

Số: 134 /QĐ-MTĐT

Huế, ngày 15 tháng 3 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành kế hoạch

Phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường

TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN MÔI TRƯỜNG VÀ CÔNG TRÌNH ĐÔ THỊ HUẾ

Căn cứ Luật bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17 tháng 11 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ về Quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;

Căn cứ Điều lệ tổ chức và hoạt động Công ty Cổ phần Môi trường và Công trình Đô thị Huế (HEPCO);

Căn cứ tình hình hoạt động sản xuất kinh doanh của đơn vị;

Xét đề nghị của Phòng Kế hoạch,

QUYẾT ĐỊNH:

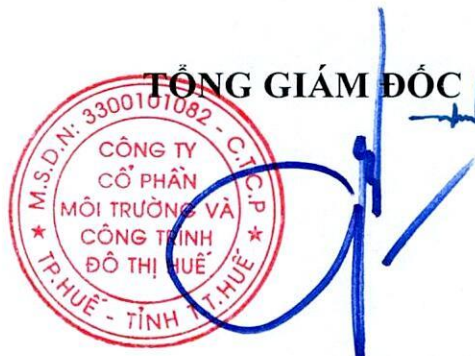
Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường.

Điều 2. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký.

Điều 3. Ban Tổng Giám đốc; các phòng, Ban chuyên môn, các Xí nghiệp trong Công ty có liên quan; Xí nghiệp Xử lý chất thải chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Lưu VT.



Trần Quốc Khánh

KẾ HOẠCH PHÒNG NGỪA ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

(Kèm theo Quyết định số: 134/QĐ-MTĐT ngày 15/3/2024 về kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường)

MỤC TIÊU

Xây dựng và hướng dẫn cho những người trực tiếp tham gia có các biện pháp chủ động phòng ngừa và ứng phó các sự cố có thể xảy ra trong quá trình vận hành hệ thống/thiết bị xử lý nước thải; tham gia trên lộ trình vận chuyển CTNH, quá trình chôn lấp CTNH tại bãi chôn lấp CTNH và quá trình xử lý chất thải nguy hại tại khu xử lý CTNH, nhằm đảm bảo an toàn tối đa, phòng ngừa những sự cố rủi ro về môi trường có thể xảy ra, ứng cứu kịp thời khi có sự cố xảy ra và giảm thiểu các tác hại cho người, tài sản và môi trường.

A. VẬN HÀNH HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI VÀ BÃI CHÔN LẤP

1. Sự cố quá tải lưu lượng

Trong mùa mưa, lượng nước từ các ô chôn lấp về hệ thống xử lý nước thải có thể tăng đột biến. Để giảm thiểu sự cố quá tải vào mùa mưa, ngoài hồ chứa nước rỉ (dung tích khoảng 4.788 m³), Cơ sở sẽ tận dụng thêm hồ sinh học + kết hợp hồ xử lý sự cố để làm hồ sự cố phòng trường hợp quá tải lưu lượng.

Hồ sinh học + kết hợp hồ xử lý sự cố là công trình được Chủ cơ sở tận dụng từ hồ xử lý nước thải đầu tư từ vốn tài trợ của tổ chức S.I.A.A.P, nằm cạnh hồ chứa nước rỉ, có dung tích 4.750m³ (S: 1.900m², chiều sâu 2,5m).

Trường hợp xảy ra sự cố quá tải lưu lượng, Chủ cơ sở sẽ khóa van dẫn nước từ bể chứa nước sạch về hồ sinh học + kết hợp hồ xử lý sự cố, đồng thời mở van, dẫn nước thải từ hồ chứa nước rỉ sang hồ sinh học + kết hợp hồ xử lý sự cố. Sau đó, nước thải được bơm đưa về hệ thống xử lý nước thải để xử lý trước khi xả thải vào môi trường.

2. Sự cố chất lượng nước sau xử lý không đạt

Hệ thống có trạm quan trắc tự động để giám sát các chỉ tiêu ô nhiễm như COD, TSS, pH, nhiệt độ, Amonium và Lưu lượng. Trong trường hợp nước sau xử lý không đạt theo tiêu chuẩn quy định, hệ thống quan trắc tự động sẽ cảnh báo và Chủ cơ sở sẽ:

- Khóa toàn bộ van xả nước thải từ hồ sinh học + hồ sự cố đến trạm quan trắc tự động, khóa van nước xả từ bể chứa nước sạch đến trạm quan trắc tự động và lưu chứa nước thải tại hồ sinh học + hồ sự cố;
- Kiểm tra, bảo dưỡng máy móc thiết bị;
- Vận hành lại hệ thống, quan trắc lấy mẫu đánh giá. Trường hợp nước thải đạt sẽ mở van xả thải theo đường ống từ bể chứa nước sạch đến trạm quan trắc tự động.

Song song đó, Chủ cơ sở bơm hút toàn bộ nước thải lưu chứa tại hồ sinh học + hồ sự cố quay trở lại hồ chứa nước rỉ để xử lý trước khi xả thải vào môi trường.

Sau khi vệ sinh hồ, Chủ cơ sở tiến hành khóa van xả từ bể chứa nước sạch đến trạm quan trắc tự động và mở van xả thải từ hồ sinh học + hồ sự cố, nước thải sẽ được xả thải theo quy trình của hệ thống.

3. Sự cố hư hỏng màn lọc RO

Để phòng ngừa sự cố hư hỏng màn lọc RO, Chủ cơ sở cam kết sẽ thực hiện các biện pháp sau:

- Hàng ngày kiểm tra bề mặt của các vỏ màng để kịp thời phát hiện các dấu hiệu rò rỉ và sửa chữa.
- Tiến hành tẩy rửa hệ thống với tần suất 1-2 lần/tháng bằng các hóa chất tẩy rửa như Membrane Cleaner AA, Membrane Cleaner C, Membrane Cleaner C.
- Dự phòng màng RO và thay thế màng RO định kỳ khoảng 1 năm/lần.

4. Sự cố cháy nổ, rò rỉ hóa chất và mất điện

- Hàng năm huấn luyện cho cán bộ công nhân viên của vận hành ít nhất 01 lần nhằm duy trì khả năng giải quyết tại chỗ.
- Các máy móc, thiết bị làm việc ở nhiệt độ và áp suất cao có hồ sơ lý lịch được kiểm tra, đăng kiểm định kỳ tại các cơ quan chức năng của nhà nước. Các thiết bị này có đồng hồ đo nhiệt độ, áp suất... nhằm giám sát các thông số kỹ thuật.
- Các loại nhiên liệu dễ cháy được lưu trữ trong các kho cách ly riêng biệt, tránh xa các nguồn có khả năng phát lửa và tia lửa điện. Khoảng cách an toàn giữa các công trình là 12-20 m, xe cứu hỏa tiếp cận được tất cả các vị trí.
- Cán bộ công nhân viên không được hút thuốc, không mang bật lửa, diêm quẹt, các dụng cụ phát lửa trong các khu vực có thể gây cháy. Tất cả các hoạt động sửa chữa, hàn cắt được giám sát nghiêm ngặt.

Đặc biệt, đối với bãi chôn lấp rác, quá trình phân huỷ các hợp chất hữu cơ sẽ sinh ra các khí thải, trong đó có khí mêtan. Đây là khí rất dễ gây ra sự cố cháy nổ. Ở điều kiện nhiệt độ 32oC, khi hàm lượng khí mêtan chiếm từ 5-15% sẽ gây ra cháy nổ. Trong khi đó, ở bãi rác có nhiệt độ trung bình thường khá cao, có khi đạt đến 39-40oC. Nguy cơ cháy nổ xảy ra rất lớn, do đó, Chủ cơ sở thực hiện các biện pháp sau:

- + Thường xuyên kiểm soát vận hành hệ thống thoát khí, đảm bảo thoát khí có hiệu quả.
- + Cấm lửa trong khu vực ô chôn lấp. 26
- + Thường xuyên theo dõi nhiệt độ trong khu vực bãi chôn lấp.
- Bố trí kho chứa hóa chất tại khu vực nhà điều hành của hệ thống xử lý nước thải.
- Trường hợp mất điện, hệ thống xử lý nước thải ngừng vận hành, nước thải sẽ được bơm lưu chứa tại hồ chứa nước rỉ và hồ sinh học + kết hợp hồ xử lý sự cố để lưu chứa nước thải và sẽ bơm quay vòng nước thải sau khi hệ thống xử lý nước thải hoạt động trở lại.

B. VẬN CHUYỂN, XỬ LÝ CHẤT THẢI NGUY HẠI

1. Ưu tiên trong trường hợp xảy ra sự cố

Khi xảy ra sự cố, thứ tự ưu tiên xử lý như sau:

- (1). Báo động, báo hiệu để được sự trợ giúp xung quanh;
- (2). Sơ cứu, cấp cứu và chuyển người bị nạn đến cơ sở y tế;
- (3). Lập vùng cảnh báo nguy hiểm tạm thời.

(4). Nếu sự cố trong khả năng giải quyết: thực hiện ngay các biện pháp ngăn chặn sự cố lan truyền, sau đó thực hiện các biện pháp khắc phục hậu quả triệt để.

(5). Nếu sự cố ngoài khả năng giải quyết: có biện pháp khoanh vùng và cảnh báo tránh xa khu vực nguy hiểm (bằng biển cảnh báo); báo cáo sự việc lên cấp trên và triển khai các biện pháp bảo vệ khu vực.

(6). Nếu sự cố ngoài tầm kiểm soát và nguy hiểm đến tính mạng: di chuyển nhanh chóng ra khỏi khu vực nguy hiểm xảy ra sự cố, có biện pháp khoanh vùng và cảnh báo tránh xa khu vực nguy hiểm (bằng biển cảnh báo); báo cáo sự việc lên cấp trên và triển khai các biện pháp bảo vệ khu vực.

2. Phân tích các kịch bản sự cố có thể xảy ra

Trong quá trình xử lý, tiêu huỷ các loại Chất thải có khả năng xảy ra sự cố ở các công đoạn sau:

Bảng 1. Bảng tổng hợp các sự cố có thể xảy ra

TT	Sự cố	Ở khâu	Nguyên nhân	Tác động có thể
1	Tai nạn giao thông	Vận chuyển	<ul style="list-style-type: none"> - Do sơ ý hoặc không tuân thủ quy định về an toàn giao thông - Phương tiện vận chuyển không đúng yêu cầu kỹ thuật 	<ul style="list-style-type: none"> - Ảnh hưởng tính mạng người lao động và người tham gia giao thông; - Thiệt hại tài sản; - Rò rỉ CTNH, xảy ra phản ứng cháy nổ, tác động sức khỏe con người và môi trường.
2	Sự cố cháy, nổ	<ul style="list-style-type: none"> - Vận chuyển - Xử lý 	<ul style="list-style-type: none"> - Do các CTNH hại rò rỉ ra ngoài tương tác với nhau gây cháy nổ. - Do có tác động bên ngoài vào CTNH làm cháy nổ. Các nguyên nhân khác như chập điện... 	<ul style="list-style-type: none"> - Thiệt hại tài sản, ảnh hưởng tính mạng người lao động; - Rò rỉ phát tán CTNH, xảy ra phản ứng cháy nổ, tác động sức khỏe con người và môi trường xung quanh.
3	Tai nạn lao động	<ul style="list-style-type: none"> - Vận chuyển - Xử lý 	<ul style="list-style-type: none"> - Do không thực hiện đúng nội quy, quy trình, quy phạm.. - Do máy móc, thiết bị phương tiện hư hỏng. - Do các yếu tố khách quan khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gây thương tật cho người lao động, thậm chí nguy hiểm đến tính mạng. - Thiệt hại tài sản. - Có thể dẫn đến rò rỉ, phát tán CTNH ra môi trường.

4	Rò rỉ, phát tán CTNH	- Vận chuyển - Xử lý	- Do các yếu tố khách quan lẫn chủ quan.	- Gây ô nhiễm môi trường xung quanh. - Ảnh hưởng đến sức khỏe người tiếp xúc.
5	Thảm họa tự nhiên (động đất, bão lụt lớn...)	- Vận chuyển - Xử lý	- Do yếu tố khách quan	Gây nguy hại đến tính mạng con người, tài sản và các công trình từ mức độ nhẹ đến rất nghiêm trọng.
6	Hồng hệ thống xử lý khí lò đốt CTNH	Vận hành hệ thống	- Do các yếu tố khách quan lẫn chủ quan.	Ảnh hưởng đến chất lượng môi trường không khí xung quanh

3. Biện pháp, quy trình phòng ngừa và chuẩn bị cho việc ứng phó sự cố

3.1. Biện pháp, quy trình về quản lý

- Xây dựng các quy trình, biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố; hướng dẫn, tập huấn cho các nhân viên làm việc tại bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý CTNH về các sự cố có thể xảy ra và các biện pháp xử lý khi xảy ra sự cố.

- Các kế hoạch và biện pháp phòng ngừa, ứng phó xử lý các sự cố sẽ được xem xét và điều chỉnh bổ sung hàng năm nhằm phù hợp với tình trạng hoạt động thực tế của bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý CTNH và phù hợp với các diễn biến tiếp theo.

- Trang bị đầy đủ các trang thiết bị, các phương tiện ứng cứu khi có sự cố xảy ra; trang thiết bị bảo hộ lao động.

- Trang bị các kiến thức và tập huấn cho tất cả các thành viên làm việc trong bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý CTNH về cách sơ cứu nạn nhân khi xảy ra sự cố.

- Có các kế hoạch và địa điểm sơ tán trang thiết bị khi xảy ra sự cố.

Tuyên truyền giáo dục, huấn luyện công nhân viên về an toàn lao động. Các biện pháp cụ thể là:

+ Phát các bản tin về an toàn lao động trên các phương tiện truyền thông của bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý CTNH;

+ Bố trí bảng, áp phích và tài liệu về an toàn lao động tại các khu vực quanh bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý CTNH;

+ Tổ chức các cuộc thi về an toàn lao động...;

+ Lập kế hoạch thực tập phương án phòng cháy chữa cháy với công an tỉnh Thừa Thiên Huế.

3.2. Biện pháp kỹ thuật và trang bị

- Thực hiện đúng và đầy đủ theo yêu cầu của các hồ sơ kỹ thuật các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường; quy trình vận hành an toàn các phương tiện, thiết bị chuyên

dụng; kế hoạch kiểm soát ô nhiễm và bảo vệ môi trường; chương trình giám sát môi trường, giám sát vận hành xử lý và đánh giá hiệu quả xử lý CTNH; kế hoạch an toàn lao động và bảo vệ sức khỏe cho cán bộ, công nhân viên như đã trình bày tại Mục 4, 6, 7, 8 và 9.

- Lắp đặt chuông để báo động khi xảy ra sự cố.
- Bố trí các thiết bị, dụng cụ và thuốc men cần thiết để kịp thời sơ cứu trước khi chuyển nạn nhân đến cơ sở y tế gần nhất.
- Xây dựng các bồn rửa mắt, rửa tay khẩn cấp xung quanh bãi chôn lấp; khu vực vận hành xử lý chất thải; xây dựng nhà tắm để phục vụ cho công nhân viên.
- Tiến hành vạch lộ trình vận chuyển rác từ các cơ sở về bãi chôn lấp với các mục tiêu: quãng đường đi ngắn nhất, tránh các nơi đông dân cư.

Bảng 2. Bảng tổng hợp các thiết bị phòng ngừa, ứng phó sự cố

TT	Loại trang thiết bị/ biện pháp	Số lượng	Đặc điểm, chức năng	Vị trí
1	Mặt nạ phòng độc	12	Lọc các hơi độc, bảo vệ sức khỏe người lao động trong quá trình khắc phục sự cố	Đối với công nhân viên làm việc tại bãi chôn lấp định kỳ sẽ được cấp mặt nạ phòng độc.
2	Bình cứu hỏa, cát	04	Dùng để chữa cháy, ngăn chặn sự lan truyền ngọn lửa từ khu vực cháy sang khu vực khác	Được bố trí ở những khu vực dễ xảy ra cháy như nhà kho...
TT	Loại trang thiết bị/ biện pháp	Số lượng	Đặc điểm, chức năng	Vị trí
3	Xô chứa, xẻng dùng trong trường hợp ngăn chặn chất thải lan truyền	06	Ngăn chặn sự lan truyền CTNH khi xảy ra sự cố rò rỉ	Các dụng cụ này được cất giữ trong nhà kho để công nhân sử dụng kịp thời khi có sự cố xảy ra
4	Hộp sơ cứu vết thương	02	Kịp thời sơ cứu khi công nhân viên bị tai nạn lao động, tránh CTNH xâm nhập vào vết thương gây nguy hiểm đến tính mạng	Các hộp cứu thương này có thể bố trí ở nhà điều hành và ở nơi dễ xảy ra tai nạn lao động

4. Quy trình ứng phó khẩn cấp

Kế hoạch ứng phó khẩn cấp bao gồm:

- Các phương pháp ứng phó tức thời;
- Tên, địa chỉ và số điện thoại liên lạc của các điều phối viên ứng phó khẩn cấp;

- Tên, địa chỉ và số điện thoại của các tổ chức, cơ quan và cá nhân có khả năng trợ giúp việc ứng cứu sự cố;
- Kế hoạch điều hành nhân viên để ứng cứu sự cố hoặc sơ tán những người bị nạn;
- Các phương pháp phục hồi trung và dài hạn;
- Bảng liệt kê danh mục các thiết bị các ứng cứu và vị trí các thiết bị đó luôn có sẵn sàng tại bãi chôn lấp;

Kế hoạch ứng phó khẩn cấp sẽ được đưa vào thành một phần trong chương trình đào tạo cho tất cả các nhân viên tại khu bãi chôn lấp và khu xử lý. Bảng liệt kê các thiết bị ứng cứu khẩn cấp sẽ luôn có sẵn tại văn phòng khu nhà hành chính.

Các biện pháp ứng phó:

- Tùy theo loại sự cố xảy ra, cần báo động kịp thời ở các cấp khác nhau theo quy định.
- Thông báo cho các cơ sở, các cơ quan có trách nhiệm, có năng lực tham gia xử lý sự cố.

Nhanh chóng cứu chữa người và đưa trang thiết bị, tài sản không phục vụ cho ứng cứu ra khỏi khu vực có sự cố đến nơi an toàn.

- Tận dụng và huy động mọi phương tiện, trang thiết bị để ngăn chặn không cho sự cố tiếp tục phát triển, sau đó tìm các biện pháp khắc phục sự cố.

4.1. Đối với sự cố cháy, nổ

Phạm vi áp dụng: Áp dụng cho tất cả đơn vị của Công ty tham gia quá trình vận chuyển, xử lý CTNH.

• Nội dung quy trình và hành động ứng phó:

Các công tác ngăn ngừa:

- Tuân thủ nghiêm chỉnh các quy định về phòng chống cháy nổ.
- Các vật liệu dễ cháy, nổ được cất giữ riêng biệt, cách xa nguồn có khả năng gây nổ.
- Luôn đảm bảo có thiết bị phòng cháy sơ bộ gần nơi đang làm việc.
- Tất cả công nhân tham gia vận chuyển, xử lý CTNH được tập huấn, hướng dẫn các phương pháp phòng chống cháy nổ.
- Khi xảy ra sự cố, tất cả những người tham gia xử lý sự cố mang trang phục bảo hộ phòng độc và các dụng cụ thiết bị xử lý phù hợp.

Các biện pháp xử lý khi xảy ra sự cố cháy nổ:

Đối với công nhân tham gia trực tiếp:

- Trường hợp sự cố nhỏ, xử lý được:

- + Sơ cứu nạn nhân nếu có và chuyển tới trung tâm y tế gần nhất để cấp cứu.
- + Dựng biển cảnh báo khu vực nguy hiểm. Nhanh chóng ngăn chặn, dập tắt sự cố cháy nổ.
- + Báo cáo lên cấp trên nắm tình hình.
- + Tiếp tục kiểm soát sự việc sau khi xử lý.
- Trường hợp sự cố lớn, ngoài khả năng xử lý:
 - + Báo động toàn cơ sở, cúp cầu giao điện toàn hệ thống
 - + Sơ cứu nạn nhân nếu có và chuyển tới trung tâm y tế gần nhất để cấp cứu.
 - + Báo cáo lên cấp trên nắm tình hình. Tùy theo tình hình, gọi điện đến cơ quan Công An, cơ quan phòng cháy chữa cháy gần nhất.
 - + Dựng biển cảnh báo khu vực nguy hiểm. Ngăn chặn sự cố lan rộng ra đến mức có thể cho phép bằng các trang thiết bị chữa cháy tại chỗ, phối hợp tổ chức chữa cháy cùng với lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp.
 - + Sơ tán khỏi khu vực nếu tình trạng nguy hiểm đến sức khỏe và tính mạng.
 - + Di chuyển tài sản, máy móc, thiết bị trong khu vực cháy và các khu vực có nguy cơ cháy lan đến nơi an toàn.

+ Cập nhật và báo cáo tình hình lên cấp trên để có hướng xử lý kịp thời.

Đối với các cán bộ quản lý của Công ty

- + Khi nhận được tin báo sự cố, sẽ đề ra phương án xử lý phù hợp cho công nhân đang ở hiện trường.
- + Cử người chuyên trách, xe ứng cứu và thiết bị cần thiết đến hiện trường.
- + Phối hợp với các cơ quan chức năng giải quyết kịp thời sự cố.
- + Sau khi giải quyết sự cố, sẽ làm sạch môi trường khu vực xảy ra sự cố như ban đầu và có báo cáo lên cấp trên, các cơ quan chức năng quản lý sự việc.
- + Quan trắc đất, nước, không khí khu vực xảy ra sự cố để đánh giá tình trạng ô nhiễm và có biện pháp giải quyết.
- + Tổng hợp, xác định nguyên nhân xảy ra sự cố. Từ đó có biện pháp phòng ngừa tốt hơn về sau.

Quy trình và hành động ứng phó:

Khi sự cố xảy ra, các hành động xử lý sự cố môi trường phải tuân theo nguyên tắc thứ tự ưu tiên là bảo vệ sức khỏe, tính mạng con người và cộng đồng dân cư, tiếp đến bảo vệ tài sản và bảo vệ môi trường. Quy trình ứng phó sự cố cháy nổ tuân theo các bước:

- Báo động toàn bộ nhà máy.

- Cúp cầu dao điện tại nhà máy.
 - Thông báo cho phòng cứu hỏa địa phương nơi gần nhất (114).
 - Thông báo ban Giám đốc Công ty.
 - Thông báo đến cơ quan chức năng quản lý nhà nước về môi trường tỉnh Thừa Thiên Huế và tuân thủ theo hướng dẫn của họ.
 - Tổ chức chữa cháy bằng các loại phương tiện chữa cháy tại chỗ đã được trang bị để dập lửa và chống cháy lan ra xung quanh.
 - Nếu có người bị nạn, sơ cấp cứu và đưa đi bệnh viện gần nhất.
 - Tổ chức sơ tán người ra khỏi chỗ nguy hiểm, tập trung về chỗ an toàn, kiểm tra số lượng cán bộ công nhân viên.
 - Di chuyển tài sản hàng hóa trong khu vực cháy nổ và khu vực lân cận có nguy cơ bị cháy nổ ra khỏi khu vực an toàn.
 - Chỉ nói chuyện với người có thẩm quyền được xác định, không giao tiếp với phóng viên báo đài.
- Ở tại hiện trường cho đến khi được trợ giúp bởi người có thẩm quyền và người quản lý Công ty.

- Tổ chức khắc phục, xử lý ô nhiễm, vệ sinh môi trường nhà xưởng.

Quy trình và hành động ứng phó tại nhà máy:

- Thông báo cho phòng cứu hỏa địa phương nơi gần nhất (114).
- Thông báo ban Giám đốc Công ty và đội ngũ ứng phó của Công ty.
- Thông báo cơ quan chức năng quản lý nhà nước về môi trường tỉnh Thừa Thiên Huế và tuân thủ theo hướng dẫn của họ.
- Trang bị bảo hộ cá nhân và tổ chức chữa cháy ngay tại chỗ bằng cách sử dụng các thiết bị được trang bị sẵn trên xe, chống cháy lan ra xung quanh và cùng phối hợp tổ chức cứu chữa với lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp.
- Dựng cờ hoặc biển báo (phản quang càng tốt).
- Cảnh báo mọi người tránh xa khỏi khu vực.
- Cô lập khu vực xảy ra sự cố.
- Duy trì thông tin liên lạc với quản lý và với cơ quan chức năng.
- Ở tại hiện trường cho đến khi được trợ giúp bởi người có thẩm quyền và người quản lý Công ty.

Sau khi sự cố được dập tắt xong phải dọn dẹp và thu gom sạch sẽ hiện trường.

• **Thủ tục thông báo và yêu cầu trợ giúp khi có sự cố**

- Khi xảy ra sự cố, dựng các biển cảnh báo khu vực nguy hiểm và cảnh báo cho những người qua lại tránh xa khu vực.
- Điện báo phòng cứu hỏa địa phương nơi gần nhất (114).
- Điện báo cho Ban Giám đốc và đội ngũ ứng phó sự cố của Công ty.
- Tùy theo tình hình cụ thể, điện báo cho cơ quan Công An, Cảnh sát giao thông, cơ sở y tế, cơ quan phòng cháy chữa cháy để được trợ giúp, hỗ trợ kịp thời.

4.2. Đối với sự cố rò rỉ, đổ tràn

Phạm vi áp dụng: Áp dụng cho tất cả đơn vị của Công ty tham gia quá trình vận chuyển, xử lý CTNH.

• **Nội dung quy trình và hành động ứng phó**

Các công tác ngăn ngừa:

- Tuân thủ nghiêm chỉnh các quy định về đóng gói, bảo quản CTNH. Các vật sắc nhọn sẽ được bọc kỹ trong các thùng, hộp chứa chắc chắn;

Thực hiện đúng quy trình về vận chuyển, xử lý CTNH;

Khi xảy ra sự cố, tất cả những người tham xử lý sự cố được mang trang phục bảo hộ phòng độc và có các dụng cụ thiết bị xử lý phù hợp.

Các biện pháp xử lý khi xảy ra sự cố rò rỉ, đổ tràn:

- Đối với công nhân tham gia trực tiếp:
 - + Sơ cứu vết thương do CTNH rò rỉ gây ra nếu có.
 - + Nhanh chóng khoanh vùng và cô lập vùng rò rỉ, đổ tràn CTNH. Hạn chế tối đa khả năng lan truyền, phát tán CTNH.
 - + Dựng biển cảnh báo khu vực nguy hiểm.
 - + Xử lý, thu gom CTNH bị rò rỉ bằng các vật liệu và dụng cụ thích hợp: cát, xẻng, thùng chứa...
 - + Gọi điện thoại cấp cứu nếu có người bị tai nạn.
 - + Báo cáo tình hình cho quản lý của Công ty xin ý kiến chỉ đạo.
 - + Mặc bảo hộ có khẩu trang, mặt nạ.
 - + Thu gom chất lỏng đổ tràn bằng vật liệu thấm hút (đất sét, vỏ trấu, mùn cưa, bông, vải...) hay bằng bơm khi cần thiết. Xúc vật liệu thấm hút lên và cho vào phuy có dán nhãn.
 - + Cảnh báo mọi người tránh xa khỏi khu vực.

- + Ở tại hiện trường cho đến khi được trợ giúp bởi người có thẩm quyền và cán bộ công nhân viên nhà máy. Vận chuyển chất thải còn lại trên xe về xưởng để tránh ùn tắc giao thông.
- + Nếu thấy sự cố vượt quá khả năng xử lý, liên lạc với các cơ quan chức năng xin hỗ trợ.
- Đối với các cán bộ quản lý của Công ty:
 - + Khi nhận được tin báo sự cố, sẽ đề ra phương án xử lý phù hợp cho công nhân đang ở hiện trường.
 - + Cử người chuyên trách, xe ứng cứu và thiết bị cần thiết đến hiện trường.
 - + Phối hợp với các cơ quan chức năng giải quyết kịp thời sự cố.
 - + Sau khi giải quyết sự cố, sẽ làm sạch môi trường khu vực xảy ra sự cố như ban đầu và có báo cáo lên cấp trên, các cơ quan chức năng quản lý sự việc.
 - + Quan trắc đất, nước, không khí khu vực xảy ra sự cố để đánh giá tình trạng ô nhiễm và có biện pháp giải quyết.
 - + Tổng hợp, xác định nguyên nhân xảy ra sự cố. Từ đó có biện pháp phòng ngừa tốt hơn về sau.

• Thủ tục thông báo và yêu cầu trợ giúp khi có sự cố

Khi xảy ra sự cố, dựng các biển cảnh báo khu vực nguy hiểm và cảnh báo cho những người qua lại tránh xa khu vực.

- Điện báo cho Công ty.
- Tùy theo tình hình cụ thể, điện báo cho cơ quan Công An, Cảnh sát giao thông, cơ sở y tế, Chi cục bảo vệ môi trường để được trợ giúp, hỗ trợ kịp thời.

4.3. Đối với tai nạn lao động

Phạm vi áp dụng: Trong toàn bộ quá trình hoạt động tại nhà máy, trong quá trình thu gom tại chủ nguồn thải.

• Nội dung quy trình và hành động ứng phó

Khi xảy ra tai nạn lao động khi đang vận chuyển, xử lý CTNH, công nhân sẽ thực hiện các biện pháp sau:

- Ngừng ngay hoạt động đang tiến hành;
- Sơ cứu người bị nạn và chuyển đến cơ sở y tế gần nhất cấp cứu. Nếu tình trạng bị thương nặng, gọi gấp xe cứu thương vận chuyển đến cơ sở y tế;
- Ngăn không cho các sự cố khác xảy ra bằng cách dựng còi hay biển báo (phản quang càng tốt);
- Đảm bảo CTNH vẫn trong tình trạng bình thường, được kiểm soát an toàn;
- Báo cáo tình hình cho người quản lý của Công ty xin ý kiến chỉ đạo;

- Cán bộ quản lý cử người túc trực, theo dõi và chăm sóc người bị nạn tại bệnh viện;
- Có thể tiếp tục hoạt động sau khi đã cứu người và loại trừ nguyên nhân xảy ra tai nạn lao động;

- Vệ sinh và thu dọn khu vực xảy ra tai nạn.

• **Thủ tục thông báo và yêu cầu trợ giúp khi có sự cố**

- Thông báo Ban Giám đốc và đội ngũ ứng phó sự cố của Công ty.
- Thông báo đến cơ sở y tế gần nhất.

4.4. Sự cố tai nạn giao thông

Phạm vi áp dụng: Trong quá trình vận chuyển CTNH (bao gồm cả lượt đi và về).

• **Nội dung quy trình và hành động ứng phó:**

Khi xảy ra tai nạn giao thông khi đang vận chuyển CTNH, công nhân sẽ thực hiện các biện pháp sau:

- Sơ cứu người bị nạn và chuyển đến cơ sở y tế gần nhất cấp cứu. Nếu tình trạng bị thương nặng, gọi gấp xe cứu thương vận chuyển đến cơ sở y tế;

- Dựng biển cảnh báo và liên lạc với cơ quan cảnh sát giao thông đến hiện trường;

- Tiến hành cô lập hiện trường, cấm mọi người xung quanh đến gần khu vực có chất thải nguy hại;

- Kiểm soát CTNH không bị rò rỉ, phát tán ra ngoài môi trường;
- Báo cáo tình hình cho người quản lý của Công ty xin ý kiến chỉ đạo;
- Cán bộ quản lý cử người túc trực, theo dõi và chăm sóc người bị nạn tại bệnh viện;
- Vệ sinh và thu dọn khu vực xảy ra tai nạn.

• **Thủ tục thông báo và yêu cầu trợ giúp khi có sự cố:**

- Có nạn nhân thì thông báo cứu thương (số 115);
- Thông báo cho Cảnh sát giao thông (số 113);
- Thông báo lãnh đạo Nhà máy;
- Thông báo cơ quan chức năng khác nếu có sự cố thứ cấp xảy ra sau TNGT.

4.5. Đối với hệ thống xử lý khí thải lò đốt CTNH ACTREE công suất 100kg/giờ và lò đốt CTNH công suất 500 kg/h.

- Khi hệ thống xử lý khí thải lò đốt gặp sự cố thì van bypass tự động xả khí, van xả sự cố sẽ mở và sẽ tạm ngưng hoạt động của nhà máy.

- Nhanh chóng khắc phục sự cố trong thời gian ngắn nhất để hệ thống xử lý khí thải hoạt động trở lại.

5. Tình huống và kế hoạch sơ tán người tại cơ sở và khu vực lân cận

Phạm vi áp dụng: Khi sự cố xảy ra có thể ảnh hưởng đến sức khỏe và tính mạng con người tại cơ sở và khu vực lân cận. Tùy vào mức độ sự cố mà có thể áp dụng quy mô sơ tán khác nhau.

• Nội dung quy trình và hành động ứng phó

Khi xảy ra các sự cố lớn, ngoài khả năng xử lý, nguy hiểm đến tính mạng và gây ô nhiễm môi trường cao trong khi đang vận chuyển, xử lý CTNH, sẽ thực hiện các biện pháp sau:

- Sơ cứu người bị nạn và chuyển đến cơ sở y tế gần nhất;
- Báo cáo tình hình cho người quản lý của Công ty, liên lạc với cơ quan chức năng xin hỗ trợ;
- Khoanh vùng nguy hiểm và cảnh báo cho mọi người xung quanh tránh xa khu vực sự cố;
- Nếu sự cố xảy ra quá nhanh, nhanh chóng sơ tán ra khỏi khu vực sự cố sau khi đã tắt hết hệ thống điện, vận chuyển CTNH, vật liệu dễ cháy nổ, các tài sản quan trọng khác đến nơi an toàn trong mức có thể;
- Trên đường sơ tán, thông báo và trợ giúp dân cư lân cận khu vực sự cố nhanh chóng rời khỏi khu vực nguy hiểm.

Quy trình và hành động cho từng trường hợp:

Sự cố cháy nổ:

Sơ tán ngay người tại khu vực cháy nổ ra khỏi phạm vi nguy hiểm. Cách nơi xảy ra cháy nổ trong vòng 50m tổ chức sơ tán như sau:

- Xác định cấp độ sự cố cháy nổ.
- Xác định phạm vi cần sơ tán.
- Bố trí loa yêu cầu những người trong phạm vi nguy hiểm phải sơ tán.
- Bố trí người chỉ dẫn, loa, biển báo tại ranh giới phạm vi nguy hiểm.
- Thời gian sơ tán cho đến khi giải quyết xong sự cố.

Sự cố tai nạn lao động:

Trong trường hợp này:

- Xác định cấp độ của sự cố tai nạn lao động.
- Xác định khoảng thời gian xử lý sự cố.
- Xác định phạm vi cần sơ tán.
- Bố trí loa thông báo, chỉ dẫn người trong phạm vi nguy hiểm phải sơ tán.
- Thời gian sơ tán cho đến khi giải quyết xong sự cố.

Sự cố rò rỉ, đổ tràn CTNH:

Trong trường hợp này:

- Xác định cấp độ của sự cố rơi vãi, ngã đổ CTNH.
- Xác định khoảng thời gian xử lý sự cố.
- Xác định phạm vi cần sơ tán.
- Bố trí loa thông báo, chỉ dẫn người trong phạm vi nguy hiểm phải sơ tán.
- Thời gian sơ tán cho đến khi giải quyết xong sự cố.

6. Biện pháp xử lý, phòng ngừa ô nhiễm môi trường sau khi kết thúc sự cố

Sau khi kết thúc sự cố. Công ty sẽ phối hợp với các cơ quan chức năng thực hiện việc làm sạch môi trường khu vực sự cố một cách triệt để:

- Sử dụng hóa chất và phương tiện thích hợp để thu gom CTNH và làm sạch môi trường;
- Quan trắc và phân tích môi trường đất, nước, khí khu vực sự cố và vùng lân cận để đánh giá sự ô nhiễm và có biện pháp cụ thể để xử lý;
- Khoanh vùng và cách ly khu vực bị ô nhiễm đến khi làm sạch môi trường trong khu vực;

Lập báo cáo với các cơ quan chức năng nguyên nhân sự cố và thiệt hại;

- Sửa chữa các phương tiện bị hư hỏng (nếu có) để tiếp tục triển khai công tác quản lý CTNH.

6.1. Xử lý, ngăn ngừa ô nhiễm môi trường nước mặt

Sự cố xảy ra sẽ gây ảnh hưởng đến chất lượng môi trường nước mặt, đặc biệt là khi tình trạng khắc phục sự cố kéo dài và hiệu quả thấp. Do vậy, để đảm bảo ngăn ngừa một cách an toàn việc ô nhiễm môi trường nước mặt, khi kết thúc sự cố, chúng tôi sẽ có các biện pháp sau đây để ngăn ngừa ô nhiễm nước mặt:

- Kiểm tra lại toàn bộ các khâu trong quy trình khắc phục sự cố, không để rò rỉ chất thải ra ngoài môi trường;
- Xử lý CTNH đã được thu gom từ trong sự cố;
- Tiến hành vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố, toàn bộ lượng nước vệ sinh được thu gom để xử lý theo hình thức CTNH;
- Nếu sự cố xảy ra có mức độ ảnh hưởng lớn và quy mô rộng, chúng tôi tiến hành xử lý sơ bộ trước khi cho ra môi trường để không gây ảnh hưởng đến chất lượng nước mặt. Đối với sự cố quy mô nhỏ sẽ tiến hành các biện pháp khoanh vùng và làm mái che để không có nước mưa chảy tràn cuốn theo chất thải nguy hại vào nguồn nước mặt.

6.2. Xử lý, ngăn ngừa ô nhiễm môi trường nước dưới đất

- Thực hiện đúng việc ngăn ngừa ô nhiễm nước mặt, ô nhiễm đất vì nước mặt, đất và nước ngầm có mối quan hệ chặt chẽ với nhau.

– Khu vực xảy ra sự cố dạng lỏng sẽ được cách ly có mái che không để thấm thấu nước vào tầng nước ngầm và tiếp tục theo dõi xử lý các tầng đất bị ô nhiễm bởi sự cố.

6.3. Xử lý, ngăn ngừa ô nhiễm môi trường đất

Việc xử lý, ngăn ngừa ô nhiễm môi trường đất quyết định đến chất lượng môi trường nước mặt và nước ngầm. Do vậy, chúng tôi tiến hành một số biện pháp ngăn ngừa ô nhiễm môi trường đất sau khi sự cố kết thúc như sau: – Tiến hành thu gom xử lý triệt để CTNH đã thu gom sau sự cố; – Thu gom xử lý các khu vực đất bị ô nhiễm bởi CTNH.

6.4. Ngăn ngừa ô nhiễm môi trường không khí

– Thực hiện đúng các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm với môi trường nước, đất để không phát tán thêm CTNH ra môi trường không khí.

– Xử lý CTNH bị thất thoát một cách triệt để.

6.5. Quản lý chất thải phát sinh do sự cố

– Khi có sự cố xảy ra, cán bộ công nhân viên Công ty lập tức triển khai các biện pháp kỹ thuật ứng phó cô lập nhằm ngăn ngừa, hạn chế tối đa không cho CTNH phát tán vào môi trường. Tổ chức thu gom, vận chuyển về nhà máy xử lý và xử lý toàn bộ các chất thải phát sinh sau sự cố, hoặc việc xử lý thực hiện theo yêu cầu, hướng dẫn của cơ quan chức năng

– Vệ sinh triệt để các dấu tích của sự cố, nhằm hạn chế tối đa khả năng gây ô nhiễm môi trường do chất thải gây ra.

7. Kinh phí dự phòng và bảo hiểm

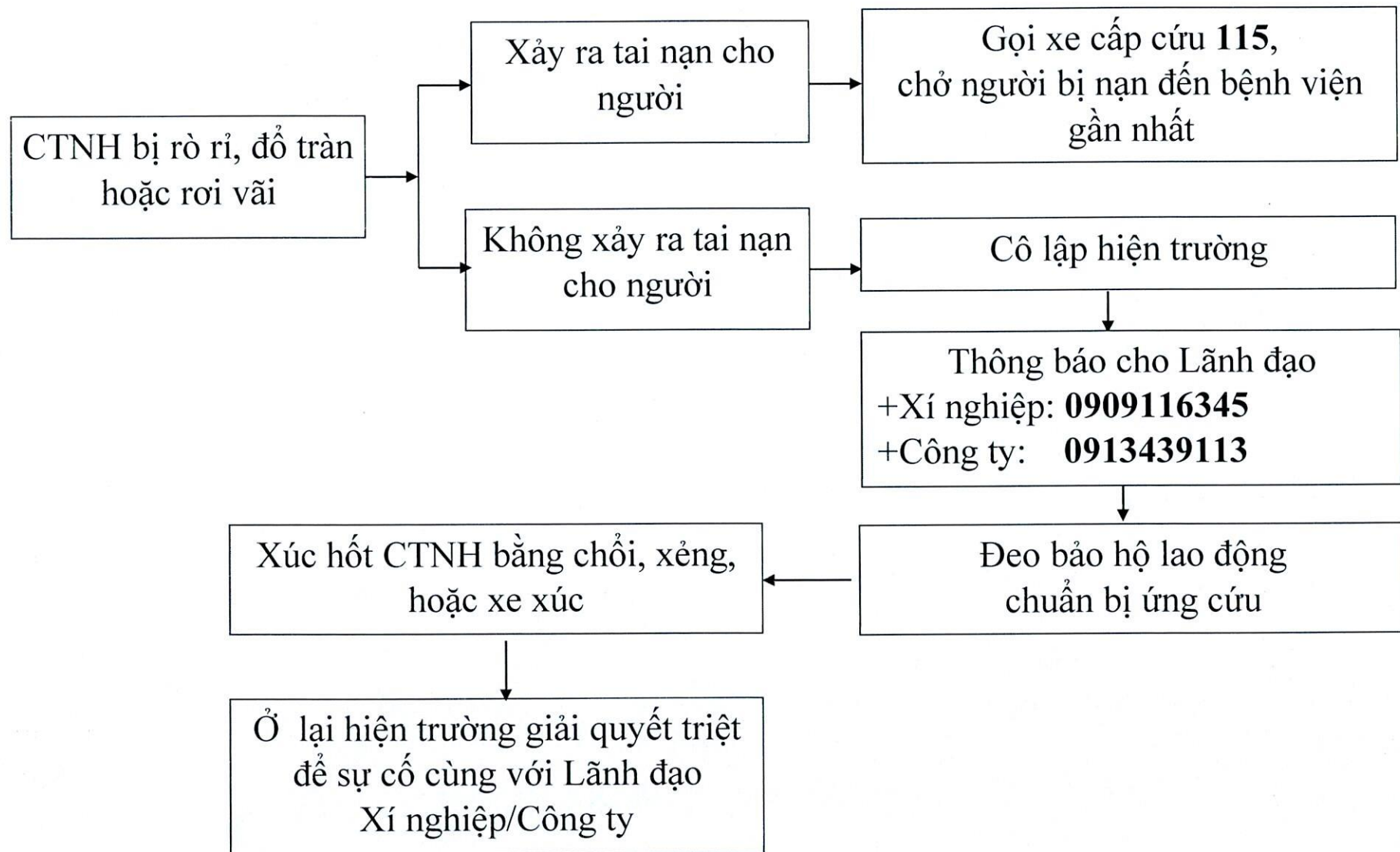
Hằng năm, khu xử lý CTNH dành ra tối đa 5% doanh thu để làm kinh phí dự phòng cho công tác phòng ngừa và ứng phó sự cố. Nguồn kinh phí này dùng để chi cho các nhiệm vụ sau:

- Mua sắm vật tư, thiết bị dự phòng và sửa chữa trang thiết bị hư hỏng;
- Chi phí khắc phục tạm thời sự cố;
- Chi phí cứu chữa người bị nạn khi có sự cố xảy ra;
- Chi phí nhân công cho các cơ quan chức năng giúp đỡ ứng phó sự cố;
- Chi phí quan trắc và phân tích môi trường đất, nước, khí khu vực xảy ra sự cố và vùng lân cận;
- Chi phí làm sạch môi trường khi sự cố đã xảy ra .

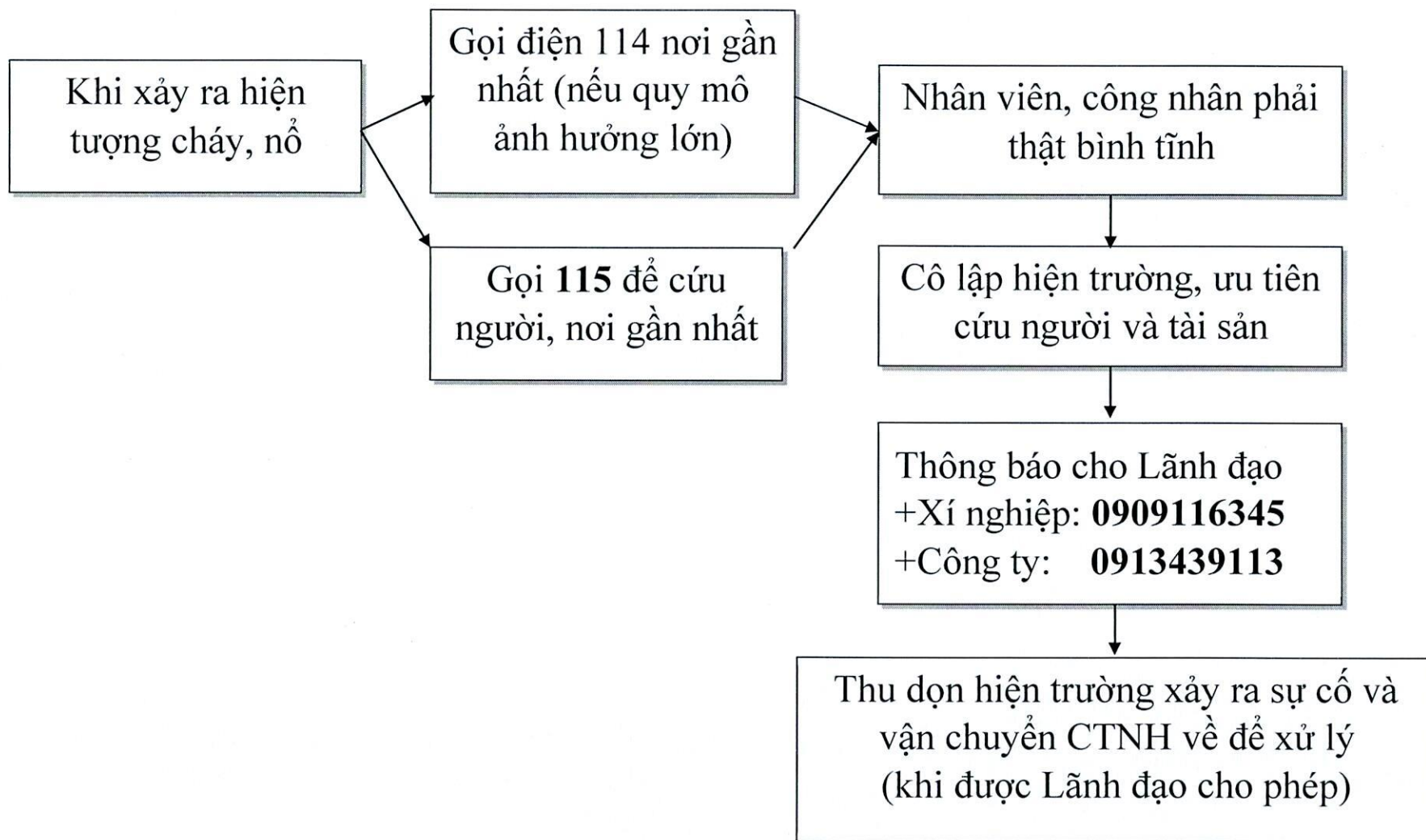
Trong trường hợp kinh phí dự phòng không đủ cho công tác khắc phục sự cố, thì sẽ tiếp tục bổ sung từ doanh thu của bãi chôn lấp CTNH và khu xử lý chất thải

Ngoài ra, công nhân viên làm việc tại bãi chôn lấp và khu xử lý chất thải đều được đóng tất cả các bảo hiểm: y tế, tai nạn, xã hội. Vì vậy, quyền lợi của công nhân viên luôn được bảo đảm khi có sự cố xảy ra.

QUY TRÌNH RÚT GỌN ỨNG PHÓ VỚI SỰ CỐ ĐỔ VÀ RÒ RỈ CTNH



QUY TRÌNH RÚT GỌN ỨNG PHÓ VỚI SỰ CỐ KHẨN CẤP SỰ CỐ CHÁY NỔ



QUY TRÌNH RÚT GỌN ỨNG PHÓ VỚI TAI NẠN LAO ĐỘNG

