|  |  |
| --- | --- |
| **QUỐC HỘI**  Luật số: /20…/QH15 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**LUẬT**

**DỰ THẢO**

*Ngày 02/6/2025*

*Gửi xin ý kiến các cơ quan*

**NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ**

*Căn cứ Hiến pháp nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;*

*Quốc hội ban hành Luật Năng lượng nguyên tử.*

# **Chương I**

# **NHỮNG QUY ĐỊNH CHUNG**

### **Phạm vi điều chỉnh**

# Luật này quy định về phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử; an toàn, an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân; an toàn, an ninh cơ sở hạt nhân; chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng; thăm dò, khai thác và chế biến khoáng sản phóng xạ; vận chuyển và nhập khẩu, xuất khẩu vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân; ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân; bồi thường thiệt hại bức xạ, thiệt hại hạt nhân; thanh sát hạt nhân và quản lý nhà nước về năng lượng nguyên tử.

### **Đối tượng áp dụng**

Luật này áp dụng đối với tổ chức, cá nhân trong nước, người Việt Nam định cư ở nước ngoài, tổ chức, cá nhân nước ngoài, tổ chức quốc tế tiến hành các hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử tại Việt Nam.

### **Áp dụng Luật Năng lượng nguyên tử**

1. Các luật khác có quy định về hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử không được trái với nguyên tắc về bảo đảm an toàn, an ninh quy định tại Luật này.

2. Trường hợp luật khác không có quy định hoặc có quy định khác với quy định của Luật này về cùng một nội dung liên quan đến hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử, bảo đảm an toàn, an ninh hoặc hành vi bị nghiêm cấm thì áp dụng quy định của Luật này

### **Giải thích từ ngữ**

Trong Luật này, các từ ngữ dưới đây được hiểu như sau:

1. *An toàn* là trạng thái hoặc điều kiện mà ở đó không có nguy cơ, mối đe dọa hay tác động có hại nào xảy ra đối với con người, tài sản, môi trường hoặc hệ thống. Đối với lĩnh vực năng lượng nguyên tử, an toàn bao gồm an toàn bức xạ và an toàn hạt nhân.
2. *An toàn bức xạ*là việc thực hiện các biện pháp chống lại tác hại của bức xạ, ngăn ngừa sự cố hoặc giảm thiểu hậu quả của chiếu xạ đối với con người, môi trường.
3. *An toàn hạt nhân*là việc thực hiện các biện pháp nhằm ngăn ngừa sự cố hoặc giảm thiểu hậu quả sự cố do thiết bị hạt nhân, vật liệu hạt nhân gây ra cho con người, môi trường.
4. *An ninh hạt nhân* là việc phòng ngừa, phát hiện, ứng phó với hành vi trộm cắp, phá hoại, xâm nhập trái phép, vận chuyển và chuyển giao bất hợp pháp hoặc các hành vi gây nguy hại khác liên quan đến nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân và thiết bị hạt nhân hoặc các cơ sở quản lý, sử dụng, vận hành chúng.
5. *An ninh nguồn phóng xạ* là việc thực hiện các biện pháp phòng ngừa, phát hiện, ứng phó với hành vi trộm cắp, phá hoại, tiếp cận, vận chuyển và chuyển giao bất hợp pháp hoặc các hành vi gây nguy hại khác liên quan đến nguồn phóng xạ.
6. *Báo cáo phân tích an toàn của cơ sở hạt nhân* là tài liệu do chủ đầu tư, tổ chức vận hành lập, bao gồm thông tin chi tiết liên quan đến an toàn, mức độ phức tạp của cơ sở hạt nhân và các rủi ro bức xạ hạt nhân liên quan, nhằm đánh giá và chứng minh sự tuân thủ các yêu cầu về an toàn bức xạ, an toàn hạt nhân và an ninh hạt nhân, bảo đảm việc cập nhật, tính nhất quán và liên tục trong các giai đoạn phê duyệt địa điểm, thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành, được lưu giữ cho đến khi cơ sở hạt nhân chấm dứt hoạt động hoàn toàn.
7. *Bảo vệ bức xạ* là việc bảo vệ con người khỏi những tác hại của bức xạ ion hóa và các biện pháp để đạt được điều này.
8. *Bức xạ (bức xạ ion hóa) là* chùm hạt hoặc sóng điện từ có khả năng ion hóa vật chất.
9. *Chiếu xạ*là sự tác động của bức xạ vào con người, môi trường, động vật, thực vật hoặc đối tượng vật chất khác.
10. *Chất phóng xạ*là chất phát ra bức xạ do quá trình phân rã phóng xạ của hạt nhân nguyên tử và có nồng độ hoạt độ hoặc tổng hoạt độ phóng xạ lớn hơn mức miễn trừ khai báo, cấp phép.
11. *Chất thải phóng xạ* là chất thải chứa chất phóng xạ hoặc vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ phải thải bỏ.
12. *Chu trình nhiên liệu hạt nhân* là các hoạt động liên quan đến việc tạo ra năng lượng hạt nhân, bao gồm: khai thác, chế biến quặng urani hoặc thori; làm giàu urani; chế tạo nhiên liệu hạt nhân; sử dụng nhiên liệu trong lò phản ứng hạt nhân; tái chế nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng đến các hoạt động xử lý, lưu giữ, chôn cất chất thải phóng xạ, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng sinh ra từ việc tạo ra năng lượng hạt nhân và các hoạt động nghiên cứu, phát triển có liên quan.
13. *Hoạt độ phóng xạ*là đại lượng biểu thị số lượng hạt nhân phân rã phóng xạ trong một đơn vị thời gian.
14. *Hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử* là hoạt động đào tạo, nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử; thiết kế, chế tạo cấu trúc, hệ thống và bộ phận, xây dựng, vận hành và chấm dứt hoạt động cơ sở hạt nhân, cơ sở bức xạ; thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ; sản xuất, lưu giữ, sử dụng, vận chuyển, chuyển giao, chuyển nhượng, xuất khẩu, nhập khẩu nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ, nhiên liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân nguồn, vật liệu hạt nhân và thiết bị hạt nhân; quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng và các dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.
15. *Kiểm xạ*là việc đo liều chiếu xạ hoặc đo mức nhiễm bẩn phóng xạ để đánh giá, kiểm soát mức độ chiếu xạ do bức xạ hoặc chất phóng xạ gây ra.
16. *Liều chiếu xạ* là đại lượng đo mức độ chiếu xạ.
17. *Lò phản ứng hạt nhân* là hệ thống được thiết kế, chế tạo để tạo ra phản ứng phân hạch dây chuyền tự duy trì, có kiểm soát.
18. *Lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu* là lò phản ứng hạt nhân để tạo ra nơtron sử dụng cho mục đích nghiên cứu, phát triển, ứng dụng bức xạ, giáo dục và đào tạo.
19. *Mức miễn trừ khai báo, cấp phép* là giá trị tổng hoạt độ, nồng độ hoạt độ, suất liều hoặc năng lượng bức xạ được cơ quan có thẩm quyền quy định mà từ mức đó trở xuống thì nguồn bức xạ không bắt buộc phải khai báo, cấp phép.
20. *Mức thanh lý* là giá trị nồng độ hoạt độ hoặc tổng hoạt độ của các nhân phóng xạ trong chất phóng xạ mà từ giá trị đó trở xuống sẽ được coi là không gây nguy hại cho con người và môi trường và không còn được quản lý như chất phóng xạ.
21. *Năng lượng nguyên tử* là năng lượng được giải phóng trong quá trình biến đổi hạt nhân bao gồm năng lượng phân hạch, năng lượng nhiệt hạch, năng lượng do phân rã chất phóng xạ; là năng lượng sóng điện từ có khả năng ion hóa vật chất và năng lượng các hạt được gia tốc.
22. *Người phụ trách an toàn bức xạ* là người có trách nhiệm giúp người đứng đầu tổ chức, cá nhân quản lý công tác bảo đảm an toàn bức xạ tại cơ sở, thực hiện đầy đủ các quy định của pháp luật về an toàn bức xạ; được người đứng đầu tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ bổ nhiệm bằng văn bản.
23. *Nhân viên bức xạ* là cá nhân làm công việc trực tiếp với thiết bị bức xạ, thiết bị hạt nhân hoặc vật liệu phóng xạ hoặc trong môi trường làm việc có khả năng bị chiếu xạ với mức liều hiệu dụng hàng năm lớn hơn 1 miliSivơ không bao gồm phông nền phóng xạ tự nhiên.
24. *Nhà máy điện hạt nhân* là nhà máy điện sử dụng một hoặc nhiều lò phản ứng hạt nhân để chuyển đổi năng lượng hạt nhân thành năng lượng điện.
25. *Nhiêu liệu hạt nhân*là vật liệu hạt nhân được chế tạo làm nhiên liệu cho lò phản ứng hạt nhân.
26. *Nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng* là nhiên liệu đã được chiếu xạ và được di dời vĩnh viễn khỏi vùng hoạt lò phản ứng.
27. *Nguồn bức xạ* là nguồn phóng xạ hoặc thiết bị bức xạ.
28. *Nguồn phóng xạ* là chất phóng xạ được chế tạo để sử dụng, không bao gồm vật liệu hạt nhân.
29. *Tổ máy điện hạt nhân* là tổ hợp bao gồm một lò phản ứng hạt nhân để tạo ra năng lượng phân hạch, tua bin, máy phát điện và các thiết bị phụ trợ khác nhằm chuyển năng lượng phân hạch thành nhiệt năng, điện năng.
30. *Thanh sát hạt nhân*là việc kiểm soát sử dụng vật liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân nguồn, vật liệu và thiết bị sử dụng trong chu trình nhiên liệu hạt nhân, và hoạt động khác có liên quan nhằm ngăn chặn phổ biến vũ khí hạt nhân, vận chuyển và sử dụng bất hợp pháp vật liệu hạt nhân, vật liệu và thiết bị trong chu trình nhiên liệu hạt nhân.
31. *Thiết bị bức xạ*là thiết bị phát ra bức xạ hoặc có khả năng phát ra bức xạ.
32. *Thiết bị hạt nhân*là lò phản ứng hạt nhân, thiết bị chuyển hóa, làm giàu urani, thiết bị chế tạo nhiên liệu hạt nhân hoặc thiết bị xử lý nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.
33. *Văn hóa an toàn* là hệ thống chuẩn mực, quy tắc và hành vi được hình thành và phát triển của tổ chức, cá nhân nhằm bảo đảm an toàn bức xạ và hạt nhân luôn được đặt lên hàng đầu.
34. *Văn hóa an ninh* là hệ thống chuẩn mực, quy tắc và hành vi được hình thành và phát triển của tổ chức, cá nhân nhằm bảo vệ vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân, cơ sở hạt nhân và thông tin liên quan khỏi các mối đe dọa về an ninh.
35. *Vật liệu hạt nhân*là plutoni, trừ loại có hàm lượng đồng vị plutoni-238 trên 80%; urani-233; urani giàu đồng vị 235 hoặc 233; urani chứa hỗn hợp các đồng vị có tỷ lệ như trong urani tự nhiên nhưng không phải loại urani ở dạng quặng hoặc phần tồn dư của quá trình khai thác và chế biến quặng; bất kỳ vật liệu nào chứa một hay nhiều loại kể trên.
36. *Vật liệu hạt nhân nguồn*là một trong các vật liệu sau đây: urani, thori dưới dạng quặng hoặc đuôi quặng; urani chứa thành phần đồng vị urani-235 ít hơn urani trong tự nhiên; các quặng chứa thori, urani bằng hoặc lớn hơn 0,05% tính theo trọng lượng; các hợp chất của thori và urani khác chưa đủ hàm lượng để được xác định là vật liệu hạt nhân.
37. *Vật liệu phóng xạ* là chất phóng xạ, vật liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân nguồn, chất thải phóng xạ.
38. *Vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ* là vật thể có chất phóng xạ bám trên bề mặt hoặc trong thành phần của nó một cách không mong muốn.

### **Chính sách của Nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử**

1. Đẩy mạnh phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và đời sống nhân dân, bảo vệ môi trường, góp phần bảo đảm an ninh năng lượng, tạo động lực phát triển bền vững đất nước trên cơ sở khai thác tối ưu mọi nguồn lực.
2. Ưu tiên đầu tư, đa dạng hoá các nguồn vốn cho phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử.
3. Tăng cường đào tạo, phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.
4. Bảo đảm ngân sách nhà nước cho nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử; ưu tiên chuyển giao và áp dụng công nghệ tiên tiến, công nghệ cao, công nghệ thân thiện môi trường; tăng cường năng lực chế tạo và nội địa hóa trang thiết bị trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử; từng bước nâng cao tỷ lệ nội địa hoá trong xây dựng và chế tạo thiết bị, tiến tới làm chủ công nghệ điện hạt nhân.
5. Ưu đãi, thu hút, phát triển nguồn nhân lực; đầu tư cơ sở vật chất - kỹ thuật, trang thiết bị và phòng thí nghiệm cho các cơ sở đào tạo, phát triển nguồn nhân lực phục vụ phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử, phát triển điện hạt nhân.
6. Bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân trong phát triển ứng dụng năng lượng nguyên tử; chủ động chuẩn bị và sẵn sàng ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân; bảo đảm, tăng cường năng lực, nguồn nhân lực, tài chính, cơ sở vật chất - kỹ thuật cho cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia và các cơ quan trong hệ thống quản lý nhà nước về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân.
7. Tăng cường năng lực quản lý chất thải phóng xạ; đầu tư xây dựng cơ sở quốc gia lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng để bảo đảm an toàn bức xạ và an ninh hạt nhân.
8. Đầu tư xây dựng cơ sở hạ tầng, phát triển văn hóa, giáo dục, phúc lợi xã hội tại các địa phương có cơ sở hạt nhân.
9. Tăng cường hội nhập, hợp tác quốc tế và thực hiện cam kết quốc tế về năng lượng nguyên tử. Tạo điều kiện cho tổ chức, cá nhân Việt Nam và nước ngoài, tổ chức quốc tế hợp tác trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.
10. Đẩy mạnh công tác thông tin, tuyên truyền nhằm nâng cao nhận thức, tạo sự đồng thuận trong nhân dân về tầm quan trọng của phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử.
11. Tùy từng thời kỳ, Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Nguyên tắc bảo đảm an toàn, an ninh trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử**

* 1. Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ chịu trách nhiệm chính về bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn hạt nhân, an ninh hạt nhân đối với công việc bức xạ; xây dựng và duy trì văn hóa an toàn, văn hóa an ninh.
  2. Bảo đảm để lợi ích do công việc bức xạ mang lại phải đủ bù đắp được những rủi ro, thiệt hại có thể gây ra cho con người, xã hội và môi trường; bảo vệ thế hệ hiện tại và tương lai.
  3. Bảo đảm liều chiếu xạ đối với công chúng và nhân viên bức xạ không vượt quá giới hạn được phép theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử; bảo vệ bức xạ phải được tối ưu hóa để bảo đảm mức độ an toàn cao nhất có thể đạt được một cách hợp lý.
  4. Chuẩn bị sẵn sàng nguồn lực và kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân; áp dụng các biện pháp giảm thiểu tác hại của bức xạ khi sự cố bức xạ và hạt nhân xảy ra.
  5. Bảo đảm quyền tiếp cận của người dân, cộng đồng dân cư với thông tin về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân; chuẩn bị và ứng phó sự cố theo quy định của pháp luật.

### **Chuyển đổi số trong hoạt động an toàn bức xạ và hạt nhân, ứng dụng và phát triển năng lượng nguyên tử**

* 1. Nhà nước thúc đẩy chuyển đổi số toàn diện trong hoạt động an toàn bức xạ và hạt nhân, ứng dụng và phát triển năng lượng nguyên tử nhằm nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước; bảo đảm tính công khai, minh bạch, liên thông, đồng bộ và kịp thời trong việc thu thập, xử lý, khai thác và chia sẻ thông tin, dữ liệu.
  2. Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân là hệ thống tích hợp thống nhất, phục vụ cập nhật, lưu trữ, quản lý, trao đổi và chia sẻ dữ liệu về tổ chức, nhân lực, cơ sở vật chất kỹ thuật và các hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử. Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân được thiết kế bảo đảm khả năng tích hợp, liên thông và chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin quốc gia, hệ thống thông tin chuyên ngành có liên quan theo quy định của pháp luật.
  3. Việc khai báo, cấp giấy phép, giấy đăng ký, chứng chỉ; kiểm soát xuất khẩu, nhập khẩu thiết bị hạt nhân và vật liệu phóng xạ; quản lý nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ; báo cáo và trao đổi dữ liệu quan trắc phóng xạ; cùng các báo cáo chuyên ngành khác trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử trừ các nội dung thuộc danh mục bí mật nhà nước phải được thực hiện, quản lý và lưu trữ trên Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân. Nhà nước đầu tư và duy trì hoạt động Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân.
  4. Việc truy cập, khai thác và sử dụng dữ liệu trên Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân phải bảo đảm đúng thẩm quyền, đúng mục đích, tuân thủ quy định về bảo vệ bí mật nhà nước, bảo vệ dữ liệu cá nhân, bảo đảm an toàn thông tin và an ninh mạng.
  5. Tổ chức, cá nhân tham gia hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử có trách nhiệm cung cấp, cập nhật kịp thời, đầy đủ, chính xác thông tin, dữ liệu theo quy định trên Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân.
  6. Nhà nước bảo đảm nguồn lực để đầu tư, xây dựng, vận hành, duy trì và phát triển Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân; bảo đảm an toàn, an ninh thông tin mạng và khả năng kết nối, chia sẻ dữ liệu với các hệ thống thông tin quốc gia khác có liên quan.
  7. Chính phủ quy định chi tiết việc tổ chức vận hành Nền tảng số an toàn bức xạ và hạt nhân.

### **Quản lý nhà nước về năng lượng nguyên tử**

1. Chính phủ thống nhất quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.

2. Chính phủ phân công một cơ quan ở trung ương làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử. Cơ quan này phải có cơ quan chuyên môn (sau đây gọi là cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia) chịu trách nhiệm xuyên suốt và tham mưu, giúp quản lý nhà nước về an toàn bức xạ, an toàn, an ninh hạt nhân, thanh sát hạt nhân và các chức năng, nhiệm vụ khác theo quy định của Luật này và pháp luật khác có liên quan; được ủy quyền thực hiện một số nhiệm vụ đặc thù về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân trong trường hợp cần thiết.

3. Bộ, cơ quan ngang Bộ trong phạm vi nhiệm vụ, quyền hạn của mình thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử theo phân công của Chính phủ và quy định của pháp luật.

4. Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử theo phân cấp của Chính phủ và quy định của pháp luật.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Những hành vi bị nghiêm cấm**

* 1. Lợi dụng, lạm dụng hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử để xâm phạm độc lập, chủ quyền, toàn vẹn lãnh thổ, can thiệp vào công việc nội bộ, đe dọa an ninh và lợi ích quốc gia; xâm phạm quyền và lợi ích hợp pháp của tổ chức, cá nhân, gây tổn hại cho sức khỏe, tính mạng con người, môi trường.
  2. Nghiên cứu, phát triển, chế tạo, mua bán, vận chuyển, chuyển giao, tàng trữ, sử dụng hoặc đe dọa sử dụng vũ khí hạt nhân, vũ khí bức xạ.
  3. Tiến hành công việc bức xạ, thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử mà chưa được cơ quan có thẩm quyền cho phép.
  4. Sản xuất, mua bán, xuất khẩu, nhập khẩu sản phẩm, hàng hóa tiêu dùng có hoạt độ phóng xạ cao hơn mức quy định của pháp luật.
  5. Nhập khẩu chất thải phóng xạ.
  6. Vi phạm quy định về bảo đảm an toàn, an ninh và thanh sát hạt nhân.
  7. Xâm phạm công trình, thiết bị, phương tiện phục vụ hoạt động bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.
  8. Chiếm đoạt, phá hoại, chuyển giao bất hợp pháp vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân.
  9. Che giấu thông tin, trì hoãn cung cấp thông tin hoặc đưa thông tin không có căn cứ, không đúng sự thật về sự cố bức xạ và hạt nhân làm tổn hại lợi ích của Nhà nước, quyền và lợi ích hợp pháp của công dân.
  10. Tiết lộ, khai thác, sử dụng sai mục đích thông tin bí mật trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.
  11. Cung cấp thông tin sai lệch, giả mạo hồ sơ hoặc tài liệu liên quan đến hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử nhằm trục lợi hoặc gây cản trở công tác quản lý nhà nước.

# 

# **Chương II**

# **PHÁT TRIỂN, ỨNG DỤNG NĂNG LƯỢNG NGUYÊN TỬ**

### **Chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình và quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử**

* 1. Chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình:

a) Chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình được lập trên cơ sở chiến lược phát triển kinh tế - xã hội;

b) Nội dung của Chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình bao gồm: quan điểm; mục tiêu; ~~các~~ nhiệm vụ; ~~các~~ giải pháp và nguồn lực thực hiện.

* 1. Quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử

a) Quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử là quy hoạch có tính chất kỹ thuật, chuyên ngành, được lập trên cơ sở chiến lược phát triển kinh tế - xã hội, chiến lược phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình, quy hoạch ngành quốc gia có liên quan, đề ra định hướng cơ bản dài hạn và xác định các mục tiêu tổng quát, mục tiêu cụ thể phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử vì mục đích hòa bình;

b) Quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử được điều chỉnh khi có sự điều chỉnh mục tiêu chiến lược, kế hoạch phát triển kinh tế - xã hội, chiến lược ngành và quy hoạch có liên quan theo quy định của pháp luật về quy hoạch làm thay đổi nội dung của quy hoạch. Quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử được điều chỉnh theo trình tự, thủ tục rút gọn khi có một trong các căn cứ sau đây: việc thực hiện nghị quyết của Quốc hội, Ủy ban Thường vụ Quốc hội hoặc Chính phủ về bảo đảm quốc phòng, an ninh, sắp xếp đơn vị hành chính, dự án quan trọng quốc gia làm thay đổi một hoặc một số nội dung quy hoạch; quy hoạch có mâu thuẫn với quy hoạch cao hơn; quy hoạch có mâu thuẫn với quy hoạch cùng cấp; việc thực hiện dự án khẩn cấp, nhiệm vụ cấp bách làm thay đổi một hoặc một số nội dung quy hoạch theo quy định của Chính phủ.

* 1. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Phát triển nguồn nhân lực**

* 1. Nhà nước có chương trình đào tạo, bồi dưỡng, phát triển nguồn nhân lực trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử và khuyến khích tổ chức, cá nhân Việt Nam và nước ngoài, tổ chức quốc tế tham gia thực hiện chương trình này.
  2. Nhà nước có chính sách ưu đãi, thu hút, trọng dụng nhân lực trình độ cao, chuyên gia ở trong và ngoài nước làm việc trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử; ưu tiên tuyển dụng sinh viên tốt nghiệp các chuyên ngành trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử đạt loại giỏi trở lên vào làm việc trong các cơ quan quản lý nhà nước, cơ sở đào tạo, nghiên cứu và ứng dụng năng lượng nguyên tử của Nhà nước.
  3. Nhà nước có chính sách ưu đãi, hỗ trợ người đi đào tạo, bồi dưỡng trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử, điện hạt nhân; mở rộng vai trò và trách nhiệm của các cơ sở đào tạo, nghiên cứu trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.
  4. Người làm việc trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử hưởng lương từ nguồn ngân sách nhà nước được hưởng phụ cấp đặc thù. Người tham gia, thực hiện phát triển điện hạt nhân thuộc tập đoàn, tổng công ty Nhà nước được hưởng phụ cấp lương. Người hoạt động công vụ tiếp xúc với phóng xạ được hưởng chế độ hỗ trợ.
  5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Các biện pháp thúc đẩy phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử**

* 1. Nhà nước ưu tiên đầu tư có trọng điểm và khuyến khích tổ chức, cá nhân Việt Nam và nước ngoài, tổ chức quốc tế đầu tư vào hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử phục vụ phát triển kinh tế - xã hội, hoạt động phục vụ phát triển điện hạt nhân.
  2. Ưu tiên đầu tư phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ hạt nhân, phát triển công nghệ chiến lược trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử:

a) Ưu tiên nguồn lực đầu tư, tăng cường cơ sở vật chất cho nghiên cứu, ứng dụng khoa học và công nghệ trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử;

b) Nhà nước có chương trình nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, đáp ứng yêu cầu phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử;

c) Ưu tiên nguồn lực quốc gia để đầu tư phát triển công nghệ chiến lược trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.

* 1. Nhà nước có chính sách hỗ trợ, ưu đãi đối với các tổ chức, cá nhân hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử.
  2. Nhà nước có trách nhiệm xây dựng, vận hành, khai thác cơ sở dữ liệu về các hoạt động nghiên cứu, phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử trên phạm vi cả nước.
  3. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Xã hội hóa các hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử**

* 1. Nhà nước thực hiện đa dạng hóa tổ chức khoa học và công nghệ, cơ sở đào tạo, tổ chức tiến hành công việc bức xạ, tổ chức thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử; tổ chức, cá nhân tham gia thành lập, đầu tư cho tổ chức khoa học và công nghệ, cơ sở đào tạo, tổ chức tiến hành công việc bức xạ, tổ chức thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử được hưởng chính sách ưu đãi theo quy định pháp luật về điện lực và pháp luật khác có liên quan, bảo đảm nguyên tắc công khai, minh bạch, bình đẳng, bền vững, hiệu quả, hài hòa lợi ích giữa Nhà nước, nhà đầu tư, người sử dụng dịch vụ và cộng đồng; khuyến khích các doanh nghiệp, tổ chức thành lập quỹ phát triển khoa học và công nghệ cho các hoạt động nghiên cứu, ứng dụng năng lượng nguyên tử.
  2. Hình thức thu hút nguồn lực xã hội cho các hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử bao gồm:

a) Đầu tư thành lập tổ chức khoa học và công nghệ, cơ sở đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử, tổ chức tiến hành công việc bức xạ, tổ chức thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử;

b) Đầu tư theo phương thức đối tác công tư để thành lập tổ chức khoa học và công nghệ, cơ sở đào tạo trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử, tổ chức tiến hành công việc bức xạ, tổ chức thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử;

c) Vay vốn để đầu tư công trình hạ tầng, thiết bị bức xạ, thiết bị hạt nhân;

d) Đầu tư hợp tác với các tổ chức nghiên cứu năng lượng nguyên tử quốc tế thành lập các phòng thí nghiệm chung;

đ) Thuê, cho thuê tài sản và sử dụng tài sản vào mục đích kinh doanh, liên doanh, liên kết;

e) Mua trả chậm, trả dần, thuê, mượn một số thiết bị bức xạ;

g) Tài trợ, viện trợ từ các tổ chức, cá nhân trong nước và nước ngoài;

h) Hình thức khác theo quy định của pháp luật về quản lý, sử dụng tài sản công và quy định khác của pháp luật có liên quan.

* 1. Việc thực hiện thu hút các nguồn lực xã hội cho dịch vụ sự nghiệp công của Nhà nước được thực hiện theo quy định của pháp luật.
  2. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# **Chương III**

# **AN TOÀN, BẢO VỆ BỨC XẠ VÀ AN NINH NGUỒN PHÓNG XẠ,** **VẬT LIỆU HẠT NHÂN**

**Mục 1**

**QUY ĐỊNH CHUNG**

### **Công việc bức xạ**

Công việc bức xạ bao gồm các hoạt động sau đây:

* 1. Vận hành nhà máy điện hạt nhân, lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu.
  2. Vận hành thiết bị chiếu xạ.
  3. Sử dụng thiết bị bức xạ; sử dụng, lưu giữ nguồn phóng xạ.
  4. Sản xuất, chế biến chất phóng xạ, làm giàu urani, chế tạo nhiên liệu hạt nhân.
  5. Thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ.
  6. Xử lý, lưu giữ, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.
  7. Xây dựng, thay đổi quy mô và phạm vi hoạt động, chấm dứt hoạt động của cơ sở bức xạ, cơ sở hạt nhân.
  8. Nhập khẩu, xuất khẩu chất phóng xạ, vật liệu hạt nhân nguồn, vật liệu hạt nhân và thiết bị hạt nhân.
  9. Đóng gói, vận chuyển vật liệu phóng xạ, vận chuyển vật liệu phóng xạ quá cảnh lãnh thổ Việt Nam.
  10. Các công việc bức xạ khác theo quy định của Chính phủ.

### **Hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử**

Hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử bao gồm các hoạt động sau:

* 1. Đào tạo an toàn bức xạ; đào tạo, bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ đối với cá nhân thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.
  2. Lắp đặt nguồn phóng xạ, lắp đặt, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị bức xạ, thiết bị hạt nhân.
  3. Đo liều chiếu xạ cá nhân; đánh giá hoạt độ phóng xạ.
  4. Kiểm định thiết bị bức xạ, thiết bị hạt nhân; hiệu chuẩn thiết bị ghi đo bức xạ.
  5. Tẩy xạ, kiểm xạ.
  6. Thử nghiệm thiết bị bức xạ.
  7. Các hoạt động dịch vụ hỗ trợ khác theo quy định của Chính phủ.

### **Cơ sở bức xạ**

Cơ sở bức xạ bao gồm:

* 1. Cơ sở vận hành máy gia tốc.
  2. Cơ sở vận hành thiết bị chiếu xạ sử dụng nguồn phóng xạ.
  3. Cơ sở sản xuất, chế biến chất phóng xạ.

4. Cơ sở quốc gia lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

5. Cơ sở lưu giữ, xử lý, chôn cất tập trung chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng.

### **Báo cáo đánh giá an toàn, phân tích an toàn và thực trạng an toàn tiến hành công việc bức xạ**

1. Báo cáo đánh giá an toàn

a) Tổ chức, cá nhân phải lập Báo cáo đánh giá an toàn đối với công việc bức xạ khi đề nghị cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ, trừ hoạt động quy định tại khoản 1 và khoản 7 Điều 14 Luật này.

b) Báo cáo đánh giá an toàn đối với công việc bức xạ phải phù hợp với từng công việc bức xạ.

2. Báo cáo phân tích an toàn

Cơ sở bức xạ phải lập Báo cáo phân tích an toàn khi đề nghị cấp giấy phép xây dựng, thay đổi quy mô và phạm vi hoạt động, chấm dứt hoạt động, trừ cơ sở vận hành thiết bị chiếu xạ có cơ cấu tự che chắn theo thiết kế của nhà sản xuất và cơ sở vận hành máy gia tốc di động để soi chiếu kiểm tra hàng hóa.

3. Báo cáo thực trạng an toàn tiến hành công việc bức xạ

Định kỳ hằng năm hoặc khi có yêu cầu của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân, tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ phải báo cáo hoặc cập nhật thực trạng an toàn tiến hành công việc bức xạ đến cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thông qua cổng thông tin điện tử.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Kiểm soát chiếu xạ do công việc bức xạ gây ra**

* 1. Kiểm soát chiếu xạ do công việc bức xạ gây ra gồm có:

a) Kiểm soát chiếu xạ nghề nghiệp là kiểm soát liều chiếu xạ đối với nhân viên bức xạ khi tiến hành công việc bức xạ;

b) Kiểm soát chiếu xạ y tế là kiểm soát liều chiếu xạ đối với: người bệnh trong chẩn đoán và điều trị; người hỗ trợ và chăm sóc người bệnh; người tình nguyện tham gia vào các chương trình nghiên cứu y sinh học;

c) Kiểm soát chiếu xạ công chúng là kiểm soát liều chiếu xạ do công việc bức xạ gây ra đối với những người không thuộc các đối tượng quy định tại điểm a và điểm b khoản này.

* 1. Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ phải áp dụng các nguyên tắc cơ bản trong kiểm soát chiếu xạ quy định tại khoản 2 và khoản 3 Điều 6 của Luật này.
  2. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **An ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân**

1. Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có nguồn phóng xạ:

a) Xây dựng, duy trì và tăng cường văn hóa an ninh;

b) Xây dựng và thực hiện các biện pháp bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ phù hợp với mức độ nguy hiểm của nguồn phóng xạ và dựa trên việc đánh giá mối đe dọa nhằm ngăn chặn việc thất lạc, mất cắp, chiếm đoạt, phá hoại;

c) Duy trì việc bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ tại cơ sở cho đến khi nguồn phóng xạ đạt mức thanh lý;

d) Xem xét các biện pháp bảo đảm an toàn, an ninh nguồn phóng xạ từ giai đoạn lập hồ sơ đề nghị cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ, bảo đảm các biện pháp này hỗ trợ, không gây ảnh hưởng xấu đến nhau;

đ) Kiểm đếm nguồn phóng xạ định kỳ;

e) Có kế hoạch ứng phó các trường hợp mất an ninh nguồn phóng xạ;

g) Thực hiện các quy định về bảo mật thông tin liên quan đến hệ thống bảo đảm an ninh, bao gồm cả an ninh mạng theo quy định của pháp luật.

2. Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có vật liệu hạt nhân:

a) Xây dựng, duy trì và tăng cường văn hóa an ninh;

b) Xây dựng và thực hiện các biện pháp bảo vệ thực thể đối với vật liệu hạt nhân dựa trên việc đánh giá các mối đe dọa, bản chất của vật liệu hạt nhân và hậu quả có thể xảy ra trong trường hợp bị thất lạc, mất cắp, chiếm đoạt, phá hoại;

c) Áp dụng nguyên tắc bảo vệ theo chiều sâu khi thiết kế, xây dựng các biện pháp bảo vệ thực thể đối với vật liệu hạt nhân;

d) Xây dựng và thực hiện chính sách và chương trình bảo đảm chất lượng đối với hệ thống bảo vệ thực thể;

đ) Có kế hoạch ứng phó với các tình huống mất an ninh;

e) Thực hiện các quy định về bảo mật thông tin liên quan đến hệ thống bảo vệ thực thể, bao gồm cả an ninh mạng theo quy định của pháp luật.

3. Tổ chức, cá nhân có nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân bị thất lạc, bị chiếm đoạt hoặc bị phá hoại có trách nhiệm:

a) Báo cáo ngay cho cơ quan công an, cơ quan quản lý nhà nước về phòng, chống phổ biến vũ khí hủy diệt hàng loạt, Ủy ban nhân dân nơi gần nhất và cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia;

b) Phối hợp với cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan tổ chức tìm kiếm, thu hồi và xử lý sự cố bức xạ và hạt nhân đối với nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân.

4. Tổ chức, cá nhân phát hiện nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân nằm ngoài kiểm soát phải báo cáo ngay cho cơ quan công an, cơ quan quản lý nhà nước về phòng, chống phổ biến vũ khí hủy diệt hàng loạt, Ủy ban nhân dân nơi gần nhất và cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này và quy định trách nhiệm đối với chi phí ứng phó, tìm kiếm, thu hồi và xử lý sự cố bức xạ và hạt nhân.

### **Kiểm xạ khu vực làm việc**

* 1. Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ phải tổ chức thực hiện định kỳ và có hệ thống việc kiểm xạ khu vực làm việc, đo đạc các thông số cần thiết làm cơ sở cho việc đánh giá an toàn.
  2. Máy móc, thiết bị sử dụng cho việc kiểm xạ, đo đạc phải đáp ứng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, phải được bảo dưỡng, hiệu chuẩn định kỳ.
  3. Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ phải lập, cập nhật và bảo quản hồ sơ kiểm xạ.
  4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Chấm dứt hoạt động cơ sở bức xạ**

* 1. Khi chấm dứt hoạt động, cơ sở bức xạ phải thực hiện đúng kế hoạch tháo dỡ, tẩy xạ, xử lý nguồn bức xạ, chất thải phóng xạ đã được phê duyệt trong hồ sơ đề nghị cấp giấy phép chấm dứt hoạt động.
  2. Cơ sở bức xạ phải chịu mọi chi phí tháo dỡ và chi phí lưu giữ, xử lý chất thải phóng xạ sinh ra do quá trình tháo dỡ.
  3. Việc tháo dỡ, tẩy xạ, xử lý nguồn bức xạ, chất thải phóng xạ được thực hiện theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia.
  4. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia tổ chức kiểm tra việc tháo dỡ, tẩy xạ, xử lý nguồn bức xạ, chất thải phóng xạ và công nhận cơ sở bức xạ đã hết trách nhiệm bảo đảm an toàn.

### **Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân trong việc bảo đảm an toàn, bảo vệ bức xạ, bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân**

1. Chính phủ quy định chi tiết trách nhiệm của các bộ, cơ quan ngang bộ hướng dẫn về an toàn, bảo vệ bức xạ, an ninh các nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân.

2. Trách nhiệm của người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ:

a) Chịu trách nhiệm chính trong công tác bảo đảm an toàn, bảo vệ bức xạ, bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân và thực hiện các quy định của Luật này đối với việc tiến hành công việc bức xạ;

b) Bố trí người phụ trách an toàn bức xạ; quy định trách nhiệm và quyền hạn của người phụ trách an toàn bức xạ bằng văn bản;

c) Thực hiện đầy đủ các điều kiện trong giấy phép;

d) Xây dựng và tổ chức thực hiện nội quy hoặc các chỉ dẫn về an toàn, bảo vệ bức xạ, an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân;

đ) Bảo đảm điều kiện làm việc an toàn, tổ chức huấn luyện nghiệp vụ, đào tạo an toàn, bảo vệ bức xạ, tổ chức khám sức khoẻ định kỳ, khám bệnh nghề nghiệp và theo dõi liều chiếu xạ đối với nhân viên bức xạ;

e) Tạo điều kiện thuận lợi cho cơ quan nhà nước có thẩm quyền thực hiện nhiệm vụ thanh tra, kiểm tra về an toàn bức xạ, an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân; cung cấp đầy đủ các thông tin cần thiết khi được yêu cầu;

g) Tổ chức kiểm xạ, kiểm soát chất thải phóng xạ, bảo đảm không vượt quá giới hạn liều theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

h) Xây dựng kế hoạch, chuẩn bị và tổ chức hoạt động ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở. Báo cáo cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia khi có sự cố bức xạ và hạt nhân xảy ra tại cơ sở.

3. Trách nhiệm của người phụ trách an toàn bức xạ:

a) Giúp người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ thực hiện quy định tại các điểm c, d, đ, e, g, và h khoản 2 Điều này;

b) Giúp người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ xây dựng và tổ chức thực hiện các biện pháp kỹ thuật cần thiết để tuân thủ các điều kiện về an toàn bức xạ;

c) Quản lý các hoạt động liên quan đến lưu giữ, sử dụng nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ, vật liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân bảo đảm an toàn, bảo vệ bức xạ, an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân tại cơ sở trong phạm vi trách nhiệm của mình;

d) Báo cáo người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ khi phát hiện có dấu hiệu bất thường về an toàn, an ninh, khi có sự cố bức xạ và hạt nhân;

đ) Lập và lưu giữ hồ sơ liên quan đến an toàn bức xạ và hạt nhân.

4. Trách nhiệm của nhân viên bức xạ:

a) Thực hiện quy định của pháp luật, tuân thủ quy chuẩn kỹ thuật quốc gia tương ứng và các hướng dẫn về an toàn phù hợp với công việc bức xạ đang tiến hành;

b) Sử dụng thiết bị theo dõi liều chiếu xạ và phương tiện bảo vệ khi tiến hành công việc bức xạ, khám sức khỏe định kỳ, khám bệnh nghề nghiệp theo chỉ dẫn của người phụ trách an toàn bức xạ; từ chối làm việc khi điều kiện bảo đảm an toàn không đầy đủ, trừ trường hợp tham gia khắc phục sự cố bức xạ và hạt nhân;

c) Báo cáo ngay cho người phụ trách an toàn bức xạ khi có hiện tượng bất thường về an toàn bức xạ, an ninh nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân trong quá trình tiến hành công việc bức xạ;

d) Thực hiện biện pháp khắc phục sự cố bức xạ và hạt nhân theo kế hoạch ứng phó sự cố do cơ sở xây dựng hoặc theo chỉ dẫn của người được chỉ định bởi người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp giấy phép.

### **Hạn chế tác hại của chiếu xạ hiện hữu đối với con người**

1. Chiếu xạ hiện hữu bao gồm:

a) Chiếu xạ trực tiếp hoặc gián tiếp bởi các chất phóng xạ tồn dư phát sinh từ các hoạt động trong quá khứ chưa được kiểm soát hoặc phát sinh từ các sự cố bức xạ và hạt nhân đã được công bố kết thúc;

b) Chiếu xạ tự nhiên bởi bức xạ từ vũ trụ và các vật thể tự nhiên xung quanh.

2. Chính phủ phân công các bộ, ngành liên quan xác định địa điểm có mức chiếu xạ hiện hữu có khả năng gây hại cho con người cần có sự can thiệp của cơ quan có thẩm quyền; tổ chức khảo sát, đánh giá khả năng gây hại; thông báo cho Uỷ ban nhân dân cấp tỉnh phối hợp lập kế hoạch và triển khai thực hiện các biện pháp cần thiết nhằm giảm đến mức thấp nhất tác hại đối với con người.

### **Quan trắc phóng xạ môi trường**

* 1. Quan trắc phóng xạ môi trường là việc theo dõi liên tục, định kỳ, đột xuất, có hệ thống về diễn biến phóng xạ trong các thành phần môi trường tại các khu vực quan trắc. Quan trắc phóng xạ môi trường giúp phát hiện kịp thời mọi diễn biến bất thường về bức xạ tác động đến môi trường, hỗ trợ việc chủ động ứng phó sự cố bức xạ, hạt nhân; cung cấp cơ sở dữ liệu về phóng xạ phục vụ công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ và hạt nhân; thực hiện đầy đủ các nghĩa vụ và cam kết quốc tế trong lĩnh vực an toàn bức xạ và hạt nhân mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam đã tham gia.
  2. Nhà nước bảo đảm ngân sách để xây dựng và vận hành mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia gồm: Trung tâm điều hành, trạm vùng, trạm địa phương và trạm cơ sở.
  3. Cơ sở tiến hành công việc bức xạ có nguy cơ làm phát tán chất phóng xạ phải tiến hành quan trắc phóng xạ, báo cáo cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia kết quả quan trắc định kỳ và báo cáo ngay khi phát hiện kết quả quan trắc bất thường.
  4. Dữ liệu quan trắc phải được quản lý và chia sẻ trên Nền tảng số quốc gia về an toàn bức xạ và hạt nhân.
  5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Yêu cầu về bảo đảm an toàn bức xạ trong y tế**

* 1. Tổ chức, cá nhân sử dụng thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ, thuốc phóng xạ trong y tế phải áp dụng các nguyên tắc cơ bản trong kiểm soát chiếu xạ quy định tại khoản 2 và 3 Điều 6 của Luật này. Không áp dụng nguyên tắc giới hạn liều trong chiếu xạ y tế đối với người bệnh.
  2. Tổ chức, cá nhân sử dụng thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ, thuốc phóng xạ trong y tế phải thực hiện, tuân thủ các quy định bảo đảm an toàn bức xạ và hạt nhân đối với nhân viên bức xạ, người bệnh, thân nhân của người bệnh và công chúng; xây dựng và thực hiện chương trình bảo đảm chất lượng trong chẩn đoán và điều trị; thiết lập mức liều tham chiếu chẩn đoán, kiểm soát chiếu xạ cho người bệnh; khai báo, điều tra sự cố y khoa liên quan đến bức xạ; thiết lập hồ sơ quản lý liều chiếu đối với người bệnh; xây dựng và ban hành quy trình chuyên môn kỹ thuật trong chẩn đoán và điều trị.
  3. Thiết bị bức xạ sử dụng trong y tế phải được chế tạo, kiểm định đáp ứng quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử và tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật.
  4. Nhân viên bức xạ y tế làm việc trực tiếp với các thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ, thuốc phóng xạ tại các cơ sở y tế phải được đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ và có chứng chỉ hành nghề phù hợp.
  5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# 

# **Mục 2**

# **THĂM DÒ, KHAI THÁC VÀ CHẾ BIẾN KHOÁNG SẢN PHÓNG XẠ**

### **Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ**

1. Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ là cơ sở tiến hành một hoặc một số công việc sau đây:

a) Thăm dò, khai thác, chế biến quặng urani, thori;

b) Khai thác, chế biến khoáng sản khác mà sản phẩm phụ hoặc chất thải sau chế biến có chứa các nhân phóng xạ nằm trong chuỗi phân rã phóng xạ tự nhiên của urani và thori với tổng hoạt độ hoặc nồng độ hoạt độ đòi hỏi phải áp dụng các biện pháp bảo vệ bức xạ theo quy định của pháp luật về an toàn bức xạ.

2. Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ quy định tại khoản 1 Điều này phải:

a) Lập báo cáo đánh giá an toàn quy định tại khoản 1 Điều 17 của Luật này trình cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thẩm định;

b) Cung cấp thông tin liên quan đến công tác bảo vệ bức xạ khi có yêu cầu của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

3. Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ phải tuân thủ các quy định của Luật này và pháp luật về địa chất và khoáng sản.

4. Chính phủ quy định chi tiết nội dung, hồ sơ, trình tự, thủ tục đề nghị thẩm định Báo cáo đánh giá an toàn.

### **Trách nhiệm bảo vệ môi trường của tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ**

Tổ chức, cá nhân thăm dò, khai thác, chế biến khoáng sản phóng xạ có trách nhiệm:

* 1. Thực hiện giải pháp bảo vệ, cải tạo, phục hồi môi trường theo quy định của pháp luật về địa chất và khoáng sản, pháp luật về bảo vệ môi trường; bảo đảm an toàn bức xạ theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử.
  2. Báo cáo cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền cấp giấy phép về kết quả thực hiện các biện pháp quy định tại khoản 1 Điều này.

# 

# **Mục 3**

# **VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU PHÓNG XẠ VÀ NHẬP KHẨU,**

# **XUẤT KHẨU VẬT LIỆU PHÓNG XẠ, THIẾT BỊ HẠT NHÂN**

### **Kế hoạch bảo đảm an toàn, an ninh và kế hoạch ứng phó sự cố khi vận chuyển vật liệu phóng xạ**

1. Tổ chức, cá nhân khi vận chuyển vật liệu phóng xạ phải lập và thực hiện kế hoạch bảo đảm an toàn, an ninh và kế hoạch ứng phó sự cố trong quá trình vận chuyển.

2. Kế hoạch ứng phó sự cố trong vận chuyển vật liệu phóng xạ, nguồn phóng xạ có mức độ nguy hiểm trung bình và trên trung bình phải được cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thẩm định.

3. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Vận chuyển, vận chuyển quá cảnh vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân và hoạt động quá cảnh của tàu biển, phương tiện khác có động cơ chạy bằng năng lượng nguyên tử**

1. Việc vận chuyển vật liệu phóng xạ, nguồn phóng xạ có mức độ nguy hiểm trung bình và trên trung bình, thiết bị hạt nhân quá cảnh lãnh thổ Việt Nam, hoạt động quá cảnh của tàu biển, phương tiện khác có động cơ chạy bằng năng lượng nguyên tử trên lãnh thổ Việt Nam phải được Thủ tướng Chính phủ cho phép và phải chịu sự giám sát của cơ quan có thẩm quyền.

2. Tổ chức, cá nhân vận tải không được từ chối vận chuyển vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân đã đủ điều kiện vận chuyển và được cấp phép vận chuyển theo quy định của pháp luật.

3. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Kiểm soát nhập khẩu, xuất khẩu vật liệu phóng xạ và thiết bị hạt nhân**

1. Việc nhập khẩu, xuất khẩu vật liệu phóng xạ và thiết bị hạt nhân chỉ được phép thực hiện khi được cơ quan nhà nước có thẩm quyền cấp giấy phép.

2. Cơ quan hải quan phải ưu tiên làm thủ tục hải quan theo quy định pháp luật về hải quan đối với vật liệu phóng xạ đáp ứng đầy đủ quy định tại khoản 1 Điều này; nếu vi phạm thì tuỳ theo tính chất, mức độ vi phạm và hậu quả xảy ra mà bị xử lý theo quy định của pháp luật.

3. Tổ chức, cá nhân nhập khẩu vật liệu phóng xạ và thiết bị hạt nhân vi phạm quy định tại khoản 1 Điều này thì tuỳ theo tính chất, mức độ vi phạm và hậu quả xảy ra mà bị cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền buộc phải khắc phục trước khi thông quan hoặc tái xuất hoặc tịch thu.

4. Tổ chức, cá nhân xuất khẩu vật liệu phóng xạ, thiết bị hạt nhân vi phạm quy định tại khoản 1 Điều này thì tuỳ theo tính chất, mức độ vi phạm và hậu quả xảy ra mà bị cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền buộc phải khắc phục trước khi thông quan.

5. Chính phủ quy định chi tiết khoản 1 và khoản 2 Điều này và quy định cụ thể cơ chế phối hợp giữa cơ quan hải quan, cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia, các cơ quan liên quan trong việc kiểm soát nhập khẩu, xuất khẩu vật liệu phóng xạ và thiết bị hạt nhân tại cửa khẩu.

### **Kiểm soát nhập khẩu hàng hoá tiêu dùng đã chiếu xạ**

1. Hàng hoá tiêu dùng đã chiếu xạ không có trong danh mục được phép nhập khẩu hoặc có trong danh mục được phép nhập khẩu nhưng đã chiếu xạ quá mức quy định thì không được phép nhập khẩu.

2. Hàng hoá tiêu dùng đã chiếu xạ hoặc chứa chất phóng xạ được phép nhập khẩu phải ghi rõ trên nhãn.

3. Chính phủ quy định về sản phẩm tiêu dùng đã chiếu xạ được phép nhập khẩu, mức chiếu xạ, phóng xạ đối với hàng hoá tiêu dùng trên cơ sở kết quả thẩm định an toàn của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

### **Kiểm soát hàng hoá nhập khẩu có dấu hiệu chứa chất phóng xạ hoặc nhiễm phóng xạ**

1. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia phối hợp với cơ quan hải quan triển khai các biện pháp cần thiết để kiểm tra hàng hoá nhập khẩu khi phát hiện có dấu hiệu chứa chất phóng xạ hoặc nhiễm phóng xạ. Trong trường hợp có cảnh báo sớm hàng hóa có dấu hiệu chứa chất phóng xạ hoặc nhiễm phóng xạ, Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia phối hợp với cơ quan hải quan triển khai ngay các biện pháp cần thiết.

2. Khi phát hiện hàng hoá nhập khẩu nhiễm bẩn phóng xạ, cơ quan hải quan dừng làm thủ tục hải quan, thông báo cho chủ hàng, chủ phương tiện vận tải hoặc người thực hiện dịch vụ quá cảnh trung chuyển hàng hóa để xử lý bằng các biện pháp sau đây:

a) Áp dụng ngay các biện pháp bảo đảm an toàn cần thiết nhằm hạn chế đến mức thấp nhất tác hại đối với con người, môi trường;

b) Áp dụng tái xuất ngay; trong trường hợp không xác định được chủ hàng, chủ phương tiện vận tải hoặc người thực hiện dịch vụ quá cảnh trung chuyển hàng hóa để tái xuất thì áp dụng kế hoạch ứng phó sự cố đối với nguồn phóng xạ nằm ngoài kiểm soát.

3. Cơ quan hải quan phối hợp với cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia kiểm soát việc thực hiện các biện pháp quản lý nhà nước về an toàn bức xạ quy định tại khoản 2 Điều này.

4. Chủ hàng, chủ phương tiện vận tải hoặc người thực hiện dịch vụ quá cảnh trung chuyển hàng hóa có trách nhiệm khắc phục mọi hậu quả do hàng hoá nhập khẩu chứa chất phóng xạ hoặc nhiễm phóng xạ gây ra tại cửa khẩu.

5. Cơ quan quản lý nhà nước được giao làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử quy định danh mục hàng hóa phải kiểm xạ.

6. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# **Mục 4**

# **CHẤT THẢI PHÓNG XẠ, NGUỒN PHÓNG XẠ ĐÃ QUA SỬ DỤNG VÀ NHIÊN LIỆU HẠT NHÂN ĐÃ QUA SỬ DỤNG**

### **Nguyên tắc quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng**

1. Quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng là một hoặc nhiều hoặc chuỗi hoạt động thu gom, tiền xử lý, xử lý, điều kiện hóa, lưu giữ và chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng. Quản lý nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng là chuỗi hoạt động xử lý, lưu giữ hoặc chôn cất nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

2. Hoạt động quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng phải tuân thủ các nguyên tắc sau đây:

a) Bảo vệ con người và môi trường khỏi các nguy hại phóng xạ, các nguy hại khác và không tạo gánh nặng cho thế hệ tương lai;

b) Giảm thiểu phát sinh chất thải phóng xạ ở mức thấp nhất có thể;

c) Tính đến các nguy hại về sinh học, hóa học và các nguy hại khác có thể đi kèm với việc quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

d) Có biện pháp kiểm soát tới hạn và tản nhiệt dư sinh ra trong quá trình quản lý chất thải phóng xạ và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

đ) Thực hiện các biện pháp bảo đảm an toàn, an ninh đối với việc quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, tiêu chuẩn và hướng dẫn được quốc tế, Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế công nhận và các điều ước quốc tế liên quan mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên;

e) Bảo đảm nguồn lực tài chính về quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

3. Địa điểm của cơ sở quốc gia lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng được xác định trong quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh, quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử và quy hoạch khác có liên quan.

4. Địa điểm của cơ sở cấp tỉnh lưu giữ, xử lý, chôn cất tập trung chất thải phóng xạ được xác định trong quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh, quy hoạch phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử và quy hoạch khác có liên quan.

5. Cơ quan ở trung ương làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử tổ chức xây dựng nội dung quy hoạch về địa điểm của cơ sở quốc gia lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng để tích hợp vào quy hoạch bảo vệ môi trường quốc gia.6. Chính phủ quy định chi tiết các khoản 3, 4 và 5 Điều này; quy định tiêu chí và điều kiện xác định địa điểm lưu giữ dài hạn chất thải phóng xạ đã qua sử dụng và địa điểm chôn cất nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

### **Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân làm phát sinh chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng**

* 1. Khai báo với cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia về chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng phát sinh trong quá trình tiến hành công việc bức xạ.
  2. Có phương án quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng bảo đảm an toàn, an ninh.
  3. Bảo đảm chi phí cho việc quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.
  4. Trường hợp chuyển giao chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng, tổ chức, cá nhân phải tuân thủ các quy định về chuyển giao chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.
  5. Chính phủ quy định chi tiết về chuyển giao chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng hoặc nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

### **Cơ sở lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng**

1. Cơ sở lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng phải đáp ứng các yêu cầu sau đây:

a) Có năng lực hoạt động lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

b) Có giấy phép lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng được phân loại theo quy định.

2. Chính phủ quy định chi tiết khoản 1 Điều này và các nội dung sau đây:

a) Phân loại, lưu giữ, xử lý, chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

b) Yêu cầu lựa chọn địa điểm xây dựng cơ sở lưu giữ, xử lý và chôn cất chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

c) Việc bảo đảm tài chính cho hoạt động và chấm dứt hoạt động của cơ sở quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

d) Trách nhiệm các bộ, cơ quan ngang bộ, địa phương có liên quan trong bảo đảm an ninh, an toàn cho cơ sở quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

### **Xuất khẩu chất thải phóng xạ, xuất khẩu và nhập khẩu nguồn phóng xạ đã qua sử dụng, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng**

1. Việc xuất khẩu chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng phải được cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia cấp phép khi đáp ứng các yêu cầu sau:

a) Quốc gia nhập khẩu đã được thông báo về việc chuyển giao chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng và đã đồng ý tiếp nhận;

b) Việc vận chuyển chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng tuân thủ các cam kết quốc tế tại tất cả các quốc gia mà các vật liệu đó quá cảnh;

c) Quốc gia nhập khẩu có hạ tầng kỹ thuật và pháp luật cần thiết để quản lý an toàn, an ninh chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng và nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng phù hợp với các tiêu chuẩn được quốc tế công nhận và các hướng dẫn của Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế.

2. Việc nhập khẩu nguồn phóng xạ đã qua sử dụng, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng thực hiện theo quy định của Chính phủ.

3. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Quản lý vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ và thanh lý vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng**

1. Thanh lý vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ và nguồn phóng xạ đã qua sử dụng là thủ tục đưa vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ và nguồn phóng xạ đã qua sử dụng ra khỏi đối tượng quản lý của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

2. Tổ chức, cá nhân có vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ có trách nhiệm sau đây:

a) Quản lý vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ theo quy định tại Điều 33, Điều 34 và Điều 35 của Luật này hoặc chuyển giao cho cơ sở đã được cấp phép quản lý chất thải phóng xạ;

b) Đề nghị cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia cho phép thanh lý vật thể bị nhiễm bẩn phóng xạ khi mức nhiễm bẩn phóng xạ thấp hơn hoặc bằng mức thanh lý.

3. Tổ chức, cá nhân có nguồn phóng xạ đã qua sử dụng đề nghị cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia cho phép thanh lý nguồn phóng xạ đã qua sử dụng có tổng hoạt độ nhỏ hơn hoặc bằng mức thanh lý.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; việc quản lý đối với các nguồn phóng xạ được phép thanh lý.

# **Chương IV**

# **AN TOÀN VÀ AN NINH CƠ SỞ HẠT NHÂN**

### **Yêu cầu về an toàn và an ninh cơ sở hạt nhân**

1. Cơ sở hạt nhân bao gồm:

a) Nhà máy điện hạt nhân;

b) Cơ sở vận hành lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu;

c) Cơ sở chuyển hóa, làm giàu urani, chế tạo, tái chế nhiên liệu hạt nhân;

d) Cơ sở lưu giữ, xử lý, chôn cất nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng.

2. Cơ sở hạt nhân phải bảo đảm yêu cầu sau đây:

a) Kiểm soát liều chiếu xạ đối với nhân viên bức xạ, công chúng; kiểm soát lượng phát thải phóng xạ ra môi trường không vượt quá giới hạn quy định;

b) Ngăn ngừa sự cố bức xạ và hạt nhân; giảm thiểu hậu quả đối với con người, môi trường và xã hội trong trường hợp xảy ra sự cố;

c) Bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân trong việc xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động thiết bị hạt nhân, cơ sở hạt nhân; trong sử dụng, lưu giữ và vận chuyển nhiên liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân và chất thải phóng xạ;

d) Phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn, đối phó với nguy cơ thất lạc, hành vi đánh cắp, chiếm đoạt, phá hoại, chuyển giao hoặc sử dụng bất hợp pháp vật liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân, nhiên liệu hạt nhân; hành vi tiếp cận bất hợp pháp hoặc phá hoại cơ sở hạt nhân;

đ) Việc lựa chọn địa điểm, thiết kế, chế tạo, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động cơ sở hạt nhân phải tuân thủ quy chuẩn kỹ thuật quốc gia, trong trường hợp chưa có quy chuẩn kỹ thuật quốc gia thì có thể áp dụng tiêu chuẩn Việt Nam, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật nước ngoài, tiêu chuẩn quốc tế do đối tác thực hiện đề xuất áp dụng cho dự án nhưng phải bảo đảm phù hợp với điều kiện Việt Nam và phù hợp với các tiêu chuẩn, hướng dẫn về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân của Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế.

3. Chính phủ quy định chi tiết về:

a) Trách nhiệm của các bộ, cơ quan có liên quan tới an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân đối với cơ sở hạt nhân;

b) Yêu cầu an toàn bức xạ đối với thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động cơ sở hạt nhân;

c) Yêu cầu an toàn hạt nhân đối với địa điểm, thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động cơ sở hạt nhân;

d) Yêu cầu về an ninh hạt nhân đối với vật liệu hạt nhân, nhiên liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân và cơ sở hạt nhân.

### **Trách nhiệm của người đứng đầu cơ sở hạt nhân**

1. Trách nhiệm chung:

a) Chịu trách nhiệm cao nhất về bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân và bảo vệ môi trường trong toàn bộ vòng đời cơ sở hạt nhân;

b) Đảm bảo tuân thủ đầy đủ các quy định của Luật này, các quy định khác của pháp luật có liên quan và điều kiện của giấy phép được cấp;

c) Xây dựng các biện pháp quản lý, phân công rõ trách nhiệm và quyền hạn cho các bộ phận, cá nhân liên quan đến an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân; thiết lập hệ thống giám sát và đánh giá việc thực hiện;

2. Trách nhiệm bảo đảm an toàn bức xạ và hạt nhân:

a) Bảo đảm các nguồn lực cần thiết cho công tác bảo đảm an toàn bức xạ và hạt nhân;

b) Xây dựng và tổ chức thực hiện: báo cáo phân tích an toàn, hệ thống quản lý chất lượng, kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở;

c) Tổ chức quan trắc phóng xạ môi trường theo quy định tại khoản 3 Điều 24 của Luật này;

d) Lập và gửi báo cáo thực trạng an toàn hằng năm, báo cáo tổng thể 10 năm hoặc báo cáo theo yêu cầu tới cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia;

đ) Thiết lập và duy trì văn hóa an toàn.

3. Bảo đảm an ninh hạt nhân:

a) Bảo đảm các nguồn lực cần thiết cho công tác bảo đảm an ninh hạt nhân;

b) Xây dựng, tổ chức thực hiện kế hoạch bảo đảm an ninh cơ sở hạt nhân;

c) Thiết lập và duy trì văn hóa an ninh;

d) Thực hiện ngay các biện pháp cần thiết để tìm kiếm, thu hồi nhiên liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân bị thất lạc, chiếm đoạt, chuyển giao hoặc sử dụng trái phép; đồng thời báo cáo cho Ủy ban nhân dân, cơ quan Công an nơi gần nhất và cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia; chịu trách nhiệm toàn bộ chi phí liên quan;

đ) Triển khai hệ thống bảo đảm an ninh và bảo vệ thực thể nhằm phát hiện, ngăn chặn và ứng phó kịp thời với các hành vi chiếm đoạt, chuyển giao, sử dụng trái phép nhiên liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân; hành vi khủng bố, phá hoại đối với thiết bị hạt nhân. Khi phát hiện dấu hiệu vi phạm, phải báo cáo ngay cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia và cơ quan có thẩm quyền để xử lý theo quy định.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Thông tin, tuyên truyền**

1. Cơ quan quản lý nhà nước theo thẩm quyền được phân công, Ủy ban nhân dân cấp tỉnh nơi có cơ sở hạt nhân và cơ sở hạt nhân tổ chức thực hiện các quy định sau đây:

a) Tuyên truyền, cung cấp thông tin nhằm nâng cao hiểu biết của nhân dân về cơ sở hạt nhân;

b) Tuyên truyền, phổ biến kiến thức về an toàn, an ninh và ứng phó sự cố cho nhân dân địa phương nơi có cơ sở hạt nhân;

c) Cung cấp thường xuyên thông tin về tình trạng an toàn, an ninh của cơ sở hạt nhân cho nhân dân địa phương;

d) Thiết lập cơ chế giám sát, tiếp nhận ý kiến phản ánh của người dân, cộng đồng dân cư về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân.

2. Chính phủ quy định chi tiết khoản 1 Điều này.

# **Chương V**

# **NHÀ MÁY ĐIỆN HẠT NHÂN, LÒ PHẢN ỨNG**

# **HẠT NHÂN NGHIÊN CỨU**

**Mục I**

**NHÀ MÁY ĐIỆN HẠT NHÂN**

1. **Yêu cầu chung**

1. Việc lựa chọn, phê duyệt địa điểm, thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành, chấm dứt hoạt động và bảo đảm an toàn, an ninh nhà máy điện hạt nhân phải tuân thủ quy định của Luật này và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

2. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia có trách nhiệm tham mưu, giúp cơ quan ở trung ương làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử chủ trì thẩm định an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân, cấp phép, thanh tra, kiểm tra, giám sát, thanh sát hạt nhân đối với các hoạt động liên quan đến nhà máy điện hạt nhân theo quy định của Luật này và pháp luật khác có liên quan.

### **Chủ trương đầu tư dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân**

1. Việc quyết định chủ trương đầu tư dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân thực hiện theo quy định của pháp luật về đầu tư công, pháp luật về đầu tư theo phương thức đối tác công tư; việc chấp thuận chủ trương đầu tư dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân thực hiện theo quy định của pháp luật về đầu tư.

2. Hồ sơ, trình tự, thủ tục quyết định chủ trương đầu tư, chấp thuận chủ trương đầu tư thực hiện tương ứng theo pháp luật về đầu tư công, pháp luật về đầu tư, pháp luật về đầu tư theo phương thức đối tác công tư tùy theo nguồn vốn của dự án.

3. Báo cáo nghiên cứu tiền khả thi dự án nhà máy điện hạt nhân được lập theo quy định của pháp luật về xây dựng, đồng thời phải bao gồm các nội dung về khảo sát và đánh giá sơ bộ tính phù hợp của địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân, đánh giá sơ bộ về tác động phóng xạ theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử, thiết kế sơ bộ theo quy định tại điểm a khoản 3 Điều 44 Luật này và các nội dung đặc thù khác có liên quan.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân**

1. Chủ đầu tư có trách nhiệm khảo sát, đánh giá địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân. Việc khảo sát, đánh giá phải xem xét đầy đủ các yếu tố sau đây:

a) Các yếu tố tự nhiên và nhân tạo có khả năng tác động từ bên ngoài tới an toàn của nhà máy điện hạt nhân;

b) Các đặc điểm của địa điểm và môi trường liên quan tới phát tán phóng xạ từ nhà máy điện hạt nhân có thể gây hại cho con người và môi trường;

c) Mật độ, phân bố dân cư và các đặc điểm của khu vực liên quan tới khả năng thực hiện các biện pháp ứng phó sự cố;

d) Đặc điểm về quốc phòng, an ninh, trật tự an toàn của địa điểm, bao gồm nguy cơ xâm nhập trái phép, phá hoại, tấn công khủng bố và các yếu tố ảnh hưởng đến việc bảo đảm an ninh, an toàn trong quá trình xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động nhà máy điện hạt nhân.

2. Chủ đầu tư phải lập hồ sơ đề nghị phê duyệt địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân.

3. Địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân được phê duyệt khi đáp ứng các yêu cầu cơ bản sau đây:

a) Phù hợp với quy hoạch cấp quốc gia, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh và quy hoạch có tính chất kỹ thuật, chuyên ngành liên quan;

b) Bảo đảm an toàn cho dân cư trên địa bàn và bảo vệ môi trường;

c) Bảo đảm an toàn cho hoạt động của nhà máy điện hạt nhân có tính tới các yếu tố địa chất, khí tượng, thủy văn, thiên tai, giao thông và các yếu tố khác;

d) Bảo đảm quốc phòng, an ninh nhà máy điện hạt nhân, phù hợp với yêu cầu bảo đảm an ninh quốc gia và trật tự, an toàn xã hội;

đ) Bảo đảm khả năng thực hiện kế hoạch ứng phó sự cố, giảm thiểu hậu quả khi xảy ra sự cố;

4. Thủ tướng Chính phủ xem xét, phê duyệt địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân. Việc phê duyệt địa điểm được thực hiện trước hoặc đồng thời với việc phê duyệt dự án đầu tư xây dựng.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; quy định hồ sơ, trình tự, thủ tục phê duyệt địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân.

### **Thiết kế xây dựng nhà máy điện hạt nhân**

1. Chủ đầu tư có trách nhiệm tổ chức lập thiết kế xây dựngnhà máy điện hạt nhân theo từng giai đoạn phù hợp với tiến độ và yêu cầu kỹ thuật của dự án; bảo đảm thiết kế xây dựngđáp ứng các yêu cầu về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân, theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử. Thiết kế xây dựngphải được thực hiện bởi tổ chức, cá nhân có đủ điều kiện năng lực theo quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về năng lượng nguyên tử và các quy định khác của pháp luật có liên quan và được kiểm soát thông qua hệ thống quản lý chất lượng.

2. Thiết kế xây dựngnhà máy điện hạt nhân phải đáp ứng các nguyên tắc cơ bản sau đây:

a) Tuân thủ nguyên tắc bảo vệ theo chiều sâu, nguyên tắc bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân;

b) Sử dụng các công nghệ tiên tiến, được kiểm chứng;

c) Bảo đảm vận hành ổn định, tin cậy trong các giới hạn và điều kiện vận hành trong toàn bộ vòng đời của nhà máy; có tính tới yếu tố con người và tương tác giữa người và máy.

3. Thiết kế xây dựng nhà máy điện hạt nhân phải tuân thủ quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về năng lượng nguyên tử đồng thời phải bảo đảm các yêu cầu theo từng giai đoạn như sau:

a) Thiết kế sơ bộ thuộc báo cáo nghiên cứu tiền khả thi phải bảo đảm đủ thông tin cần thiết để đánh giá sơ bộ cho lựa chọn địa điểm xây dựng;

b) Thiết kế cơ sở thuộc báo cáo nghiên cứu khả thi phải bảo đảm đủ thông tin để đánh giá sự phù hợp của công nghệ được lựa chọn và tính khả thi của các giải pháp thiết kế về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân;

c) Thiết kế triển khai sau thiết kế cơ sở tại các giai đoạn thực hiện dự án phải phù hợp với các đặc điểm của địa điểm, dựa trên các tiêu chí thiết kế bảo đảm công trình được xây dựng phù hợp với yêu cầu an toàn, bảo đảm việc vận hành an toàn của nhà máy điện hạt nhân, bảo đảm đủ nội dung thông tin để lập báo cáo phân tích an toàn theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử.

d) Trong trường hợp triển khai các dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân có các yêu cầu về thiết kế theo thông lệ quốc tế khác với quy định tại các điểm a, b và c khoản này thực hiện theo quy định của Chính phủ.

4. Việc thẩm định, phê duyệt thiết kế xây dựng thực hiện theo quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về năng lượng nguyên tử và quy định khác của pháp luật có liên quan.

5. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thẩm định các nội dung của thiết kế có liên quan đến an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân quy định tại khoản 3 Điều này làm căn cứ để thực hiện thẩm định, phê duyệt quy định tại khoản 4 Điều này.

6. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Quyết định đầu tư dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân**

1. Trách nhiệm của chủ đầu tư dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân:

a) Thực hiện đánh giá tác động môi trường theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường, trong đó phải bao gồm các nội dung đánh giá tác động môi trường về bức xạ;

b) Lập Báo cáo nghiên cứu khả thi dự án nhà máy điện hạt nhân theo quy định của pháp luật về xây dựng, bổ sung các nội dung: phương án đảm bảo cung cấp nhiên liệu hạt nhân; an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân; xử lý, quản lý nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng, chất thải phóng xạ; biện pháp bảo vệ môi trường; phương án đào tạo nguồn nhân lực và các nội dung đặc thù khác theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử.

2. Trình tự, thủ tục, thẩm quyền thẩm định, phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường được thực hiện theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường.

3. Đối với dự án xây dựng nhà máy điện hạt nhân sử dụng vốn đầu tư công thành phần hồ sơ, trình tự, thủ tục thẩm định, quyết định đầu tư xây dựng thực hiện theo pháp luật về đầu tư công và pháp luật về xây dựng.

4. Việc quyết định đầu tư xây dựng nhà máy điện hạt nhân không sử dụng vốn đầu tư công được thực hiện theo quy định của pháp luật về xây dựng và quy định khác của pháp luật có liên quan.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Xây dựng nhà máy điện hạt nhân**

1. Chủ đầu tư phải lập Hồ sơ xin cấp giấy phép xây dựng nhà máy điện hạt nhân, trong đó bao gồm báo cáo phân tích an toàn giai đoạn xây dựng và các tài liệu khác theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử, pháp luật về xây dựng, nộp cơ quan được Chính phủ phân công làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử ở trung ương để xem xét, cấp giấy phép xây dựng nhà máy điện hạt nhân.

2. Việc thi công các hạng mục liên quan đến an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân của nhà máy điện hạt nhân chỉ được thực hiện sau khi chủ đầu tư được cấp giấy phép xây dựng nhà máy điện hạt nhân. Cơ quan có thẩm quyền chỉ cấp giấy phép xây dựng nhà máy điện hạt nhân khi các điều kiện sau đây được đáp ứng:

a) Báo cáo phân tích an toàn giai đoạn xây dựng đáp ứng yêu cầu theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

b) Thiết kế của nhà máy điện hạt nhân phù hợp với đặc điểm của địa điểm xây dựng, bảo đảm không gây ảnh hưởng bất lợi đến địa điểm; đáp ứng các quy định tại khoản 2 và điểm c khoản 3 Điều 45 của Luật này.

c) Hệ thống quản lý chất lượng xây dựng đáp ứng yêu cầu theo quy định của pháp luật về xây dựng;

d) Chủ đầu tư và các nhà thầu liên quan có đủ năng lực để thực hiện xây dựng nhà máy điện hạt nhân;

đ) Kế hoạch chấm dứt hoạt động đáp ứng yêu cầu theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

e) Kế hoạch xây dựng đáp ứng yêu cầu theo quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật năng lượng nguyên tử;

g) Kế hoạch bảo đảm an ninh đáp ứng yêu cầu theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử và quy định khác của pháp luật có liên quan;

h) Đáp ứng các quy định khác của pháp luật có liên quan.

3. Chủ đầu tư phải tổ chức kiểm tra và giám sát chất lượng việc chế tạo các cấu trúc, hệ thống và bộ phận quan trọng về an toàn của nhà máy điện hạt nhân, giám sát các nhà thầu chính, nhà thầu phụ, các nhà cung cấp.

4. Trong quá trình thi công xây dựng, nếu có điều chỉnh thiết kế làm ảnh hưởng đến các giải pháp bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân so với nội dung đã được thẩm định, Chủ đầu tư phải báo cáo cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia để xem xét, chấp thuận trước khi tiếp tục thi công các hạng mục liên quan.

5. Việc thi công xây dựng, quản lý chất lượng, nghiệm thu, kiểm tra công tác nghiệm thu hoàn thành của chủ đầu tư, bảo hành, bảo trì, bàn giao công trình xây dựng tổ máy điện hạt nhân, nhà máy điện hạt nhân tuân thủ quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về phòng cháy chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ và quy định khác của pháp luật có liên quan.

6. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; quy định trách nhiệm của các bên liên quan trong quá trình xây dựng nhà máy điện hạt nhân.

### **Vận hành thử tổ máy điện hạt nhân**

1. Vận hành thử tổ máy điện hạt nhân bao gồm 2 giai đoạn chính:

a) Thử nghiệm không có nhiên liệu hạt nhân là giai đoạn thực hiện các hoạt động thử nghiệm, kiểm tra riêng lẻ và tích hợp các cấu trúc, hệ thống và bộ phận nhằm xác minh tính toàn vẹn cơ học, khả năng vận hành và chức năng thiết kế của chúng trong điều kiện không có nhiên liệu hạt nhân;

b) Vận hành thử có nhiên liệu hạt nhân là giai đoạn thực hiện các hoạt động đưa nhiên liệu hạt nhân vào lò phản ứng và tiến hành các thử nghiệm khởi động, kiểm tra các hệ thống và thiết bị trong điều kiện có mặt nhiên liệu hạt nhân nhằm xác minh khả năng vận hành an toàn của nhà máy theo từng mức công suất.

2. Chủ đầu tư phải lập chương trình vận hành thử nộp cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thẩm định, phê duyệt trước khi tiến hành thử nghiệm không có nhiên liệu hạt nhân.

3. Chủ đầu tư phải được cấp giấy phép vận hành thử trước khi nạp nhiên liệu vào lò phản ứng.

4. Các yêu cầu để được cấp giấy phép vận hành thử:

a) Báo cáo phân tích an toàn giai đoạn vận hành thử, chương trình vận hành thử, giới hạn và điều kiện vận hành, kết quả thử nghiệm không sử dụng nhiên liệu hạt nhân đáp ứng yêu cầu an toàn;

b) Các hạng mục kỹ thuật phải được hoàn thành và đáp ứng yêu cầu an toàn trước khi vận hành thử;

c) Hệ thống quản lý an toàn và hệ thống quản lý chất lượng đáp ứng các yêu cầu theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

d) Chủ đầu tư có đủ năng lực bảo đảm vận hành thử an toàn; nhân sự vận hành được đào tạo, cấp chứng chỉ phù hợp; có chương trình đào tạo, huấn luyện và sử dụng thiết bị mô phỏng theo quy định của pháp luật;

đ) Hướng dẫn vận hành, kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở, kế hoạch bảo đảm an ninh đáp ứng các yêu cầu theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

e) Giấy phép môi trường theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường;

g) Tuân thủ các quy định khác của pháp luật có liên quan.

5. Việc vận hành thử phải tuân thủ chương trình vận hành thử đã được phê duyệt, trong trường hợp có sự thay đổi phải được sự chấp thuận của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

6. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thực hiện giám sát toàn bộ quá trình vận hành thử để bảo đảm các hoạt động được thực hiện phù hợp với chương trình vận hành thử đã được phê duyệt và tuân thủ các yêu cầu an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân.

7. Sau khi hoàn thành việc vận hành thử, chủ đầu tư phải lập báo cáo kết quả vận hành thử, giải trình rõ các thay đổi về chỉ tiêu kỹ thuật, điều kiện và giới hạn vận hành so với thiết kế khi xây dựng.

8. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; quy định hồ sơ, trình tự, thủ tục thẩm định, cấp giấy phép vận hành thử tổ máy điện hạt nhân; quy định trách nhiệm của các bên liên quan trong quá trình vận hành thử tổ máy điện hạt nhân.

### **Vận hành tổ máy điện hạt nhân**

* 1. Tổ chức vận hành phải lập hồ sơ đề nghị cấp giấy phép vận hành, nộp cơ quan có thẩm quyền để thẩm định, cấp phép.
  2. Tổ chức vận hành được cấp giấy phép vận hành khi đáp ứng đủ các điều kiện sau đây:

a) Có nhà máy điện hạt nhân được xây dựng phù hợp với các thông số thiết kế; tình trạng thực tế của nhà máy đáp ứng yêu cầu vận hành an toàn;

b) Có đủ nguồn lực bảo đảm việc vận hành an toàn;

c) Báo cáo phân tích an toàn giai đoạn vận hành, quy trình và hướng dẫn vận hành, các giới hạn và điều kiện vận hành đáp ứng yêu cầu an toàn;

d) Có hệ thống quản lý chất lượng trong giai đoạn vận hành đáp ứng yêu cầu của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

đ) Có kế hoạch chấm dứt hoạt động đáp ứng yêu cầu của pháp luật về năng lượng nguyên tử;

e) Có biện pháp bảo đảm tài chính để thực hiện các nghĩa vụ pháp lý trong suốt quá trình vận hành và chấm dứt hoạt động;

g) Tuân thủ các yêu cầu khác theo quy định của pháp luật có liên quan.

3. Tổ chức vận hành phải lập hồ sơ đề nghị cấp giấy phép hoạt động điện lực theo quy định của pháp luật về điện lực sau khi có giấy phép vận hành theo quy định của Luật này.

4. Tổ chức vận hành phải bảo đảm vận hành an toàn, ổn định theo giới hạn và điều kiện được phê duyệt; duy trì hệ thống quản lý chất lượng, quan trắc phóng xạ môi trường; thực hiện đầy đủ các chương trình bảo trì, thử nghiệm, quan trắc, kiểm tra và kiểm soát chất lượng, bảo đảm năng lực ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân; thường xuyên đánh giá rủi ro bức xạ và áp dụng biện pháp kiểm soát phù hợp theo mức độ quan trọng về an toàn.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; quy định trách nhiệm của các bên liên quan trong quá trình vận hành tổ máy điện hạt nhân.

### **Chấm dứt hoạt động nhà máy điện hạt nhân**

1. Tổ chức vận hành nhà máy điện hạt nhân có trách nhiệm lập hồ sơ đề nghị cấp phép chấm dứt hoạt động, nộp cơ quan có thẩm quyền thẩm định, cấp phép.

2. Chấm dứt hoạt động nhà máy điện hạt nhân là việc thực hiện các biện pháp kỹ thuật và hành chính nhằm công nhận tổ chức vận hành hết trách nhiệm bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân. Việc chấm dứt hoạt động bao gồm tẩy xạ, tháo dỡ, quản lý chất thải phóng xạ phát sinh trong quá trình này và các hoạt động có liên quan.

3. Kế hoạch chấm dứt hoạt động phải được xem xét từ giai đoạn thiết kế và được rà soát, cập nhật định kỳ theo quy định hoặc khi có sự thay đổi so với các giai đoạn trước đó. Kế hoạch chấm dứt hoạt động phải được phê duyệt bởi cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia, mọi thay đổi so với kế hoạch đã được phê duyệt phải được cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia chấp thuận.

4. Tổ chức vận hành nhà máy điện hạt nhân phải chịu mọi chi phí và có trách nhiệm đảm bảo đầy đủ nguồn tài chính cho việc chấm dứt hoạt động nhà máy điện hạt nhân.

5. Nhà máy điện hạt nhân chỉ được công nhận đã chấm dứt hoạt động và hết trách nhiệm bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân khi hoàn thành Kế hoạch chấm dứt hoạt động đã được phê duyệt.

6. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Thẩm định các nội dung liên quan đến nhà máy điện hạt nhân**

1. Cơ quan nhà nước có thẩm quyền tổ chức thẩm định hồ sơ đề nghị phê duyệt địa điểm, công nghệ, an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân đối với nhà máy điện hạt nhân có quyền thuê tư vấn hỗ trợ kỹ thuật để thực hiện một phần hoặc toàn bộ công việc phục vụ công tác thẩm định.

2. Chi phí thuê tư vấn hỗ trợ kỹ thuật được tính vào tổng mức đầu tư của dự án.

3. Chính phủ quy định:

a) Cơ quan chủ trì tổ chức thẩm định các nội dung liên quan đến nhà máy điện hạt nhân;

b) Nội dung, trách nhiệm, phương thức phối hợp thẩm định của các Bộ, cơ quan liên quan.

### **Giám sát an toàn và bảo đảm an ninh**

* 1. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia tổ chức thực hiện giám sát việc bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân tại các giai đoạn khảo sát, đánh giá địa điểm, thiết kế, chế tạo, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động tổ máy điện hạt nhân, nhà máy điện hạt nhân.
  2. Trong quá trình giám sát, nếu phát hiện dấu hiệu gây mất an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân, cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia có quyền:

a) Yêu cầu tổ chức, cá nhân liên quan khắc phục và báo cáo kết quả thực hiện trong thời hạn quy định;

b) Tiến hành thanh tra, kiểm tra đột xuất theo quy định tại khoản 4 Điều 61, Điều 62 Luật này. Trường hợp phát hiện hành vi vi phạm, cơ quan có thẩm quyền xử lý theo quy định tại Điều 63 Luật này;

c) Tạm dừng một phần hoặc toàn bộ hoạt động có nguy cơ gây mất an toàn, an ninh nghiêm trọng để ngăn ngừa sự cố.

* 1. Cơ quan quốc phòng, cơ quan công an tổ chức lực lượng chuyên trách, thực hiện các biện pháp bảo vệ an ninh nhà máy điện hạt nhân theo quy định của pháp luật về bảo vệ công trình quan trọng liên quan đến an ninh quốc gia, pháp luật về năng lượng nguyên tử và các quy định khác của pháp luật có liên quan.
  2. Chủ đầu tư, tổ chức vận hành có trách nhiệm:

a) Thực hiện các biện pháp bảo vệ an ninh trong quá trình khảo sát, đánh giá địa điểm, thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động nhà máy điện hạt nhân;

b) Bảo đảm nguồn lực, tài chính và cơ sở hạ tầng phục vụ công tác bảo vệ an ninh;

c) Phối hợp chặt chẽ với cơ quan công an, cơ quan quốc phòng và các cơ quan có thẩm quyền trong công tác bảo đảm an ninh nhà máy điện hạt nhân.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này; kinh phí bảo đảm hoạt động bảo vệ công trình nhà máy điện hạt nhân.

# **MỤC II**

# **LÒ PHẢN ỨNG HẠT NHÂN NGHIÊN CỨU**

### **Yêu cầu chung**

1. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia có trách nhiệm tham mưu, giúp cơ quan ở trung ương làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử chủ trì thẩm định an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân, cấp phép, thanh tra, kiểm tra, giám sát, thanh sát hạt nhân đối với các hoạt động liên quan đến lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu theo quy định của Luật này và pháp luật khác có liên quan.

2. Việc lựa chọn, phê duyệt địa điểm, thiết kế, xây dựng, vận hành thử, vận hành, chấm dứt hoạt động và bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu phải tuân thủ quy định của Luật này và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

3. Việc thẩm định các nội dung liên quan đến lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu được thực hiện theo quy định tại Điều 50 của Luật này;

4. Hoạt động giám sát an toàn giám sát an toàn và bảo đảm an ninh tại các giai đoạn khảo sát, đánh giá địa điểm, thiết kế, chế tạo, xây dựng, vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu tuân thủ quy định tại Điều 51 Luật này.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Phê duyệt chủ trương đầu tư, địa điểm, thiết kế, quyết định dự án đầu tư và xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu**

1. Việc quyết định chủ trương đầu tư xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu thực hiện theo quy định tại Điều 42 của Luật này.

2. Việc khảo sát, đánh giá, phê duyệt địa điểm xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu phải tuân thủ các quy định tại các khoản 1, 2, 3 và 5 Điều 43 của Luật này. Cơ quan ở trung ương làm đầu mối thực hiện quản lý nhà nước trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử xem xét, phê duyệt địa điểm xây dựng nhà máy điện hạt nhân. Việc phê duyệt địa điểm được thực hiện trước hoặc đồng thời với việc phê duyệt dự án đầu tư xây dựng.

3. Thiết kế xây dựng lò phản ứng phạt nhân nghiên cứu phải tuân thủ quy định tại Điều 44 của Luật này trừ điểm b khoản 2.

4. Việc quyết định đầu tư dự án xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu thực hiện theo quy định tại khoản 1, 2 và 3 Điều 45 Luật này.

5. Xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu:

a) Chủ đầu tư phải lập hồ sơ đề nghị cấp giấy phép xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu trong đó bao gồm báo cáo phân tích an toàn giai đoạn xây dựng và các tài liệu khác theo quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử, pháp luật về xây dựng;

c) Trước khi tiến hành thi công xây dựng các cấu phần liên quan tới an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân, Chủ đầu tư phải đáp ứng đủ các điều kiện quy định tại khoản 2 Điều 46 của Luật này;

d) Trong quá trình thi công xây dựng, nếu có điều chỉnh thiết kế làm ảnh hưởng đến các giải pháp bảo đảm an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân so với nội dung đã được thẩm định, Chủ đầu tư phải báo cáo cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia để xem xét, chấp thuận trước khi tiếp tục thi công các hạng mục liên quan.

đ) Việc thi công xây dựng, quản lý chất lượng, nghiệm thu, kiểm tra công tác nghiệm thu hoàn thành của chủ đầu tư, bảo hành, bảo trì, bàn giao công trình xây dựng lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu tuân thủ quy định của pháp luật về xây dựng, pháp luật về phòng cháy chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ và quy định khác của pháp luật có liên quan.

6. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Vận hành thử, vận hành và chấm dứt hoạt động lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu**

* 1. Việc vận hành thử lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu ngoài việc phải tuân thủ các quy định tại các khoản 1, 2, 3, 5, 6 và 7 Điều 47 của Luật này thì phải đáp ứng các yêu cầu quy định tại các điểm a, b, c, đ, e, g và yêu cầu chủ đầu tư có đủ năng lực bảo đảm vận hành thử an toàn; nhân sự vận hành được đào tạo, cấp chứng chỉ phù hợp; có chương trình đào tạo, huấn luyện theo quy định của pháp luật.
  2. Việc vận hành lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu phải tuân thủ các quy định tại khoản 1, 2 và 4 Điều 48 của Luật này.
  3. Trong trường hợp dừng lò dài hạn, tổ chức vận hành phải xây dựng chương trình bảo trì kỹ thuật bao gồm các biện pháp kỹ thuật và hành chính nhằm bảo đảm an toàn và an ninh hạt nhân trong suốt thời gian dừng lò dài hạn.
  4. Việc chấm dứt hoạt động đối với lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu được thực hiện theo quy định tại các khoản 1, 2, 3 và 5 Điều 49 của Luật này.
  5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# **Chương VI**

# **KHAI BÁO, CẤP PHÉP, THANH TRA, KIỂM TRA** **VÀ XỬ LÝ VI PHẠM**

## Mục 1

## KHAI BÁO, CẤP GIẤY PHÉP, ĐĂNG KÝ VÀ CHỨNG CHỈ

### **Khai báo**

1. Tổ chức, cá nhân có chất phóng xạ hoặc chất thải phóng xạ với hoạt độ trên mức miễn trừ khai báo, cấp phép, thiết bị bức xạ có suất liều, năng lượng cực đại trên mức miễn trừ khai báo, cấp phép, vật liệu hạt nhân nguồn, vật liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân, hoặc khi có kế hoạch chuyển giao, chuyển nhượng nguồn phóng xạ phải khai báo với cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia.

2. Việc khai báo phải được thực hiện trong thời hạn 10 ngày làm việc, kể từ ngày có vật liệu phóng xạ, thiết bị bức xạ, thiết bị hạt nhân hoặc thực hiện trong vòng 30 ngày, kể từ ngày có kế hoạch chuyển giao, chuyển nhượng nguồn phóng xạ.

3. Chính phủ quy định hồ sơ, trình tự, thủ tục khai báo và mức miễn trừ khai báo, cấp phép.

### **Giấy phép tiến hành công việc bức xạ**

1. Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ quy định tại Điều 14 của Luật này phải có giấy phép tiến hành công việc bức xạ trừ các trường hợp được miễn theo quy định của Chính phủ.

2. Chính phủ quy định về điều kiện, hồ sơ, trình tự, thủ tục cấp, thẩm quyền cấp và thời hạn giấy phép tiến hành công việc bức xạ.

### **Đăng ký**

1. Tổ chức, cá nhân thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử quy định tại Điều 15 của Luật này phải đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.

2. Chính phủ quy định về điều kiện, hồ sơ, trình tự, thủ tục, thẩm quyền cấp và thời hạn đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.

### **Chứng chỉ**

1. Cá nhân thực hiện dịch vụ hoạt động hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử quy định tại Điều 15 của Luật này phải có chứng chỉ hành nghề dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.

2. Chính phủ quy định về vị trí công việc cần phải có chứng chỉ nhân viên bức xạ, điều kiện, hồ sơ, trình tự, thủ tục, thẩm quyền cấp và thời hạn của chứng chỉ nhân viên bức xạ, chứng chỉ hành nghề dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử.

### **Sửa đổi, bổ sung, gia hạn và thu hồi giấy phép, đăng ký**

1. Tổ chức, cá nhân có nhu cầu sửa đổi, bổ sung, gia hạn giấy phép, đăng ký phải gửi hồ sơ tới cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

2. Tổ chức, cá nhân bị thu hồi giấy phép tiến hành công việc bức xạ trong các trường hợp sau đây:

a) Vi phạm điều kiện về an toàn, an ninh mà không khắc phục được trong thời hạn do cơ quan nhà nước có thẩm quyền quy định;

b) Bị xử phạt vi phạm hành chính do vi phạm quy định về an toàn, an ninh lần thứ hai trong khoảng thời gian 12 tháng;

c) Bị buộc phải chấm dứt hoạt động tiến hành công việc bức xạ theo quy định của pháp luật.

3. Tổ chức, cá nhân bị thu hồi đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử trong các trường hợp sau đây:

a) Không bảo đảm các điều kiện về nhân lực, trang thiết bị thực hiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử;

b) Bị xử phạt vi phạm hành chính do vi phạm quy định về điều kiện hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử lần thứ hai trong khoảng thời gian 12 tháng;

c) Bị buộc phải chấm dứt hoạt động hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử theo quy định của pháp luật.

4. Tổ chức, cá nhân bị thu hồi giấy phép, đăng ký chỉ được xem xét cấp lại giấy phép, đăng ký sau 24 tháng, kể từ ngày bị thu hồi giấy phép, đăng ký.

5. Chính phủ quy định trường hợp sửa đổi, bổ sung giấy phép, đăng ký; thẩm quyền, hồ sơ, trình tự, thủ tục sửa đổi, bổ sung, gia hạn, thu hồi giấy phép, đăng ký.

### **Phí và lệ phí**

1. Tổ chức, cá nhân đề nghị cấp, gia hạn, sửa đổi, bổ sung giấy phép tiến hành công việc bức xạ, đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử phải nộp phí theo quy định của pháp luật về phí, lệ phí.

2. Cá nhân đề nghị cấp chứng chỉ nhân viên bức xạ, chứng chỉ hành nghề dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử phải nộp lệ phí theo quy định của pháp luật về phí, lệ phí.

## Mục 2

## THANH TRA, KIỂM TRA VÀ XỬ LÝ VI PHẠM

### **Thanh tra về an toàn bức xạ và hạt nhân**

1. Phạm vi, nguyên tắc hoạt động

a) Thanh tra về an toàn bức xạ và hạt nhân là việc xem xét, đánh giá, kết luận, kiến nghị xử lý của cơ quan thanh tra có thẩm quyền đối với việc chấp hành quy định của pháp luật về năng lượng nguyên tử; việc thực hiện các điều ước quốc tế mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên; việc tuân thủ quy tắc, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử của các tổ chức, cá nhân hoạt động trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử;

b) Hoạt động thanh tra về an toàn bức xạ và hạt nhân phải tuân thủ các quy định của pháp luật về thanh tra, pháp luật về năng lượng nguyên tử, đồng thời phải bảo đảm: do thanh tra viên, người có kiến thức về an toàn bức xạ và hạt nhân tiến hành; có trang thiết bị chuyên dụng phù hợp với nội dung thanh tra; tần suất thanh tra tương ứng quy mô, loại hình công việc bức xạ, mức độ rủi ro của công việc bức xạ gây ra; không trùng lặp về nội dung, thời gian, đối tượng với hoạt động thanh sát hạt nhân;

2. Yêu cầu về thanh tra đối với nhà máy điện hạt nhân

a) Bảo đảm an toàn cao nhất cho con người, môi trường và các cấu trúc, hệ thống, bộ phận liên quan đến an toàn, an ninh nhà máy điện hạt nhân;

b) Tuân thủ các nguyên tắc, yêu cầu của Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế và pháp luật Việt Nam về an toàn bức xạ, an toàn, an ninh và thanh sát hạt nhân;

c) Không làm gián đoạn vận hành của nhà máy điện hạt nhân, trừ trường hợp phát hiện có nguy cơ ảnh hưởng đến an toàn hạt nhân.

3. Nội dung thanh tra đối với nhà máy điện hạt nhân

a) Kiểm tra việc tuân thủ các quy định, quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật, quy trình về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân trong thiết kế, xây dựng, vận hành, bảo trì, tháo dỡ nhà máy; việc tuân thủ giới hạnh vận hành, điều kiện của giấy phép;

b) Kiểm soát việc nhập khẩu, xuất khẩu, vận chuyển, sử dụng và lưu giữ nhiên liệu hạt nhân;

c) Kiểm tra, đánh giá tình trạng an toàn bức xạ trong nhà máy và khu vực xung quanh;

d) Kiểm tra, đánh giá tính nguyên vẹn của nhà lò, các cấu trúc, hệ thống và bộ phận liên quan đến an toàn của lò phản ứng; tình trạng hoạt động của các trang thiết bị bảo đảm vận hành an toàn lò phản ứng;

đ) Đánh giá kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân, bao gồm việc tổ chức diễn tập và khả năng ứng phó khẩn cấp; hệ thống và công tác phòng cháy chữa cháy;

e) Kiểm tra công tác bảo đảm an ninh hạt nhân, phòng chống khủng bố hạt nhân; việc thực hiện quy định về thanh sát hạt nhân;

g) Xem xét, đánh giá việc quan trắc phóng xạ; hồ sơ môi trường, hệ sinh thái, nước, không khí chịu tác động do phát thải phóng xạ, phát thải nhiệt từ nhà máy;

h) Kiểm tra việc quản lý chất thải phóng xạ, nhiên liệu hạt nhân đã qua sử dụng;

i) Các nội dung khác theo quy định của Luật này.

4. Chế độ thanh tra

Ngoài tuân thủ chế độ thanh tra theo quy định của pháp luật thanh tra, hoạt động thanh tra về an toàn bức xạ và hạt nhân phải tiến hành đột xuất khi:

a) Phát hiện bất thường về an toàn bức xạ, an toàn và an ninh hạt nhân; kết quả giám sát, quan trắc phóng xạ, kiểm tra kỹ thuật có dấu hiệu bất thường, vượt ngưỡng cho phép hoặc không phù hợp với điều kiện bảo đảm an toàn đã được phê duyệt;

b) Phát hiện có nguy cơ xảy ra sự cố bức xạ và hạt nhân; có dấu hiệu mất an ninh hạt nhân hoặc sử dụng trái phép vật liệu hạt nhân;

c) Theo kinh nghiệm vận hành từ các nhà máy có công nghệ hoặc điều kiện vận hành tương tự trên thế giới, theo khuyến cáo của Cơ quan năng lượng nguyên tử quốc tế mà phải tiến hành thanh tra nhằm kịp thời ngăn ngừa sự cố tương tự xảy ra tại Việt Nam.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Kiểm tra về an toàn bức xạ và hạt nhân**

1. Thủ trưởng cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền tổ chức kiểm tra việc chấp hành chính sách, pháp luật về năng lượng nguyên tử của cơ quan, tổ chức, cá nhân thuộc phạm vi quản lý nhà nước được phân cấp để bảo đảm hiệu lực, hiệu quả của công tác quản lý nhà nước.

2. Hoạt động kiểm tra về an toàn bức xạ và hạt nhân phải bảo đảm tuân thủ trình tự, thủ tục tiến hành kiểm tra; do người có kiến thức về an toàn bức xạ và hạt nhân tiến hành; có trang thiết bị chuyên dụng phù hợp với nội dung kiểm tra; bảo đảm nguyên tắc dân chủ, công khai, khách quan, kịp thời, chính xác; không làm cản trở hoạt động bình thường của đối tượng kiểm tra và cơ quan, tổ chức, cá nhân khác có liên quan; không trùng lặp về nội dung, thời gian, đối tượng với hoạt động thanh tra, hoạt động thanh sát hạt nhân.

3. Yêu cầu, nội dung kiểm tra về an toàn bức xạ và hạt nhân đối với nhà máy điện hạt nhân thực hiện theo khoản 2, khoản 3 Điều 60 của Luật này.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

### **Xử lý vi phạm trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử**

1. Vi phạm trong lĩnh vực năng lượng nguyên tử bị xử lý theo quy định của pháp luật về xử lý vi phạm hành chính và pháp luật hình sự tùy theo tính chất, mức độ, hậu quả của hành vi vi phạm;

2. Cơ quan thanh tra, kiểm tra có quyền yêu cầu khắc phục ngay trong thời gian quy định; kiến nghị tạm dừng hoạt động một phần hoặc toàn bộ nhà máy điện hạt nhân; thu hồi, kiến nghị thu hồi giấy phép tiến hành công việc bức xạ, đăng ký hoạt động dịch vụ hỗ trợ ứng dụng năng lượng nguyên tử nếu có vi phạm nghiêm trọng.

3. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# **Chương VII**

# **THANH SÁT HẠT NHÂN**

### **Hoạt động thanh sát hạt nhân**

1. Thanh sát hạt nhân do Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế thực hiện nhằm xác minh việc tuân thủ các điều ước quốc tế về không phổ biến vũ khí hạt nhân và thanh sát hạt nhân mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên.

2. Tổ chức, cá nhân chịu thanh sát hạt nhân bao gồm:

a) Tổ chức, cá nhân quản lý cơ sở hạt nhân, lưu giữ và sử dụng vật liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân nguồn và vật liệu phi hạt nhân, thiết bị được đặc biệt thiết kế và chế tạo để sử dụng trong chu trình nhiên liệu hạt nhân;

b) Tổ chức, cá nhân thực hiện xuất khẩu, nhập khẩu vật liệu hạt nhân, vật liệu hạt nhân nguồn, vật liệu và thiết bị được đặc biệt thiết kế và chế tạo để sử dụng trong chu trình nhiên liệu hạt nhân;

c) Tổ chức, cá nhân tiến hành và có kế hoạch tiến hành các hoạt động nghiên cứu, triển khai liên quan đến chu trình nhiên liệu hạt nhân, bao gồm cả các hoạt động không sử dụng vật liệu hạt nhân.

3. Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia là đầu mối quốc gia về hoạt động thanh sát hạt nhân theo điều ước quốc tế về không phổ biến vũ khí hạt nhân và thanh sát hạt nhân mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên, có trách nhiệm:

a) Bảo đảm việc thực hiện các nghĩa vụ, bao gồm cả cung cấp thông tin cho Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế theo yêu cầu của điều ước quốc tế về không phổ biến vũ khí hạt nhân và thanh sát hạt nhân mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên;

b) Xác minh thông tin đã khai báo của tổ chức, cá nhân chịu thanh sát hạt nhân và kiểm tra việc tuân thủ quy định của pháp luật Việt Nam về không phổ biến vũ khí hạt nhân và thanh sát hạt nhân và điều ước quốc tế liên quan mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên;

c) Xây dựng và quản lý hệ thống quốc gia về kế toán và kiểm soát vật liệu hạt nhân, bao gồm dữ liệu về thanh sát hạt nhân;

d) Tiếp nhận đề cử, làm thủ tục đề nghị cơ quan có thẩm quyền chấp thuận, cấp thị thực cho thanh sát viên quốc tế.

4. Hoạt động thanh sát hạt nhân phải bảo đảm tuân thủ các quy định của pháp luật Việt Nam và điều ước quốc tế mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên và được tiến hành thường xuyên, liên tục, chặt chẽ, không gây cản trở đến hoạt động bình thường của các tổ chức, cá nhân.

5. Chính phủ quy định trách nhiệm của các bộ, ngành trong hoạt động thanh sát hạt nhân.

### **Trách nhiệm của tổ chức, cá nhân chịu thanh sát hạt nhân**

1. Tổ chức, cá nhân thực hiện hoạt động theo quy định tại điểm a khoản 2 Điều 64 của Luật này có trách nhiệm:

a) Tuân thủ các quy định của pháp luật về thanh sát hạt nhân, pháp luật có liên quan và yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền;

b) Tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ thực thể và các biện pháp an ninh liên quan đến vật liệu hạt nhân và cơ sở hạt nhân;

c) Báo cáo ngay cho cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia trong trường hợp phát hiện mất mát, di dời vật liệu hạt nhân.

2. Tổ chức, cá nhân tiến hành hoạt động xuất khẩu, nhập khẩu quy định tại điểm b khoản 2 Điều 64 của Luật này phải thực hiện báo cáo, khai báo cho cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia thông tin về hoạt động xuất khẩu, nhập khẩu có liên quan.

3. Tổ chức, cá nhân quy định tại điểm c khoản 2 Điều 64 của Luật này phải khai báo thông tin và các dữ liệu cần thiết cho cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia để thực hiện các nghĩa vụ theo các điều ước quốc tế mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên.

4. Tổ chức, cá nhân chịu thanh sát hạt nhân phải bảo đảm cho thanh sát viên quốc tế và đại diện của cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia tiến hành đầy đủ hoạt động thanh sát hạt nhân và thực hiện các phép đo cần thiết để kiểm chứng hoạt động hạt nhân của cơ sở theo quy định của pháp luật và các điều ước quốc tế mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên.

### **Thanh sát viên quốc tế**

1. Thanh sát viên quốc tế do Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế đề cử để thực hiện hoạt động thanh sát quốc tế tại Việt Nam và được cơ quan nhà nước có thẩm quyền xem xét, chấp thuận. Thanh sát viên quốc tế đã được chấp thuận sẽ được cấp thị thực xuất nhập cảnh có giá trị nhiều lần trong ít nhất 01 năm.

2. Thanh sát viên quốc tế được phép tới các địa điểm và cơ sở theo quy định của điều ước quốc tế về không phổ biến vũ khí hạt nhân và thanh sát hạt nhân mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên để thực hiện thanh sát hạt nhân.

3. Trong thời gian thực hiện thanh sát tại Việt Nam, thanh sát viên quốc tế phải tuân thủ pháp luật và được hưởng quyền ưu đãi, miễn trừ theo quy định của pháp luật Việt Nam và điều ước quốc tế liên quan mà nước Cộng hoà xã hội chủ nghĩa Việt Nam là thành viên.

# **Chương VIII**

# **ỨNG PHÓ SỰ CỐ BỨC XẠ VÀ HẠT NHÂN, BỒI THƯỜNG THIỆT HẠI BỨC XẠ, THIỆT HẠI HẠT NHÂN**

**Mục 1**

**ỨNG PHÓ SỰ CỐ BỨC XẠ VÀ HẠT NHÂN**

### **Sự cố bức xạ và hạt nhân**

1. Sự cố bức xạ và hạt nhân là tình trạng mất an toàn bức xạ, an toàn hạt nhân và mất an ninh đối với nguồn phóng xạ, vật liệu hạt nhân, thiết bị hạt nhân.

2. Chính phủ quy định cụ thể việc xác định mức sự cố bức xạ và hạt nhân và việc thông báo trên phương tiện thông tin đại chúng khi xảy ra sự cố bức xạ và hạt nhân; trách nhiệm giải trình của cơ quan quản lý nhà nước trong xử lý sự cố bức xạ và hạt nhân.

### **Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân**

1. Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân gồm có kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở, kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh và kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia.

2. Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở:

a) Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở áp dụng khi sự cố xảy ra đối với công việc bức xạ của cơ sở;

b) Tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ xây dựng và triển khai kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở. Cơ quan cấp giấy phép có thẩm quyền phê duyệt kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở;

c) Nội dung chính kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp cơ sở bao gồm tổ chức bộ máy, dự kiến các tình huống sự cố có thể xảy ra, các phương án ứng phó, phương án huy động nguồn lực ứng phó, tổ chức diễn tập ứng phó sự cố định kỳ.

3. Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh:

a) Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh áp dụng khi sự cố xảy ra đối với địa phương hoặc trong trường hợp sự cố vượt quá khả năng ứng phó của cơ sở, phạm vi cơ sở;

b) Ủy ban nhân dân cấp tỉnh xây dựng và tổ chức thực hiện kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh;

c) Nội dung chính kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp tỉnh bao gồm tổ chức bộ máy, dự kiến các tình huống sự cố có thể xảy ra, các phương án ứng phó, phương án huy động nguồn lực ứng phó, tổ chức diễn tập ứng phó sự cố định kỳ.

4. Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia:

a) Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia được áp dụng khi sự cố bức xạ và hạt nhân xảy ra ở cấp độ quốc gia hoặc trong trường hợp sự cố vượt quá khả năng ứng phó của cấp tỉnh, vượt quá phạm vi cấp tỉnh.

b) Chính phủ quy định việc xây dựng và phê duyệt kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia. Ban chỉ đạo Phòng thủ dân sự quốc gia tổ chức thực hiện, chỉ đạo các cơ quan liên quan thực hiện kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia;

c) Nội dung chính kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân cấp quốc gia bao gồm tổ chức bộ máy, dự kiến các tình huống sự cố có thể xảy ra, các phương án ứng phó, phương án huy động nguồn lực ứng phó, tổ chức diễn tập ứng phó sự cố.

5. Chính phủ quy định chi tiết việc xây dựng và phê duyệt kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân các cấp, các yêu cầu đối với công tác chuẩn bị và ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân và trách nhiệm của tổ chức, cá nhân có liên quan khi sự cố bức xạ và hạt nhân xảy ra.

### **Tình trạng khẩn cấp về bức xạ và hạt nhân**

1. Tình trạng khẩn cấp về bức xạ và hạt nhân là tình huống đặc biệt nghiêm trọng gây ra từ các tình huống sau:

a) Sự cố bức xạ và hạt nhân gây ra rò rỉ phóng xạ, phát tán mạnh, ảnh hưởng rất nghiêm trọng đối với con người và môi trường bên ngoài cơ sở bức xạ, cơ sở hạt nhân ở diện rộng, phạm vi ảnh hưởng từ một tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương trở lên hoặc ra ngoài biên giới quốc gia;

b) Sự cố bức xạ và hạt nhân xảy ra ở nước ngoài có ảnh hưởng rất nghiêm trọng đối với con người và môi trường tại một hoặc nhiều địa phương của Việt Nam.

2. Việc ban bố tình trạng khẩn cấp về bức xạ và hạt nhân thực hiện theo pháp luật về tình trạng khẩn cấp.

3. Trong tình trạng khẩn cấp về bức xạ và hạt nhân, ngoài các biện pháp được áp dụng theo quy định của pháp luật về tình trạng khẩn cấp, có thể áp dụng bổ sung một hoặc một số biện pháp sau đây:

a) Cung cấp thuốc I ốt dự phòng cho công chúng tại các khu vực bị ảnh hưởng, tổ chức sàng lọc, phát hiện và điều trị cho nạn nhân bị chiếu xạ quá liều hoặc nhiễm bẩn phóng xạ;

b) Hạn chế hoặc tạm dừng việc xuất cảnh, nhập cảnh, quá cảnh và xuất nhập khẩu trong trường hợp nhiễm bẩn phóng xạ hoặc có nguy cơ cao gây nhiễm bẩn phóng xạ xuyên biên giới;

c) Tẩy xạ môi trường và khắc phục hậu quả phóng xạ môi trường trong phạm vi rộng;

d) Thông báo và đề nghị trợ giúp quốc tế theo quy định của điều ước quốc tế, thỏa thuận quốc tế về trợ giúp quốc tế trong trường hợp có tai nạn hạt nhân hay sự cố khẩn cấp.

4. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# 

# **Mục 2**

# **BỒI THƯỜNG THIỆT HẠI BỨC XẠ, THIỆT HẠI HẠT NHÂN**

### **Bồi th­ường thiệt hại bức xạ**

1. Thiệt hại bức xạ là tổn thất đối với con người, tài sản, môi trường do sự cố liên quan đến mất an toàn bức xạ gây ra, bao gồm cả chi phí cho việc khắc phục hậu quả.

2. Trách nhiệm bồi th­ường, mức bồi thường, thời hiệu khởi kiện đòi bồi thường thiệt hại bức xạ được xác định theo quy định của pháp luật về dân sự.

### **Bồi th­ường thiệt hại hạt nhân**

1. Thiệt hại hạt nhân là tổn thất đối với con người, tài sản, môi trường, bao gồm thiệt hại kinh tế phát sinh chi phí cho việc khắc phục hậu quả, do sự cố hạt nhân xảy ra trên phạm vi lãnh thổ, lãnh hải, vùng đặc quyền kinh tế hoặc vùng thuộc quyền tài phán của Việt Nam.

2. Trách nhiệm của chủ đầu tư hoặc tổ chức vận hành:

a) Chủ đầu tư trong giai đoạn vận hành thử và tổ chức vận hành phải chịu trách nhiệm tuyệt đối về thiệt hại hạt nhân xảy ra ở bất kỳ nơi nào, khi có bằng chứng cho thấy thiệt hại đó là do sự cố hạt nhân tại cơ sở hạt nhân của tổ chức vận hành đó gây ra;

b) Trách nhiệm đối với thiệt hại hạt nhân do vật liệu hạt nhân bị đánh cắp, mất mát, vứt bỏ hoặc bỏ rơi thuộc về tổ chức vận hành cuối cùng được phép sở hữu vật liệu đó lần cuối;

c) Trách nhiệm đối với thiệt hại hạt nhân sẽ được áp dụng đối với thiệt hại hạt nhân ở bất kỳ nơi nào xảy ra.

3. Trách nhiệm trong quá trình vận chuyển vật liệu hạt nhân:

Tổ chức gửi phải chịu trách nhiệm về thiệt hại hạt nhân cho đến khi tổ chức nhận tiếp nhận vật liệu hạt nhân, trừ khi hai bên có thỏa thuận bằng văn bản để chuyển trách nhiệm sang giai đoạn khác của quá trình vận chuyển hoặc chuyển trách nhiệm sang tổ chức chuyên chở theo yêu cầu của tổ chức này. Trong trường hợp sau, tổ chức chuyên chở có trách nhiệm như tổ chức vận hành theo quy định của Luật này.

4. Tổ chức vận hành phải bồi thường thiệt hại hạt nhân gây ra cả khi không có lỗi, trừ trường hợp sự cố xảy ra do chiến tranh, khủng bố.

5. Trường hợp tổ chức vận hành chứng minh được rằng thiệt hại phát sinh hoàn toàn hoặc một phần do hành vi cẩu thả nghiêm trọng hoặc hành vi cố ý của người bị thiệt hại, thì tổ chức vận hành được miễn trừ toàn bộ hoặc một phần nghĩa vụ bồi thường đối với thiệt hại của người đó.

6. Mức bồi thường thiệt hại hạt nhân do các bên thỏa thuận. Trường hợp không thỏa thuận được thì thực hiện theo quy định của pháp luật về dân sự, pháp luật về bảo vệ môi trường và pháp luật khác có liên quan.

7. Tổng mức bồi thường thiệt hại hạt nhân đối với mỗi sự cố hạt nhân phù hợp với quy định tại điều ước quốc tế về trách nhiệm dân sự đối với thiệt hại hạt nhân mà Việt Nam tham gia.

8. Việc bồi thường thiệt hại hạt nhân được thực hiện theo nguyên tắc sau:

a) Bản chất, hình thức, phạm vi và phân bổ công bằng của khoản bồi thường được xác định theo quy định tại Luật này;

b) Trong trường hợp các khiếu nại vượt quá hoặc có khả năng vượt quá số tiền tối đa theo quy định, việc bồi thường thiệt hại hạt nhân do sự cố hạt nhân gây ra sẽ được ưu tiên để bồi thường cho bất kỳ mất mát nào về tính mạng hoặc thương tích cá nhân và sau khi tất cả các khiếu nại này được đáp ứng, các khiếu nại về mất mát hoặc thiệt hại khác sẽ được bồi thường.

9. Thời hiệu khởi kiện đòi bồi thường thiệt hại hạt nhân được quy định như sau:

a) Đối với mất tính mạng hoặc thương tích cá nhân: trong vòng 30 năm, kể từ ngày xảy ra sự cố hạt nhân;

b) Đối với các thiệt hại khác: trong vòng 10 năm, kể từ ngày xảy ra sự cố hạt nhân.

10. Tòa Dân sự thuộc Tòa án nhân dân khu vực nơi xảy ra sự cố là nơi tiếp nhận và xử lý hồ sơ khởi kiện bồi thường thiệt hại hạt nhân theo quy định của pháp luật tố tụng dân sự và pháp luật năng lượng nguyên tử.

### **Bảo đảm tài chính**

1. Tổ chức vận hành cơ sở hạt nhân phải mua và duy trì bảo hiểm hoặc có hình thức bảo đảm tài chính khác để thực hiện trách nhiệm bồi thường thiệt hại hạt nhân theo tổng mức bồi thường thiệt hại hạt nhân mà tổ chức vận hành chịu trách nhiệm cho một sự cố quy định tại khoản 6 Điều 71.

2. Khi đề nghị cấp giấy phép vận hành cơ sở hạt nhân, tổ chức vận hành phải cung cấp thông tin, tài liệu chứng minh để Cơ quan an toàn bức xạ và hạt nhân quốc gia phê duyệt các điều kiện bảo đảm tài chính theo khoản 1 Điều này.

3. Trường hợp thiệt hại thực tế vượt quá mức trách nhiệm của tổ chức theo quy định tại điểm a khoản này, Chính phủ sẽ bảo đảm chi trả phần vượt quá, nhưng không vượt quá tổng mức bồi thường thiệt hại hạt nhân cho một sự cố theo quy định tại khoản 7 Điều 71.

4. Tổ chức sở hữu cơ sở hạt nhân phải tạo điều kiện thuận lợi để tổ chức vận hành bảo đảm tài chính cho việc bồi thường thiệt hại hạt nhân trong trường hợp tổ chức sở hữu cơ sở hạt nhân không đồng thời là tổ chức vận hành.

5. Chính phủ quy định chi tiết Điều này.

# **Chương IX**

# **ĐIỀU KHOẢN THI HÀNH**

### **Điều khoản thi hành**

1. Điều khoản chuyển tiếp:

a) Các cơ chế, chính sách đặc biệt để đầu tư, xây dựng các dự án điện hạt nhân, dự án lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu được ban hành trước ngày Luật này có hiệu lực được tiếp tục thực hiện cho đến khi có văn bản bãi bỏ hoặc thay thế bằng văn bản quy phạm pháp luật khác hoặc bị bãi bỏ bằng văn bản của cơ quan, người có thẩm quyền;

b) Các giấy phép còn thời hạn hiệu lực, kết quả thẩm định, phê duyệt đã được cấp được tiếp tục có hiệu lực.

c) Các dự án điện hạt nhân đã được quyết định chủ trương đầu tư trước ngày Luật này có hiệu lực được thực hiện theo Quy hoạch phát triển điện quốc gia trong trường hợp các quy hoạch khác cùng cấp, quy hoạch vùng, quy hoạch tỉnh hoặc quy hoạch có tính chất kỹ thuật chuyên ngành chưa cập nhật, điều chỉnh, bổ sung.

d) Trong thời gian luật, nghị quyết của Quốc hội, pháp lệnh, nghị quyết của Ủy ban Thường vụ Quốc hội chưa được sửa đổi, bổ sung trong thời hạn 02 năm kể từ ngày Luật này có hiệu lực thi hành, giao Chính phủ ban hành văn bản quy phạm pháp luật điều chỉnh để giải quyết khó khăn, vướng mắc cho phát triển, ứng dụng năng lượng nguyên tử được quy định tại các điều, khoản, điểm tại luật, nghị quyết của Quốc hội, pháp lệnh, nghị quyết của Ủy ban Thường vụ Quốc hội để thống nhất áp dụng, định kỳ báo cáo Ủy ban Thường vụ Quốc hội; trường hợp liên quan đến luật, nghị quyết của Quốc hội thì báo cáo Quốc hội tại kỳ họp gần nhất.

2. Hiệu lực thi hành:

a) Luật này có hiệu lực thi hành từ ngày 01 tháng 01 năm 2026.

b) Luật Năng lượng nguyên tử số 18/2008/QH12 ngày 03 tháng 6 năm 2008 hết hiệu lực kể từ ngày Luật này có hiệu lực.

*Luật này đã được Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam Khóa XV, kỳ họp thứ … thông qua ngày ... tháng … năm 2025.*