**PHỤ LỤC**

|  |  |
| --- | --- |
| **TÊN TỔ CHỨC, CÁ NHÂN:**  Số: | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**  *Hà Nội, ngày tháng năm 2018* |

**BÁO CÁO THỰC TRẠNG AN TOÀN TIẾN HÀNH CÔNG VIỆC BỨC XẠ**

**NĂM 2018**

(Mẫu dành cho cơ sở chụp ảnh phóng xạ công nghiệp)

I. THÔNG TIN TỔ CHỨC, CÁ NHÂN BÁO CÁO

1. Tên tổ chức, cá nhân:

2. Địa chỉ:

3. Điện thoại: 4. Fax:

5. E-mail:

6. Người đứng đầu tổ chức, cá nhân được cấp phép

Họ và tên:

Chức vụ:

Điện thoại

7. Người phụ trách an toàn bức xạ:

Họ và tên:

Điện thoại (Di động):

Giấy chứng nhận tham gia tập huấn về an toàn bức xạ số: Ngày cấp: Ngày hết hạn:

Chứng chỉ nhân viên bức xạ số: Ngày cấp: Ngày hết hạn

8. Công việc bức xạ liên quan (nếu đang sử dụng thì ghi rõ mục đích):

Xạ trị từ xa  Xạ trị áp sát

Nghiên cứu, đào tạo  Máy đo trong công nghiệp[[1]](#footnote-1)

Thăm dò địa chất  Chụp ảnh phóng xạ

Chiếu xạ công nghiệp  Phân tích huỳnh quang tia X

Y học hạt nhân  Xuất, nhập khẩu nguồn phóng xạ

Sản xuất, chế biến chất phóng xạ

Các ứng dụng khác (ghi rõ):

II. BÁO CÁO CHUNG VỀ CÔNG TÁC ĐẢM BẢO AN TOÀN BỨC XẠ CỦA CƠ SỞ TRONG NĂM 2018 THEO QUY ĐỊNH CỦA PHÁP LUẬTIII. ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG CÔNG TÁC AN TOÀN BỨC XẠ

\* *Yêu cầu trả lời đầy đủ, chính xác và trung thực các nội dung trong bảng dưới đây:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Thực hiện quy định về Khai báo và Cấp giấy phép tiến hành công việc bức xạ** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Khai báo thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ với Cục An toàn bức xạ và hạt nhân trong thời hạn 07 ngày kể từ ngày có thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ |  |  |
| Thực hiện thủ tục cấp giấy phép cho toàn bộ thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ trước khi đưa vào sử dụng |  |  |
| Giấy phép cho toàn bộ thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ còn hiệu lực |  |  |
| Thực hiện thủ tục gia hạn giấy phép trước 60 ngày trước khi giấy phép hết hạn |  |  |
| Tuân thủ và thực hiện các điều kiện của giấy phép tiến hành công việc bức xạ đã được cấp |  |  |
| Lưu giữ hồ sơ đề nghị cấp giấy phép |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Những thay đổi so với hồ sơ cấp phép** | | |
| 1. **Thông tin về tổ chức, cá nhân** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Thay đổi về người đứng đầu tổ chức, cá nhân |  |  |
| Thay đổi về tên tổ chức, cá nhân hoặc địa chỉ số điện thoại,... |  |  |
| Báo cáo với Cục ATBXHN khi có thay đổi thông tin về tổ chức, cá nhân |  |  |
| Đề nghị sửa đổi giấy phép đã cấp sau khi thay đổi thông tin về tổ chức, cá nhân theo quy định (tên, địa chỉ, điện thoại, fax) |  |  |
| Thay đổi về người phụ trách an toàn bức xạ |  |  |
| Có sự thay đổi về nhân viên bức xạ (nếu có trả lời các câu hỏi dưới) |  |  |
| * Tổng số nhân viên bức xạ hiện có: |  |  |
| * Số lượng nhân viên bức xạ mới: |  |  |
| 1. **Người phụ trách an toàn** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Có bố trí người phụ trách an toàn không? |  |  |
| Có quyết định bổ nhiệm người phụ trách an toàn không? |  |  |
| Nội dung quyết định bổ nhiệm có quy định trách nhiệm, quyền hạn của người phụ trách an toàn không? |  |  |
| Người phụ trách an toàn có chứng chỉ nhân viên bức xạ không? |  |  |
| Người phụ trách an toàn có nắm vững trách nhiệm của mình trong công tác đảm bảo an toàn bức xạ không? |  |  |
| Người phụ trách an toàn có lập và lưu giữ hồ sơ an toàn bức xạ, hồ sơ an ninh nguồn phóng xạ không? |  |  |
| Người phụ trách an toàn có dủ (được tạo điều kiện) về thời gian, tài chính và thẩm quyền để giải quyết các vấn đề an toàn bức xạ không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Đào tạo và huấn luyện cho nhân viên bức xạ** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Nhân viên bức xạ có được đào tạo ban đầu về an toàn bức xạ không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có được đào tạo lại về an toàn bức xạ định kỳ không? |  |  |
| Hồ sơ về quá trình đào tạo an toàn bức xạ có được lưu giữ không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có văn bằng chuyên môn phù hợp theo quy định không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có nắm vững và thực hiện đúng quy trình vận hành thiết bị bức xạ/sử dụng chất phóng xạ, nội quy an toàn bức xạ không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kiểm soát liều chiếu xạ cá nhân** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Có trang bị liều kế cá nhân cho nhân viên bức xạ không? Nếu có thì ghi rõ:  *- Tên tổ chức dịch vụ cung cấp liều kế cá nhân: .............................................................................................*  *- Tên tổ chức xác định liều cá nhân: ...............................................................................................................* |  |  |
| Có tổ chức đánh giá liều chiếu xạ cá nhân cho nhân viên bức xạ không? |  |  |
| Toàn bộ nhân viên bức xạ có được theo dõi liều chiếu xạ cá nhân không?  *- Số lượng nhân viên bức xạ được trang bị liều kế cá nhân: ..........................................................................* |  |  |
| Nhân viên bức xạ có đeo liều kế cá nhân khi làm việc không? |  |  |
| Việc đánh giá liều chiếu xạ cá nhân có được thực hiện với tần suất đánh giá theo đúng quy định không? |  |  |
| Có trường hợp bất thường nào đối với liều chiếu xạ cá nhân của nhân viên bức xạ không? Nếu có ghi rõ:  *- Giá trị liều chiếu cao nhất của nhân viên bức xạ nhận được trong năm 2018:.............................................*  *- Số lượng nhân viên bức xạ nhận mức liều cao hơn giá trị giới hạn liều: .....................................................*  *- Gửi kèm báo cáo này Danh sách các nhân viên bức xạ nhận mức liều cao hơn giá trị giới hạn liều (gửi kèm kết quả đọc liều của các nhân viên này).* |  |  |
| Hồ sơ liều chiếu xạ cá nhân có được lưu giữ không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có được thông báo kết quả đọc liều chiếu xạ cá nhân không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |
| 1. **Hồ sơ theo dõi sức khoẻ của nhân viên bức xạ** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Có lập hồ sơ theo dõi sức khoẻ cho nhân viên bức xạ không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có được khám sức khỏe khi được tiếp nhận làm việc không? |  |  |
| Nhân viên bức xạ có được khám sức khỏe định kỳ theo đúng quy định không? |  |  |
| Nội dung khám sức khỏe có được thực hiện theo đúng quy định của Bộ Y tế không? |  |  |
| Kết quả khám sức khoẻ có được lập thành hồ sơ và tổ chức lưu giữ theo đúng quy định không? |  |  |
| Có trường hợp nào qua theo dõi sức khoẻ định kỳ phát hiện ảnh hưởng sức khoẻ do bức xạ không? (Nếu có, ghi thêm thông tin trong phần nhận xét) |  |  |
| Nhận xét (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ** | | |
| **Nội dung** | Có | Không |
| Có lập kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ không? |  |  |
| Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ có được lập theo đúng hướng dẫn của cơ quan quản lý không? (*Thông tư số 24/2012/TT-BKHCN ngày 04/12/2012*) |  |  |
| Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ có được cơ quan quản lý phê duyệt không? |  |  |
| Có trang bị các thiết bị cần thiết trong ứng phó sự cố bức xạ không? |  |  |
| Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ có được cập nhật thông tin, sửa đổi khi có thay đổi không? |  |  |
| Có tổ chức diễn tập ứng phó sự cố theo đúng quy định không? |  |  |
| Có xảy ra sự cố bức xạ tại cơ sở không? (nếu có, khai báo các thông tin bổ sung tại mục ghi chú) |  |  |
| Khi sự cố bức xạ xảy ra có tiến hành điều tra và báo cáo cơ quan quản lý theo đúng quy định không? |  |  |
| Có lập và lưu giữ hồ sơ sự cố bức xạ không? |  |  |
| **Ghi chú:**  Tổng số sự cố bức xạ xảy ra tại cơ sở trong năm: ................................................................................................................................  Tóm tắt từng sự cố, kết quả khắc phục sự cố và bài học kinh nghiệm:  ................................................................................................................................................................................................................  ................................................................................................................................................................................................................  ................................................................................................................................................................................................................  **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên):  **..........................** | | |

IV. NỘI DUNG BÁO CÁO THEO YÊU CẦU QUẢN LÝ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Nhật ký sử dụng thiết bị, nguồn phóng xạ** | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | | Có | Không |
| Có sổ nhật ký theo dõi thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ không? | | | | | | | |  |  |
| Có ghi thời gian sử dụng thiết bị, nguồn phóng xạ không? | | | | | | | |  |  |
| Có chỉ rõ nơi sử dụng thiết bị, nguồn phóng xạ không? | | | | | | | |  |  |
| Có ghi mục đích sử dụng thiết bị, nguồn phóng xạ không? | | | | | | | |  |  |
| Có ghi chép người sử dụng không? (những người tham gia sử dụng) | | | | | | | |  |  |
| Có ghi tình trạng hoạt động thiết bị, nguồn phóng xạ không? | | | | | | | |  |  |
| Có ghi các tình huống khác thường trong quá trình sử dụng không? | | | | | | | |  |  |
| Có biên bản kiểm tra giao nhận hiện trường trước và sau khi chụp ảnh phóng xạ công nghiệp không? | | | | | | | |  |  |
| Đối với thiết bị sử dụng nguồn phóng xạ, có kết quả kiểm tra suất liều trên vỏ thiết bị trước và sau khi chụp hay không? | | | | | | | |  |  |
| Có kết quả theo dõi suất liều bức xạ tại vị trí lập hàng rào không? | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | |  |  |
| **Thông tin các lần thay, nạp nguồn:** | | | | | | | |  |  |
| Sổ theo dõi nạp nguồn có ghi thời điểm chuyển nguồn cũ đi; họ tên người giao và người nhận nguồn, tổ chức, cá nhân nhận bàn giao nguồn; địa điểm bàn giao không? | | | | | | | |  |  |
| Sổ theo dõi nạp nguồn có ghi thời điểm nạp nguồn mới; họ tên người nhận, người giao, tổ chức cá nhân tiến hành nạp nguồn; địa điểm bàn giao không? | | | | | | | |  |  |
| Thông tin chi tiết quá trình nạp nguồn | | | | | | | | | |
| STT | Model, seri thiết bị chứa nguồn | Số lần nạp nguồn | Nguồn phóng xạ đi kèm | | | Giấy phép nhập khẩu, vận chuyển | Nơi lưu giữ của nguồn đã qua sử dụng | | |
| Đồng vị phóng xạ | Model:  Sêri: | Hoạt độ, ngày xác định |
| 1. | Model:660B; Sêri:D12456 | Lần 1 | Ir-192 | IR-100,  N0123 | 100Ci  6/2013 | 1233/GP  Ngày cấp: |  | | |
| Lần 2 |  |  |  |  |  | | |
| Lần 3 |  |  |  |  |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Quy trình vận hành, nội quy an toàn bức xạ** | | |
|  | Có | Không |
| Có quy trình vận hành thiết bị cho từng thiết bị, nguồn chụp ảnh phóng xạ không? |  |  |
| Quy trình vận hành có được gắn tại nơi quy định không? |  |  |
| Có nội quy an toàn bức xạ không? |  |  |
| Nội quy an toàn bức xạ có được gắn tại nơi quy định không? |  |  |
| Quy trình vận hành, nội quy an toàn bức xạ có được lưu giữ trong hồ sơ an toàn bức xạ không? |  |  |
| Có lưu giữ tài liệu kỹ thuật của nhà sản xuất (hướng dẫn sử dụng, chứng chỉ thiết bị của nhà sản xuất...) cho từng thiết bị chụp ảnh phóng xạ, các nguồn phóng xạ sử dụng trong thiết bị chụp ảnh phóng xạ không? |  |  |
| Việc chụp ảnh phóng xạ trên thực tế có tuân thủ quy trình sử dụng thiết bị không? |  |  |
| **Nhận xét** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Bảo dưỡng và sửa chữa thiết bị** |  |  |
|  | Có | Không |
| Có sổ theo dõi việc kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị không? |  |  |
| Sổ theo dõi việc kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị có nêu rõ thời gian tiến hành kiểm tra, bảo dưỡng không? |  |  |
| Sổ theo dõi việc kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị có nêu rõ nội dung kiểm tra, bảo dưỡng không? |  |  |
| Sổ theo dõi việc kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị có nêu rõ người thực hiện bảo dưỡng không? |  |  |
| Sổ theo dõi việc kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thiết bị có nêu rõ kết quả kiểm tra, bảo dưỡng không? |  |  |
| Quy trình kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ không? |  |  |
| Quy trình kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ có dựa trên hướng dẫn của nhà sản xuất trong tài liệu kỹ thuật đi kèm theo thiết bị và nguồn không? |  |  |
| Tổ chức, cá nhân thực hiện sửa chữa thiết bị chụp ảnh phóng xạ có chuyên môn phù hợp, có chức năng hoạt động dịch vụ an toàn bức xạ không? |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Sổ theo dõi kho (áp dụng với cơ sở sử dụng nguồn phóng xạ)** |  |  |
|  | Có | Không |
| Có ghi rõ tên các thiết bị, nguồn được lưu giữ tại kho không? |  |  |
| Có ghi rõ thời gian lưu giữ không? |  |  |
| Có ghi rõ thời gian mang đi sử dụng; công trường nơi thiết bị, nguồn được mang đến sử dụng không? |  |  |
| Có ghi công trường nơi thiết bị, nguồn được mang đến sử dụng không? |  |  |
| Có ghi rõ người xuất và người nhận thiết bị, nguồn khi xuất kho không? |  |  |
| Có ghi rõ thời gian thiết bị, nguồn được nhập về kho, từ công trường nào đưa về kho không? |  |  |
| Có ghi rõ người giao và người nhận tại kho? |  |  |
| Có lập riêng sổ theo dõi cho từng kho và nơi lưu giữ tạm thời không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kiểm xạ khu vực làm việc** | | |
|  | Có | Không |
| Có kiểm xạ định kỳ nơi làm việc của nhân viên bức xạ, môi trường xung quanh cơ sở bức xạ theo quy định không? (áp dụng cho cơ sở làm việc cố định) |  |  |
| Suất liều tại khu vực xung quanh phòng chụp, cửa ra vào, buồng điều khiển trong khi chụp có nằm trong giới hạn cho phép không? (áp dụng cho cơ sở làm việc cố định) |  |  |
| Có thiết lập khu vực kiểm soát và đo kiểm tra suất liều bức xạ tại hàng rào xung quanh khu vực kiểm soát không? (áp dụng cho các thiết bị di động sử dụng tại hiện trường) |  |  |
| Nhân viên bức xạ có sử dụng thiết bị đo kiểm tra để đảm bảo nguồn phóng xạ đã được đưa trở lại đúng ví trí an toàn trong thiết bị chứa nguồn sau khi chụp không? |  |  |
| Kết quả kiểm xạ khu vực làm việc có được lập thành hồ sơ, cập nhật và bảo quản không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Công tác báo cáo** | | |
|  | Có | Không |
| Thực hiện báo cáo với Sở Khoa học và công nghệ địa phương tại các địa điểm chụp ảnh phóng xạ thuộc địa phương do Sở quản lý; |  |  |
| Các biện pháp đảm bảo an toàn bức xạ trong quá trình vận chuyển nguồn; chế độ báo cáo sau vận chuyển theo điều kiện của giấy phép; |  |  |
| Thực hiện báo cáo thực trạng an toàn hàng năm/báo cáo đột xuất theo yêu cầu của cơ quan quản lý đúng thời hạn quy định |  |  |
| **Nhận xét:** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Đảm bảo an ninh nguồn phóng xạ** | | |
|  | Có | Không |
| Các biện pháp đảm bảo an ninh nguồn phóng xạ có đầy đủ không? |  |  |
| Có tuân thủ việc kiểm đếm nguồn phóng xạ hàng tuần không? |  |  |
| Có lập hồ sơ kiểm kê nguồn định kỳ theo quy định không? |  |  |
| Có biên bản bàn giao khi chuyển giao nguồn phóng xạ trong nội bộ cơ sở không? |  |  |
| Có văn bản cho phép của người đứng đầu cơ sở hoặc người được ủy quyền khi chuyển giao nguồn phóng xạ trong nội bộ cơ sở không? |  |  |
| Có kho lưu giữ riêng đảm bảo an ninh để lưu giữ nguồn phóng xạ trong thời gian không sử dụng không? |  |  |
| Tại kho lưu giữ nguồn có khỏa đảm bảo an ninh nguồn không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Các thiết bị bảo đảm an toàn** | | |
|  | Có | Không |
| Có cung cấp các thiết bị an toàn cho nhân viên bức xạ theo đúng quy định không? |  |  |
| Có các trang thiết bị, dụng cụ thích hợp cho nhân viên bức xạ khi làm việc với chất phóng xạ không? |  |  |
| **Container nguồn bức xạ:** |  |  |
| Có được dán nhãn có ghi chi tiết các thông số nguồn? |  |  |
| Có khóa và lúc không sử dụng được khóa lại không? |  |  |
| Chiều dài dây cáp kéo nguồn có đảm bảo an toàn cho nhân viên bức xạ không? |  |  |
| Có được kiểm tra sự mòn, sự tuột nguồn và các quy trình bảo dưỡng theo đúng quy định của nhà sản xuất không? |  |  |
| **Thiết bị tia X:** |  |  |
| Cáp nối có chiều dài thích hợp không? |  |  |
| Đối với thiết bị kiểm tra đường ống, thiết bị tia X có được gắn thiết bị cảnh báo chiếu xạ thích hợp (như có lắp còi) không? |  |  |
| Đối với thiết bị kiểm tra đường ống, thiết bị tia X có được gắn công tắc ngắt an toàn để tắt nguồn trước khi thiết bị được đưa ra khỏi đường ống kiểm tra không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Biển cảnh báo báo bức xạ và tín hiệu cảnh báo bức xạ** | | |
|  | Có | Không |
| Các thiết bị có chứa nguồn phóng xạ có được dán nhãn thích hợp không? |  |  |
| Nội quy, hướng dẫn về an toàn bức xạ có được niêm yết rõ ràng không? |  |  |
| Lối vào phòng chụp ảnh phóng xạ cố định có biển cảnh báo bức xạ không? |  |  |
| Lối vào phòng chụp ảnh phóng xạ có đèn cảnh báo bức xạ không (áp dụng với cơ sở sử dụng phòng chụp cố định)? |  |  |
| Đèn cảnh báo bức xạ có hoạt động không (áp dụng với cơ sở sử dụng phòng chụp cố định)? |  |  |
| Có các thiết bị đo an toàn, thiết bị đo suất liều bức xạ không? |  |  |
| Thiết bị đo bức xạ có được kiểm định hàng năm theo quy định không? |  |  |
| Tên thiết bị đo, số hiệu thiết bị đo:  Tên đơn vị thực hiện kiểm định:  Ngày kiểm định:  Ngày hết hạn kiểm định: | | |
| **Tại nơi chụp ảnh bức xạ ngoài hiện trường:** |  |  |
| Lối vào vùng kiểm soát có biển cảnh báo và tín hiệu cảnh báo không? |  |  |
| **Nhận xét** (nêu rõ lý do các nội dung chưa đạt tại phần trên): | | |

**10. Các bảng khai báo chi tiết**

**10.1. Bảng kê khai về nhân viên bức xạ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Họ và tên** | **Ngày tháng năm sinh** | **Số CMND/QN** | **Giấy chứng nhận qua tập huấn về ATBX;**  **Chứng chỉ nhân viên bức xạ** | | | **Kết quả đọc liều kế cá nhận trong năm** | | | | | **Ghi chú** |
| **Số** | **Ngày cấp** | **Ngày hết hạn** | **Lần 1** | **Lần 2** | **Lần 3** | **Lần 4** | **Tổng liều/ năm** |
| 1 | Nguyễn Văn A | 01/01/1980 | 031847600 | ĐTATBX:  01/01/2012/ATBX  CCNVBX:  10/ATBX-NVBX | 01/01/2012  15/10/2012 | 01/01/2018  15/10/2018 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 |  |  |
| 2 | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.2. Thống kê số nguồn phóng xạ, máy phát tia X**

**10.2.1 Bảng thống kê nguồn phóng xạ (nếu có)**

Tổng số nguồn phóng xạ:

| **TT** | **Tên nguồn/thiết bị đi kèm** | **Models nguồn** | **Số series nguồn** | **Hoạt độ, ngày xác định** | **Tình trạng cấp phép** | | **Hiện trạng** | | **Model, seri thiết bị đi kèm/Nơi tiến hành công việc bức xạ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đã được cấp GP/Số giấy phép, ngày cấp, ngày hết hiệu lực của giấy phép** | **Chưa được cấp GP/GXN khai báo** | **Đang sử dụng** | **Lưu giữ** |
| 1 | I-131 | A0123 | 031847600 | 100Ci  20/11/2012 | GP 23/GP-ATBXHN cấp ngày 12/10/2012 hạn đến ngày 30/10/2018 |  | x |  |  |
| 2 | ……….. |  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.2.2 Bảng thống kê máy phát tia X (nếu có)**

**Tổng số máy phát tia X:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Loại thiết bị** | **Models, sêri** | **Đặc trưng kỹ thuật** | **Hãng, nước sản xuất** | **Tình trạng cấp phép** | | **Nơi tiến hành công việc bức xạ** |
| **Đã được cấp GP/Số giấy phép, ngày cấp, ngày hết hiệu lực của giấy phép** | **Chưa được cấp GP/GXN khai báo** |  |
| 1 | Máy phát tia X | Model: A0123,  Seri:  031847600 | kVmax:  mAmax: |  |  |  |  |
| 2 | …. | … |  |  |  |  |  |

**V. Kết quả hoạt động tiến hành công việc bức xạ của cơ sở theo giấy phép được cấp**

- Số lượng các hợp đồng dịch vụ được thực hiện trong năm

- Số lượng các phim chụp ảnh phóng xạ phân theo các đối tượng chụp hàng năm của cơ sở

**VI. Kiến nghị**

- Kiến nghị cho cơ quan An toàn bức xạ và hạt nhân các vấn đề liên quan (nếu có)

- Kiến nghị cho cơ quan quản lý địa phương (nếu có)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NGƯỜI ĐỨNG ĐẦU TỔ CHỨC, CÁ NHÂN**  **ĐƯỢC CẤP PHÉP**  *(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu của cơ sở***)** |  | ………….., ngày ….. tháng ….. năm …….  **NGƯỜI LẬP BÁO CÁO**  *(Ký, ghi rõ họ tên***)** |
|  |  |  |
| ***Nơi nhận:***  - Cục ATBXHN  - Lưu: HS-Cơ sở |  |  |

1. Máy đo trong công nghiệp như máy đo mức, đo chiều dày, soi kiểm tra, phân tích v.v. [↑](#footnote-ref-1)