

KẾ HOẠCH

Tổ chức Diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước năm 2018

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Nâng cao ý thức trách nhiệm của các cơ quan, đơn vị về công tác bảo đảm an toàn bức xạ và an ninh nguồn phóng xạ;
- Nâng cao năng lực lãnh đạo, chỉ đạo, chỉ huy và tổ chức hiệp đồng giữa các lực lượng trong công tác ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước.

2. Yêu cầu

- Các tình huống trong quá trình Diễn tập phải bám sát nội dung trong Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước đã được Bộ Khoa học và Công nghệ phê duyệt;
- Đảm bảo việc tổ chức Diễn tập được tiến hành nhanh chóng, kịp thời, an toàn và được quản lý, kiểm soát, phối hợp đồng bộ, hiệu quả từ cấp cơ sở đến cấp tỉnh;
- Rút ra các bài học kinh nghiệm để bổ sung, điều chỉnh, cập nhật vào bản Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước cho phù hợp với điều kiện thực tế.

II. NỘI DUNG

1. Khảo sát và xác định địa điểm diễn tập

- *Nội dung thực hiện:* Khảo sát một số cơ sở sử dụng nguồn phóng xạ trên địa bàn tỉnh và lựa chọn 01 cơ sở phù hợp để xây dựng kịch bản ứng phó sự cố chi tiết.
- *Đơn vị thực hiện:* Sở KH&CN chủ trì, phối hợp với Công ty TNHH DV và thiết bị An Việt và chuyên gia Cục an toàn Bức xạ và Hạt nhân.
- *Thời gian thực hiện:* Tháng 10/2018

2. Xây dựng Kịch bản tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước năm 2018 (có kèm theo phụ lục D).

- *Tình huống diễn tập:* Ứng phó sự cố mất nguồn phóng xạ tại một cơ sở tiến hành công việc bức xạ.

- *Đơn vị thực hiện:* Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Công ty An Việt, Nhà máy Xi măng Bình Phước xây dựng kịch bản diễn tập chi tiết, trình UBND tỉnh xem xét, phê duyệt.

- *Thời gian thực hiện:* Tháng 10 năm 2018.

3. Tổ chức luyện tập trước khi Diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước năm 2018

- *Địa điểm luyện tập:* Nhà máy Xi măng Bình Phước

- *Thành phần tham gia luyện tập:* Công ty An Việt, Chuyên gia Cục An toàn Bức xạ và Hạt nhân, Sở Khoa học và Công nghệ, Công an tỉnh, Sở Y tế, Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, UBND thị xã Bình Long, Sở Chỉ huy Quân sự thị xã Bình Long, Trung tâm Y tế thị xã Bình Long, Nhà máy Xi măng Bình Phước, Công an thị xã Bình Long... Cử người tham gia luyện tập và diễn tập; phối hợp cung cấp phương tiện, trang thiết bị chuyên ngành phục vụ hoạt động luyện tập và diễn tập (số lượng: 60 - 80 người).

- *Đơn vị thực hiện:* Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp Công ty An Việt và các đơn vị liên quan tổ chức luyện tập.

- *Thời gian thực hiện:* Ngày 12 – 16/11/2018.

4. Tổ chức Diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước năm 2018

- *Địa điểm diễn tập:* Nhà máy Xi măng Bình Phước

- *Thành phần tham gia diễn tập:* Công ty An Việt, Chuyên gia Cục An toàn Bức xạ và Hạt nhân, Sở Khoa học và Công nghệ, Công an tỉnh, Sở Y tế, Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, UBND thị xã Bình Long, Sở Chỉ huy Quân sự thị xã Bình Long, Trung tâm Y tế thị xã Bình Long, Nhà máy Xi măng Bình Phước, Công an thị xã Bình Long.. Cử người tham gia luyện tập và diễn tập; phối hợp cung cấp phương tiện, trang thiết bị chuyên ngành phục vụ hoạt động luyện tập và diễn tập (số lượng khoảng 60 - 80 người).

- *Thành phần đại biểu tham dự:* Đại diện lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ, Lãnh đạo UBND tỉnh Bình Phước, Cục An toàn Bức xạ và Hạt nhân, Ban Chỉ huy, Ban Tổ chức diễn tập ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước, Lãnh đạo các sở, ban, ngành liên quan, các cơ sở tiến hành công việc bức xạ, các cơ quan báo chí, truyền thông (Số lượng: 50-70 người).

- *Đơn vị thực hiện:* Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì, phối hợp với Công ty An Việt và các đơn vị liên quan tổ chức diễn tập.

- *Thời gian thực hiện:* Ngày 16/11/2018.

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Nguồn kinh phí thực hiện: Từ nguồn kinh phí sự nghiệp khoa học và công nghệ đã giao cho Sở KH&CN năm 2018.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Đơn vị chỉ đạo thực hiện: UBND tỉnh Bình Phước, Ban Chỉ huy ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân của tỉnh.

2. Đơn vị chủ trì tham mưu thực hiện: Sở Khoa học và Công nghệ.

3. Phân công nhiệm vụ:

- Sở Khoa học và Công nghệ: Chủ trì phối hợp với Công ty An Việt, Chuyên gia Cục An toàn Bức xạ và Hạt nhân tổ chức tập huấn kiến thức về ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân; xây dựng kịch bản diễn tập chi tiết; tổ chức luyện tập và diễn tập; cử người tham gia luyện tập và diễn tập; cung cấp phương tiện, trang thiết bị chuyên ngành phục vụ hoạt động luyện tập và diễn tập; đánh giá kết quả diễn tập.

- Công an tỉnh: Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn xã hội, an toàn giao thông tại khu vực tổ chức diễn tập; cử người tham gia luyện tập và diễn tập; phối hợp cung cấp phương tiện, trang thiết bị chuyên ngành phục vụ hoạt động luyện tập và diễn tập.

- Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh: Phối hợp với Công an tỉnh đảm bảo an ninh trật tự, an toàn giao thông, phòng chống cháy nổ, thảm họa, thiên tai... tại khu vực tổ chức luyện tập, diễn tập. Cử người tham gia luyện tập và diễn tập, hỗ trợ cung cấp trang bị phương tiện, trang thiết bị chuyên dụng phục vụ cho công tác ứng phó sự cố khi có yêu cầu. Tham gia tẩy xạ môi trường khi có nhiễm bản phóng xạ.

- Sở Y tế: Đảm bảo điều kiện y tế, chăm sóc sức khỏe phục vụ quá trình diễn tập; cử cán bộ, nhân viên tham gia luyện tập và diễn tập; cung cấp phương tiện, trang thiết bị chuyên ngành phục vụ hoạt động luyện tập và diễn tập.

- Sở Tài chính: Bố trí và phối hợp thanh quyết toán kinh phí theo đúng quy định.

- Sở Thông tin và Truyền thông: Chỉ đạo các cơ quan báo chí tỉnh tuyên truyền về việc tổ chức luyện tập, diễn tập kịp thời, chính xác, rõ ràng, tránh gây hoang mang cho người dân.

- Điện lực Bình Phước: Cung cấp nguồn điện lưới và điện phục vụ tại các địa điểm tổ chức luyện tập, diễn tập đảm bảo liên tục, an toàn, ổn định; xây dựng phương án dự phòng khi có sự cố mất điện.

- Đài Phát thanh - Truyền hình Bình Phước, Báo Bình Phước: Tuyên truyền, đăng tải các tin, bài, hình ảnh về các hoạt động theo Kế hoạch.

- UBND thị xã Bình Long: Chỉ đạo các cơ quan chuyên môn, chính quyền địa phương nơi tổ chức diễn tập thực hiện các yêu cầu trong quá trình chuẩn bị và tổ chức luyện tập, diễn tập; cử người và cung cấp cơ sở vật chất, phương

tiện, trang thiết bị phục vụ diễn tập.

- Nhà máy Xi măng Bình Phước: Phối hợp xây dựng kịch bản chi tiết; cung cấp cơ sở vật chất, phương tiện, trang thiết bị phục vụ luyện tập và diễn tập theo kịch bản; cử người tham gia luyện tập và diễn tập; tham gia đảm bảo an ninh trật tự, an toàn giao thông tại khu vực tổ chức diễn tập.

Nơi nhận:

- TT Tỉnh ủy (báo cáo);
- TT HĐND tỉnh (báo cáo);
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Điện lực Bình Phước;
- TT Thông tin tỉnh;
- Ban chỉ huy sự cố ATBXHN tỉnh;
- Như mục 3.IV;
- Lưu: VT. *6/10*



Hoàng Thị Hằng

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH PHƯỚC

PHỤ LỤC I

KỊCH BẢN ỨNG PHÓ SỰ CỐ BỨC XẠ

*Mất nguồn phóng xạ tại Nhà máy Xi măng Bình Phước
- tỉnh Bình Phước*

(Ban hành kèm theo Kế hoạch số 225 ngày 18/10/2018 của UBND tỉnh)

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU CHUNG	4
1. Căn cứ xây dựng kịch bản	4
2. Mục tiêu.....	4
3. Các tổ chức tham gia	4
3.1. Đơn vị chỉ đạo: Ban Chỉ huy ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân của tỉnh. 4	
3.2. Đơn vị chỉ huy: Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN).	4
3.3. Đơn vị ứng phó chính.....	4
3.4. Đơn vị tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật	5
4. Phạm vi và giới hạn của việc diễn tập.....	6
5. Địa điểm và sơ đồ bố trí diễn tập thực binh	7
II. MÔ TẢ SỰ CỐ	8
1. Sự cố cấp cơ sở.....	8
2. Giai đoạn chuyển tiếp.....	8
3. Sự cố cấp tỉnh	8
III. DANH SÁCH PHÂN VAI.....	10
IV. TRANG THIẾT BỊ CHÍNH PHỤC VỤ DIỄN TẬP	14
V. SỰ KIỆN CHÍNH VÀ HÌNH THỨC THỰC HIỆN.....	18
VI. KỊCH BẢN CHI TIẾT	20
1. Triển khai kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở	20
1.1. Phát hiện sự cố và thông báo (quay hình và biên tập trong 02 phút).....	20
1.2. Thông báo các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 30 giây).....	22
1.3. Huy động nguồn lực và triển khai ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 01 phút)	23
1.4. Báo cáo công an xã (quay hình và biên tập trong 30 giây).....	24
1.5. Triển khai tìm kiếm nguồn (quay hình và biên tập trong 05 phút).....	25

1.6. Công an xã làm việc tại Nhà máy (quay hình và biên tập trong 02 phút)	27
1.7. Báo cáo Sở Khoa học và Công nghệ (quay hình và biên tập trong 01 phút).....	28
1.8. Công tác chuẩn bị cho cuộc họp thông báo sự cố của Nhà máy (quay hình và biên tập trong 01 phút).....	29
2. Triển khai Kế hoạch ứng phó sự cố cấp địa phương.....	31
2.1. Tiếp nhận và xử lý thông tin tại Sở Khoa học và Công nghệ (quay hình và biên tập trong 02 phút)	31
2.2. Thông báo cho các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 02 phút).....	33
2.3. Huy động nguồn lực đến hiện trường (quay hình và biên tập trong 01 phút).....	34
2.4. Thực hiện nhiệm vụ ứng phó tại hiện trường (diễn tập trực tiếp trong 05 phút).....	35
2.5. Khám nghiệm tại kho nguồn (quay hình và biên tập trong 01 phút)	36
2.6. Báo cáo hoạt động ứng phó sự cố (thuyết minh)	37
2.7. Điều tra xác minh đối tượng lấy trộm nguồn phóng xạ (quay hình và biên tập trong 02 phút)	38
2.8. Thông báo điều động các đơn vị ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 03 phút)	40
2.9. Ứng phó sự cố tại nhà nhân viên B (quay hình và biên tập trong 05 phút – Phát song song với diễn tập trực tiếp tại hiện trường)	42
2.10. Ứng phó sự cố tại cơ sở phế liệu (trực tiếp).....	44
PHỤ LỤC: CÁC MẪU TÀI LIỆU PHỤC VỤ DIỄN TẬP.....	52

I. GIỚI THIỆU CHUNG

1. Căn cứ xây dựng Kịch bản

- Kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ, hạt nhân trên địa bàn tỉnh Bình Phước theo Quyết định phê duyệt số 1892/QĐ-BKH&CN ngày 07/7/2016 của Bộ Khoa học và Công nghệ.
- Nguy cơ xảy ra khả năng xảy ra sự cố mất nguồn phóng xạ tại các cơ sở tiến hành công việc bức xạ và cụ thể tại Nhà máy Xi măng Bình Phước.

2. Mục tiêu

- Kiểm tra sự phù hợp của kế hoạch ứng phó sự cố (hệ thống tổ chức, phân công trách nhiệm, phương tiện, trang thiết bị phục vụ ứng phó sự cố,...).
- Kiểm tra và đánh giá năng lực ứng phó sự cố bức xạ cấp cơ sở.
- Kiểm tra năng lực chỉ đạo, điều hành, chỉ huy hiện trường.
- Kiểm tra năng lực tác nghiệp, sự phối hợp của các lực lượng ứng phó sự cố.

3. Các tổ chức tham gia và trách nhiệm trong kịch bản

3.1. Đơn vị chỉ đạo: Ban Chỉ huy ứng phó sự cố bức xạ và hạt nhân của tỉnh.

Chỉ đạo, điều hành ứng phó sự cố.

3.2. Đơn vị chỉ huy: Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN).

- Cơ quan Thường trực ứng phó sự cố của tỉnh, đầu mối tiếp nhận và xử lý thông tin, đánh giá mức báo động;
 - Chỉ huy ứng phó sự cố tại hiện trường; phối hợp các hoạt động ứng phó tại hiện trường;
 - Tổng hợp và xử lý thông tin, báo cáo thông tin tại hiện trường;
 - Tổ chức và phối hợp thực hiện đánh giá và kiểm soát bức xạ trong sự cố.
- Lập nhật ký sự cố, hồ sơ và các báo cáo sự cố.

3.3. Đơn vị ứng phó chính

3.3.1. Cơ quan an ninh điều tra - Công an tỉnh

- Tiến hành các biện pháp nghiệp vụ điều tra nguyên nhân gây ra sự cố, khám nghiệm hiện trường.

3.3.2. Công an Thị xã Bình Long

- Đảm bảo an ninh, trật tự tại khu vực xảy ra sự cố, thực hiện các biện pháp để bảo vệ con người và tài sản tránh khỏi tác động từ sự cố bức xạ, hạt nhân.
- Phối hợp với chính quyền địa phương nơi xảy ra sự cố tổ chức sơ tán người và tài sản khỏi vùng nguy hiểm.
- Phối hợp điều tra, xác minh tội phạm.

3.3.3. Công an xã Thanh Lương

- Tiếp nhận thông tin và tham gia xử lý vụ việc mất nguồn phóng xạ.
- Bảo vệ nguồn phóng xạ và cơ sở tiến hành công việc bức xạ.
- Phối hợp tìm kiếm nguồn phóng xạ.
- Phối hợp khoanh vùng, bảo đảm an ninh trật tự tại khu vực sự cố.

3.3.4. Cảnh sát giao thông thị xã Bình Long

- Phân luồng, đảm bảo an toàn giao thông khu vực xảy ra sự cố.
- Lập và bố trí lực lượng tại khu vực hàng rào an ninh, tạo điều kiện cho các lực lượng chức năng thực hiện nhiệm vụ.
- Hướng dẫn các phương tiện của lực lượng ứng phó vào vị trí tập kết.

3.3.5. Cảnh sát Phòng cháy Chữa cháy tỉnh: Đội PCCC thị xã Bình Long.

- Huy động lực lượng, phương tiện tham gia chữa cháy và cứu hộ, cứu nạn theo yêu cầu của Ban chỉ huy
- Trực tiếp tham gia chỉ huy chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ khi cần thiết.

3.3.6. Sở Y tế, Bệnh viện Đa khoa thị xã Bình Long.

- Trợ giúp y tế trong sự cố.
- Báo cáo tình hình về cấp cứu và điều trị nạn nhân.

3.3.7. Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh: Ban Chỉ huy Quân sự thị xã Bình Long.

- Sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống khẩn cấp.
- Phối hợp với công an, chính quyền địa phương nơi xảy ra sự cố tổ chức sơ tán người và đưa tài sản ra khỏi vùng nguy hiểm.

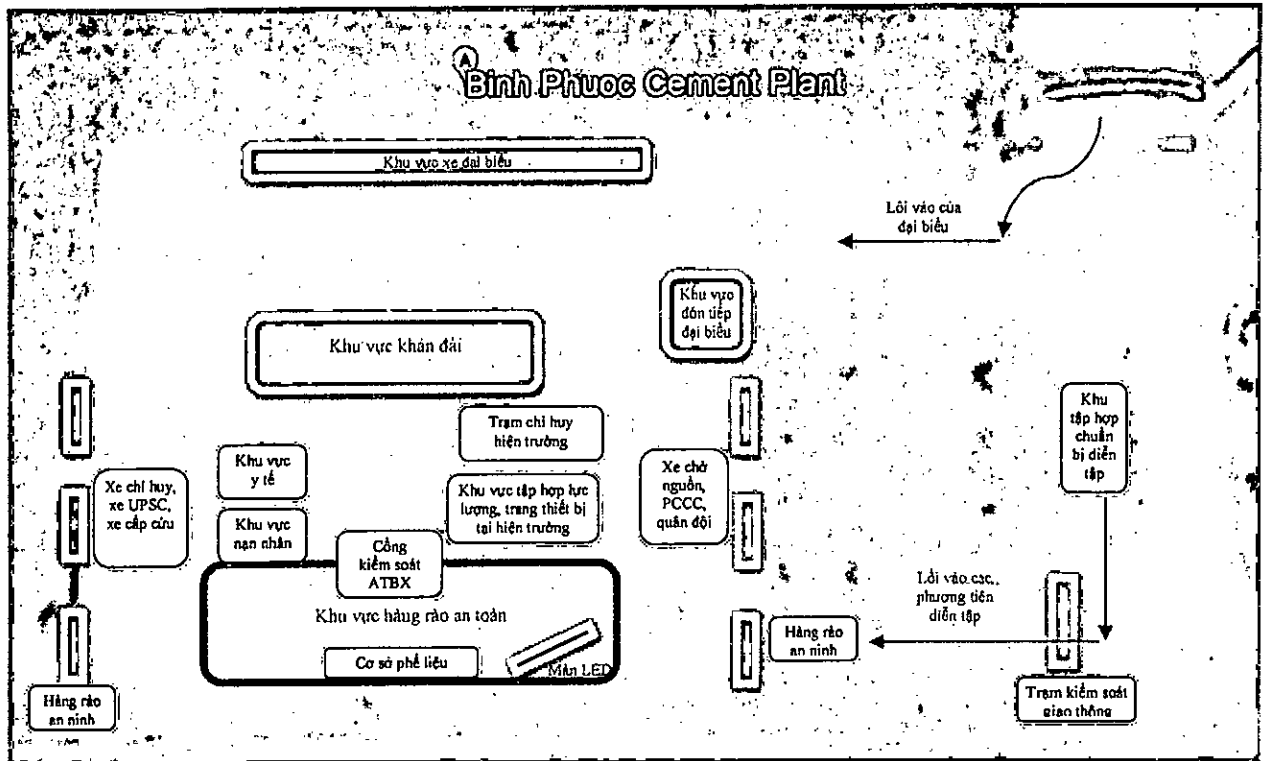
3.4. Đơn vị tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật: Trung tâm Hỗ trợ kỹ thuật An toàn Bức xạ hạt nhân và Ứng phó sự cố (HTKT ATBXHN&UPSC) và TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt.

- Xác định hàng rào khoanh vùng đảm bảo an toàn.
- Tư vấn các biện pháp đảm bảo an toàn cho công chúng và lực lượng ứng phó.
- Trực tiếp đánh giá, xác định mức độ sự cố.
- Kiểm soát nhiễm bẩn phóng xạ cá nhân và môi trường.
- Chủ trì việc thu hồi nguồn phóng xạ, tẩy xạ.
- Tư vấn các biện pháp khôi phục môi trường.

4. Phạm vi và giới hạn của việc diễn tập

- Quá trình diễn tập kéo dài trong khoảng thời gian 02 giờ tại Nhà máy xi măng Bình Phước.
- Nguồn phóng xạ sử dụng trong diễn tập là nguồn giả (mô phỏng nguồn Cs-137 hoạt độ cỡ 100 mCi).
- Nguồn phóng xạ bị mát che chắn nhưng vẫn ở trạng thái kín, chưa gây nhiễm bẩn phóng xạ ra môi trường.

5. Địa điểm và sơ đồ bố trí diễn tập thực binh



II. MÔ TẢ SỰ CỐ

Nhà máy Xi măng Bình Phước là cơ sở sử dụng nguồn phóng xạ trong hoạt động sản xuất xi măng. Hiện tại có 01 nguồn phóng xạ lưu kho, các nguồn phóng xạ còn lại vẫn đang sử dụng trên dây chuyền sản xuất.

1. Sự cố cấp cơ sở

Vào lúc 8h00 ngày 6/9/20XX, bảo vệ kho nguồn Nhà máy Xi măng Bình Phước đến thì thấy khu vực kho để nguồn phóng xạ bị mở khóa, cửa bị mở và khi tìm kiếm trong kho thì không thấy nguồn phóng xạ.

Thủ kho ngay lập tức báo cáo Phụ trách kho xem xét tình hình và báo cáo cán bộ phụ trách an toàn bức xạ về sự việc mất nguồn trên.

Theo kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ cấp cơ sở đã được Cục An toàn bức xạ và hạt nhân phê duyệt, Ban Chỉ huy ứng phó sự cố của Nhà máy chủ động tiến hành biện pháp ứng phó theo kế hoạch.

2. Giai đoạn chuyển tiếp

Sau thời gian tìm kiếm 01 ngày trong phạm vi cơ sở và các khu vực lân cận, đồng thời thông báo nội bộ cho các cán bộ nhân viên của Nhà máy để tăng khả năng phát hiện nhưng lực lượng tìm kiếm vẫn không tìm thấy nguồn phóng xạ. Nhà máy xác định có khả năng nguồn phóng xạ đã bị lấy ra bên ngoài cơ sở. Tình huống này vượt quá khả năng ứng phó sự cố của Nhà máy. Do đó, Nhà máy đã báo cáo Sở Khoa học và Công nghệ Bình Phước và các cơ quan liên quan để đề nghị được trợ giúp.

3. Sự cố cấp tỉnh

Sở Khoa học và Công nghệ Bình Phước đánh giá đây là sự cố khá nghiêm trọng khi nguồn phóng xạ có khả năng đã bị đánh cắp và kẻ xấu có thể có hành động phá hoại nguồn phóng xạ gây ảnh hưởng cho công chúng và môi trường. Do sự cố vượt quá khả năng ứng phó của cơ sở và có khả năng tác động đến công chúng và môi trường bên ngoài cơ sở nên cần sự hỗ trợ của địa phương. Sở Khoa học và Công nghệ với vai trò là cơ quan thường trực đã báo cáo Ban chỉ huy ứng

phó sự cố cấp tỉnh để khởi động kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ cấp tỉnh để điều động các lực lượng tham gia và triển khai các hành động ứng phó cần thiết để truy tìm, thu hồi nguồn phóng xạ, đảm bảo an toàn cho công chúng.

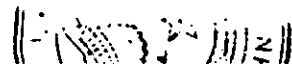
DIỄN TẬP

DIỄN TẬP

DIỄN TẬP

III. DANH SÁCH PHÂN VAI

STT	Nhân vật	Ký hiệu	Đơn vị công tác	Họ và tên	Ghi chú
I	Ban Chỉ huy ứng phó sự cố bức xạ, hạt nhân				
	Phó Chủ tịch UBND tỉnh	TB	UBND tỉnh Bình Phước		Không diễn tập hiện trường
	GD Sở Khoa học và Công nghệ	PTBTT	Sở KH&CN		
	PGĐ Công an tỉnh	PTB	Công an tỉnh		
	Chỉ huy trưởng Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh	PTB	Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh		
	PGĐ Sở Y tế	UV1	Sở Y tế		
	PGĐ Sở Tài nguyên và Môi trường	UV2	Sở Tài nguyên và Môi trường		
	PGĐ Sở Thông tin và Truyền thông	UV3	Sở Thông tin và Truyền thông		
	PCT. UBND thị xã Bình Long	UV4	UBND TX. Bình Long		
	PGĐ Sở Khoa học và Công nghệ	PGĐS/UV5	Sở KH&CN		
II	Sở KH&CN				
	Trưởng phòng QLCN&TTCN	TPS/CHHT	Sở KH&CN		
	Chuyên viên QLCN&TTCN	CVS	Sở KH&CN		
III	Công an tỉnh				
	Công an tỉnh (Điều tra viên 1)	CAT1	Cơ quan an ninh điều tra, Công an tỉnh Bình Phước		
	Công an tỉnh (Điều tra viên 2)	CAT2	Cơ quan an ninh điều tra, Công an tỉnh Bình Phước		
	Công an tỉnh (Kỹ thuật hình sự 1)	CAKT1	Phòng kỹ thuật hình sự, Công an tỉnh Bình Phước		Không diễn tập hiện trường
	Công an Thị xã 1	CATX1	Công an TX. Bình Long		



	Công an Thị xã 2	CATX2	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã 3	CATX3	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 1)	CAGT1	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 2)	CAGT2	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 3)	CAGT3	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 4)	CAGT4	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 5)	CAGT5	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 6)	CAGT6	Công an TX. Bình Long		
	Công an Thị xã (Cảnh sát giao thông 7)	CAGT7	Công an TX. Bình Long		
	Công an xã 1	CAX1	Lãnh đạo Công an xã Thanh Lương		
	Công an xã 2	CAX2	Công an xã Thanh Lương		
	Công an xã 3	CAX3	Công an xã Thanh Lương		
IV	Viện kiểm soát nhân dân tỉnh Bình Phước				
	Kiểm soát viên	KSV1	Viện kiểm soát nhân dân tỉnh Bình Phước		Không diễn tập hiện trường
V	Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh				
	Lãnh đạo BCHQS TX. Bình Long	QS1	BCHQS TX. Bình Long		

	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS2	BCHQS TX. Bình Long		
	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS3	BCHQS TX. Bình Long		
	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS4	BCHQS TX. Bình Long		
	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS5	BCHQS TX. Bình Long		
	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS6	BCHQS TX. Bình Long		
	Chiến sỹ BCHQS TX. Bình Long	QS7	BCHQS TX. Bình Long		
VI	Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy tỉnh Bình Phước				
	Lãnh đạo Cảnh sát PCCC	PCCC1	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC2	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC3	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC4	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC5	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC6	Cảnh sát PCCC tỉnh		
	Chiến sỹ Cảnh sát PCCC	PCCC7	Cảnh sát PCCC tỉnh		
VII	Sở Y tế				
	Cán bộ Sở Y tế	YT1	Sở Y tế		
	Bác sỹ BVĐK TX. Bình Long 1	YT2	Sở Y tế		
	Bác sỹ BVĐK TX. Bình Long 2	YT3	Sở Y tế		
	Bác sỹ BVĐK TX. Bình Long 3	YT4	Sở Y tế		
	Bác sỹ BVĐK TX. Bình Long 4	YT5	Sở Y tế		
VIII	CN CP Xi măng Hà Tiên 1 – Nhà máy Xi măng Bình Phước				
1	Giám đốc	GĐNM	Nhà máy Xi măng Bình Phước		Không diễn tập hiện trường
2	Phụ trách an toàn bức xạ	PTAT	Nhà máy Xi măng Bình Phước		

3	Phụ trách kho nguồn	PTK	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
4	Nhân viên UPSC 1	NV1	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
5	Nhân viên UPSC 2	NV2	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
6	Nhân viên UPSC 3	NV3	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
7	Nhân viên UPSC 4	NV4	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
8	Nhân viên UPSC 5	NV5	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
9	Nhân viên UPSC 6	NV6	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
10	Nhân viên UPSC 7	NV7	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
11	Nhân viên A	NVA	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
12	Nhân viên B	NVB	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
13	Bảo vệ 1	BV1	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
14	Bảo vệ 2	BV2	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
15	Bảo vệ 3	BV3	Nhà máy Xi măng Bình Phước		
IX	UBND TX. Bình Long				
	Chủ tịch xã Thanh Lương	CTX	UBND xã Thanh Lương		Không diễn tập hiện trường
X	Cơ sở phê liệu PL				
	Chủ cửa hàng	PL1	Sở KH&CN		
	Nhân viên	PL2	Sở KH&CN		
	Nhân viên	PL3	Sở KH&CN		
XI	Đơn vị hỗ trợ kỹ thuật ứng phó sự cố bức xạ				
	Lãnh đạo HTKT	LĐTT	Trung tâm HTKT		
	Lãnh đạo TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt	LĐCT	TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt		
	Cán bộ kỹ thuật	KT1	Trung tâm HTKT		

Cán bộ kỹ thuật	KT2	Trung tâm HTKT		
Cán bộ kỹ thuật	KT3	Trung tâm HTKT		
Cán bộ kỹ thuật	KT4	TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt		
Cán bộ kỹ thuật	KT5	TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt		

Số lượng nhân lực cần điều động của các Sở, ban, ngành được tổng hợp trong bảng sau:

Đơn vị	SL	Ghi chú
Ban Chỉ huy ứng phó sự cố bức xạ, hạt nhân	8	Không diễn tập tại hiện trường
Sở Khoa học và Công nghệ	3	
Công an tỉnh (đã bao gồm công an xã và công an huyện)	16	
Viện kiểm soát nhân dân tỉnh	1	Không diễn tập
Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh	7	
Cảnh sát Phòng cháy và chữa cháy Công an tỉnh	7	
Sở Y tế tỉnh	4	

Nhà máy Xi măng Bình Phước	15	GD không diễn tập
UBND xã Thanh Lương	1	Không diễn tập
Đơn vị tư vấn và Hỗ trợ kỹ thuật	7	

IV. TRANG THIẾT BỊ CHÍNH PHỤC VỤ DIỄN TẬP

STT	Loại thiết bị	Số lượng	Ghi chú
I	Công nhân Nhà máy Xi măng Bình Phước		
	Máy đo suất liều	1 máy	tự trang bị . Trong trường hợp không có thì có thể đề nghị TNHH Dịch vụ và Thiết bị kỹ thuật An Việt hỗ trợ
	Tay gấp	01 tay gấp	
	Bình chì	01 bình	
	Dây chằng	01 bộ	
	Quần áo bảo hộ, ủng, găng tay theo vị trí công việc	15 bộ	
	Xe ứng phó sự cố	01 xe	
	Xe vận chuyển nguồn	01 xe	
	Xe cấp cứu y tế	01 xe	
	Bộ đàm cầm tay	10 cái	
	Dây chằng, biển báo, đèn cảnh báo	01 bộ	
II	Sở Khoa học và Công nghệ (Sở KH&CN thuê thiết bị phục vụ diễn tập sử dụng cho cán bộ Sở KH&CN và Đơn vị tư vấn và hỗ trợ kỹ		

	thuật)		
	Thiết bị đo suất liều cao	01 thiết bị	
	Thiết bị đo suất liều gamma	01 thiết bị	
	Thiết bị đo nhiễm bản phóng xạ	02 thiết bị	
	Thiết bị nhận diện đồng vị phóng xạ	02 thiết bị	
	Thiết bị khảo sát phóng xạ môi trường	01 thiết bị	
	Liều kê cá nhân điện tử	10 cái	
	Tay gấp nguồn phóng xạ	02 cái	
	Buồng chì	01 bộ	
	Biển cảnh báo, dây căng, bạt, trụ sắt	01 bộ	
	Bộ kit lấy mẫu nhiễm bản, găng tay cao su, khẩu trang	01 bộ	
	Bộ đàm	10 cái	
	Loa cầm tay	02 cái	
	Thước laser	01 cái	
	Thuê xe vận chuyển thiết bị	02 chuyên	
	Quần áo bảo hộ chống nhiễm bản phóng xạ	06 bộ	Đơn vị tư vấn kỹ thuật cung cấp
	Áo khoác phân vai	20 bộ	Đơn vị tư vấn kỹ thuật cung cấp
III	Cảnh sát giao thông (của tỉnh và thị xã)		
	Xe ô tô	01 cái	
	Xe máy	02 cái	
	Dây chằng phân luồng giao thông	01 bộ	
	Trang thiết bị chuyên dụng khác theo người	01 bộ	
	Trụ giao thông	15-20 cái	

	Hàng rào chắn	02 cái	
IV	Công an Thị xã, Xã		
	Dây chằng, biển báo nguy hiểm	01 bộ	
	Ô tô	01 cái	
V	Sở Y tế/Cơ sở y tế		
	Xe cứu thương	01 chiếc	
	Các trang thiết bị khám bệnh, cấp cứu theo xe	01 bộ	
	Trang phục bác sĩ	05 bộ	
VI	Cảnh sát Phòng cháy và Chữa cháy		
	Xe cứu hỏa	01 chiếc	
	Các trang thiết bị chữa cháy và cứu hộ, cứu nạn theo xe	01 bộ	
	Trang phục chỉ huy	1 bộ	
	Trang phục cảnh sát phòng cháy chữa cháy	06 bộ	
VII	Ban Chỉ huy Quân sự thị xã Bình Long		
	Xe quân sự	01 chiếc	
	Trang phục chỉ huy	01 bộ	
	Trang phục của cán bộ	10 bộ	

DIỄN TẬP

V. SỰ KIỆN CHÍNH VÀ HÌNH THỨC THỰC HIỆN

STT	Các sự kiện chính	Hình thức	Địa điểm	Thời lượng (phút)
1	Triển khai Kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở			
1.1	Phát hiện sự cố và thông báo	Quay hình và biên tập	Kho nguồn	02
1.2	Thông báo các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố	Quay hình và biên tập	Phòng UPSC	0,5
1.3	Huy động nguồn lực và triển khai ứng phó sự cố	Quay hình và biên tập	Phòng UPSC	01
1.4	Báo cáo công an xã	Quay hình và biên tập		0,5
1.5	Triển khai tìm kiếm nguồn	Quay hình và biên tập	Các khu vực trong nhà máy, các khuôn viên, nhà xưởng	02
1.6	Công an Xã làm việc tại Nhà máy	Quay hình và biên tập	Phòng họp	0,5
1.7	Báo cáo Sở Khoa học và Công nghệ	Quay hình và biên tập	Phòng UPSC, Phòng QLCN&TTCN	01
1.8	Chuẩn bị cho cuộc họp thông báo sự cố của	Quay hình và biên tập	Phòng UPSC, Phòng họp	02
2	Triển khai Kế hoạch ứng phó sự cố cấp địa phương			
2.1	Tiếp nhận và xử lý thông tin tại Sở KH&CN	Quay hình và biên tập	Phòng QLCN&TTCN	02
2.2	Thông báo cho các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố	Quay hình và biên tập	Phòng QLCN&TTCN	02
2.3	Huy động nguồn lực đến hiện trường	Quay hình và biên tập	Phòng QLCN&TTCN	01
2.4	Thực hiện nhiệm vụ ứng phó tại hiện trường	Thực binh và quay phát trực tiếp	Phòng họp	05
2.5	Khám nghiệm tại kho nguồn	Quay hình và biên tập	Kho nguồn	01
2.6	Báo cáo hoạt động ứng phó sự cố	Thuyết minh		01
2.7	Điều tra xác minh đối tượng lấy trộm nguồn	Quay hình và biên tập	Phòng họp/Trụ sở Công an	02

	phóng xạ		xã	
2.8	Thông báo điều động các đơn vị ứng phó sự cố	Quay hình và biên tập	Phòng PGDS	02
2.9	Ứng phó tại nhà nhân viên B	Quay hình và biên tập	Khu vực giả định trong	05
2.10	Ứng phó tại cơ sở phế liệu	Thực binh và quay phát trực tiếp	Tại hiện trường chính	45

DIỄN TẬP

DIỄN TẬP

VI. KỊCH BẢN CHI TIẾT

1. Triển khai Kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở

1.1. Phát hiện sự cố và thông báo (quay hình và biên tập trong 2 phút)

- Địa điểm: Kho nguồn, phòng ứng phó sự cố

DIỄN TẬP

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
NGÀY 1				
		Phát hiện thấy mất nguồn	PTK	PTK đi đến cửa kho nguồn và hốt hoảng khi phát hiện khóa cửa kho bị phá, cửa kho mở. PTK tiến vào bên trong kiểm tra thì thấy mất bình chứa 01 nguồn phóng xạ.
		Thông báo cho người phụ trách an toàn bức xạ về việc mất nguồn	PTK, PTAT	PTK tiến ra ngoài cửa kho và lấy điện thoại bấm số gọi cho PTAT thông báo về việc không thấy nguồn trong kho. - Cửa kho nguồn bị phá - Nguồn phóng xạ không còn trong kho - Đề nghị PTAT đến kiểm tra. PTAT đề nghị PTK giữ nguyên hiện trường và giám sát cho đến khi cán bộ PTAT đến kiểm tra lại.
		Tăng cường bảo vệ an ninh tại kho nguồn	PTK, BV1, BV2	PTK gọi điện cho BV1, BV2 đề nghị đến kho nguồn để phối hợp với PTK đảm bảo an ninh hiện trường.

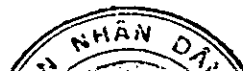


		PTAT đến kiểm tra	PTAT, NV1	PTAT gọi điện triệu tập NV1 mang thiết bị đo suất liều đến kho để kiểm tra
		Tìm kiếm tại kho và khu vực xung quanh	PTAT, NV1	Khi đến kho nguồn, PTAT tập hợp PTK, BV1, BV2, NV1 và đề nghị: <ul style="list-style-type: none"> • PTK, BV1, BV2 khoan vùng khu vực kho • PTAT sẽ tìm kiếm bên trong kho • NV1 sẽ dùng thiết bị tìm kiếm xung quanh kho
		Xác nhận sự cố	PTAT, NV1	Sau thời gian tìm kiếm không có kết quả, NV1 trở về cửa kho nguồn và báo cáo với PTAT: <ul style="list-style-type: none"> • Chưa tìm thấy nguồn phóng xạ • Khả năng nguồn phóng xạ bị lấy cắp, cần bổ sung lực lượng ứng phó để tìm kiếm trong toàn bộ cơ sở Sau đó PTAT chỉ đạo BV1, BV2 giữ nguyên hiện trường để cơ quan công an đến điều tra.

1.2. Thông báo các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 30 giây)

- Địa điểm: Kho nguồn, Phòng ứng phó sự cố

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Báo cáo Ban Chỉ huy, đề nghị khởi động kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở	PTAT, GDCT	<p>PTAT gọi điện thông báo ngay cho Lãnh đạo :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nguồn phóng xạ Cs-137 để trong kho nguồn đã bị mất • Đã tìm các khu vực xung quanh nhưng không thấy • Đây là sự cố cấp cơ sở, đề nghị Ban chỉ huy ra quyết định khởi động ứng phó sự cố <p>GDCT có ý kiến chỉ đạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Đồng ý với đề nghị của PTAT. • Quyết định khởi động kế hoạch ứng phó sự cố bức xạ. • Đây là trường hợp phức tạp, giao cho PTAT là Trưởng Ban Chỉ huy kiêm Chỉ huy hiện trường, Tổ trưởng Tổ tìm kiếm • Tất cả lực lượng ứng phó sự cố của tham gia ứng phó sự cố này
		Triệu tập lực lượng ứng phó sự cố	NV1	PTAT giao NV1 gọi điện thông báo các nhân viên ứng phó sự cố có mặt tại Phòng ứng phó sự cố của để họp triển khai kế hoạch ứng phó sự cố



1.3. Huy động nguồn lực và triển khai ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 1 phút)

- Địa điểm: Phòng ứng phó sự cố

DIỄN TẬP

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
Huy động nguồn lực và triển khai ứng phó sự cố				
		Hợp tổ tìm kiếm	PTAT, NV1, NV2, NV3, NV4, NV5	Tổ tìm kiếm họp tại phòng ứng phó sự cố. PTAT bức xạ phân công nhiệm vụ: <ul style="list-style-type: none"> • Chia thành 3 Tổ tìm kiếm <ul style="list-style-type: none"> ○ Tổ 1: PTAT, NV1 ○ Tổ 2: NV2 (Tổ trưởng), NV3 ○ Tổ 3: NV4 (Tổ trưởng), NV5
		Các Tổ chuẩn bị phương tiện, thiết bị thực hiện nhiệm vụ	PTAT, NV1, NV2, NV3, NV4, NV5	<ul style="list-style-type: none"> • Các Tổ chuẩn bị trang thiết bị (liều kế cá nhân), quần áo bảo hộ cần thiết để đi vào các khu vực trong . • Tổ 1 cầm theo thiết bị đo suất liều để hỗ trợ tìm kiếm • Tổ trưởng chủ động phân chia cán bộ tìm kiếm trong khu vực được giao và định kỳ báo cáo lại tình hình tìm kiếm cho PTAT

DIỄN TẬP

1.4. Báo cáo công an xã (quay hình và biên tập trong 30 giây)

- Địa điểm: Phòng ứng phó sự cố

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Báo cáo Công an xã Thanh Lương	GDCT, CAX1	<ul style="list-style-type: none">GDCT gọi điện báo cáo CAX1 về sự cố mất nguồn. Đề nghị công an đến hỗ trợ cơ sở.CAX1 sau khi nhận được thông báo của cơ sở đã báo cáo cho CATX và CAT để nắm bắt tình hình.
		UBND Xã thực hiện nhiệm vụ	CTX, CAX1	<p>Lãnh đạo Công an Xã gọi điện báo cáo Chủ tịch UBND Xã. Chủ tịch UBND Xã cử thêm lực lượng Công an xã đến làm việc với Nhà máy để nắm bắt tình hình, bảo vệ hiện trường, bảo vệ Nhà máy.</p> <ul style="list-style-type: none">Lãnh đạo Xã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, Lãnh đạo Thị xã sẽ đến trực tiếp làm việc tại Nhà máy trong ngày tiếp theo.

1.5. Triển khai tìm kiếm nguồn (quay hình và biên tập trong 5 phút)

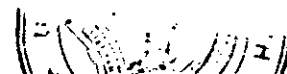
- Địa điểm: Các khu vực sử dụng nguồn, các tuyến đường, các khu vực nhà xưởng, Phòng ứng phó sự cố

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Các Tổ tiến hành tìm kiếm theo kế hoạch được phân công	PTAT, NV1, NV2, NV3, NV4, NV5	Tổ 1: Kiểm tra lại tất cả các khu vực chứa nguồn Tổ 2: Khu vực A Tổ 3: Khu vực B
		Các Tổ tạm dừng tìm kiếm, tập hợp tại phòng ứng phó sự cố và báo cáo	PTAT, NV1, NV2, NV3, NV4, NV5	Tại phòng-UPSC, các Tổ báo cáo: Tổ 1: Các nguồn phóng xạ khác trên dây chuyền vẫn còn ở nguyên vị trí, không bị mất Tổ 2: Đã rà soát tổng thể khu vực A tuy nhiên địa bàn rộng lớn, nhân lực có hạn, nguồn phóng xạ có suất liều thấp. Hiện tại vẫn chưa tìm thấy nguồn Tổ 3: Tương tự Tổ 2. Hiện tại vẫn chưa tìm thấy nguồn
		Báo cáo xin ý kiến chỉ đạo của Ban Chỉ huy	PTAT, GDCT	PTAT gọi điện báo cáo tình hình cho GDCT: <ul style="list-style-type: none"> Đã tìm phạm vi rộng trong Nhà máy nhưng hiện tại vẫn chưa tìm thấy nguồn. GDCT chỉ đạo: <ul style="list-style-type: none"> Họp Ban Chỉ huy ứng phó sự cố mở rộng (bao gồm lãnh đạo các đơn vị). Thông báo rộng rãi cho toàn bộ cán bộ, công nhân viên nhà máy để phối hợp tìm kiếm.

				<ul style="list-style-type: none">• PTAT chủ trì, phối hợp với PTK và BV1 làm biên bản giải trình về sự cố để báo cáo Lãnh đạo (Mẫu 3)• PTAT biên soạn tờ rơi về thông tin nguồn để chuyển cho lãnh đạo các đơn vị trong Nhà máy.• PTAT mời lãnh đạo các đơn vị đến phòng họp của GDCT để trao đổi về phương án tìm kiếm mới.• PTAT báo cáo nhanh Sở Khoa học và Công nghệ và đồng thời chuẩn bị báo cáo văn bản gửi Sở Khoa học và Công nghệ, Cục An toàn bức xạ và hạt nhân đề nghị trợ giúp nếu tình huống vượt quá khả năng ứng phó của cơ sở.
--	--	--	--	---

DIỄN TẬP

DIỄN TẬP



1.6. Công an xã làm việc tại Nhà máy (quay hình và biên tập trong 02 phút)

- Địa điểm: Phòng họp Nhà máy

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Tổ công an Xã đến Nhà máy	CAX1, CAX2, CAX3	CAX1, CAX2 đến làm việc với GDCT tại phòng họp Nhà máy.
		Lực lượng công an xã tác nghiệp	CAX1, CAX2, CAX3	CAX1 lập biên bản vụ việc và giao CAX3 đến giám sát hiện trường, CAX2 đến làm việc tại phòng thường trực bảo vệ để xem xét có thể có dấu hiệu khả nghi đưa nguồn ra ngoài cơ sở.

1.7. Báo cáo Sở Khoa học và Công nghệ (quay hình và biên tập trong 01 phút)

- Địa điểm: Phòng Ứng phó sự cố và Phòng Quản lý chuyên ngành của Sở Khoa học và Công nghệ

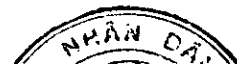
STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		PTAT báo cáo nhanh với Sở KH&CN	PTAT, TPS	<p>PTAT gọi điện báo cáo Sở KH&CN</p> <ul style="list-style-type: none"> • CN CP Xi măng Hà Tiên 1 – Nhà máy Xi măng Bình Phước mất nguồn phóng xạ Cs-137 hoạt độ:....Ci số hiệu: XXXX, đã được cấp giấy phép số: YY/ATBXHN ngày.....tháng.....năm..... • đã triển khai kế hoạch ứng phó sự cố cấp cơ sở và tổ chức tìm kiếm trong 1 ngày nhưng không có kết quả. • đề nghị Sở KH&CN hỗ trợ ứng phó sự cố <p>TPS trao đổi thông tin và ghi vào Mẫu 1. Phiếu thu thập thông tin</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPS đề nghị gửi báo cáo bằng văn bản cho Sở KH&CN và Cục ATBXHN theo Mẫu 2. Mẫu báo cáo và yêu cầu trợ giúp và các thông tin, hình ảnh liên quan đến nguồn phóng xạ. • Sở KH&CN sẽ cử cán bộ chuyên môn đến hỗ trợ

1.8. Công tác chuẩn bị cho cuộc họp thông báo sự cố của Nhà máy (quay hình và biên tập trong 1 phút)

- Địa điểm: Phòng Ứng phó sự cố

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Viết báo cáo giải trình	PTAT, PTK, BV3	PTAT gọi điện thông báo cho PTK và BV3 lập báo cáo giải trình về việc mất nguồn.
		Chuẩn bị họp Ban chỉ huy	PTAT, NV1, NV2, NV3	PTAT xây dựng báo cáo sự cố cho Sở KH&CN và Cục ATBXHN NV1 gọi điện mời thành viên BCH và lãnh đạo các đơn vị họp với Lãnh đạo. NV2, NV3 biên soạn tờ rơi về nguồn phóng xạ
		Họp tại Phòng GDCT		Tất cả tập trung tại Phòng họp của (chuẩn bị các tài liệu trên bàn) PTAT báo cáo: • PTAT và Tổ UPSC đã thực hiện các nhiệm vụ theo chỉ đạo của GDCT. GDCT chỉ đạo: • PTAT đã xây dựng tờ rơi các thông tin liên quan về nguồn, mức độ nguy hiểm, cách phòng tránh và thông tin liên lạc. GDCT đã phê duyệt tờ rơi để cung cấp cho các cán bộ, CVN trong . • Đề nghị LD đơn vị thông báo cho cán bộ, CNV của đơn vị mình về việc mất nguồn phóng xạ của , chuyển tờ rơi cho mọi người để nếu phát hiện thấy hoặc có thông tin liên quan đề nghị thông báo ngay cho Lãnh đạo • Đề nghị LD đơn vị quán triệt cán bộ, CNV không thông báo cho người khác bên ngoài , kể cả người thân để tránh rò rỉ thông tin, gây hoang mang và ảnh hưởng quá trình ứng phó sự cố.

			<ul style="list-style-type: none"> • Lãnh đạo sẽ thông báo định kỳ với toàn thể Nhà máy các diễn biến mới của sự cố • Đề nghị Lãnh đạo UBND Xã và công an xã quan tâm tạo điều kiện hỗ trợ cơ sở trong việc tìm kiếm nguồn phóng xạ. • PTAT làm việc chặt chẽ với Sở KH&CN để báo cáo và đề nghị trợ giúp. Trong quá trình đó vẫn tiếp tục phân công lực lượng ứng phó sự cố rà soát các điểm nghi ngờ.
		Nhà máy báo cáo văn bản cho Sở KH&CN, Cục ATBXHN	GDCT, PTAT PTAT soạn công văn và trình Giám đốc Nhà máy ký, gửi cho Sở KH&CN, Cục ATBXHN



2. Triển khai kế hoạch ứng phó sự cố cấp địa phương

2.1. Tiếp nhận và xử lý thông tin tại Sở KH&CN (quay hình và biên tập trong 02 phút)

- Địa điểm: Phòng Quản lý công nghệ và thị trường công nghệ, Phòng họp Sở KH&CN

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Tác nghiệp trong Sở KH&CN	TPS, CVS, GDS, PGDS, CVPS	<p>TPS báo cáo Lãnh đạo Sở KH&CN về sự cố</p> <ul style="list-style-type: none"> Nhà máy Xi măng Bình Phước mất nguồn phóng xạ Cs-137 hoạt độ: 100mCi số hiệu: XXXX, đã được cấp giấy phép số: YY/ATBXHN ngày.....tháng.....năm..... Khả năng nguồn phóng xạ đã bị lấy ra khỏi cơ sở. Đề xuất tìm, thu hồi nguồn phóng xạ, đảm bảo an toàn cho người dân trong khu vực, đề nghị Lãnh đạo Sở báo cáo Ban Chỉ huy ứng phó sự cố cấp tỉnh ra quyết định khởi động kế hoạch ứng phó sự cố cấp tỉnh. Căn cứ tình huống sự cố, mức báo động được xác định ở mức 2 và theo kế hoạch được phê duyệt thì GD Sở (Phó Trưởng ban thường trực) được ủy quyền chỉ đạo ứng phó sự cố ở mức báo động này. <p>GDS có ý kiến chỉ đạo</p> <ul style="list-style-type: none"> GDS báo cáo PCT UBND (Phó Trưởng ban thường trực) tỉnh xin ý kiến chỉ đạo, cho phép Sở KH&CN chủ trì ứng phó sự cố này. Sở KH&CN chuẩn bị, phối hợp với Trung tâm HTKT cử người đến đánh giá cụ thể tình hình, hỗ trợ

		Báo cáo Ban Chỉ huy ứng phó sự cố tỉnh	<p>GĐS, PCT. UBND</p> <p>LĐ Sở KH&CN báo cáo PCT. UBND tỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nguồn phóng xạ bị mất và hiện tại có thể đã bị mang ra ngoài Nhà máy, gây ảnh hưởng cho con người và môi trường • Mức báo động của sự cố là mức 2. Theo kế hoạch thì Phó Trưởng ban Thường trực chịu trách nhiệm chỉ đạo ứng phó sự cố mức này. <p>PCT. UBND tỉnh</p> <ul style="list-style-type: none"> • Theo ủy quyền trong Kế hoạch UPSC cấp tỉnh, quyết định khởi động Kế hoạch ứng phó sự cố cấp tỉnh • Giao đồng chí GĐ Sở KH&CN chỉ huy toàn bộ ứng phó sự cố. Nếu có vấn đề khó khăn đề nghị báo cáo ngay để Lãnh đạo UBND tỉnh kịp thời chỉ đạo. • Mời LĐ Công an tỉnh, LĐ Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh, LĐ Sở Thông tin – Truyền thông tham gia vào Ban Chỉ huy trong trường hợp cần thiết. • Trong trường hợp vượt quá mức báo động, cần phải thông báo ngay để kiến nghị với Trưởng ban kịp thời xử lý các tình huống phát sinh, vượt quá khả năng ứng phó sự cố của tỉnh để đề nghị hỗ trợ cấp quốc gia
--	--	--	---

DIỄN TẬP



2.2. Thông báo cho các tổ chức, cá nhân tham gia ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 02 phút)

- Địa điểm: Phòng họp Sở KH&CN

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Họp chỉ đạo	GĐS, PGĐS, TPS, CVS, LĐT	<p>GĐ Sở chỉ đạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> Giao TPS – Tổ trưởng Tổ giúp việc Ban Chỉ huy là người chỉ huy hiện trường, Tổ trưởng Tổ công tác ứng phó sự cố. TPS liên hệ với Công an tỉnh, Công an TX lấy danh sách liên hệ đề nghị tham gia Tổ Công tác đến Nhà máy kiểm tra và đánh giá tình hình GĐ Sở ra quyết định thành lập Tổ công tác ứng phó sự cố TPS lập Tổ tìm kiếm, thu hồi nguồn phóng xạ của tỉnh gồm TPS (tổ trưởng), CVS, LĐT và các cán bộ của Trung tâm HTKT <p>TPS chủ động chỉ huy, điều hành các lực lượng ứng phó sự cố tại hiện trường, thường xuyên báo cáo diễn biến sự cố cho Ban Chỉ huy, báo cáo ngay BCH xem xét chỉ đạo trong trường hợp sự cố vượt quá năng lực ứng phó sự cố tại hiện trường, nâng mức báo động hoặc tình huống vượt quá thẩm quyền.</p>
		Huy động nguồn lực ứng phó	TPS, CVS, LĐT	<ul style="list-style-type: none"> TPS liên hệ với Công an tỉnh, Công an Thị xã thông báo tham gia Tổ Công tác đến Nhà máy kiểm tra và đánh giá tình hình CVS liên hệ với LĐT đề nghị chuẩn bị lực lượng, phương tiện, trang thiết bị tham gia Tổ tìm kiếm, thu hồi nguồn phóng xạ

2.3. Huy động nguồn lực đến hiện trường (quay hình và biên tập trong 01 phút)

- Địa điểm: Phòng họp Sở KH&CN

NGÀY 2				
STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Tổ tìm kiếm chuẩn bị	TPS, CVS, LĐT, KT1, KT2, KT3, KT4	TPS chỉ đạo Tổ tìm kiếm chuẩn bị phương tiện, trang thiết bị (thiết bị đo suất liều, thiết bị nhận diện đồng vị phóng xạ) ứng phó sự cố
		Tổ công tác triển khai đến hiện trường	TPS, CVS, KT1, KT2, KT3, KT4, CATX1, CATX2, CATX3, CAT1, CAT2	Tổ công tác và Công an tỉnh đến Trụ sở Công an Thị xã và cùng đến Nhà máy

2.4. Thực hiện nhiệm vụ ứng phó tại hiện trường (diễn tập trực tiếp trong 05 phút)

- Địa điểm: Phòng họp (bố trí tại hiện trường diễn tập)

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Tổ công tác làm việc tại Nhà máy	TPS, GĐCT, CATX1, CATX2, CAX1, PTAT, LĐTT, CAT1, CAT2	<p>Tổ công tác làm việc với Nhà máy. Tại cuộc họp, GĐCT đã báo cáo đầy đủ tình hình với Đoàn công tác của tỉnh Sau khi trao đổi tiếp nhận thông tin, TPS phân công các Tổ thực hiện nhiệm vụ:</p> <p><i>Tổ 1 (KT1+KT2), Tổ 2 (LĐTT+KT3), Tổ 3 (CVS+KT4) phối hợp với 3 Tổ ứng phó của Nhà máy rà soát lại trong toàn bộ khuôn viên, khu sản xuất của Nhà máy.</i> <i>Tổ 4 (TPS, PTAT, CATX2, CAX1) rà soát tại các cơ sở thu mua phế liệu kim loại trên địa bàn Xã.</i> <i>Tổ 5 (CAT1, CAT2, CATX1) khám nghiệm hiện trường, tổ chức điều tra tại cơ sở</i></p>
		Các Tổ triển khai công việc	Tổ 1, Tổ 2, Tổ 3, Tổ 4	Các Tổ di chuyển về Phòng UPSC của Nhà máy để chuẩn bị lực lượng, phương tiện và triển khai theo phân công
		Tổ điều tra làm việc	CAT1, CAT2, CATX1, GĐCT, PTK, BV1	CAT1, CAT2, CATX1 tiếp tục làm việc tại Phòng họp với LĐ Nhà máy, phụ trách kho và các bảo vệ trong ca trực. Kết thúc phỏng vấn. Tổ điều tra đến và kiểm tra hiện trường trong kho.

2.5. Khám nghiệm tại kho nguồn (quay hình và biên tập trong 01 phút)

- Địa điểm: Kho nguồn phóng xạ

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Tổ điều tra khám nghiệm hiện trường	CAT1, CAT2, CAKT, KSV	Tổ điều tra khám nghiệm hiện trường theo quy trình nghiệp vụ

2.6. Báo cáo hoạt động ứng phó sự cố (thuyết minh)

- Địa điểm: Không cần địa điểm

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Các Tổ công tác kết thúc ngày làm việc	TPS, GDCT, LĐT, PTAT, CAT1	Các Tổ báo cáo tình hình thực hiện nhiệm vụ. Theo báo cáo hiện nay chưa phát hiện ra nguồn phóng xạ và cũng chưa tìm thấy manh mối để xác định vị trí nguồn. TPS kết thúc ngày làm việc đầu tiên và đề nghị lực lượng ứng phó tiếp tục tìm kiếm và cơ quan an ninh điều tra tiếp tục triển khai biện pháp nghiệp vụ để điều tra nguồn phóng xạ. Nhà máy có thông tin gì mới phải báo cáo ngay cho Sở KH&CN hoặc công an điều tra.
		Kết thúc ngày làm việc, các Tổ di chuyển về Trụ sở	Tất cả	Lực lượng kết thúc ngày làm việc, lực lượng công an xã và bảo vệ Nhà máy tiếp tục bảo vệ hiện trường và kiểm soát an ninh tại chốt bảo vệ

2.7. Điều tra xác minh đối tượng lấy trộm nguồn phóng xạ (quay hình và biên tập trong 02 phút)

- Địa điểm: Phòng họp Nhà máy, Trụ sở Công an xã Thanh Lương

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Thông tin từ nhân viên cơ sở	NVA, GĐNM	Lãnh đạo Nhà máy nhận được điện thoại của nhân viên A <ul style="list-style-type: none"> Phát hiện NVB tối hôm qua có thái độ khả nghi ở khu vực kho nguồn.
		Báo cáo cơ quan điều tra	GĐNM, CAT1	GĐNM xác định được NVB là nhân viên mới tuyển dụng của Nhà máy làm việc ca đêm. GĐNM thông báo cho Công an điều tra.
		Liên hệ công an Thị xã đề nghị triệu tập những người liên quan lên Trụ sở công an làm việc	CAT1, CATX1	CAT1 gọi điện cho CATX1 đề nghị mời NVA đến làm việc
		Triệu tập điều tra nhân viên A	CATX1, NVA	CATX1 mời NVA đến làm việc tại Trụ sở công an Xã Thanh Lương
		Làm việc tại Trụ sở công an	CAT1, CAT2, CATX1, NVA	Tại Trụ sở CA Xã, NVA báo cáo nội dung như báo cáo GĐNM. NVA được cho ra về.
		Triệu tập điều tra nhân viên B	NVB, CAT1, CAT2, CATX1	Công an điều tra triệu tập NVB đến trụ sở CA Xã Thanh Lương. Tại CA Xã, NVB báo cáo nội dung: <ul style="list-style-type: none"> Xác nhận mình là người lấy cắp nguồn phóng xạ trong tờ rơi. Thấy trong kho có một vật hình thù khá đẹp, nghĩ là đất tiền

				<ul style="list-style-type: none"> • Có thấy biển cảnh báo phóng xạ nhưng cũng chưa được học và không nghĩ là quá nguy hiểm • Mang về nhà để trong gầm giường từ 6 giờ sáng đến 18 giờ tối hôm qua thì thấy ko có gì đắt giá nhưng không dám mang lại vào kho nên mang ra cửa hàng thu mua sắt thép phế liệu PL bán. • Khi để ở nhà thì bình vẫn nguyên trong thùng chưa bị làm hư hại • Người nhà cũng không biết có thùng chứa nguồn này.
		Báo cáo Chỉ huy hiện trường	CAT1, TPS	<p>CAT1 gọi điện báo cáo thông tin cho TPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qua quá trình điều tra đã xác định được đối tượng lấy cắp nguồn phóng xạ. • Nguồn phóng xạ được mang về nhà đối tượng khoảng 12 tiếng trước khi mang đi bán. • Hiện nay nguồn phóng xạ có thể đang ở cửa hàng thu mua phế liệu PL tại trung tâm xã Thanh Lương. • Tình trạng nguồn phóng xạ hiện tại không rõ có còn nguyên vẹn hay không

2.8. Thông báo điều động các đơn vị ứng phó sự cố (quay hình và biên tập trong 03 phút)

- Địa điểm: Phòng PGDS, Phòng họp Sở KH&CN

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Thông báo điều động các đơn vị liên quan	TPS, CATX1, QS1, PCCC1, YT1	<p>TPS gọi điện cho CATX1 đề nghị:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lực lượng công an thị xã, bố trí cán bộ khoanh vùng và kiểm soát an ninh tại các địa điểm nhà nhân viên B và cơ sở phế liệu trước khi đơn vị kỹ thuật đến ứng phó. Để đảm bảo an toàn bán kính khoanh vùng khoảng 30m. Công an giao thông phân luồng và kiểm soát giao thông không cho nhân dân lưu thông qua khu vực nguy hiểm. Công an Thị xã triệu tập tất cả những người trong khu vực khoanh vùng và vị trí bên ngoài khu vực và đơi cơ quan chức năng đến kiểm tra nhiệm bản phóng xạ. Đề nghị không tiếp xúc trực tiếp để tránh nhiễm bản phóng xạ. <p>TPS thông báo cho Sở Y tế, Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy, Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh đề nghị cử lực lượng đến cơ sở phế liệu PL để hỗ trợ.</p> <p>TPS triệu tập Tổ tìm kiếm thu hồi nguồn phóng xạ của tỉnh và Tổ ứng phó sự cố của Nhà máy về Sở KH&CN làm việc.</p>
		Họp chỉ đạo lực lượng ứng phó	TPS, TĐC, Tổ ứng phó sự cố của	<p>PGDS chỉ đạo thành lập 2 Tổ ứng phó đến nhà B và cơ sở phế liệu PL</p> <ul style="list-style-type: none"> Tổ 1 (CVS, GĐCT, KT1, NV1, NV2, NV5): Đến nhà B khoanh vùng,

				<p>kiểm xạ khu vực, đánh giá nhiệm bản phóng xạ để chắc chắn không có ảnh hưởng phóng xạ tại khu vực này:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tổ 2 (TPS, GDCT, LĐTT, KT2, KT3, KT4, NV3, NV4): Đến cửa hàng phế liệu PL, khoan vùng tìm kiếm, đánh giá và tiến hành các biện pháp thu hồi nguồn phóng xạ.• Đề nghị các lực lượng ứng phó chuẩn bị đầy đủ trang thiết bị, phương tiện đến hiện trường.
--	--	--	--	--

DIỄN TẬP

DIỄN TẬP

2.9. Ứng phó sự cố tại nhà nhân viên B (quay hình và biên tập trong 05 phút – Phát sóng song với diễn tập trực tiếp tại hiện trường)

- Địa điểm: Tại khu mô phỏng (khu nhà ăn của Nhà máy)

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
		Khoanh vùng nhà B	CATX2, CAX1, CAX2, CAX3	Công an thực hiện việc khoanh vùng nhà B và hướng dẫn đưa người nhà ra khu vực trống bên ngoài hàng rào khoanh vùng.
		Di chuyển đến nhà B	CVS, KT1, GDCT, NV1, NV2, NV4	Tổ 1 có mặt tại nhà NVB.
		Phân công nhiệm vụ	CVS, KT1, NV1, NV2, NV5	Sau khi trao đổi với CATX2, CVS phân công nhiệm vụ: <ul style="list-style-type: none"> • KT1 đi vào nhà và đánh giá nguy hiểm phóng xạ, đánh giá rò rỉ phóng xạ để xác định có nguồn phóng xạ trong nhà B và nhiễm bẩn phóng xạ hay không. • NV4 kiểm tra bên ngoài nhà B. • NV1, NV2 kiểm tra nhiễm bẩn phóng xạ. • CVS lấy lời khai thông tin về thời gian tiếp xúc, khoảng cách tiếp xúc để đánh giá liều nhận được (Mẫu 4)
		Chuẩn bị trang thiết bị	CVS, KT1, NV1, NV2, NV5	Tổ kỹ thuật chuẩn bị trang thiết bị cần thiết để đánh giá suất liều và rò rỉ phóng xạ <ul style="list-style-type: none"> - 2 Máy đo suất liều - 1 Máy đo nhiễm bẩn phóng xạ - 1 Bộ kit lấy mẫu

				<ul style="list-style-type: none"> - 3 Bộ quần áo bảo hộ chống nhiễm bắn phóng xạ (trắng) - 5 Găng tay, khẩu trang
		Kiểm xạ cá nhân	NV1, NV2, NN1, NN2, NN3	NV1, NV2 lần lượt kiểm tra nhiễm bắn phóng xạ cho NN1, NN2, NN3
		Phòng vấn thông tin	CVS, NN1, NN2, NN3	Sau khi kiểm tra nhiễm bắn phóng xạ, CVS tiến hành phỏng vấn thông tin với NN1, NN2, NN3 về việc thời gian, khoảng cách tiếp cận nguồn phóng xạ trong thời gian nguồn phóng xạ đặt trong nhà.
		Hoàn thành kiểm tra, báo cáo	CVS, KT1, NV5	Sau thời gian đo đạc, KT1 báo cáo với CVS không có suất liều bức xạ cao bất thường, không có rò rỉ phóng xạ trong ngôi nhà. NV5 báo cáo bên ngoài nhà B mức phóng xạ bằng mức phóng môi trường
		Báo cáo Chỉ huy hiện trường	CVS, TPS	<p>CVS báo cáo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Không có nguồn tại nhà B. - Không có nhiễm bắn phóng xạ. - Người nhà nhân viên B không bị chiếu xạ quá liều. <p>TPS chỉ đạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đồng ý kết thúc ứng phó tại nhà nhân viên B. - Các lực lượng khác kết thúc ứng phó. - Tổ ứng phó của cơ sở di chuyển đến cơ sở PL để hỗ trợ cơ quan chức năng
		Tập hợp phương tiện, thiết bị chuẩn bị di chuyển đến cơ sở phê liệu PL	CVS, KT1, GĐCT, NV1, NV2, NV5	Tổ ứng phó thu dọn trang thiết bị, lên phương tiện di chuyển đến cơ sở phê liệu PL
		Thu dọn hiện trường	CATX2, CAX1, CAX2, CAX3	Thu dọn hiện trường, kết thúc nhiệm vụ

2.10. Ứng phó sự cố tại cơ sở phở liệu (trực tiếp)

STT	Khung thời gian	Các sự kiện chính	Nhóm thực hiện	Hành động ứng phó cụ thể
1.1	0	Công an triển khai khoanh vùng	CATX1, CATX2, CATX3 CAX1, CAX2, CAX3	Công an triển khai khoanh vùng, xung quanh ngôi nhà ở khoảng cách 30m.
	2	Sơ tán người dân ra khu vực an toàn	CATX1, PL1, PL2, PL3	CATX1 đề nghị: <ul style="list-style-type: none"> • PL1, PL2, PL3 và người dân tập hợp tại khu vực bên ngoài hàng rào khoanh vùng để tránh nguy hiểm phóng xạ CATX1 đã mời PL1 ra ngoài và đứng tại 1 khoảng cách vừa đủ, đề nghị không bật tẩy để tránh nhiễm bản phóng xạ.
	3	Điều tra thông tin	CATX1, PL1, PL2, PL3	Sau khi trao đổi, PL1 xác định: <ul style="list-style-type: none"> • PL1 là người đã mua bình chứa nguồn phóng xạ của NVB. • KT3 vào kiểm tra các thông số kỹ thuật của nguồn phóng xạ: Tên đồng vị phóng xạ, model, seri để xác nhận đây là nguồn phóng xạ của • Bình chứa nguồn bị cửa nhỏ ra, khả năng nguồn phóng xạ cũng bị hư hại. CATX1 đề nghị: PL1, PL2, PL3 và người dân chờ đợi bên ngoài hàng rào cơ quan chức năng đến kiểm tra nhiễm bản phóng xạ.
	5	Lực lượng công an báo cáo với Chỉ huy hiện trường đã hoàn thành nhiệm vụ	CATX1, TPS	CATX1 gọi điện báo cáo với Chỉ huy hiện trường hoàn thành nhiệm vụ khoanh vùng, đảm bảo an ninh và đã đưa người dân đến khu vực an toàn. TPS:

		vụ khoanh vùng đảm bảo an ninh khu vực		<ul style="list-style-type: none"> • Đề nghị CATX1 làm chỉ huy hiện trường trước khi Tổ công tác đến tác nghiệp • Đề nghị công an TX, xã tiếp tục bố trí lực lượng đảm bảo an ninh khu vực cho đến khi hoàn tất việc thu hồi nguồn phóng xạ. • Phối hợp với CAGT tổ chức phân luồng giao thông.
		Công an giao thông phân luồng giao thông	CAGT1, CAGT2, CAGT3, CAGT4, CAGT5, CAGT6, CAGT7	Công an giao thông đã đến hiện trường và tổ chức phân luồng giao thông.
1.2	0	Chuẩn bị phương tiện, trang thiết bị	Tất cả các lực lượng	Các lực lượng ứng phó tập kết thiết bị và chuẩn bị trang thiết bị cần thiết
2	5	Tổ công tác đến hiện trường	TPS, PTAT, LĐTT, KT2, KT3, KT4, NV3, NV4	Tổ công tác đến hiện trường. CAGT hướng dẫn đường cho xe vào <ul style="list-style-type: none"> - 1 xe của Sở KH&CN - 1 xe của đơn vị kỹ thuật LĐTT, KT2, KT3, KT4 - 1 xe của Nhà máy PTAT, NV3, NV4
3	7	Báo cáo tình hình cho Ban Chỉ huy	CATX1, CAGT1, TPS	TPS làm việc với CATX1 tại khu vực trước hàng rào khoanh vùng. CATX1 báo cáo tình hình cho TPS <ul style="list-style-type: none"> • Đã khoanh vùng xung quanh khu vực theo yêu cầu • Đã thực hiện đảm bảo trật tự trị an • Không cho người tiếp cận vào khu vực hàng rào • Đã lập danh sách những người tiếp cận gần vật thể lạ và toàn bộ nhân viên của cơ sở.
4	8	Chỉ huy hiện trường chỉ đạo tác nghiệp kỹ thuật	TPS, LĐTT, PTAT	Trước khu vực khoanh vùng, TPS trao đổi với LĐTT và PTAT để giao cho nhiệm vụ cho các lực lượng tham gia ứng phó. <ul style="list-style-type: none"> - Đơn vị kỹ thuật của tỉnh thiết lập khu vực kiểm soát nhiễm bẩn phóng

				<p>xạ và tiến hành việc đánh giá nhiễm bẩn cho người dân trong khu vực cơ sở thu mua phế liệu.</p> <p>- Tổ ứng phó của khảo sát suất liều tại hàng rào khoan vùng nhằm đảm bảo an toàn cho lực lượng ứng phó sự cố và công chúng.</p>
5	9	Thiết lập Trạm chỉ huy hiện trường	TPS	TPS bố trí một nhà dân trong khu vực đảm bảo an ninh làm Trạm chỉ huy hiện trường.
6.1	10	Chỉ đạo công an giao thông thực hiện nhiệm vụ	TPS, CAGT1	TPS trao đổi với lực lượng công an giao thông để tổ chức lực lượng phân luồng giao thông, tránh ùn tắc, kiểm soát tiếp cận vào khu vực và hướng dẫn phương tiện của các lực lượng tham gia ứng phó vào đúng vị trí để hỗ trợ khi cần thiết.
6.2	10	Tổ y tế đến hiện trường	YT1, CAGT2, TPS	CAGT hướng dẫn Tổ y tế vào vị trí tập kết. YT1 gặp và báo cáo với TPS PGDS đề nghị lực lượng y tế chuẩn bị trang thiết bị cần thiết để kiểm tra nhanh sức khỏe cho các nạn nhân sau khi kiểm xạ
6.3	10	Chuẩn bị cho đo suất liều khu vực	NV3, NV4	<ul style="list-style-type: none"> • Lấy 02 thiết bị đo suất liều. • Kiểm tra tình trạng hoạt động của thiết bị đo bức xạ. Xác nhận thiết bị hoạt động tốt. • Đeo liều kế điện tử có báo động. • Đeo khẩu trang, găng tay
7	11	Chuẩn bị định vị nguồn phóng xạ, xác định đồng vị phóng xạ và đánh giá nhiễm bẩn phóng xạ	KT2, KT3	<ul style="list-style-type: none"> • Kiểm tra tình trạng hoạt động của thiết bị đo bức xạ. Xác nhận thiết bị hoạt động tốt. • Kiểm tra thiết bị liên lạc. • Đeo liều kế điện tử có báo động. • Mặc quần áo bảo hộ chống nhiễm bẩn phóng xạ. • Chuẩn bị theo bộ kit lấy mẫu nhiễm bẩn.

8.1	15	Đánh giá nhiệm bản cá nhân Thu thập thông tin Xác định nạn nhân bị chiếu xạ quá liều	CVS, KT4	<ul style="list-style-type: none"> • Đánh giá nhiệm bản cá nhân đối với PL1, PL2, PL3 và nhân dân • Xác định nạn nhân bị chiếu xạ quá liều <p>Điều tra thông tin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CVS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Những ai tiếp xúc? ○ Thời gian tiếp xúc, khoảng cách tiếp xúc? • PL1: <ul style="list-style-type: none"> ○ Bình mới bị một nhân viên PL2 phá ra, có một viên thép không rỉ nơi đặt bình trụ tại cửa kho. ○ PL2, PL3 tiếp xúc và ở gần khu vực đồng phê liệu
8.2	15	Đo phong bức xạ	NV3, NV4	<ul style="list-style-type: none"> • Tiến hành đánh giá suất liều tại hàng rào ban đầu. Kết quả nhỏ hơn 100 $\mu\text{Sv/h}$. Đủ đảm bảo yêu cầu. Không cần lập lại hàng rào khoanh vùng. • Báo cáo kết quả với TPS • Báo cáo kết quả kiểm soát liều cá nhân của mình cho CVS
8.3	15	Đo suất liều trong khu vực, định vị và nhận diện nguồn	KT2, KT3	<ul style="list-style-type: none"> • Xác định mốc một số giá trị suất liều. Cắm mốc. • Lập kế hoạch xác định vị trí nguồn phóng xạ <ul style="list-style-type: none"> ○ Xác định vị trí có suất liều cao nhất - dấu hiệu xác định vị trí nguồn. Xác định được nguồn và bình hình trụ tại vị trí X1. ○ Khoảng cách 1 mét cách bình hình trụ (vị trí X2). Suất liều đo được khoảng 282 $\mu\text{Sv/h}$. ○ KT3 Xác định đồng vị phóng xạ. Kết quả là Cs-137. ○ rút ra biên giới hàng rào khoanh vùng. • KT2 Báo cáo kết quả liên tục bằng bộ đàm với LĐTT • KT2, KT3 Báo cáo kết quả kiểm soát liều cá nhân của mình sau khi ra hàng rào cho LĐTT
8.4	15	Tiến hành kiểm tra	YT1, YT2, YT3,	<ul style="list-style-type: none"> • Công an CATX1 hướng dẫn PL1, PL2, PL3 và người dân ra vị trí của

		sức khỏe nạn nhân	YT4, YT5, PL1, PL2, PL3, người dân	<p>Tổ y tế để kiểm tra sức khỏe</p> <ul style="list-style-type: none"> Tổ y tế tiến hành kiểm tra sức khỏe của PL1, PL2, PL3 và người dân
9	16	Xe cứu hỏa đến hiện trường	PCCC1, CAGT2, TPS	<ul style="list-style-type: none"> Cảnh sát phòng cháy chữa cháy vào vị trí tập kết theo hướng dẫn của Công an giao thông PCCC1 trao đổi với TPS. TPS đề nghị lực lượng PCCC chuẩn bị sẵn sàng nếu có vấn đề phát sinh cần chữa cháy hoặc cứu hộ, cứu nạn sẽ tham gia ngay vào ứng phó
10.1	17	Xác định hoạt độ phóng xạ của nguồn	KT2	Hoạt độ phóng xạ đánh giá phù hợp với nguồn phóng xạ được cấp phép của Nhà máy
10.2	17	Xe quân đội đến hiện trường	QS1, CAGT2, TPS	<ul style="list-style-type: none"> Xe quân đội vào vị trí tập kết theo hướng dẫn của Cảnh sát giao thông QS1 trao đổi với TPS. TPS đề nghị lực lượng quân đội chuẩn bị sẵn sàng nếu có vấn đề phát sinh như nhiệm vụ phóng xạ, sơ tán nhân dân sẽ tham gia ngay vào ứng phó
10.3	17	Tính toán liều nạn nhân	CVS	CVS đánh giá liều của nạn nhân ở mức 1 mSv, 3 mSv, 4 mSv Người dân bị ảnh hưởng dưới 0.1 mSv
11.1	18	Quyết định thời gian lấy mẫu nhiễm bẩn	LĐTT, KT2, LĐTT	<p>LĐTT yêu cầu:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thời gian cho KT2 lấy mẫu nhiễm bẩn không được vượt quá 1 phút đối với vị trí X2
11.2	18	Tổ y tế báo cáo kết quả	YT1, TPS	CHYT báo cáo TPS tình hình kiểm tra sức khỏe của các nạn nhân. Không thấy có dấu hiệu bất thường.
12	19	Lấy mẫu thực tế, đo nhiễm bẩn	LĐTT, KT2, KT3	<ul style="list-style-type: none"> KT2 lấy mẫu nhiễm bẩn (tại khu vực) ở mẫu bột trong bình hình trụ. Sau đó rút ra ngoài. KT3 đo phóng xạ của mẫu. Kết quả đo bằng phong. Xác định không có

				nhiệm bản phóng xạ. <ul style="list-style-type: none"> • Báo cáo thông tin cho LĐTT
13	20	Kiểm tra nhiệm bản cho nhân viên ứng phó	KT4, KT2, KT3 LĐTT	<ul style="list-style-type: none"> • KT4 đo nhiệm bản phóng xạ cho KT2, KT3 • Kiểm tra liều cá nhân và báo cáo kết quả cho LĐTT và PGDS
14	22	Tổng hợp thông tin, báo cáo Chỉ huy hiện trường	LĐTT, LDCT, CVS, TPS	<p>CVS báo cáo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kết quả đánh giá cho thấy liều nhận được của các nạn nhân là 1 mSv, 3 mSv, 4 mSv và liều nhân dân ở mức dưới 0.1 mSv. - Đối với giá trị liều này thì nguy cơ ảnh hưởng đến sức khỏe nạn nhân hầu như không đáng kể. <p>LĐTT tập hợp thông tin từ KT2, KT3, KT4, NV3, NV4 Sơ đồ các vị trí nguồn, bình chứa, biên giới khoanh vùng, các vị trí đo suất liều</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phiếu ghi kết quả đo suất liều khu vực • Phiếu ghi kết quả đo nhiệm bản phóng xạ • Phiếu ghi liều của nhân viên ứng phó • Phiếu điều tra liều của nạn nhân • Thông tin về nguồn phóng xạ: đồng vị, hoạt độ <p>Kết luận:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Không có nhiệm bản phóng xạ • Nguồn phóng xạ bị mất che chắn những vẫn trong tình trạng kín, chưa bị hư hại • Bình hình trụ bị mở nắp không có nguồn • Nguồn đang nằm lẫn trong đồng phế liệu kim loại

				<ul style="list-style-type: none"> • Nguồn phóng xạ là Cs-137. Hoạt độ khoảng 100 mCi. • Không có người bị chiếu xạ quá liều.
15	25	Hợp phương án thu hồi nguồn phóng xạ	TPS, GDCT, PTAT, CVS, LĐTT	<p>TPS chỉ đạo xây dựng phương án thu hồi nguồn phóng xạ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tổ UPSC của Nhà máy chịu trách nhiệm thu hồi nguồn. • Trung tâm HTKT giám sát quá trình thu hồi, đảm bảo an toàn cho nhân viên của cơ sở. • Sau đó CVS và KT2 kiểm tra lại suất liều khu vực để chắn chắn khu vực đã không còn phóng xạ
16	27	Thu hồi nguồn	PTAT, NV1, NV2, NV3, NV4	<ul style="list-style-type: none"> • Trung tâm HTKT cung cấp liều kế điện tử cho Tổ UPSC của Nhà máy. • PTAT chỉ đạo Tổ UPSC của Nhà máy tiến hành thu hồi nguồn phóng xạ và đưa vào bình chì. • Vỏ bình chứa nguồn đã được kiểm tra và xác nhận không có phóng xạ và nhãn hiệu trên vỏ bình trùng khớp với thông tin trên hồ sơ cấp phép.
17	32	Kiểm tra lại hiện trường,	KT2, CVS	KT2, CVS sử dụng máy đo suất liều kiểm tra lại trong toàn bộ cơ sở và khu vực xung quanh
18	35	Đánh giá liều nhân viên ứng phó,	KT1	KT1 thu thập lại các liều kế điện tử, đánh giá liều của Tổ UPSC
19	38	Vận chuyển nguồn phóng xạ về kho nguồn	PTAT, NV1, NV2, KT1	Đánh giá suất liều bề mặt bình chì và chuyển bình chì lên xe
20	40	Hợp kết thúc ứng phó sự cố tại hiện trường	TPS, các lực lượng ứng phó	<ul style="list-style-type: none"> • Quyết định kết thúc ứng phó sự cố. Cho phép các lực lượng cứu hỏa, quân đội, y tế, hỗ trợ kỹ thuật kết thúc nhiệm vụ. Lực lượng công an tiếp tục thực hiện các biện pháp nghiệp vụ cần thiết để xác định trách nhiệm, xử lý vi phạm.



				<ul style="list-style-type: none"> • CVS cùng với đưa nguồn về kho an toàn. • Các đơn vị có trách nhiệm lập báo cáo sự cố đề họp với Ban chỉ huy của tỉnh vào ngày tiếp theo
21	42	Thông báo kết thúc ứng phó sự cố tại hiện trường	TPS, các lực lượng ứng phó	<ul style="list-style-type: none"> • Thông báo bằng loa về việc nguồn phóng xạ đã được thu hồi. Không còn nguy hiểm phóng xạ. Sau khi cơ quan chức năng bàn giao lại hiện trường, nhân dân có thể tiếp tục sinh hoạt bình thường. • Người dân trong khu vực lân cận cơ sở phế liệu, trong trường hợp có vấn đề lo lắng về sức khỏe đề nghị đến làm việc với Sở KH&CN để có hướng dẫn cần thiết.
22	45	Các Tổ dời khỏi hiện trường	Các lực lượng ứng phó	<ul style="list-style-type: none"> • Các Tổ thu dọn trang thiết bị, di chuyển khỏi hiện trường
CÁC DIỄN BIẾN TIẾP THEO - KHÔNG DIỄN TẬP				
		Báo cáo sự cố	Sở KH&CN Công an tỉnh Công an Thị xã, Công an Xã Nhà máy Xi măng Bình Phước Trung tâm HTKT	<p>Tại Trụ sở Sở Khoa học và công nghệ GD&ĐT chủ trì buổi họp với các nội dung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Họp tổng kết về sự cố • Đánh giá nguyên nhân, rút kinh nghiệm • Đề nghị xử lý vi phạm với hành vi trộm cắp nguồn phóng xạ • Đánh giá trách nhiệm của Nhà máy trong việc bảo quản nguồn phóng xạ • Yêu cầu Nhà máy có công văn bản giải trình về sự cố • Yêu cầu bộ phận liên quan soạn thảo văn bản gửi UBND tỉnh, BCH ứng phó sự cố, Bộ KH&CN, Cục An toàn bức xạ và hạt nhân thông báo việc hoàn thành ứng phó sự cố