

## BÁO CÁO

### **Công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2016**

Thực hiện yêu cầu của Cục An toàn bức xạ và hạt nhân (ATBXHN) tại văn bản số 1561/ATBXHN-TTĐT ngày 30/11/2016 về việc “báo cáo công tác quản lý về an toàn bức xạ và hạt nhân năm 2016”, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu báo cáo công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ trên địa bàn tỉnh, cụ thể như sau:

#### **1. Công tác xây dựng và phổ biến văn bản quy phạm pháp luật**

Tổ chức triển khai các văn bản pháp luật về an toàn bức xạ và hạt nhân đến các cơ sở bức xạ trên địa bàn tỉnh: Chỉ thị số 17/CT-TTg ngày 10/7/2015 và Chỉ thị số 12/CT-UBND ngày 29/7/2015 về việc tăng cường công tác quản lý an toàn bức xạ và an ninh nguồn phóng xạ.

Phối hợp với Phòng Kinh tế thành phố Vũng Tàu, Trung tâm UDTB KH&CN tổ chức tập huấn, tuyên truyền kiến thức về cách nhận biết dấu hiệu khả nghi nguồn phóng xạ cho 150 Cơ sở thu mua phế liệu trên địa bàn thành phố Vũng Tàu và huyện Châu Đức vào tháng 4 và tháng 5 năm 2016.

Hướng dẫn 18 lượt các cơ sở y tế làm thủ tục cấp phép tiến hành công việc bức xạ. Sở KH&CN có 15 văn bản trả lời các tổ chức, cá nhân về lĩnh vực Năng lượng nguyên tử.

#### **2. Công tác cấp phép sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế**

Năm 2016, Sở KH&CN đã tiếp nhận, xử lý 20 hồ sơ đề nghị cấp phép tiến hành công việc bức xạ gồm 15 hồ sơ đề nghị cấp mới, 03 hồ sơ gia hạn và 02 hồ sơ sửa đổi, bổ sung. Trong đó, đã cấp 18 giấy phép tiến hành công việc bức xạ và trả 02 hồ sơ cấp phép do chưa đạt theo quy định tại Thông tư 08/2010/TT-BKHCN ngày 22/7/2010.

Tổng số thiết bị X quang y tế được cấp phép trong năm 2016 là 18 máy (15 máy X quang chẩn đoán tổng hợp thông thường và 03 máy X quang chụp răng).

Tổng số cơ sở y tế sử dụng thiết bị X-quang là 40 cơ sở, tăng thêm 05 cơ sở so với cùng kỳ năm 2015. Tổng số thiết bị X-quang trên địa bàn tỉnh là 70 thiết bị, tăng thêm 06 thiết bị so với cùng kỳ năm 2015.

Thông kê chi tiết tại Bảng số 1, Báo cáo chi tiết công tác quản lý về an toàn bức xạ của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2016 (*kèm theo báo cáo*).

#### **3. Công tác quản lý các nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ trong công nghiệp**

Trong năm 2016, Sở KH&CN nhận được báo cáo ngưng hoạt động sử dụng NPX của 02 cơ sở bức xạ là Công ty TNHH Dịch vụ kỹ thuật Dầu khí biển PVD và Công ty Dịch Vụ dầu khí Halliburton Việt Nam; đồng thời, theo thống kê từ Giấy phép của Cục ATBXHN, có 02 cơ sở bức xạ mới được cấp phép: Công ty TNHH Sông Xanh và Công ty TNHH NS Bluescope Việt Nam. Do đó, tổng số Cơ sở bức xạ công nghiệp trong tỉnh là 32 cơ sở, không có biến động so với cùng kỳ năm 2015.

Thống kê theo giấy phép, tổng số lượng nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ, chất thải phóng xạ trên địa bàn tỉnh năm 2016 như sau: 357 nguồn (*312 nguồn phóng xạ và 45 thiết bị bức xạ*) và 250.000 kg/năm chất thải rắn chứa nhân phóng xạ tự nhiên U-238, Th-232 và Ra-226 (*theo Giấy phép Cục ATBXHN cấp số 65/GP-ATBXHN ngày 16/02/2016 có giá trị đến 28/02/2019*).

Ngoài ra, có 04 đơn vị ngoài tỉnh thực hiện khai báo với Sở KH&CN tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu các hoạt động liên quan đến vận chuyển, sử dụng nguồn phóng xạ trên địa bàn tỉnh với tổng số nguồn phóng xạ và thiết bị bức xạ là 119 nguồn phóng xạ/thiết bị bức xạ.

Thống kê chi tiết tại Bảng số 2, báo cáo chi tiết công tác quản lý về an toàn bức xạ của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2016 (*kèm theo báo cáo*).

#### **4. Công tác thanh tra, kiểm tra**

Sở KH&CN đã tổ chức và phối hợp với Cục ATBXHN, Ban Quản lý các Khu công nghiệp tỉnh thanh tra, kiểm tra an toàn bức xạ trong năm 2016, cụ thể:

- Tổ chức 02 cuộc thanh tra chuyên ngành về an toàn bức xạ và hạt nhân đối với các cơ sở bức xạ công nghiệp (tháng 11/2016) và y tế (tháng 7/2016).
- Từ ngày 05/10 đến 15/10/2016, phối hợp thanh tra chuyên ngành về an toàn bức xạ và hạt nhân theo kế hoạch của Đoàn Thanh tra Cục ATBXHN.

Công tác thanh tra tập trung chủ yếu vào các nội dung kiểm tra giấy phép tiến hành công việc bức xạ, hồ sơ nhân viên bức xạ, hồ sơ quản lý liều kê cá nhân, hồ sơ khám sức khỏe định kỳ, công tác bảo đảm an ninh nguồn phóng xạ, việc thực hiện nội quy, quy trình của cơ sở, kiểm tra thực tế khu vực tiến hành công việc bức xạ.

Kết quả tổ chức thanh tra của Sở KH&CN được tổng hợp tại bảng số 5, Báo cáo chi tiết công tác quản lý về an toàn bức xạ của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2016 (*kèm theo báo cáo*).

#### **5. Công tác đào tạo nhân viên bức xạ và đào tạo cán bộ quản lý, phụ trách an toàn bức xạ**

Năm 2016, Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Trung tâm đánh giá không phá hủy (NDE) tổ chức lớp đào tạo cơ bản về an toàn bức xạ trong công nghiệp và y tế, đào tạo cán bộ quản lý, phụ trách an toàn bức xạ và cấp giấy chứng nhận đào tạo cho 70 lượt người tham gia.

#### **6. Ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân**

- a) Về việc tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ cấp tỉnh năm 2016

Sở KH&CN đã tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ cấp tỉnh năm 2016. Kịch bản diễn tập là tai nạn trong vận chuyển nguồn phóng xạ có phát tán phóng xạ ảnh hưởng đến con người và môi trường.

Buổi diễn tập được tổ chức tại Đường số 01, KCN Đông Xuyên, thành phố Vũng Tàu vào ngày 16/12/2016 với sự tham gia của hơn 50 người với thành phần gồm các thành viên Ban chỉ huy UPSCBX cấp tỉnh, đại diện Sở, ban ngành, Cơ sở bức xạ.

#### b) Công tác ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân

Năm 2016, trên địa bàn tỉnh không xảy ra sự cố bức xạ. Tuy nhiên, Sở KH&CN đã phối hợp với Ban Quản lý các Khu công nghiệp tỉnh xử lý sự việc có liên quan đến bức xạ của Công ty Vận tải Quốc tế Vijai, Công ty TNHH Vina kyoie và đã báo cáo Cục ATBXHN (văn bản số 375/SKHCN-QLCNTTCN ngày 09/6/2016).

### 7. Quản lý phóng xạ môi trường trên địa bàn tỉnh

Thực hiện Quyết định số 1636/QĐ-TTg ngày 31/8/2010 của Thủ tướng Chính phủ về việc phê duyệt “Quy hoạch mạng lưới quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường quốc gia đến năm 2020”, Sở KH&CN đã đề xuất UBND tỉnh đưa trạm quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường vào Dự án “Khu khoa học và công nghệ biển tại cầu Cỏ May, phường 12, thành phố Vũng Tàu”.

Đồng thời, Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam có ý kiến tại văn bản số 662/VNLNT-VP ngày 30/9/2016 đồng ý về địa điểm xây dựng trạm quan trắc và cảnh báo phóng xạ môi trường nằm trong Dự án trên là phù hợp theo Thông tư 16/2013/TT-BKHCN ngày 30/7/2013 của Bộ KH&CN.

Dự án “Khu khoa học và công nghệ biển tại cầu Cỏ May, phường 12, thành phố Vũng Tàu” đã hoàn thành thủ tục giao đất để triển khai dự án, hoàn chỉnh báo cáo đề xuất chủ trương đầu tư để thẩm định trong năm 2017.

### 8. Quản lý chất thải phóng xạ, nguồn phóng xạ đã qua sử dụng trên địa bàn tỉnh

Theo giấy phép số 65/GP-ATBXHN ngày 16/02/2016 của Cục ATBXHN cấp phép tiến hành công việc bức xạ cho phép Công ty TNHH Sông Xanh vận chuyển chất thải chứa nhân phóng xạ tự nhiên (U-238, Th-232 và Ra-226) đã được xử lý, ổn định bằng phương pháp xi măng hóa với khối lượng 250.000 kg/năm và chôn cất tại Khu chôn lấp chất thải nguy hại của cơ sở. Chất thải phóng xạ trên do Công ty Hóa chất hiếm Việt Nam sản xuất hợp chất Zirconi Oxy Clorua (ZOC) sinh ra. Tuy nhiên, Sở KH&CN chưa nhận được thông báo, báo cáo của cơ sở trên về việc vận chuyển, chôn lấp chất thải phóng xạ.

### 9. Quản lý chiếu xạ nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh

Các Cơ sở bức xạ trong y tế và công nghiệp trên địa bàn tỉnh, nhìn chung thực hiện nghiêm túc theo Thông tư số 19/2012/TT-BKHCN ngày 08/11/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định về kiểm soát và bảo đảm an toàn bức xạ trong chiếu xạ nghề nghiệp và chiếu xạ công chúng.

Ngoài ra, Sở KH&CN đã khuyến cáo, yêu cầu các Cơ sở kiểm soát, hạn chế mức liều bức xạ cá nhân thấp nhất đối với nhân viên bức xạ, báo cáo về Cục an toàn bức xạ và hạt nhân các trường hợp có liều chiếu xạ cá nhân cao quá mức quy định cho phép, xử lý các trường hợp chậm trễ kết quả liều kế quá 06 tháng hoặc không cung cấp liều kế cá nhân cho nhân viên bức xạ.

## 10. Tình hình thực hiện các chỉ thị về công tác an toàn bức xạ của Thủ tướng Chính phủ và Bộ Khoa học và Công nghệ

Thực hiện Chỉ thị số 17/CT-TTg ngày 10/07/2015 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường công tác bảo đảm an toàn bức xạ và an ninh nguồn phóng xạ và Chỉ thị số 4050/CT-BKHCN ngày 04/11/2014 của Bộ Khoa học và Công nghệ, Sở đã tham mưu UBND tỉnh ban hành Chỉ thị số 12/CT-UBND ngày 29/7/2015 về việc tăng cường công tác quản lý an toàn, an ninh nguồn phóng xạ, Sở KH&CN đã triển khai các nội dung cụ thể như sau:

- *Về tăng cường phổ biến kiến thức về an toàn bức xạ*: Tháng 04/2016, Sở KH&CN đã tổ chức tuyên truyền về an toàn bức xạ đối với các cơ sở phê duyệt tại các thành phố, huyện trong tỉnh, phối hợp tổ chức đào tạo an toàn bức xạ đối với các nhân viên bức xạ và người phụ trách an toàn với 70 lượt người được đào tạo.

- *Về tổ chức thống kê nguồn phóng xạ*: Sở KH&CN đã tổ chức thống kê nguồn phóng xạ trong năm 2016 đối với các cơ sở bức xạ có sử dụng, lưu giữ tại địa phương. Số liệu thống kê chi tiết kèm theo báo cáo này.

- *Về tăng cường công tác thanh tra, kiểm tra*: được thực hiện thường xuyên theo kế hoạch thanh tra, kiểm tra định kỳ. Ngoài ra, Sở KH&CN phối hợp với Cục ATBXHN (tháng 10/2016), Ban QL các KCN (tháng 11/2016) thanh kiểm tra các Cơ sở bức xạ.

- *Về tăng cường nhân lực và cơ sở vật chất phục vụ công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ*: Năm 2016, Sở KH&CN đã đề xuất kế hoạch mua sắm trang thiết bị chuyên dụng để phục vụ cho việc thanh tra, kiểm tra an toàn bức xạ và công tác ứng phó sự cố bức xạ. Tuy nhiên, việc đầu tư, trang bị được thực hiện trong năm 2017.

- *Về việc triển khai kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ cấp tỉnh*: Kế hoạch UPSCBX tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đang đã được triển khai, tổ chức đào tạo, diễn tập ứng phó sự cố bức xạ vào tháng 11 và tháng 12 năm 2016; định kỳ cập nhật theo kế hoạch với tình huống kịch bản đảm bảo phù hợp theo kế hoạch được duyệt của Bộ KH&CN.

- *Về báo cáo công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ và hạt nhân tại địa phương*: Định kỳ hàng năm Sở KH&CN đều thực hiện báo cáo quản lý an toàn bức xạ gửi về Bộ Khoa học và Công nghệ, UBND tỉnh và Cục An toàn bức xạ và hạt nhân theo quy định.

## 11. Đánh giá chung về công tác quản lý ATBXHN trên địa bàn tỉnh

### a) Kết quả

Năm 2016, Sở KH&CN tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đã đạt một số kết quả trong việc thực hiện công tác quản lý nhà nước về an toàn bức xạ và hạt nhân:

- Giải quyết thủ tục cấp phép tiến hành công việc bức xạ (sử dụng thiết bị X quang chẩn đoán trong y tế) đúng thời gian quy định.

- Hướng dẫn triển khai kịp thời các văn bản pháp luật về an toàn bức xạ đến các Cơ sở bức xạ.

- Đã tổ chức tuyên truyền, đào tạo, phổ biến kiến thức về an toàn bức xạ đến các cơ sở bức xạ, các cơ sở mua bán phế liệu và dân chúng nhằm nâng cao nhận thức, trách nhiệm của các tổ chức, cá nhân trong công tác đảm bảo an toàn bức xạ.

- Tổ chức và phối hợp với Cục ATBXHN, Ban Quản lý các Khu công nghiệp tỉnh và cơ quan liên quan thực hiện thanh kiểm tra, nhằm hướng dẫn các Cơ sở bức xạ thực hiện chặt chẽ công tác an toàn bức xạ. Đồng thời, xử lý các vi phạm nếu có, qua đó nâng cao ý thức, trách nhiệm của các Cơ sở bức xạ.

- Hoàn thành việc thống kê, đánh giá nguồn phóng xạ, thiết bị bức xạ năm 2016, tổng hợp số liệu về quản lý an toàn bức xạ và hạt nhân báo cáo Bộ KH&CN, Cục ATBXHN, UBND tỉnh.

- Hoàn thành nhiệm vụ tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ cấp tỉnh năm 2016.

### b) Thuận lợi

- Được Lãnh đạo UBND tỉnh quan tâm chỉ đạo và sự phối hợp của Sở, ngành liên quan góp phần trong việc quản lý an toàn bức xạ trên địa bàn tỉnh đạt hiệu quả.

- Các văn bản pháp quy về ATBXHN ngày càng hoàn thiện là công cụ góp phần làm tăng cường công tác quản lý an toàn bức xạ tại địa phương.

- Các tổ chức, cá nhân tiến hành công việc bức xạ trên địa bàn tỉnh tuân thủ nghiêm túc các quy định của pháp luật liên quan về ATBXHN.

- Công tác phối hợp các đơn vị liên quan trong thanh tra, kiểm tra xử lý các tình huống sai phạm kịp thời, đảm bảo an ninh, an toàn nguồn phóng xạ và thiết bị bức xạ.

### c) Khó khăn

- Do số lượng nguồn phóng xạ trên địa bàn tỉnh tương đối nhiều và một số nguồn phóng xạ sử dụng trong các thiết bị chụp ảnh phóng xạ công nghiệp do các Cơ sở ngoài tỉnh đưa vào thực hiện trên địa bàn tỉnh nên công tác quản lý an toàn bức xạ gặp không ít khó khăn.

- Chưa kịp thời đầu tư các thiết bị chuyên dụng phục vụ cho công tác quản lý an toàn bức xạ và ứng phó sự cố bức xạ. Hiện tại, Sở KH&CN đang tham mưu UBND kế hoạch đầu tư, mua sắm trong năm 2017.

- Hiện tại, chỉ có 01 biên chế (chuyên viên) quản lý an toàn bức xạ nhưng đảm nhiệm công việc kiêm nhiệm, chưa được đào tạo nhiều về chuyên môn đặc thù đối với công tác quản lý về nguồn bức xạ trong công nghiệp.

- Mặc dù Sở đã thường xuyên quán triệt các quy định liên quan đến các Cơ sở bức xạ, nhưng vẫn còn một số Lãnh đạo của Cơ sở bức xạ vẫn chưa quan tâm đầy đủ đến công tác bảo đảm an toàn bức xạ, an ninh nguồn phóng xạ.

#### d) Kiến nghị

Nhằm tăng cường công tác quản lý an toàn, an ninh nguồn phóng xạ và thiết bị bức xạ ở địa phương, Sở Khoa học và Công nghệ có một số đề xuất, kiến nghị như sau:

- Cập nhật các quy định mới vào nội dung đào tạo cho các cán bộ quản lý an toàn bức xạ của địa phương.

- Đề nghị xem xét, sửa đổi Thông tư liên tịch số 13/2014/TTLT-BKHCN-BYT ngày 09/6/2014 đối với việc quy định kích thước phòng X quang để phù hợp tình hình thực tế, tháo gỡ khó khăn vướng mắc cho Cơ sở X quang trong y tế (theo hướng dẫn tại văn bản số 1347/ATBXHN-PCTT ngày 17/11/2014 của Cục ATBXHN).

- Định kỳ hàng tháng, đề nghị Cục ATBXHN gửi các giấy phép đã cấp về địa phương, thông báo và cập nhật cơ sở dữ liệu trên trang thông tin điện tử của Cục ATBXHN.

- Xem xét có giải pháp cụ thể trong việc quản lý an toàn – an ninh nguồn phóng xạ sử dụng di động để đảm bảo kiểm soát và nâng cao trách nhiệm của Cơ sở sử dụng, bảo quản nguồn bức xạ này.

Trên đây là báo cáo công tác quản lý về an toàn bức xạ và hạt nhân năm 2016, Sở Khoa học và Công nghệ kính đề nghị Cục An toàn bức xạ và hạt nhân xem xét, tổng hợp./.

(Kèm theo Báo cáo chi tiết công tác quản lý về an toàn bức xạ của tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu năm 2016)

#### Nơi nhận:

- Bộ Khoa học và Công nghệ (để b/c);
- Cục An toàn bức xạ và hạt nhân (để b/c);
- UBND tỉnh (để b/c);
- GĐ Sở KH&CN (để b/c);
- Trung tâm TTKK KH&CN (đăng tin);
- Lưu: VT, Ttra, QLCN.

*Yêu*



*Nguyễn Kim Đường*