

Số: 37/KL-TTra

Bình Định, ngày 11 tháng 6 năm 2024

**KẾT LUẬN THANH TRA**  
**Về việc thanh tra chuyên ngành**  
**về an toàn bức xạ, hạt nhân và đo lường**

Thực hiện Quyết định số 21/QĐ-TTra ngày 15/5/2024 của Chánh Thanh tra Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) về việc thanh tra chuyên ngành về an toàn bức xạ, hạt nhân và đo lường; ngày 28/5/2024, Đoàn thanh tra theo Quyết định số 21/QĐ-TTra đã tiến hành thanh tra tại Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn.

Xét báo cáo kết quả thanh tra số 08/BC-ĐTTraATBXHNĐL ngày 04/6/2024 của Trưởng đoàn thanh tra, Chánh Thanh tra Sở KH&CN kết luận thanh tra như sau:

**1. Khái quát chung**

- Tên đơn vị: Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn.
- Địa chỉ: Số 2699 Quang Trung, Phường Bồng Sơn, Thị xã Hoài Nhơn, Tỉnh Bình Định;
- Số điện thoại: 0965021919/0256.3661639
- Giấy phép hoạt động khám bệnh, chữa bệnh số 00378/BĐ-GPHĐ do Sở Y tế Bình Định cấp ngày 30/8/2023;
- Lãnh đạo đơn vị: Trần Quốc Việt Chức vụ: Giám đốc
- Số điện thoại liên lạc: 0256.3861739

Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn là đơn vị sự nghiệp y tế công lập trực thuộc Sở Y tế Bình Định, chịu sự chỉ đạo, quản lý trực tiếp về tổ chức, nhân lực, hoạt động, tài chính và cơ sở vật chất của Sở Y tế; chịu sự hướng dẫn về chuyên môn, nghiệp vụ của các đơn vị y tế tuyến tỉnh, Trung ương; chịu sự quản lý nhà nước của Ủy ban nhân dân cấp huyện theo quy định của pháp luật. Có tư cách pháp nhân, có trụ sở, con dấu, tài khoản riêng được mở tài khoản tại Kho bạc Nhà nước và Ngân hàng theo quy định của pháp luật.

Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn được UBND tỉnh Bình Định xếp hạng II, là tuyến chuyên môn cao trong ngành Y tế của tỉnh với chức năng, nhiệm vụ được quy định tại Quy chế Bệnh viện của Bộ Y tế.

**2. Kết quả kiểm tra, xác minh**

**2.1. Hồ sơ pháp lý**

- Quyết định số 54/1998/QĐ-UB ngày 04/7/1998 của UBND tỉnh Bình Định về việc thành lập Bệnh viện đa khoa khu vực Bồng Sơn;





- Giấy phép hoạt động khám bệnh, chữa bệnh số 00378/BĐ-GPHĐ do Sở Y tế Bình Định cấp ngày 30/8/2023;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 95/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 25/5/2023;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 94/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 25/5/2023;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 148/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 02/8/2023;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 77/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 02/5/2024;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 93/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 25/5/2023;

- Giấy phép tiến hành công việc bức xạ Sử dụng thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế số 90/GP-UBND do UBND tỉnh cấp ngày 23/5/2023;

- Hồ sơ nhân viên bức xạ;

- Hồ sơ kiểm định, hiệu chuẩn, sửa chữa, vận hành thiết bị bức xạ;

- Hồ sơ kiểm định các phương tiện đo nhóm 2 dùng trong khám chữa bệnh.

2.2. Kiểm tra việc thực hiện các quy định pháp luật về an toàn bức xạ và hạt nhân

- Số thiết bị bức xạ hiện có tại cơ sở: 06 thiết bị;

- Số thiết bị bức xạ hiện đang hoạt động: 06 thiết bị.

TT	Tên thiết bị	Số Giấy phép	Ngày cấp	Nơi cấp	Hạn sử dụng
1	X-QUANG SHIMADZU RAD Speed fit	90/GP-UBND	23/5/2024	UBND tỉnh	26/5/2026
2	X-QUANG tăng sáng truyền hình SHIMADZU	95/GP-UBND	25/5/2023	UBND tỉnh	29/5/2026
3	X-QUANG MIS	148/GP-UBND	02/8/2023	UBND tỉnh	05/8/2026
4	X-QUANG EVA	93/GP-UBND	25/5/2023	UBND tỉnh	30/5/2026
5	X-QUANG ECORAY	77/GP-UBND	02/5/2024	UBND tỉnh	30/4/2027
6	X-QUANG CT-TOSHIBA Aquilion Lightning	94/GP-UBND	25/5/2023	UBND tỉnh	29/5/2026

Đoàn kiểm tra việc bảo đảm an toàn bức xạ theo yêu cầu tại Chương II của Văn bản hợp nhất số 05/VBHN-BKHCN ngày 20/9/2018 của Bộ KH&CN đối với cơ sở. Kết quả kiểm tra như sau:

- Yêu cầu chung về bảo đảm an toàn đối với thiết bị bức xạ



Các thiết bị bức xạ sử dụng cho chẩn đoán, điều trị bệnh của cơ sở có chứng chỉ chất lượng phù hợp;

Cơ sở xuất trình các tài liệu đi kèm theo thiết bị, bao gồm tài liệu về thông số kỹ thuật của thiết bị, hướng dẫn vận hành và bảo trì, hướng dẫn an toàn.

- Yêu cầu an toàn đối với thiết bị X-quang chẩn đoán trong y tế

Cơ sở hiện đang sử dụng 06 thiết bị bức xạ đảm bảo an toàn.

- Kiểm định và hiệu chuẩn thiết bị bức xạ, thiết bị đo bức xạ

Cơ sở thực hiện việc kiểm định định kỳ đối với 06 thiết bị bức xạ theo đúng quy định.

- Phòng đặt thiết bị bức xạ

Cơ sở đã áp dụng các biện pháp an toàn tại phòng đặt thiết bị bức xạ như sau:

+ Đặt ở phía trên cửa ra vào khu vực kiểm soát một biển cảnh báo bức xạ theo mẫu quy định tại Phụ lục II ban hành kèm theo Thông tư liên tịch số 13/2014/TTLT-BKHCN-BYT ngày 09/6/2014 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ và Bộ trưởng Bộ Y tế quy định về bảo đảm an toàn bức xạ trong y tế.

+ Lắp đèn báo hiệu tại các cửa ra vào phòng đặt thiết bị bức xạ; đèn báo hiệu phát sáng trong suốt thời gian đang tiến hành công việc bức xạ;

+ Gắn nội quy an toàn tại cửa ra vào khu vực kiểm soát;

- Lắp đặt thiết bị bức xạ

Tại thời điểm thanh tra, cơ sở lắp đặt mỗi phòng một thiết bị bức xạ.

- Nội quy an toàn bức xạ và vận hành an toàn thiết bị bức xạ

Cơ sở đã ban hành quy trình các bước tiến hành công việc trong vận hành thiết bị bức xạ; quy trình thao tác đối với từng thiết bị.

Cơ sở đã ban hành Nội quy an toàn bức xạ và vận hành an toàn thiết bị bức xạ; Nội quy được gắn tại phòng tiến hành công việc bức xạ.

Qua kiểm tra, nội dung của nội quy an toàn bức xạ và vận hành an toàn thiết bị bức xạ phù hợp với quy định; trong quá trình vận hành thiết bị, nhân viên bức xạ thực hiện nghiêm các bước tiến hành theo đúng quy trình cơ sở ban hành.

- Sử dụng người lao động làm công việc bức xạ

Cơ sở sử dụng 16 người làm công việc bức xạ, cụ thể:

STT	Họ và tên	Ghi chú
1	Bành Quang Hiệp	
2	Nguyễn Thành Luân	
3	Nguyễn Hồng Phong	
4	Đặng Chí Phú	



5	Phạm Duy Tân	
6	Nguyễn Hữu Toàn	
7	Nguyễn Thanh Toàn	
8	Phạm Văn Tuấn	
9	Lê Ngọc Võ	
10	Lê Thị Phượng	
11	Nguyễn Mạnh	
12	Nguyễn Văn Triều	
13	Nguyễn Xuân Kiệt	
14	Nguyễn Thị Thúy Ái	
15	Nguyễn Thị Ngọc Yến	
16	Nguyễn Minh Lộc	

- Đào tạo an toàn bức xạ

Trong thời kỳ thanh tra, cơ sở đã tổ chức đào tạo an toàn bức xạ cho nhân viên bức xạ; cơ sở cũng đã lập, cập nhật và lưu giữ hồ sơ đào tạo an toàn bức xạ.

- Kiểm xạ khu vực làm việc

Cơ sở tiến hành đo kiểm xạ môi trường định kỳ theo đúng quy định; đã lập, lưu giữ hồ sơ kết quả đo kiểm xạ môi trường làm việc và thông báo kết quả đo kiểm xạ môi trường làm việc cho nhân viên bức xạ.

- Theo dõi và đánh giá liều chiếu xạ

Cơ sở trang bị liều kế cá nhân; thực hiện đánh giá liều chiếu xạ cá nhân tổng cộng cho các nhân viên bức xạ 03 tháng một lần. Tại thời điểm kiểm tra chưa có nhân viên bức xạ nào chịu quá liều giới hạn cho phép theo quy định.

- Phương tiện bảo hộ cá nhân

Cơ sở trang bị đầy đủ trang thiết bị bảo hộ cá nhân và thiết bị bảo vệ cho nhân viên bức xạ y tế, gồm: 04 áo chì, 02 yếm chì.

- Khám sức khỏe cho nhân viên bức xạ y tế

Cơ sở thực hiện khám sức khỏe định kỳ cho nhân viên bức xạ; lập, lưu giữ và quản lý hồ sơ khám sức khỏe của nhân viên bức xạ y tế theo quy định. Kết quả các nhân viên bức xạ đều đủ sức khỏe đảm nhận công việc bức xạ.

- Kiểm tra, giám sát nội bộ

Cơ sở đã thực hiện theo quy định.

- Kiểm soát chiếu xạ y tế



Nhân viên vận hành thiết bị X-quang chẩn đoán y tế tại cơ sở đã thực hiện các biện pháp để bảo vệ người bệnh như sau:

- + Bảo đảm việc chiếu chụp theo đúng quy trình vận hành thiết bị đã được thiết lập;
- + Sử dụng cơ cấu khu trú chùm tia một cách phù hợp để chỉ tạo ra liều chiếu tối thiểu trên người bệnh nhưng vẫn có chất lượng ảnh phù hợp với yêu cầu cho chẩn đoán trong chiếu chụp X-quang;
- + Không chiếu xạ vào các bộ phận cơ thể nhạy cảm phóng xạ của người bệnh như tuyến sinh dục, thủy tinh thể mắt, vú, tuyến giáp trạng và sử dụng các biện pháp che chắn thích hợp cho người bệnh khi không thể tránh được;
- + Không cho người bệnh và người không có phận sự đứng chờ trong phòng chiếu, chụp X-quang khi đang thực hiện chiếu, chụp cho người bệnh khác.

Trong thời kỳ thanh tra, tại cơ sở không có trường hợp chiếu xạ y tế sự cố gây ra hoặc có nguy cơ dẫn đến liều chiếu xạ trên người bệnh lớn hơn mức quy định.

- Kiểm soát chiếu xạ công chúng

Cơ sở đã thực hiện các yêu cầu để bảo đảm an toàn cho công chúng theo đúng quy định, cụ thể:

- + Có biện pháp kiểm soát để chỉ cho phép nhân viên bức xạ y tế cần thiết và những người được chỉ định giúp đỡ người bệnh được ở trong phòng khám, điều trị người bệnh trong thời gian chiếu xạ.
- + Có biện pháp ngăn chặn không để người không có phận sự đi vào khu vực phòng điều khiển thiết bị bức xạ.

Các khu vực xung quanh khu vực kiểm soát bao gồm các phòng làm việc, các lối đi lại, hành lang hoặc khu vệ sinh, khu vực có người qua lại khác cơ sở đã áp dụng các biện pháp bảo vệ:

- + Kiểm soát mức bức xạ để bảo đảm không có sự thay đổi trong quá trình làm việc;
- + Sử dụng các dấu hiệu cảnh báo bức xạ (biển cảnh báo, đèn cảnh báo, tín hiệu cảnh báo) và các biện pháp hạn chế người đi vào các khu vực này.

- Ứng phó sự cố bức xạ

Cơ sở đã lập và phê duyệt Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ cấp cơ sở.

- Hồ sơ an toàn bức xạ

Cơ sở đã lập, lưu giữ và quản lý các hồ sơ liên quan về an toàn bức xạ theo quy định tại Điều 17 Thông tư số 19/2012/TT-BKHCN ngày 08/11/2012 của Bộ trưởng 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.

- Đo đạc quan trắc các chỉ tiêu an toàn bức xạ tại cơ sở

Đoàn tiên hành đo đạc các chỉ tiêu an toàn bức xạ môi trường xung quanh khu vực phòng đặt các thiết bị bức xạ X-quang. Kết quả, các chỉ tiêu đạt yêu cầu.



### 2.3. Kiểm tra việc thực hiện các quy định của pháp luật về đo lường

Tại thời điểm thanh tra, cơ sở sử dụng các phương tiện đo nhóm 2 trong hoạt động khám chữa bệnh. Cụ thể:

STT	Tên phương tiện đo	Số lượng	Tình trạng hoạt động	Hiệu lực kiểm định	Nơi cấp
1	Máy đo điện tim	06	Bình thường	30/9/2024	Công ty CP chứng nhận và kiểm định Vinacontrol
2	Cân đồng hồ	05	Bình thường	30/6/2025	Trung tâm PTĐLCL Bình Định
3	Huyết áp kế	48	Bình thường	30/11/2024	Trung tâm Ứng dụng và dịch vụ KH&CN
4	Huyết áp kế	30	Bình thường	30/6/2024	Trung tâm PTĐLCL Bình Định

Qua kiểm tra thực tế, cơ sở thực hiện tốt việc kiểm định định kỳ các phương tiện đo nhóm 2 dùng trong hoạt động khám chữa bệnh theo đúng quy định tại Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN ngày 26/9/2013 của Bộ KH&CN quy định về đo lường đối với phương tiện đo nhóm 2; Thông tư số 07/2019/TT-BKHCN ngày 26/7/2019 của Bộ Khoa học và Công nghệ sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 23/2013/TT-BKHCN.

### 3. Kết luận

#### 3.1. Việc thực hiện các quy định pháp luật về an toàn bức xạ và hạt nhân

Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn chấp hành đúng các quy định pháp luật về an toàn bức xạ và hạt nhân trong việc sử dụng thiết bị bức xạ trong hoạt động khám chữa bệnh.

#### 3.2. Việc thực hiện các quy định pháp luật về đo lường

Bệnh viện Đa khoa khu vực Bồng Sơn chấp hành đúng các quy định pháp luật về đo lường trong việc sử dụng phương tiện đo nhóm 2 trong hoạt động khám chữa bệnh.

#### 4. Các biện pháp xử lý theo thẩm quyền đã áp dụng: Không.

#### 5. Kiến nghị các biện pháp xử lý: Không./.

#### Nơi nhận:

- Thanh tra tỉnh;
- Giám đốc Sở;
- BV ĐKKV Bồng Sơn;
- Lưu: HS. TTra.

**CHÁNH THANH TRA**



Nguyễn Đức Tài