

**KẾ HOẠCH ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG**  
**Phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải của Nhà máy ô tô Thành Công Việt Hưng**

**I. Mở đầu**

1.1. Sự cần thiết phải lập kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải.

Kế hoạch phòng ngừa ứng phó sự cố chất thải là tài liệu xác định các nguy cơ xảy ra sự cố chất thải, sự cố môi trường, dự kiến kịch bản xảy ra sự cố chất thải kèm theo các phương án ứng phó tương ứng để đảm bảo sẵn sàng, kịp thời ứng phó khi sự cố chất thải xảy ra trên thực tế.

Đảm bảo sự chỉ đạo tập trung, thống nhất về ứng phó khắc phục sự cố chất thải; huy động và sử dụng hiệu quả các nguồn lực, ứng phó, khắc phục hậu quả kịp thời; phối hợp chặt chẽ giữa các đơn vị trong việc huy động, sử dụng các nguồn lực ứng phó, khắc phục hậu quả khi xảy ra sự cố chất thải.

Vận dụng, thực hiện tốt phương châm “4 tại chỗ”, chủ động ứng phó, khắc phục hậu quả nhanh; xây dựng hệ thống tổ chức đủ năng lực ứng phó, khắc phục hậu quả, giảm thiểu thấp nhất thiệt hại về con người, kinh tế, xã hội và môi trường.

1.2. Các căn cứ pháp lý lập kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải.

- Luật Bảo vệ Môi trường số 72/2020/QH14 có hiệu lực kể từ ngày 01/01/2022;
- Nghị định số 08/2022/NĐ-CP của Chính phủ Quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ Môi trường có hiệu lực thi hành kể từ ngày 10/01/2022;
- Nghị định số 05/2025/NĐ-CP của Chính phủ Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP có hiệu lực thi hành kể từ ngày 06/01/2025;
- Quyết định số 11/2025/QĐ-TTG của Thủ tướng Chính phủ Ban hành quy chế ứng phó sự cố chất thải ngày 23/4/2025
- Quyết định số 146/QĐ-TTG của Thủ tướng Chính phủ Ban hành Kế hoạch quốc gia ứng phó sự cố chất thải giai đoạn 2023 – 2030 ngày 23/02/2023.
- Thông tư số 41/2025/TT-BNNMT của Bộ Nông nghiệp và Môi trường Hướng dẫn kỹ thuật về phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải và phục hồi môi trường sau sự cố môi trường có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01/09/2025;
- Giấy phép môi trường số 2184/GPMT-UBNDQN ngày 02/08/2023 và Giấy phép môi trường (điều chỉnh lần 1) số 3652/GPMT-UBNDQN ngày 11/12/2024.

**II. Thông tin chung**

2.1. Thông tin chung về địa hình, địa lý tại khu vực cơ sở hoạt động.

**a. Vị trí địa lý**

Nhà máy ô tô Thành Công Việt Hưng (NMOT) được xây dựng vị trí tại Lô đất CN1, CN3 Khu công nghiệp Việt Hưng, phường Việt Hưng, tỉnh Quảng Ninh với tổng





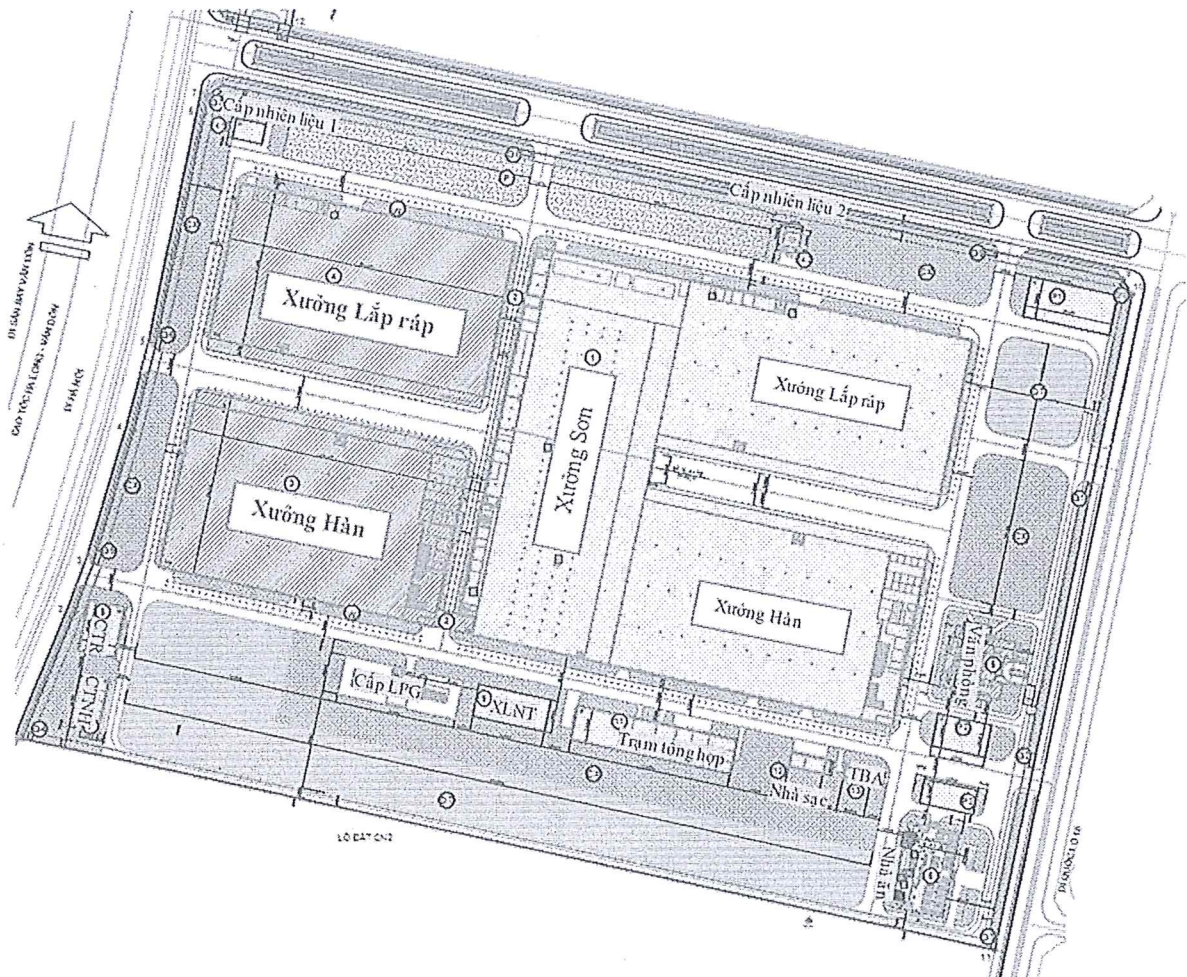
diện tích 364.900m<sup>2</sup>. Trong đó: Diện tích khu vực nhà máy 340.000m<sup>2</sup>; diện tích khu vực tuyến đường chạy thử 24.900m<sup>2</sup>. Vị trí tiếp giáp cụ thể:

\* Khu vực Nhà máy (ô đất ký hiệu CN1):

- Phía Đông Bắc giáp đường quy hoạch có lộ giới 44m;
- Phía Tây Nam giáp lô đất ký hiệu CN2;
- Phía Đông Nam giáp đường quy hoạch lộ giới 35m ;
- Phía Tây Bắc giáp đường gom lộ giới 19m chạy song song cao tốc Hạ Long - Vân Đồn.

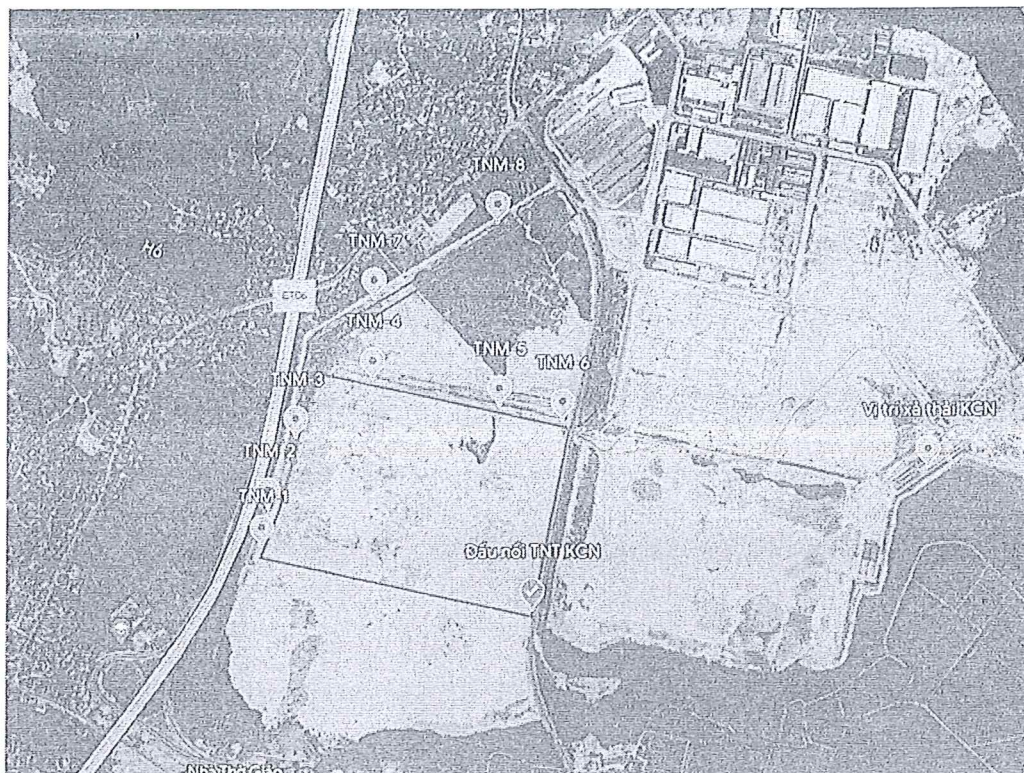
\* Khu vực tuyến đường chạy thử (thuộc ô đất có ký hiệu CN3):

- Phía Đông Bắc giáp đường quy hoạch có lộ giới 35m;
- Phía Nam giáp đường quy hoạch có lộ giới 44m;
- Phía Tây giáp đường gom lộ giới 12m chạy song song cao tốc Hạ Long - Vân Đồn.



Hình 1. Tổng mặt bằng quy hoạch dự án





**Hình 2. Vị trí cơ sở trên sơ đồ vệ tinh**

## 2.2. Thông tin chung về cơ sở:

- Tên cơ sở đầu tư/cơ sở: **Nhà máy ô tô Thành Công Việt Hưng**
- Địa điểm hoạt động: Khu Công nghiệp Việt Hưng, phường Việt Hưng, Quảng Ninh
- Địa điểm trụ sở chính: Khu Công nghiệp Việt Hưng, phường Việt Hưng, Quảng Ninh
- Điện thoại: 02033.598.686
- Người liên lạc: Nguyễn Mai Anh Ngọc - Giám đốc Nhà máy
- Giấy phép môi trường, giấy phép môi trường thành phần đã được cấp: Giấy phép môi trường số 2184/GPMT-UBNDQN ngày 02/08/2023 và Giấy phép môi trường (điều chỉnh lần 1) số 3652/GPMT-UBNDQN ngày 11/12/ 2024
- Quy mô, công suất, loại hình sản xuất: Theo giấy chứng nhận đăng ký đầu tư mã số 1183666888; công suất của dự án được xác định là 120.000 xe ô tô /năm.
- Chủng loại, khối lượng chất thải phát sinh:
  - + Chất thải rắn theo GPMT: Chất thải rắn sinh hoạt 632,5kg/ngày; Chất thải rắn công nghiệp thông thường 13.250 tấn/ năm; Chất thải nguy hại 904.850 kg/năm
  - + Lưu lượng xả khí lớn nhất theo GPMT: 1.026.800 m<sup>3</sup>/giờ
  - + Lưu lượng xả nước thải lớn nhất theo GPMT: 950 m<sup>3</sup>/ngđ

**III. Nhận diện, xác định phương tiện vận chuyển, hạng mục, công trình có nguy cơ xảy ra sự cố chất thải; dự báo nguyên nhân gây ra sự cố chất thải; biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải**

3.1. Xác định phương tiện vận chuyển, hạng mục, công trình có nguy cơ xảy ra sự cố chất thải.

Một số phương tiện vận chuyển, hạng mục, công trình phổ biến có nguy cơ xảy ra sự cố chất thải tương ứng với nhóm chất thải:

*a. Đối với nhóm chất thải rắn:*

- Khu vực lưu giữ chất thải (nguy hại, công nghiệp, sinh hoạt)
- Phòng máy ép bùn (trạm xử lý nước thải)
- Máy ép bùn photphat (xưởng Sơn).

*b. Đối với nhóm chất thải lỏng:*

- Khu vực lưu giữ chất thải nguy hại
- Trạm xử lý nước thải, bể xử lý nước thải sơ bộ (bể phốt, bể gom)
- Xưởng Sơn: Khu vực lưu giữ tạm thời, san chiết và vận chuyển chất thải lỏng

*c. Đối với Khí thải:*

- Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Hàn (thiết bị lọc bụi khí hàn Laser)
- Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Sơn

3.2. Dự báo về sự cố chất thải.

Một số sự cố chất thải có khả năng xảy ra tương ứng với nhóm chất thải:

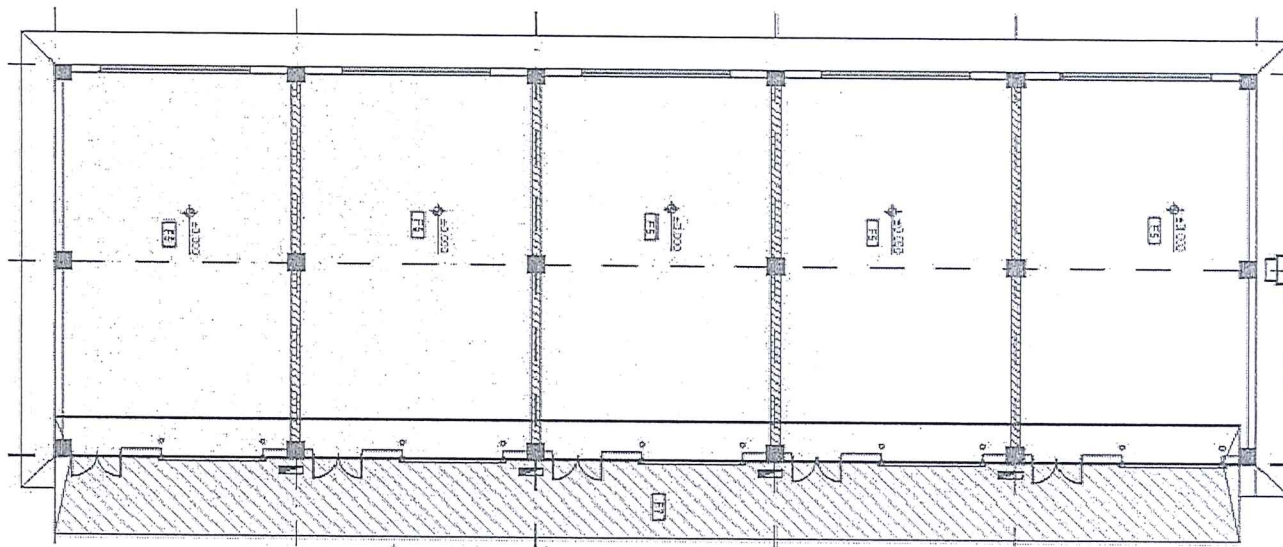
*a. Đối với nhóm chất thải rắn:*



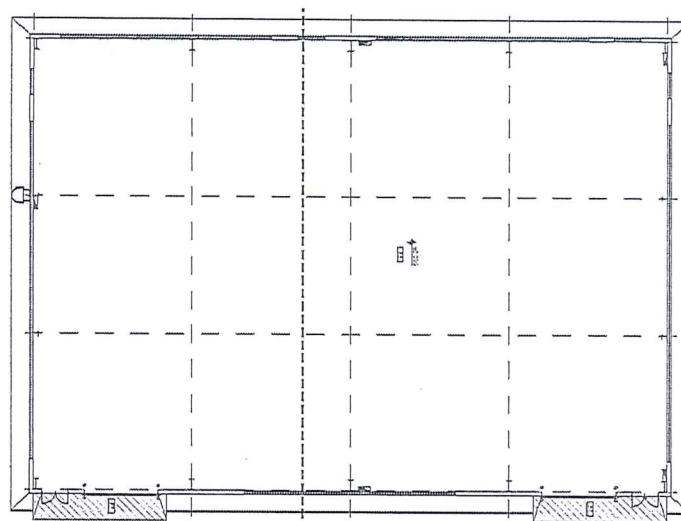
| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                      | Dự báo nguyên nhân                                                                                               | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                          | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường | Ghi chú |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 1   | Khu vực lưu giữ chất thải rắn                                        |                                                                                                                  |                                                                                |                                         |         |
| -   | Bục vỡ các thiết bị lưu giữ                                          | Phương tiện vận chuyển va chạm làm hư hỏng thiết bị lưu giữ chất thải                                            | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Khu vực lưu giữ chất thải, không phát tán ra môi trường |                                         |         |
| -   | Chất thải rắn sinh hoạt tràn, bốc mùi, thu gom không kịp             | Sự kiện đột xuất tập trung nhiều người gây quá tải thùng rác                                                     | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Khu vực lưu giữ chất thải, không phát tán ra môi trường |                                         |         |
| -   | Chất thải bao bì, nhựa, nilon, carton bị phát tán ra môi trường      | - Không che chắn khu lưu chứa<br>- Bao bì nhẹ, chất đóng ngoài trời<br>- Thao tác vận chuyển ẩu<br>- Bão gió lớn | - Sự cố cấp cơ sở<br>Khu vực khuôn viên Nhà máy                                |                                         |         |
| -   | Phân loại chất thải không đúng, để lẫn chất thải                     | - Nhân viên không tuân thủ quy định phân loại chất thải<br>- Thiết bị lưu chứa: nhãn rách, mất màu               | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Khu vực lưu giữ chất thải, không phát tán ra môi trường |                                         |         |
| 2   | Tràn đổ chất thải trong quá trình các đơn vị vận chuyển về kho       | Phương tiện vận chuyển va chạm làm đổ thiết bị lưu giữ chất thải                                                 | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Khu vực xảy ra sự cố                                    |                                         |         |
| 3   | Máy ép bùn (trạm xử lý nước thải) và máy ép bùn photphat (xưởng Sơn) |                                                                                                                  |                                                                                |                                         |         |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra | Dự báo nguyên nhân                                                                               | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                                                 | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường              | Ghi chú |
|-----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| -   | Bục vỡ các thùng chứa bùn       | - Quá trình vận chuyển bốc xếp không đúng quy trình thiếu cẩn thận va chạm với các thiết bị khác | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Phòng máy ép bùn trạm xử lý nước thải<br>- PTED<br>- Khu vực xảy ra sự cố khác | - Bùn từ quá trình xử lý nước thải<br>- Bùn photphat |         |
| -   | Tràn đổ bùn                     | - Thiếu sự giám sát trong quá trình ép bùn, lượng bùn vượt quá thể tích chứa                     | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Phòng máy ép bùn trạm xử lý nước thải<br>- PTED<br>- Khu vực xảy ra sự cố khác | - Bùn từ quá trình xử lý nước thải<br>- Bùn photphat |         |





Hình 3. Mặt bằng kho lưu giữ chất thải nguy hại



Hình 4. Mặt bằng kho lưu giữ chất thải công nghiệp

b. Đối với nhóm chất thải lỏng:

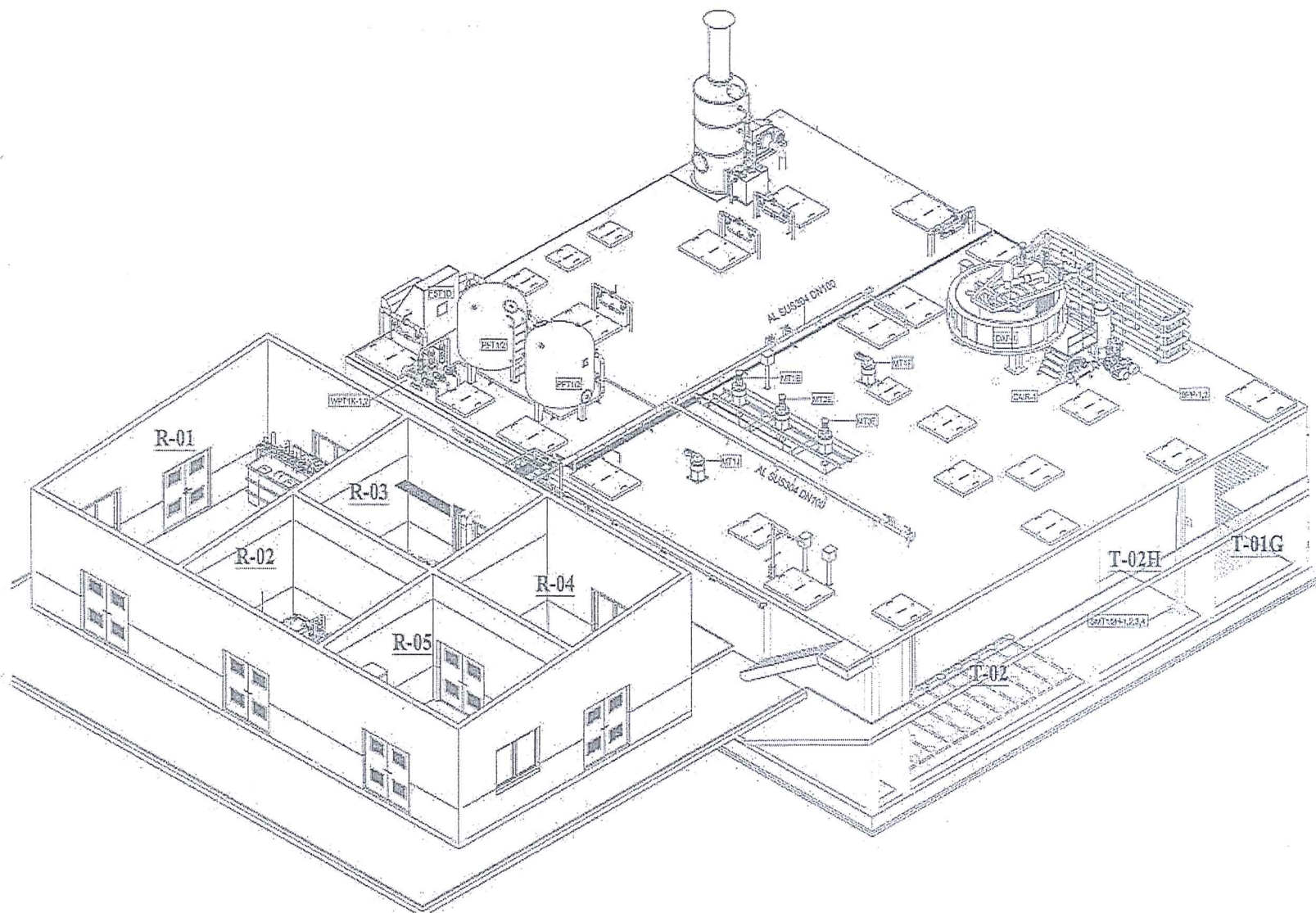
| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                | Dự báo nguyên nhân                                                                                                                                       | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                                                                                                                                                                                                            | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường                                                                                                                        | Ghi chú |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | Kho CTNH: Bục vỡ các thiết bị lưu giữ CTNH                     | Phương tiện vận chuyển va chạm làm hư hỏng thiết bị lưu giữ chất thải                                                                                    | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Kho lưu giữ CTNH, không phát tán ra môi trường                                                                                                                                                                                            | Các CTNH lỏng: Sơn, dung môi, xăng, dầu, keo, hóa chất thải,...                                                                                                |         |
| 2   | Tràn đổ chất thải trong quá trình các đơn vị vận chuyển về kho | - Phương tiện vận chuyển va chạm làm đổ thiết bị lưu giữ chất thải<br>- Không tuân thủ mức tối đa của thiết bị lưu chứa<br>- Thiết bị chứa không đầy kín | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Khu vực xảy ra sự cố<br>- Lượng chất thải phát sinh và vận chuyển trong một lần nhỏ, khoảng dưới 200 lít/ lần, được đựng trong thiết bị có nắp đầy kín nên nguy cơ xảy ra sự cố là thấp và có thể tự xử lý mà không gây sự cố môi trường. | Các CTNH lỏng: Sơn, dung môi, xăng, dầu, keo, hóa chất thải,...                                                                                                |         |
| 3   | Trạm xử lý nước thải                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |         |
| -   | Nước thải vượt tiêu chuẩn cho phép                             | - Lỗi vận hành thiết bị<br>- Thiết bị hư hỏng                                                                                                            | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Trạm xử lý nước thải của KCN Việt Hưng                                                                                                                                                                                                    | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform |         |
| -   | Mất điện                                                       | - Cắt điện bảo trì định kỳ<br>- Sự cố hệ thống cấp điện                                                                                                  | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Trạm xử lý nước thải                                                                                                                                                                                                                      | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn,                                                                                                    |         |



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra | Dự báo nguyên nhân                                                                                                         | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động       | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường                                                                                                                        | Ghi chú |
|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     |                                 |                                                                                                                            |                                             | Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform                                                             |         |
| -   | Sụt lún                         | Nền đất yếu                                                                                                                | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Trạm xử lý nước thải | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform |         |
| -   | Bục vỡ bồn bể xử lý             | - Quá tải hoặc do kết cấu bể chứa không đủ dung tích, chất lượng xây dựng kém hoặc do lỗi vận hành<br>- Bị tác động vật lý | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Trạm xử lý nước thải | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform |         |
| -   | Hư hỏng thiết bị                | - Vận hành thiết bị không đúng quy trình<br>- Khác                                                                         | - Sự cố cấp cơ sở<br>- Trạm xử lý nước thải | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua,                                 |         |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                               | Dự báo nguyên nhân                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                                                                                                          | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường                                                                                                                        | Ghi chú |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                | Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform                                                                                                                                |         |
| -   | Tràn nước thải từ bể xử lý ra mương                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bơm nước thải bị sự cố:</li> <li>+ Mất điện cục bộ</li> <li>+ Hỏng bơm</li> <li>- Tắc đường ống dẫn nước</li> <li>- Thiếu sự phối hợp trong công tác tiếp nhận nước thải từ xưởng Sơn</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Trạm xử lý nước thải</li> <li>- Rãnh thoát nước mưa, môi trường nước xung quanh</li> </ul> | BOD5, COD, TSS, Asen, Hg, Pb, Cd, Cr6, Cr3, Cu, Zn, Ni, Mn, Fe, Xianua, Phenol, dầu mỡ khoáng, Clo dư, Sunfua, Florua, Clorua, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform |         |
| -   | Tràn bể phốt chứa NTSH ra mương nước mưa                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mưa lớn kết hợp với triều cường, nước mưa tràn vào</li> <li>- Tắc đường ống thoát nước sinh hoạt.</li> <li>- Bơm trung chuyển bị tắc, hỏng.</li> </ul>                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Rãnh thoát nước mưa, môi trường nước xung quanh</li> </ul>                                 | BOD5, COD, TSS, dầu mỡ khoáng, Amoni, Tổng N, Tổng P, Coliform                                                                                                 |         |
| 4   | Xưởng Sơn: Tràn đổ chất thải lỏng trong quá trình lưu giữ tạm thời, san chiết | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quá trình vận chuyển bốc xếp không đúng quy trình, thiếu cẩn thận va chạm với các thiết bị khác</li> <li>- Người vận hành không tuân thủ mức chất lỏng tối đa cho phép của thiết bị chứa</li> <li>- Thùng chứa/ bao bì không được đậy kín</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Khu vực xảy ra sự cố</li> </ul>                                                            | Các CTNH lỏng: Sơn, dung môi, keo, hóa chất thải,...                                                                                                           |         |





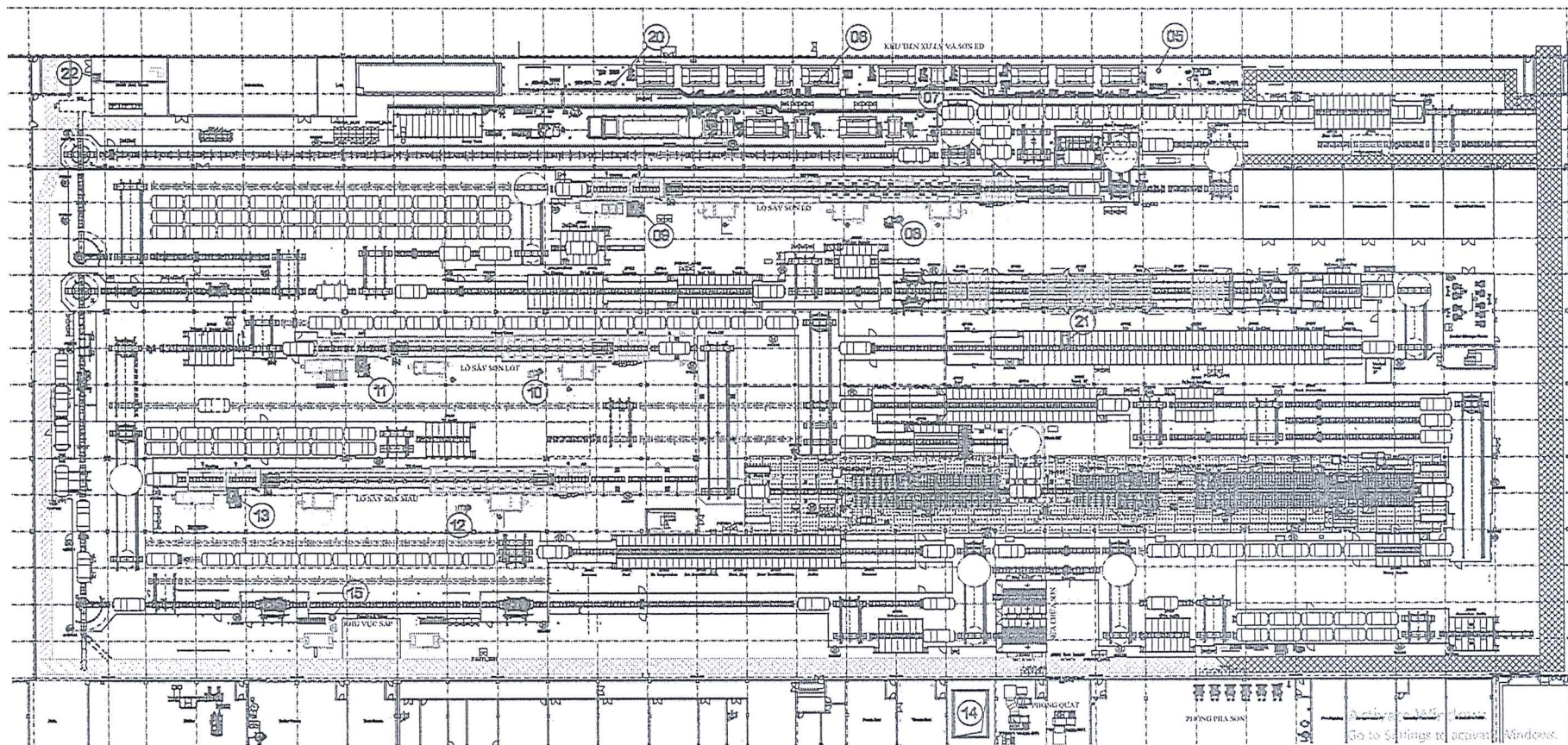
Hình 5. Mặt bằng trạm xử lý nước thải

c. Đối với khí thải:

| STT | Dự báo tính hướng có thể xảy ra                                    | Dự báo nguyên nhân                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                                                       | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường | Ghi chú |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 1   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Hàn:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                         |         |
| -   | Rò rỉ/Phát tán bụi và hơi khí độc hại vượt quy chuẩn cho phép      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lỗi vận hành thiết bị không đúng quy trình</li> <li>- Thiết bị xử lý khí hư hỏng: bụi cartridge, tắc nghẽn, van xả/quạt hút hỏng</li> <li>- Cartridge bẩn, tắc nghẽn, túi rách, lớp bụi đóng cặn làm giảm hiệu suất, quạt hút yếu, cửa/khớp nối ống gió hở, robot hàn hoạt động khi hệ hút tắt</li> <li>- Không thay thế bảo dưỡng thiết bị đúng thời gian</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Môi trường không khí Nhà máy</li> </ul> | Khí thải: NOx, CO, SO2, bụi             |         |
| 2   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Sơn:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                         |         |
| -   | Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường vượt quy chuẩn cho phép | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lỗi vận hành thiết bị không đúng quy trình</li> <li>- Không thay thế bảo dưỡng thiết bị đúng thời gian</li> <li>- Thiết bị xử lý khí hư hỏng</li> <li>- Vật liệu lọc, chất hấp thụ không thay thế định kỳ hết khả năng hấp thụ</li> </ul>                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Môi trường không khí Nhà máy</li> </ul> | Khí thải: Benzen, Toluen, Xylen, bụi    |         |

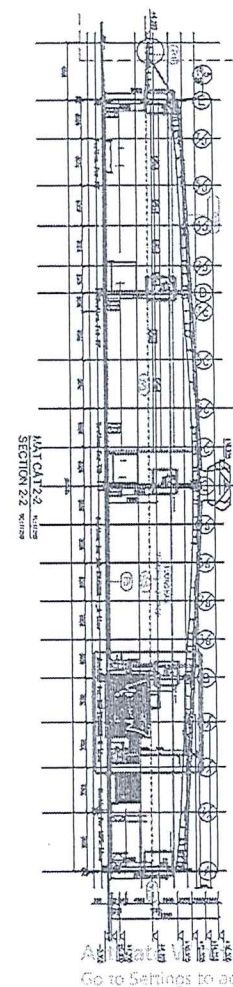
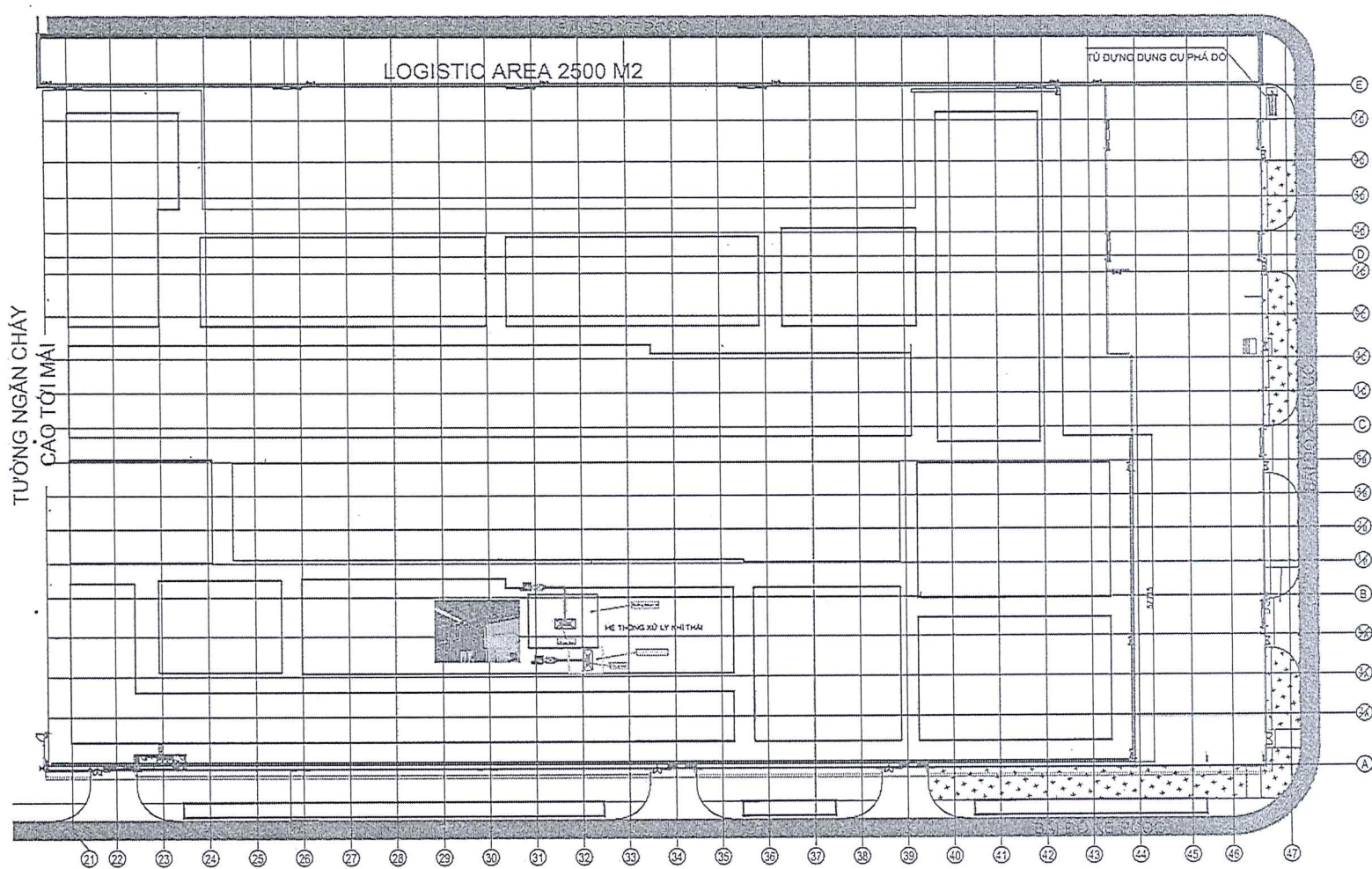


| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                             | Dự báo nguyên nhân                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dự báo phạm vi, đối tượng bị tác động                                                                                             | Dự báo chất thải phát tán ra môi trường                                                                                                                                                       | Ghi chú |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| -   | Phát tán khí độc/Khói độc do cháy nổ                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cháy nổ: Dung môi sơn, dầu mỡ, hoặc hóa chất dễ cháy bén lửa do tia lửa điện, tĩnh điện, hoặc nhiệt độ cao đột ngột.</li> <li>- Lỗi điện: Chập điện, quá tải điện tại khu vực pha sơn hoặc khu vực xử lý/lưu trữ chất thải</li> <li>- Không tuân thủ quy định PCCC trong khu vực xưởng Sơn</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp xã phường</li> <li>- Môi trường không khí Khu công nghiệp Việt Hưng</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khói độc và Sản phẩm cháy: NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, bụi</li> <li>- Hơi dung môi VOCs: Benzen, Toluen, Xylen, Acetone, Aldehyde</li> </ul> |         |
| -   | Rò rỉ/ tràn hóa chất dung môi tại kho phát tán mùi dung môi | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ không kín: Thùng sơn, dung môi bị mở nắp, rò rỉ tại khu vực pha/lưu trữ.</li> <li>- Vệ sinh kém: Chất thải dính sơn, dung môi không được thu gom và xử lý kịp thời.</li> <li>- Thao tác san chiết sai quy trình</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sự cố cấp cơ sở</li> <li>- Môi trường không khí tại khu vực sự cố</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hơi dung môi nồng độ cao VOCs: Benzen, Toluen, Xylen, Acetone, Aldehyde</li> </ul>                                                                   |         |



Hình 6. Sơ đồ bản vẽ mặt bằng xưởng Sơn và các vị trí ống khói thoát khí thải





Hình 7. Sơ đồ bản vẽ mặt bằng xưởng Hàn và vị trí có nguy cơ xảy ra sự cố khí thải



### 3.3. Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải.

Hạng mục, công trình NMOT được bảo đảm khoảng cách an toàn môi trường theo quy định tại QCVN 01:2025/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khoảng cách an toàn về môi trường đối với khu dân cư của cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ và kho tàng có nguy cơ phát tán bụi, mùi khó chịu, tiếng ồn tác động xấu đến sức khỏe con người và các quy định khác của pháp luật có liên quan.

Khu vực, kho lưu giữ chất thải bảo đảm yêu cầu kỹ thuật về bảo vệ môi trường theo quy định tại các Điều 27, Điều 33, Điều 34, Điều 35, Điều 36, Điều 37 và Điều 42 Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

#### a. Đối với chất thải rắn:

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Khu vực lưu giữ chất thải rắn:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|     | Bục vỡ các thiết bị lưu giữ     | <p>Kho lưu giữ chất thải nguy hại:</p> <p>+ Khu vực kho CTNH có diện tích 455 m<sup>2</sup>. Kho được bố trí cao 1 tầng, chiều cao công trình (từ cao độ 0.00) 7,7 m, cốt 0,00 cao hơn cốt vỉa hè +0,30 m. Kết cấu chính: Móng BTCT – Sàn trệt BTCT – Cột BTCT – Khung dầm BTCT. Mái công trình: Mái BTCT. Kho chứa được bố trí chia thành 5 ngăn chứa độc lập, kích thước mỗi ngăn 12mx7,2m. Sàn bê tông chống thấm; Bố trí hố thu chất thải lỏng;</p> <p>+ Khu vực lưu giữ chất thải nguy hại được trang bị các dụng cụ, thiết bị, vật liệu sau: Thiết bị, dụng cụ phòng cháy chữa cháy theo quy định của pháp luật; Bố trí biển dấu hiệu cảnh báo, phòng ngừa phù hợp với loại chất thải nguy hại; Thùng chứa chất thải rắn (HDPE, màu đỏ): 20 thùng 660 lít, 48 thùng 360 lít; Dụng cụ ứng phó sự cố: 02 chổi, 05 xẻng, 12 bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...), 03 xô.</p> | <p>- Kho đã được xây dựng hoàn thiện</p> <p>- Phòng HCNSTH:</p> <p>+ Thường xuyên vệ sinh kho, kiểm tra phát hiện bất thường báo cáo cấp quản lý.</p> <p>+ Kiểm tra, bảo quản các dụng cụ ứng phó, đề xuất mua sắm bổ sung.</p> <p>+ Đề xuất mua sắm dịch vụ xử lý, Bàn giao CTNH cho đơn vị xử lý đúng quy định</p> |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                 | <p>+ Hợp đồng với đơn vị có chức năng để thu gom, vận chuyển, xử lý theo quy định.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |                                 | <p>- Kho lưu giữ chất thải công nghiệp:</p> <p>+ Diện tích xây dựng 966m<sup>2</sup>. Tổng diện tích sàn 966 m<sup>2</sup>. Cao 1 tầng, chiều cao công trình (từ cao độ 0.00) 6,45m, cốt 0,0 cao hơn cốt vỉa hè +0,30m. Kết cấu chính: Móng BTCT – Sàn trệt BTCT – Cột thép – Khung dầm (kèo) thép. Mái công trình: Mái tôn thép mạ màu với kết cấu thép đỡ mái.</p> <p>+ Khu vực lưu giữ chất thải công nghiệp được trang bị các dụng cụ, thiết bị, vật liệu sau: Thiết bị, dụng cụ phòng cháy chữa cháy theo quy định của pháp luật; Dụng cụ ứng phó sự cố: 02 chổi, 05 xẻng.</p> <p>+ Hợp đồng với đơn vị có chức năng để thu gom, vận chuyển, xử lý theo quy định.</p>                                                   | <p>- Kho đã được xây dựng hoàn thiện</p> <p>- Phòng HCNSTH:</p> <p>+ Thường xuyên vệ sinh kho, kiểm tra phát hiện bất thường báo cáo cấp quản lý.</p> <p>+ Kiểm tra, bảo quản các dụng cụ ứng phó, đề xuất mua sắm bổ sung.</p> <p>+ Đề xuất mua sắm dịch vụ xử lý, Bàn giao chất thải cho đơn vị xử lý đúng quy định</p>  |
|     |                                 | <p>- Khu vực lưu giữ chất thải sinh hoạt:</p> <p>+ Bố trí các thùng rác có nắp đậy (màu xanh lá dung tích 60 lít – 660 lít), đặt tại các khu vực nhà văn phòng, nhà xưởng, khu vệ sinh, khuôn viên trong khu vực nhà máy.</p> <p>+ Khu vực tập kết CTR sinh hoạt diện tích 12m<sup>2</sup> được bố trí gần khu vực nhà ăn. Thiết kế, cấu tạo: Móng bê tông cốt thép M250; Tường gạch xây, nền bê tông chống thấm. Bố trí rãnh xung quanh thu gom nước rỉ rác dẫn ra hệ thống thu gom nước thải để đưa về trạm xử lý nước thải.</p> <p>+ Hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển, xử lý theo quy định với tần suất 1 ngày/lần.</p> <p>+ Bùn thải từ quá trình nạo vét hệ thống hố ga, cống thoát nước, bề tự</p> | <p>- Phòng HCNSTH:</p> <p>+ Kiểm tra, bảo quản các dụng cụ ứng phó, đề xuất mua sắm bổ sung.</p> <p>+ Đề xuất mua sắm dịch vụ xử lý, Bàn giao chất thải cho đơn vị xử lý đúng quy định</p> <p>- Nhà thầu bếp và nhà thầu quản lý vận hành tòa nhà văn phòng:</p> <p>+ Thường xuyên vệ sinh kho, kiểm tra phát hiện bất</p> |



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                 | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                            | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                 | hoại định kỳ nạo vét và được đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển. Thời gian nạo vét định kỳ 3 – 6 tháng/lần, thời gian vận chuyển bùn thải được thực hiện cùng với quá trình nạo vét.       | thường báo cáo cấp quản lý.<br>+ Kiểm tra, bảo quản các dụng cụ ứng phó, đề xuất mua sắm bổ sung.<br>+ Nạo vét hệ thống hố ga, cống thoát nước, bể tự hoại định kỳ                                                                    |
| -   | Chất thải rắn sinh hoạt tràn, bốc mùi, thu gom không kịp        | - Tăng cường bố trí đủ thùng rác có nắp đậy tại khu vực có sự kiện.<br>- Lập lịch thu gom hàng ngày.<br>- Phân loại tại nguồn (tái chế, thực phẩm, rác thường).<br>- Thùng chứa kín, chống thấm | - Phòng HCNSTH: bố trí thùng rác tại các khu vực sự kiện; thu gom rác hàng ngày<br>- Các đơn vị: Phân loại rác tại nguồn                                                                                                              |
| -   | Chất thải bao bì, nhựa, nilon, carton bị phát tán ra môi trường | - Che mái, quây lưới xung quanh khu chứa tạm.<br>- Thu dọn rác trước khi có bão<br>- Buộc chặt bao chứa, không để rác nhẹ ngoài trời.                                                           | - Phòng HCNSTH                                                                                                                                                                                                                        |
| -   | Phân loại chất thải không đúng, để lẫn chất thải                | - Dán nhãn, phân loại và lưu chứa riêng CTNH, CTCN và CTSH.<br>- Đào tạo nhân viên quản lý phân loại chất thải.                                                                                 | - Các đơn vị thực hiện dán nhãn chất thải, bảo quản vệ sinh thường xuyên, đề xuất mua sắm bổ sung các thùng chứa.<br>- Phòng HCNSTH đào tạo phân loại chất thải cho CBCNV mới; các đơn vị đào tạo chi tiết các loại chất thải đặc thù |
| 2   | Tràn đổ chất thải trong quá trình các đơn vị vận chuyển về kho  | - Vận chuyển bằng các thiết bị chuyên dụng có nắp đậy kín dung tích 60 – 660lít                                                                                                                 | Các đơn vị trong Công ty                                                                                                                                                                                                              |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                      | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Đơn vị thực hiện                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|     |                                                                      | - Đối với CTNH quá trình vận chuyển phải có 2 người trở lên phối hợp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| 3   | Máy ép bùn (trạm xử lý nước thải) và máy ép bùn photphat (xưởng Sơn) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
| -   | Bục vỡ các thùng chứa bùn                                            | <p>- Phòng máy ép bùn trạm xử lý nước thải: + Bố trí thùng phuy nhựa có nắp đậy kín chứa bùn 200 lít số lượng 2-4 cái;</p> <p>+ Dụng cụ ứng phó sự cố: 01 chổi, 02 xẻng, 01 xô; Balet xe kéo vận chuyển bùn.</p> <p>- Máy ép bùn photphat xưởng Sơn:</p> <p>+ Thùng hứng bùn bằng Inox dung tích 1,5 m<sup>3</sup>; Bố trí thùng phuy HDPE có nắp đậy kín chứa bùn 200 lít số lượng 2-4 cái;</p> <p>+ Dụng cụ ứng phó sự cố: 01 chổi, 02 xẻng, 01 xô; Balet xe kéo vận chuyển bùn.</p> | <p>- Phòng Cơ điện</p> <p>- Xưởng Sơn</p> |
| -   | Tràn đổ bùn                                                          | <p>- Xây dựng quy trình vận hành máy ép bùn</p> <p>- Đào tạo cán bộ vận hành</p> <p>- Thường xuyên giám sát quá trình ép bùn không để tràn thiết bị lưu chứa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>- Phòng Cơ điện</p> <p>- Xưởng Sơn</p> |

*b. Đối với chất thải lỏng:*

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra            | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Kho CTNH: Bục vỡ các thiết bị lưu giữ CTNH | <p>- Kho chất thải nguy hại:</p> <p>+ Sàn bê tông chống thấm; Bố trí hồ thu chất thải lỏng;</p> <p>+ Khu vực lưu giữ chất thải nguy hại được trang bị các dụng cụ, thiết bị, vật liệu: ứng phó sự cố: 02 chổi, 05 xẻng, 18 bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...), 03 xô.</p> | <p>- Kho đã được xây dựng hoàn thiện</p> <p>- Phòng HCNSTH:</p> <p>+ Thường xuyên vệ sinh kho, kiểm tra phát hiện bất thường báo cáo cấp quản lý.</p> <p>+ Kiểm tra, bảo quản các dụng cụ</p> |



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra      | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                              | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Chất thải lỏng không tiếp xúc trực tiếp mới môi trường và chịu tác động của thời tiết.</li> <li>- Không xếp chồng các phuy chất thải 200lít</li> </ul>                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ứng phó, đề xuất mua sắm bổ sung.</li> <li>+ Đề xuất mua sắm dịch vụ xử lý, bàn giao CTNH cho đơn vị xử lý đúng quy định</li> <li>+ Định kỳ nạo vét hố thu.</li> </ul> |
| 2   | Vận chuyển CTNH từ các đơn vị về kho | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận chuyển bằng các thiết bị chuyên dụng (can, phuy) có nắp đậy kín dung tích 30 – 200lít</li> <li>- Đối với CTNH quá trình vận chuyển phải có 2 người trở lên phối hợp</li> <li>- Quá trình vận chuyển cần mang theo bộ Ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng</li> </ul> | Các đơn vị trong Công ty                                                                                                                                                                                      |
| 3   | Trạm xử lý nước thải                 | Thiết bị dự phòng 02 máy bơm nước thải, 02 bơm bùn, 02 máy thổi khí....                                                                                                                                                                                                                                           | - Phòng Cơ điện                                                                                                                                                                                               |
| -   | Nước thải vượt tiêu chuẩn cho phép   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích chất lượng nước đầu vào đầu ra định kỳ 2 tuần/lần</li> <li>- Lắp các cảm biến PH online tại các bể nước đầu vào đầu ra.</li> </ul>                                                                                                                             | - Phòng Cơ điện                                                                                                                                                                                               |
| -   | Mất điện                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tủ điện vệ sinh bảo dưỡng định kỳ hàng tháng.</li> <li>- Phối hợp với đơn vị chủ trì cắt điện nắm rõ lịch thông báo, không để bị động</li> <li>- Máy phát điện dự phòng luôn trong trạng thái sẵn sàng.</li> </ul>                                                       | - Phòng Cơ điện                                                                                                                                                                                               |
| -   | Sụt lún                              | - Điều chỉnh mức nước các bể chứa 60 – 70%                                                                                                                                                                                                                                                                        | - Phòng Cơ điện                                                                                                                                                                                               |
| -   | Bục vỡ bồn bể xử lý                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Định kỳ kiểm tra và bảo dưỡng bể (12 tháng/lần). Tiến hành nạo vét bể (nếu cần).</li> <li>- Ký kết hợp tác với nhà thầu có chức năng bảo trì HTXLNT định kỳ hằng quý</li> </ul>                                                                                          | - Phòng Cơ điện                                                                                                                                                                                               |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                               | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Đơn vị thực hiện                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| -   | Hư hỏng thiết bị                                                              | - Nhân viên vận hành phải được đào tạo về vận hành, bảo dưỡng máy thiết bị.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - Phòng Cơ điện                                             |
| -   | Tràn nước thải từ bể xử lý ra mương                                           | - Kiểm tra lượng nước thải các bể theo nhật ký vận hành hằng tuần.<br>- Thực hiện kiểm tra bảo dưỡng bơm định kỳ hằng tuần.<br>- Định kỳ kiểm tra và bảo dưỡng bể (3 tháng/lần).<br>- Ký kết hợp tác với nhà thầu có chức năng bảo trì HTXLNT hằng tuần.<br>- Phối hợp chặt chẽ thông tin giữa đơn vị xả thải và phòng Cơ điện về khối lượng và thời gian tiếp nhận nước thải                                                                                                                                                                                                                     | - Phòng Cơ điện                                             |
| -   | Tràn bể phốt chứa NTSH ra mương nước mưa                                      | - Bể xử lý nước thải sơ bộ bể gom:<br>+ Định kỳ kiểm tra tràn, nạo vét hố ga hằng năm.<br>+ Định kỳ thông hút vệ sinh bể phốt 3-6 tháng/lần.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nhà thầu bếp và nhà thầu quản lý vận hành tòa nhà văn phòng |
| 4   | Xưởng Sơn: Tràn đổ chất thải lỏng trong quá trình lưu giữ tạm thời, san chiết | - Kiểm tra lượng chất lưu giữ tối đa<br>- Chất thải lỏng được lưu giữ trong can, xô, thùng phuy có nắp đậy kín bằng kim loại hoặc nhựa có dung tích 30 lít – 200 lít.<br>- Bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...): 20 bộ<br>- Tại các vị trí lưu giữ tạm thời, san chiết, hứng chất thải lỏng: Bố trí sàn bê tông chống thấm, có mái che, có rãnh và hố thu, tác các vị trí không có rãnh thu các thùng chứa chất thải lỏng để trên khay chống tràn, chất thải lỏng không tiếp xúc trực tiếp với môi trường và chịu tác động của thời tiết. | Xưởng Sơn                                                   |

c. Đối với khí thải:



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                    | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Đơn vị thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Hàn:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -   | Rò rỉ/Phát tán bụi và hơi khí độc hại vượt quy chuẩn cho phép      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận hành hệ thống xử lý khí thải theo đúng quy trình thiết kế. Đào tạo cho nhân viên vận hành thành thạo quy trình khởi động, vận hành và tắt hệ thống lọc khí, đặc biệt là quy trình vệ sinh và xử lý bụi thu hồi</li> <li>- Định kỳ bảo dưỡng thiết bị, bộ lọc khí (12 tháng kiểm tra, thay thế nếu cần): Lập lịch kiểm tra và thay thế cartridge (kiểm tra độ rách, tắc nghẽn) và các bộ phận quan trọng (quạt hút, van, bộ điều khiển áp suất) theo đúng khuyến nghị của nhà sản xuất</li> <li>- Quan trắc khí thải định kỳ 6 tháng bởi Nhà thầu có đầy đủ giấy phép và báo cáo cho cơ quan chức năng theo yêu cầu của Pháp Luật trong thời gian quy định.</li> <li>- Dự phòng thiết bị thay thế</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xưởng Hàn, Phòng Cơ điện định kỳ bảo dưỡng thiết bị và bộ lọc khí, đề xuất mua sắm thiết bị dự phòng</li> <li>- Phòng HCNSTH đề xuất quan trắc môi trường định kỳ</li> </ul>                                                 |
| 2   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Sơn:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -   | Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường vượt quy chuẩn cho phép | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận hành hệ thống xử lý khí thải theo đúng quy trình thiết kế.</li> <li>- Định kỳ bảo dưỡng thiết bị, bộ lọc khí (6 tháng kiểm tra, thay thế nếu cần).</li> <li>- Quan trắc khí thải định kỳ 6 -12 tháng (tùy thông số) bởi Nhà thầu có đầy đủ giấy phép và báo cáo cho cơ quan chức năng theo yêu cầu của Pháp Luật trong thời gian quy định.</li> <li>- Dự phòng thiết bị thay thế</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xưởng Sơn, Phòng Cơ điện định kỳ bảo dưỡng thiết bị và bộ lọc khí, đề xuất mua sắm thiết bị dự phòng</li> <li>- Phòng HCNSTH đề xuất quan trắc môi trường định kỳ, tổ chức kiểm tra định kỳ công tác an toàn PCCN</li> </ul> |
| -   | Phát tán khí độc/Khói độc do cháy nổ                               | - Kiểm soát nguồn nhiệt: Cấm tuyệt đối nguồn lửa, hút thuốc, các công việc phát sinh tia lửa điện trong khu vực nguy hiểm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xưởng Sơn</li> <li>- Phòng HCNSTH</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra               | Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Đơn vị thực hiện |
|-----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|     |                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chống tĩnh điện: Lắp đặt hệ thống nối đất, sử dụng sàn, công cụ, bảo hộ cá nhân chống tĩnh điện, kiểm soát độ ẩm.</li> <li>- Quy trình An toàn: Lưu trữ sơn/dung môi với số lượng tối thiểu, trong khu vực chống cháy nổ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  |                  |
| -   | Phát tán mùi dung môi nồng độ cao từ hóa chất | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưu trữ kín: Đảm bảo thùng chứa, bồn chứa dung môi luôn được đậy kín khi không sử dụng.</li> <li>- Kiểm kê: Thường xuyên kiểm tra rò rỉ tại các van, đường ống, và khu vực pha chế, san chiết.</li> <li>- Các thùng chứa hóa chất lỏng phải có biện pháp chống tràn</li> <li>- Sử dụng đồ BHLĐ phù hợp (khẩu trang, kính mắt, găng tay) khi làm việc liên quan tiếp xúc với hóa chất</li> <li>- Thông gió khu vực hóa chất</li> </ul> | - Xưởng Sơn      |

#### IV. Tổ chức ứng phó sự cố chất thải.

4.1. Xác định phương tiện vận chuyển (vị trí xảy ra sự cố), hạng mục, công trình xảy ra sự cố chất thải; nguyên nhân xảy ra sự cố chất thải.

4.2. Thực hiện khẩn cấp các biện pháp bảo đảm an toàn cho con người, tài sản, sinh vật và môi trường.

4.3. Xác định loại, số lượng, khối lượng chất ô nhiễm bị phát tán, thải ra môi trường.

4.4. Đánh giá sơ bộ về phạm vi, đối tượng và mức độ tác động đối với môi trường đất, nước, không khí, con người và sinh vật.

4.5. Thực hiện các biện pháp cô lập, giới hạn phạm vi, đối tượng và mức độ tác động.

4.6. Thu hồi, xử lý, loại bỏ chất ô nhiễm hoặc nguyên nhân gây ô nhiễm.

4.7. Thông báo, cung cấp thông tin về sự cố chất thải cho cộng đồng để phòng, tránh các tác động xấu từ sự cố chất thải.

4.8. Trường hợp vượt quá khả năng ứng phó, người có thẩm quyền chỉ đạo ứng phó sự cố môi trường báo cáo cấp trên trực tiếp.



4.9. Trường hợp phạm vi ô nhiễm, suy thoái môi trường của sự cố môi trường vượt ra ngoài phạm vi cơ sở, đơn vị hành chính thì người có thẩm quyền chỉ đạo ứng phó sự cố chất thải báo cáo cấp trên trực tiếp để chỉ đạo ứng phó sự cố.

4.10. Báo cáo và lưu giữ hồ sơ, tài liệu về sự cố chất thải theo quy định.

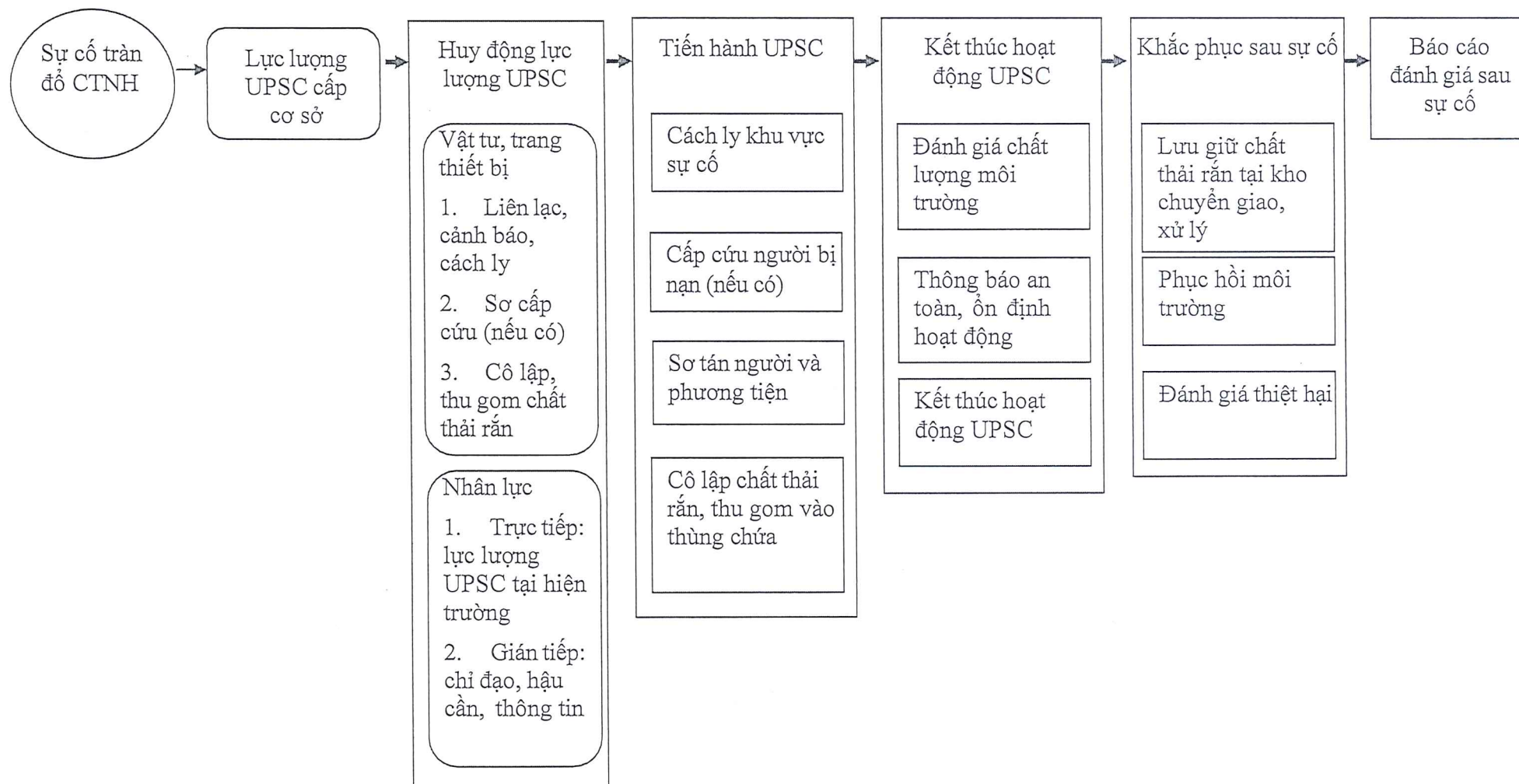
4.11. Biện pháp kỹ thuật và quy trình ứng phó sự cố chất thải

a. Đối với nhóm chất thải rắn:

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                 | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Khu vực lưu giữ chất thải rắn                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -   | Bục vỡ các thiết bị lưu giữ                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với các chất thải rắn là CTNH dễ cháy (giẻ lau nhiễm dầu, dung môi,...) cách ly khu vực tràn đổ với các nguồn nhiệt, điện, hóa chất khác.</li> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố, ngăn chặn chất lan rộng.</li> <li>- Tiến hành thu gom chất thải tràn đổ vào thiết bị lưu chứa mới</li> <li>- Vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố</li> <li>- Thu gom toàn bộ chất thải chuyển giao cho đơn vị xử lý</li> </ul>   |
| -   | Chất thải rắn sinh hoạt tràn, bốc mùi, thu gom không kịp        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu gom ngay, rửa vệ sinh thùng chứa.</li> <li>- Phun dung dịch khử mùi/diệt khuẩn.</li> <li>- Thông báo đơn vị xử lý tăng tần suất thu gom.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -   | Chất thải bao bì, nhựa, nilon, carton bị phát tán ra môi trường | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thu gom ngay vật liệu phát tán; quét dọn khu vực.</li> <li>- Sử dụng dây buộc, che phủ lại.</li> <li>- Nếu trôi ra cống: thu hồi, tránh tắc thoát nước.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -   | Phân loại chất thải không đúng, để lẫn chất thải                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân loại lại chất thải tại thời điểm phát hiện</li> <li>- Phê bình/ xử phạt vi phạm nội quy BVMT đối với tập thể/ cá nhân vi phạm</li> <li>- Đào tạo huấn luyện lại nội quy BVMT cho với tập thể/ cá nhân vi phạm</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| 2   | Tràn đổ chất thải trong quá trình các đơn vị vận chuyển về kho  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đối với các chất thải rắn là CTNH dễ cháy (giẻ lau nhiễm dầu, dung môi,...) cách ly khu vực tràn đổ với các nguồn nhiệt, điện, hóa chất khác.</li> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố, ngăn chặn chất lan rộng. Dùng cát, giẻ lau...ngăn chặn chất thải lan rộng ra xung quanh (mương thoát nước mưa...)</li> <li>- Tiến hành thu gom chất thải tràn đổ và vật liệu ngăn chặn CTNH vào thiết bị lưu chứa mới</li> </ul> |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                      | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trường hợp chất thải có chất lỏng thấm ra đất cần phải thu gom cả lớp đất bị ô nhiễm do chất thải.</li> <li>- Vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố</li> <li>- Thu gom toàn bộ chất thải chuyển về lưu giữ tại kho</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| 3   | Máy ép bùn (trạm xử lý nước thải) và máy ép bùn photphat (xưởng Sơn) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -   | Bục vỡ các thùng chứa bùn                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố, ngăn chặn chất lan rộng. Dùng cát, giẻ lau...ngăn chặn chất thải lan rộng ra xung quanh</li> <li>- Tiến hành thu gom chất thải tràn đổ và vật liệu ngăn chặn CTNH vào thiết bị lưu chứa mới</li> <li>- Vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố</li> <li>- Thu gom toàn bộ chất thải chuyển về lưu giữ tại kho</li> </ul>                                     |
| -   | Tràn đổ bùn                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tắt hệ thống máy ép bùn.</li> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố, ngăn chặn chất lan rộng. Dùng cát, giẻ lau...ngăn chặn chất thải lan rộng ra xung quanh</li> <li>- Tiến hành thu gom chất thải tràn đổ và vật liệu ngăn chặn CTNH vào thiết bị lưu chứa mới</li> <li>- Vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố</li> <li>- Thu gom toàn bộ chất thải chuyển về lưu giữ tại kho</li> </ul> |





| <b>Các bước tiến hành</b>         | <b>Cá nhân/Đơn vị</b>                                 | <b>Nội dung thực hiện</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nhận biết thông tin sự cố         | Người phát hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định vị trí chất thải rắn rò rỉ, phát tán.</li> <li>- Mức độ tràn đổ</li> <li>- Nguyên nhân tràn đổ</li> <li>- Có người nào bị ảnh hưởng tại địa điểm tràn đổ không?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Thông báo cho người có thẩm quyền | Người phát hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông báo cho Lãnh đạo cấp trên/ đội trưởng đội UPSC.</li> <li>- Báo cáo rõ ràng, chính xác tình hình sự cố chất thải rắn như các thông tin nhận định ở trên</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Chỉ đạo ứng phó sự cố             | Ban chỉ huy                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đưa ra phương án, kế hoạch ứng phó sự cố theo mức độ ảnh hưởng của sự cố</li> <li>- Phân công nhiệm vụ ứng phó sự cố</li> <li>- Thông báo sự cố cho các cơ quan chức năng khi cần hỗ trợ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Điều hành ứng phó sự cố           | Đội trưởng<br>Đội phó<br>Đội ứng phó sự cố môi trường | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận phương án ứng phó từ ban chỉ huy, trực tiếp điều hành xử lý sự cố</li> <li>- Quan sát, nắm bắt tình hình thực tế và báo cáo cho ban chỉ huy...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tổ chức ứng phó                   | Đội ứng phó sự cố môi trường                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận thông tin chỉ đạo từ ban chỉ huy, thông báo tình huống khẩn cấp cho mọi người, bộ phận liên quan trong khu vực.</li> <li>- Hỗ trợ thông tin liên lạc giữa các đơn vị</li> <li>- Sơ tán người bị nạn ra khỏi khu vực nguy hiểm đưa người bị nạn tới khu vực an toàn.</li> <li>- Di dời tài sản có giá trị đến nơi an toàn.</li> <li>- Đối với các chất thải rắn là CTNH dễ cháy (giẻ lau nhiễm dầu, dung môi,...) cách ly khu vực tràn đổ với các nguồn nhiệt, điện, hóa chất khác. Chuẩn bị sẵn phương tiện chữa cháy (nước, cát, bình chữa cháy, lăng vòi phun,...)</li> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố, ngăn chặn chất thải lan rộng. Dùng cát, giẻ lau...ngăn chặn chất thải lan rộng ra xung quanh (mương thoát nước mưa...)</li> <li>- Tiến hành thu gom xử lý CTNH tràn đổ (tùy vào tính chất của CTNH mà sử dụng các loại vật liệu thu hồi phù hợp như: cát, giẻ lau, mặt cưa, bông lọc thấm hút...)</li> <li>- Trường hợp chất thải có chất lỏng thấm ra đất cần</li> </ul> |



| Các bước tiến hành           | Cá nhân/Đơn vị                                                        | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                              |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                                       | phải thu gom cả lớp đất bị ô nhiễm do chất thải.<br>- Vệ sinh sạch sẽ khu vực xảy ra sự cố<br>- Thu gom toàn bộ chất thải chuyển giao cho đơn vị xử lý                          |
|                              | An ninh nội bộ                                                        | - Bảo vệ hiện trường, đảm bảo an ninh trật tự khu vực xảy ra sự cố                                                                                                              |
|                              | Bộ phận y tế                                                          | - Tiến hành kiểm tra tình trạng sức khỏe của các nhân viên đang làm việc trong khu vực xảy ra sự cố (nếu có)                                                                    |
|                              | Bộ phận hành chính                                                    | - Cung cấp BHLĐ, trang thiết bị, dụng cụ UPSC<br>- Liên lạc nhà cung ứng hỗ trợ các thiết bị chuyên dụng (nếu cần)<br>- Chuẩn bị kính phí...                                    |
| Hoàn thành ứng phó sau sự cố | Bộ phận Sức khỏe an toàn môi trường và Các Trưởng bộ phận (liên quan) | - Điều tra nguyên nhân, tính toán chi phí, những ảnh hưởng, tác động đến môi trường...<br>- Báo cáo kết thúc sự cố chất thải rắn cho các bộ phận liên quan và Lãnh đạo công ty. |

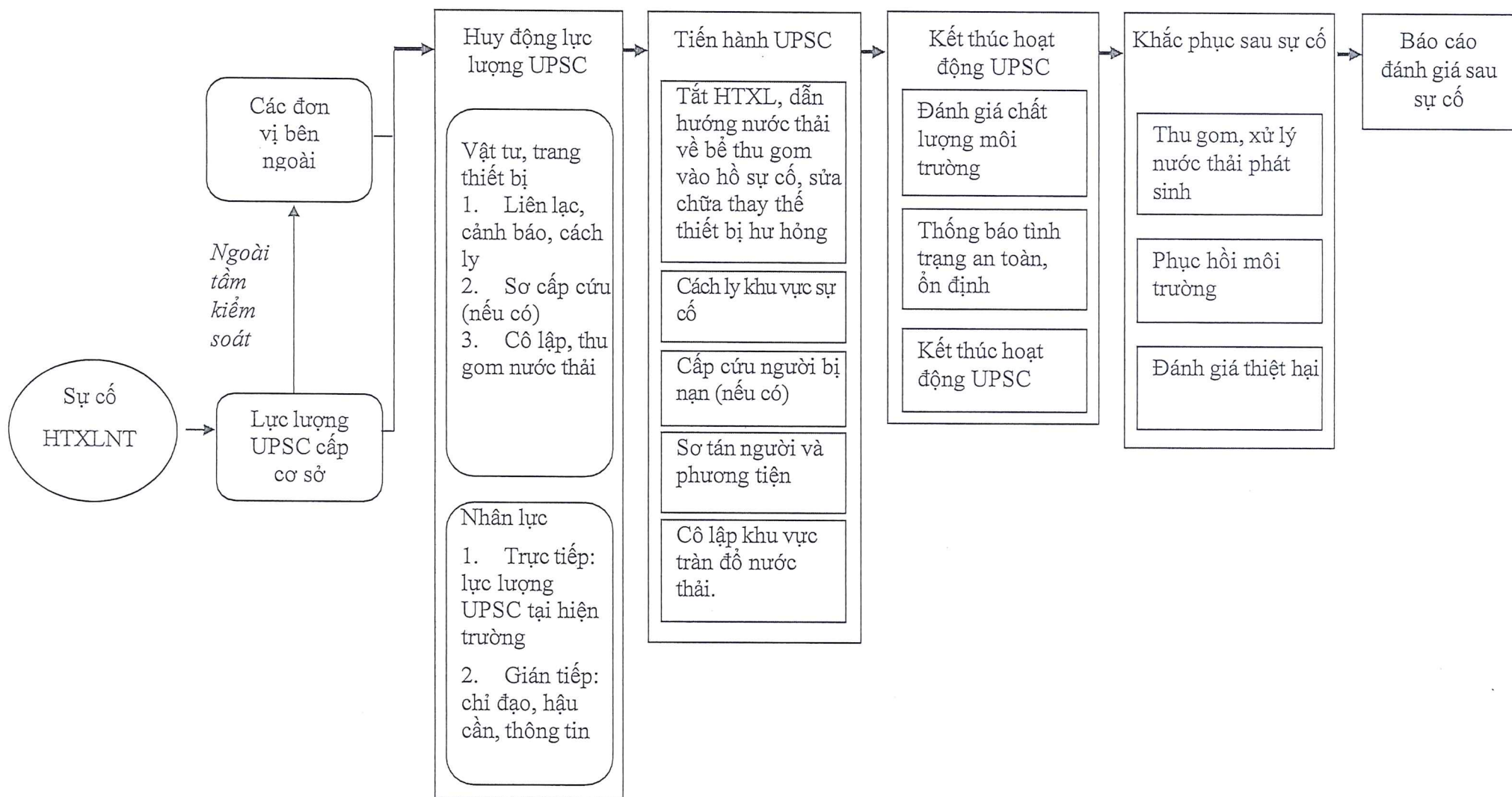
*b. Đối với nhóm chất thải lỏng:*

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra            | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Kho CTNH: Bục vỡ các thiết bị lưu giữ CTNH | - Dừng ngay hoạt động tràn đổ<br>- Sử dụng thiết bị ứng phó khẩn cấp tại khu vực xảy ra sự cố ngăn sự cố lan rộng:<br>+ Sử dụng bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...)<br>+ Sử dụng vật liệu hấp phụ khác để thấm hút chất thải lỏng: cát khô, mùn cưa, giẻ lau,..<br>- Sử dụng hóa chất trung hòa nếu hóa chất lỏng tràn ra có tính ăn mòn<br>- Thu gom toàn bộ chất thải lỏng dưới hồ thu trong kho<br>- Rửa sạch nền bằng nước thu gom nước chuyển đến trạm xử lý nước thải tập trung để xử lý |
| 2   | Tràn đổ chất thải trong quá trình          | - Dừng ngay hoạt động tràn đổ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra     | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | các đơn vị vận chuyển về kho        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng thiết bị ứng phó khẩn cấp tại khu vực xảy ra sự cố ngăn sự cố lan rộng:</li> <li>+ Sử dụng bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...)</li> <li>+ Sử dụng vật liệu hấp phụ khác để thấm hút chất thải lỏng: cát khô, mùn cưa, giẻ lau,..</li> <li>- Sử dụng hóa chất trung hòa nếu hóa chất lỏng tràn ra có tính ăn mòn</li> <li>- Chuyển chất thải, chất hấp phụ vào lưu giữ tại kho CTNH</li> <li>- Rửa sạch nền bằng nước thu gom nước chuyển đến trạm xử lý nước thải tập trung để xử lý</li> <li>- Trường hợp chất thải chảy ra kênh: đóng các cửa cống, ngăn chặn nước thải chảy ra môi trường, Kiểm tả khoanh vùng nước bị ô nhiễm, bơm hút nước thải về trạm xử lý.</li> </ul> |
| 3   | Trạm xử lý nước thải                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -   | Nước thải vượt tiêu chuẩn cho phép  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra các chỉ tiêu nước thải đầu vào đầu ra .</li> <li>- Điều chỉnh nồng độ hóa chất quy trình xử lý Hóa lý và sinh học.</li> <li>- Bơm tuần hoàn nước từ bể Khử trùng về bể Điều hòa.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -   | Mất điện                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vận hành máy phát điện dự phòng, và chuyển sang nguồn điện dự phòng.</li> <li>- Chuyển nước thải đầu vào sang bể dự phòng.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -   | Sụt lún                             | - Liên hệ với nhà thầu bảo trì hệ thống và hỗ trợ khắc phục sự cố trạm XLNT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -   | Bục vỡ bồn bể xử lý                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng hoạt động phát sinh nước thải;</li> <li>- Dừng bơm dự phòng chuyển nước vào bể thu gom còn lại và bể điều hòa để tiếp tục xử lý, lượng không thể tiếp nhận sẽ được chuyển đi xử lý;</li> <li>- Liên hệ với Nhà Thầu có chức năng bảo trì HTXLNT, hỗ trợ khắc phục sự cố.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -   | Hư hỏng thiết bị                    | - Chuyển sang vận hành thiết bị dự phòng.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| -   | Tràn nước thải từ bể xử lý ra mương | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng hoạt động phát sinh nước thải;</li> <li>- Mặc đầy đủ đồ bảo hộ chống hóa chất và mang dụng cụ ứng phó sự cố tràn nước thải.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                               | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tại trước khu vực xảy ra sự cố, dưới sự chỉ đạo của đội chỉ huy và kiểm soát, xác định xem có lên vào hay không?</li> <li>- Nếu có thể vào hiện trường, tiến hành các biện pháp ứng phó dùng bì/ bao tải cát để ngăn ô nhiễm lan rộng bằng cách ngăn tại hố ga nước mưa không cho nước chảy vào đường ống thoát nước mưa của KCN.</li> <li>- Thông báo cho Ban Quản lý của KCN về sự cố để hỗ trợ khắc phục.</li> <li>- Gọi Nhà thầu vệ sinh công nghiệp hút NTSH tại các hố ga trên mương và bể bị tràn chuyển vào các bể tiếp nhận nước thải còn lại của HTXLNT, lượng không thể tiếp nhận sẽ được chuyển đi xử lý;</li> </ul> |
| -   | Tràn bể phốt chứa NTSH ra mương nước mưa                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng hoạt động phát sinh nước thải;</li> <li>- Dùng bì/ bao tải cát để ngăn ô nhiễm lan rộng bằng cách ngăn tại hố ga nước mưa không cho nước chảy vào đường ống thoát nước mưa của KCN.</li> <li>- Thông báo cho Ban Quản lý của KCN về sự cố để hỗ trợ khắc phục.</li> <li>- Hút nước thải tại các hố ga trên mương và bể phốt tràn chuyển vào các bể tiếp nhận nước thải của HTXLNT, lượng không thể tiếp nhận sẽ được chuyển đi xử lý</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| 4   | Xưởng Sơn: Tràn đổ chất thải lỏng trong quá trình lưu giữ tạm thời, san chiết | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng ngay công việc tràn đổ</li> <li>- Sử dụng thiết bị ứng phó khẩn cấp tại khu vực xảy ra sự cố ngăn sự cố lan rộng:</li> <li>+ Sử dụng bộ ứng phó sự cố tràn đổ chất thải lỏng (phao quây, chất hấp thụ, giấy thấm, chổi, xẻng,...)</li> <li>+ Sử dụng vật liệu hấp phụ khác để thấm hút chất thải lỏng: cát khô, mùn cưa, giẻ lau,..</li> <li>- Sử dụng hóa chất trung hòa nếu hóa chất lỏng tràn ra có tính ăn mòn</li> <li>- Chuyển chất thải, chất hấp phụ vào lưu giữ tại kho CTNH</li> <li>- Rửa sạch nền bằng nước thu gom nước chuyển đến trạm xử lý nước thải tập trung để xử lý</li> </ul>                          |





| Các bước<br>tiến hành                      | Cá nhân/<br>Đơn vị                                       | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b>                                   | <b>Ứng phó các sự cố khí thải nội bộ (cấp cơ sở)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nhận biết<br>thông tin<br>sự cố            | Người phát<br>hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định vị trí tràn đổ, rò rỉ nước thải</li> <li>- Mức độ, nguyên nhân</li> <li>- Có người nào bị ảnh hưởng trực tiếp tại địa điểm tràn đổ không?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Thông báo<br>cho người<br>có thẩm<br>quyền | Người phát<br>hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông báo cho Lãnh đạo cấp trên / đội trưởng đội UPSC.</li> <li>- Báo cáo rõ ràng, chính xác tình hình sự cố nước thải như các thông tin nhận định ở trên</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Chỉ đạo<br>ứng phó sự<br>cố                | Ban chỉ huy                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đưa ra phương án, kế hoạch ứng phó sự cố theo mức độ ảnh hưởng của sự cố</li> <li>- Phân công nhiệm vụ ứng phó sự cố</li> <li>- Thông báo sự cố cho các cơ quan chức năng khi cần hỗ trợ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Điều hành<br>ứng phó sự<br>cố              | Đội trưởng<br>Đội phó<br>Đội ứng phó sự cố<br>môi trường | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận phương án ứng phó từ ban chỉ huy, trực tiếp điều hành xử lý sự cố</li> <li>- Quan sát, nắm bắt tình hình thực tế và báo cáo cho ban chỉ huy...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tổ chức<br>ứng phó                         | Đội ứng phó<br>sự cố môi<br>trường                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận thông tin chỉ đạo từ ban chỉ huy, thông báo tình huống khẩn cấp cho mọi người, bộ phận liên quan trong khu vực.</li> <li>- Hỗ trợ thông tin liên lạc giữa các đơn vị</li> <li>- Sơ tán người bị nạn ra khỏi khu vực nguy hiểm đưa người bị nạn tới khu vực an toàn.</li> <li>- Di dời tài sản có giá trị đến nơi an toàn.</li> <li>- Dừng hoạt động phát sinh nước thải</li> <li>- Trang bị đầy đủ phương tiện bảo vệ cá nhân trước khi bước vào khu vực sự cố</li> <li>- Đối với trường hợp nước thải sau xử lý không đạt yêu cầu do công tác vận hành không đảm bảo:</li> </ul> <p>+ Lưu chứa tối đa lượng nước thải</p> <p>+ Nhân viên vận hành hệ thống xử lý nước thải dừng hệ thống, kiểm tra nguyên nhân gây ra sự cố (Lượng hóa chất, lưu lượng, tốc độ khuấy, chỉ số pH, các thông số vận hành trạm...)</p> <p>+ Sau khi xác định được nguyên nhân tiến hành khắc phục sự cố (điều chỉnh lại lượng hóa chất, pH, các</p> |

| Các bước<br>tiến hành | Cá nhân/<br>Đơn vị | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                    | <p>thông số vận hành cho phù hợp...)</p> <p>+ Theo dõi chất lượng nước thải đầu ra đến khi đạt quy chuẩn thì mới xả ra nguồn tiếp nhận.</p> <p>+ Bơm lượng nước thải không đạt từ các bể chứa về bể điều hòa để xử lý lại cho đạt quy chuẩn rồi xả ra.</p> <p>+ Trường hợp sự cố kéo dài dẫn đến quá sức chứa của trạm xử lý nước thải (550 m<sup>3</sup>) thì phải báo cho Ban quản lý KCN Việt Hưng trước khi xả thải về trạm xử lý nước thải của KCN</p> <p>- Đối với trường hợp HTXLNT gặp sự cố máy móc thiết bị dẫn đến xử lý không đảm bảo.</p> <p>+ Lưu chứa tối đa lượng nước thải</p> <p>+ Tạm dừng hoạt động của hệ thống xử lý nước thải, khoanh vùng khu vực sự cố, xác định nguyên nhân (kiểm tra các máy móc, thiết bị của trạm). Đánh giá mức độ của sự cố.</p> <p>+ Nhanh chóng liên hệ với bộ phận bảo trì để sửa chữa các thiết bị hư hỏng.</p> <p>+ Sau khi hoàn thành khắc phục thì vận hành lại HTXLNT, theo dõi chất lượng nước thải, nếu đạt quy chuẩn thì mới xả ra nguồn tiếp nhận.</p> <p>+ Trường hợp không đạt, tiến hành kiểm tra, khắc phục và sửa chữa lại hệ thống đến khi đạt thì mới xả thải.</p> <p>+ Trường hợp vẫn không tìm được nguyên nhân và cách khắc phục sẽ liên hệ với đơn vị lắp đặt để hỗ trợ khắc phục. Bơm nước thải từ hồ sự cố về để tiếp tục xử lý.</p> <p>+ Trường hợp sự cố kéo dài dẫn đến quá sức chứa của trạm xử lý nước thải (550 m<sup>3</sup>) thì phải báo cho Ban quản lý KCN Việt Hưng trước khi xả thải về trạm xử lý nước thải của KCN</p> <p>- Đối với trường hợp hệ thống thu gom nước thải gặp sự cố, nước thải tràn ra ngoài:</p> <p>+ Sử dụng vật liệu tại chỗ khoanh vùng khu vực sự cố, ngăn chặn sự lan truyền của nước thải</p> <p>+ Sử dụng bơm, bồn chứa, dụng cụ UPSC để thu gom nước thải bị rò rỉ.</p> <p>+ Đưa nước thải bị rò rỉ tràn đổ về HTXLNT để xử lý</p> |

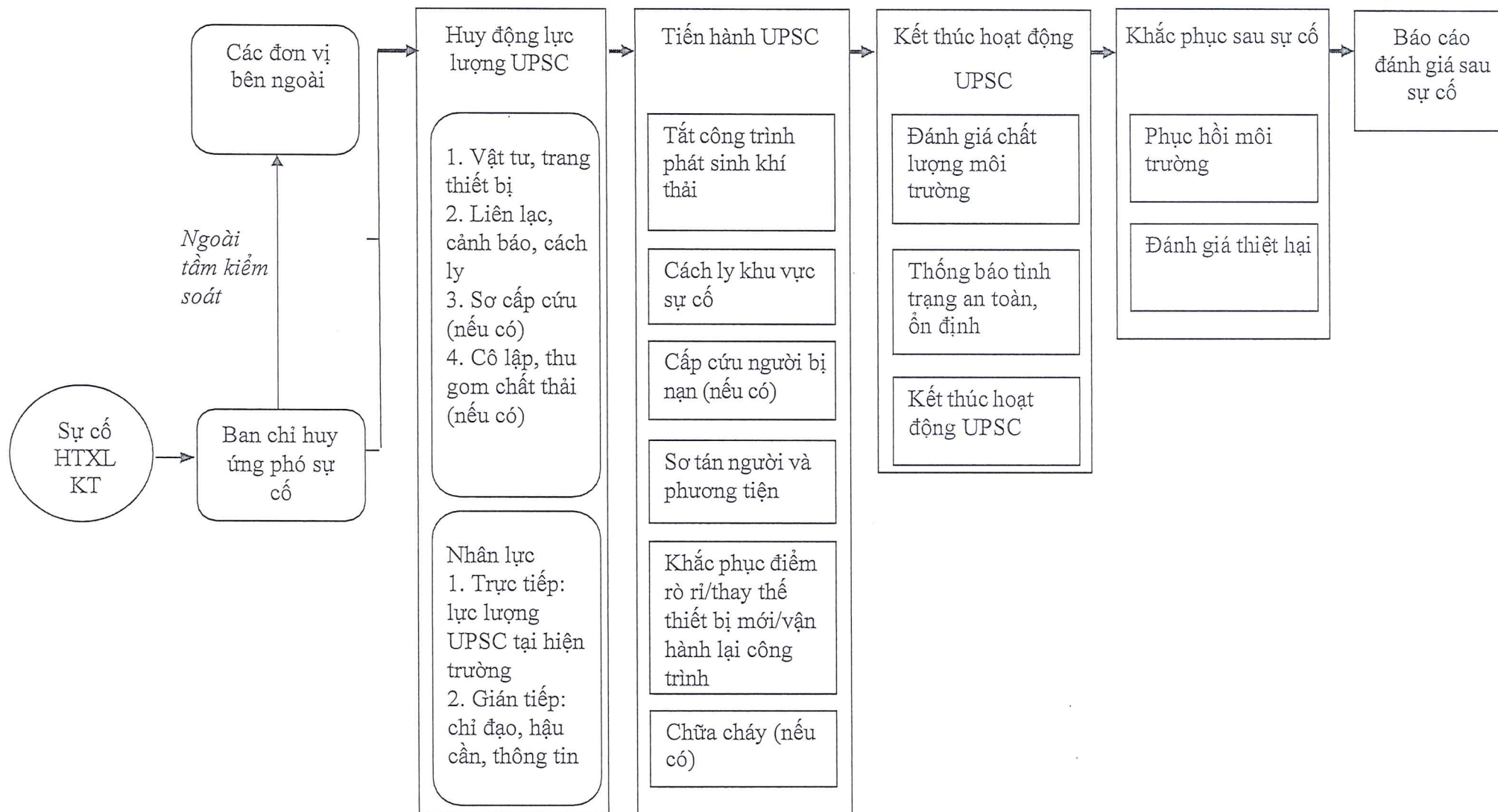
| Các bước tiến hành                 | Cá nhân/Đơn vị                                                                                      | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                     | + Vệ sinh khu vực xảy ra sự cố.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                    | An ninh nội bộ                                                                                      | - Bảo vệ hiện trường, đảm bảo an ninh trật tự khu vực xảy ra sự cố                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | Bộ phận y tế                                                                                        | - Tiến hành kiểm tra tình trạng sức khỏe của các nhân viên đang làm việc trong khu vực xảy ra sự cố. Thực hiện cấp cứu và chuyển đến trung tâm y tế gần nhất (nếu có)                                                                                                                                            |
|                                    | Bộ phận hành chính                                                                                  | - Cung cấp BHLĐ, trang thiết bị, dụng cụ UPSC<br>- Liên lạc nhà cung ứng hỗ trợ các thiết bị chuyên dụng (nếu cần)<br>- Chuẩn bị kính phí...                                                                                                                                                                     |
| Hoàn thành ứng phó sau sự cố       | Bộ phận Sức khỏe an toàn môi trường và Các Trưởng bộ phận (liên quan)                               | - Điều tra nguyên nhân, tính toán chi phí, những ảnh hưởng, tác động đến môi trường...<br>- Báo cáo kết thúc sự cố khí thải cho các bộ phận liên quan và Lãnh đạo công ty.                                                                                                                                       |
| <b>II</b>                          | <b>Phối hợp với các đơn vị bên ngoài khi sự cố tràn đổ chất thải vượt tầm kiểm soát của Công ty</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Thông báo cơ quan bên ngoài hỗ trợ | Ban chỉ huy UPSC                                                                                    | - Khi xác định sự cố vượt tầm kiểm soát, xử lý của Công ty, cần thông báo cho các đơn vị bên ngoài để hỗ trợ.<br>- Đơn vị bên ngoài: Ủy ban nhân dân phường Việt Hưng, Ban phòng thủ dân sự phường Việt Hưng, Ban Quản lý KCN Việt Hưng<br>- Phối hợp với các đơn vị, tổ chức có liên quan tổ chức ứng phó sự cố |

*c. Đối với khí thải:*

| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra        | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải |
|-----|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Hàn: |                                   |



| STT | Dự báo tính huống có thể xảy ra                                    | Biện pháp ứng phó sự cố chất thải                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Rò rỉ/Phát tán bụi và hơi khí độc hại vượt quy chuẩn cho phép      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng hoạt động sản xuất phát sinh khí thải rồi xác định nguyên nhân.</li> <li>- Liên hệ sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị hoặc thay thế thiết bị mới; Kiểm tra thay thế vật liệu lọc.</li> <li>- Thông gió khu vực xảy ra sự cố</li> <li>- Phối hợp với nhà thầu đo lại thông số vượt tiêu chuẩn, đảm bảo giá trị trong ngưỡng quy định trước khi vận hành như bình thường.</li> </ul> |
| 2   | Hệ thống xử lý khí thải của xưởng Sơn:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -   | Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường vượt quy chuẩn cho phép | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dừng hoạt động sản xuất phát sinh khí thải rồi xác định nguyên nhân.</li> <li>- Liên hệ sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị hoặc thay thế thiết bị mới.</li> <li>- Kiểm tra thay thế vật liệu lọc, chất hấp thụ khí thải</li> <li>- Phối hợp với nhà thầu đo lại thông số vượt tiêu chuẩn, đảm bảo giá trị trong ngưỡng quy định trước khi vận hành như bình thường.</li> </ul>          |
| -   | Phát tán khí độc/Khói độc do cháy nổ                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo động: Kích hoạt hệ thống báo cháy/chữa cháy tự động và thông báo khẩn cấp.</li> <li>- Dập lửa: Sử dụng bình chữa cháy phù hợp (thường là bột khô hoặc CO2/foam AFFF - Không dùng nước cho đám cháy dung môi).</li> <li>- Cách ly: Cắt điện khu vực cháy, kích hoạt hệ thống thông gió khẩn cấp.</li> <li>- Sơ tán: Hướng dẫn nhân viên di tản theo lối thoát hiểm.</li> </ul> |
| -   | Phát tán mùi dung môi nồng độ cao từ hóa chất                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ngay lập tức cô lập chất lỏng</li> <li>- Thông gió: Tăng cường thông gió cục bộ/tổng thể.</li> <li>- Thu gom: Sử dụng Bộ ứng cứu tràn đổ để thấm hút và thu gom toàn bộ lượng dung môi bị tràn.</li> <li>- Vệ sinh: Lau chùi, khử mùi khu vực bị ảnh hưởng.</li> </ul>                                                                                                            |



| Các bước tiến hành                | Cá nhân/Đơn vị                                        | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b>                          | <b>Ứng phó các sự cố khí thải nội bộ (cấp cơ sở)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nhận biết thông tin sự cố         | Người phát hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định vị trí khí thải rò rỉ, phát tán.</li> <li>- Mức độ khí thải rò rỉ, phát tán ra bên ngoài.</li> <li>- Nguyên nhân khí thải bị rò rỉ.</li> <li>- Có người nào bị ảnh hưởng bởi sự cố khí thải không?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Thông báo cho người có thẩm quyền | Người phát hiện sự cố                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thông báo cho Lãnh đạo cấp trên/ đội trưởng đội UPSC.</li> <li>- Báo cáo rõ ràng, chính xác tình hình sự cố khí thải như các thông tin nhận định ở trên</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Chỉ đạo ứng phó sự cố             | Ban chỉ huy                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đưa ra phương án, kế hoạch ứng phó sự cố theo mức độ ảnh hưởng của sự cố</li> <li>- Phân công nhiệm vụ ứng phó sự cố</li> <li>- Thông báo sự cố cho các cơ quan chức năng khi cần hỗ trợ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Điều hành ứng phó sự cố           | Đội trưởng<br>Đội phó<br>Đội ứng phó sự cố môi trường | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận phương án ứng phó từ ban chỉ huy, trực tiếp điều hành xử lý sự cố</li> <li>- Quan sát, nắm bắt tình hình thực tế và báo cáo cho ban chỉ huy...</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tổ chức ứng phó                   | Đội ứng phó sự cố môi trường                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp nhận thông tin chỉ đạo từ ban chỉ huy, thông báo tình huống khẩn cấp cho mọi người, bộ phận liên quan trong khu vực.</li> <li>- Hỗ trợ thông tin liên lạc giữa các đơn vị</li> <li>- Sơ tán người bị nạn ra khỏi khu vực nguy hiểm đưa người bị nạn tới khu vực an toàn.</li> <li>- Di dời tài sản có giá trị đến nơi an toàn.</li> <li>- Dừng hoạt động phát sinh khí thải</li> <li>- Trang bị đầy đủ phương tiện bảo vệ cá nhân trước khi bước vào khu vực sự cố</li> <li>- Khoanh vùng khu vực xảy ra sự cố rò rỉ khí thải, căng dây cảnh báo.</li> <li>- Bộ phận bảo trì tiến hành khắc phục, sửa chữa vị trí rò rỉ khí thải.</li> <li>- Tiến hành thông thoáng khu vực xảy ra sự cố rò rỉ khí thải hay thực hiện thông gió cưỡng bức nếu cần thiết bằng các phương tiện, thiết bị ứng phó sự cố được trang bị (quạt thông gió, mặt nạ phòng độc...).</li> <li>- Trường hợp không thể khắc phục được sẽ liên hệ với</li> </ul> |



| Các bước tiến hành                 | Cá nhân/Đơn vị                                                                                      | Nội dung thực hiện                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                     | đơn vị lắp đặt để hỗ trợ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                    | An ninh nội bộ                                                                                      | - Bảo vệ hiện trường, đảm bảo an ninh trật tự khu vực xảy ra sự cố                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                    | Bộ phận y tế                                                                                        | - Tiến hành kiểm tra tình trạng sức khỏe của các nhân viên đang làm việc trong khu vực xảy ra sự cố. Thực hiện cấp cứu nếu Có người bị ngạt, ngộ độc và chuyển đến trung tâm y tế gần nhất                                                                                                                                                                              |
|                                    | Bộ phận hành chính                                                                                  | - Cung cấp BHLĐ, trang thiết bị, dụng cụ UPSC<br>- Liên lạc nhà cung ứng hỗ trợ các thiết bị chuyên dụng (nếu cần)<br>- Chuẩn bị kính phí...                                                                                                                                                                                                                            |
| Hoàn thành ứng phó sau sự cố       | Bộ phận Sức khỏe an toàn môi trường và Các Trưởng bộ phận (liên quan)                               | - Điều tra nguyên nhân, tính toán chi phí, những ảnh hưởng, tác động đến môi trường...<br>- Báo cáo kết thúc sự cố khí thải cho các bộ phận liên quan và Lãnh đạo công ty.                                                                                                                                                                                              |
| <b>II</b>                          | <b>Phối hợp với các đơn vị bên ngoài khi sự cố tràn đổ chất thải vượt tầm kiểm soát của Công ty</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Thông báo cơ quan bên ngoài hỗ trợ | Ban chỉ huy UPSC                                                                                    | - Khi xác định sự cố vượt tầm kiểm soát, xử lý của Công ty, cần thông báo cho các đơn vị bên ngoài để hỗ trợ.<br>- Đơn vị bên ngoài: Phòng Cảnh sát PCCC & Cứu nạn cứu hộ tỉnh Quảng Ninh, Trạm y tế Phường Việt Hưng, Ủy ban nhân dân phường Việt Hưng, Ban phòng thủ dân sự phường Việt Hưng<br>- Phối hợp với các đơn vị, tổ chức có liên quan tổ chức ứng phó sự cố |

## V. Lực lượng, phương tiện ứng phó sự cố chất thải

5.1. Danh sách lực lượng tham gia ứng phó sự cố chất thải của cơ sở đầu tư, cơ sở và các đơn vị bên ngoài hỗ trợ ứng phó khi sự cố xảy ra.

Sự cố chất thải khi xảy ra sẽ ảnh hưởng tới sức khỏe và môi trường do lượng chất thải thoát ra lớn và trên diện rộng. Do vậy, NMOT đã bố trí nhân lực cũng như trang thiết bị để luôn sẵn sàng ứng phó khi sự cố xảy ra. Lực lượng xử lý sự cố là nhân viên làm việc tại vị trí đó, Đội ứng phó sự cố dưới sự chỉ đạo và giám sát của các Ban chỉ huy ứng phó sự cố.

Ngoài ra còn có sự phối hợp của nhân viên bảo vệ; nhân viên phụ trách hoạt động Môi trường, trường hợp cần thiết có thể huy động từ các bộ phận khác trong cơ sở. Trong

trường hợp sự cố nước thải và khí thải vượt ngoài khả năng tự xử lý của NMOT, NMOT sẽ báo cáo đến Ban quản lý KCN, UBND phường Việt Hưng và các cơ quan chức năng.

- Danh sách ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố chất thải: Quyết định số 16B/2025/QĐ-NMOT ngày 28/2/2025, về việc thành lập Ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố môi trường. Khi có sự thay đổi về Nhân sự trong Ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố việc thực hiện các biện pháp ứng phó sự cố do Ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố mới triển khai.

- Danh sách lực lượng bên ngoài tham gia hỗ trợ ứng phó khi xảy ra sự cố chất thải.

| TT | Tên cơ quan/đơn vị                                   | Họ và tên lãnh đạo cơ quan/đơn vị | Chức vụ       | Ghi chú      |
|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| 1  | UBND phường Việt Hưng                                | Nhữ Đình Tùng                     | Chủ tịch      |              |
| 2  | Phòng cảnh sát PCCC & CNCH tỉnh Quảng Ninh           | Trần Huy Nghị                     | Trưởng phòng  | 0203114      |
| 3  | Trạm y tế Phường Việt Hưng                           | Phạm Văn Đoan                     | Trạm trưởng   | 02032.209688 |
| 4  | Ban phòng thủ dân sự phường Việt Hưng                |                                   |               |              |
| 5  | Công ty cổ phần phát triển khu công nghiệp Việt Hưng | Đào Phong Trúc Đại                | Tổng Giám đốc | 02033695088  |

5.2. Phương tiện ứng phó sự cố chất thải (liệt kê tên thiết bị, số lượng phương tiện ứng phó sự cố chất thải; kế hoạch đầu tư, mua sắm phương tiện ứng phó sự cố chất thải).

| STT      | Tên thiết bị                                                                                                            | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I</b> | <b>Dụng cụ phương tiện ứng phó sự cố chất thải</b>                                                                      |        |          |                                                                               |
| 1        | Bộ ứng phó sự cố tràn đổ hóa chất, tràn dầu (phao quây, giấy thấm, chất hấp thụ, chổi, xẻng, túi nilon, thùng chứa,...) | Bộ     | 40       | - Phòng HCNSTH (kho CTNH): 16<br>- Xưởng Sơn: 20<br>- Trạm xử lý nước thải: 2 |
| 2        | Máy bơm                                                                                                                 | Cái    | 02       |                                                                               |
| 3        | Xẻng                                                                                                                    | Cái    | 10       |                                                                               |
| 4        | Thùng chứa                                                                                                              | Cái    | 20       |                                                                               |
| 5        | Kính bảo hộ                                                                                                             | Chiếc  | 10       |                                                                               |
| 6        | Găng tay sợi                                                                                                            | Đôi    | 20       |                                                                               |
| 7        | Găng tay cao su                                                                                                         | Đôi    | 10       |                                                                               |
| 8        | Khẩu trang vải                                                                                                          | Cái    | 20       |                                                                               |

| STT        | Tên thiết bị                                                  | Đơn vị | Số lượng | Ghi chú |
|------------|---------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|
| 9          | Mặt nạ phòng độc có phin lọc hữu cơ                           | Cái    | 10       |         |
| 10         | Túi nilon                                                     | Cái    | 30       |         |
| 11         | Giẻ lau                                                       | Kg     | 5        |         |
| 12         | Gáo nhựa                                                      | Cái    | 2        |         |
| 13         | Xô nhựa                                                       | Cái    | 4        |         |
| 14         | Ủng cao su                                                    | Đôi    | 10       |         |
| 15         | Chổi tre                                                      | Cái    | 5        |         |
| <b>III</b> | <b>Trang thiết bị dự phòng thay thế khi có sự cố thiết bị</b> |        |          |         |
| 1          | Xưởng Hàn                                                     |        |          |         |
|            | Lõi lọc cartridge                                             | Cái    | 6        |         |
|            | Bộ sửa chữa Màng chắn (Diaphragm)                             | Cái    | 6        |         |
|            | Van Điện từ (Solenoid)                                        | Cái    | 6        |         |
|            | Bộ hẹn giờ (Timer)                                            | Cái    | 1        |         |
| 2          | Xưởng Sơn                                                     |        |          |         |
|            | Bộ lọc khí Ecodry X                                           | Bộ     | 20       |         |
| 3          | Phòng Cơ điện                                                 |        |          |         |
|            | Máy bơm                                                       | Cái    | 2        |         |
|            | Máy thổi khí                                                  | Cái    | 2        |         |
|            | Máy bơm bùn                                                   | Cái    | 2        |         |

5.3. Nhiệm vụ của các bộ phận (cần mô tả cụ thể nhiệm vụ của từng bộ phận khi xảy ra sự cố như: Quan sát, thông báo, báo động; sơ tán người, tài sản; bảo đảm an ninh, trật tự; hậu cần, y tế...).

| STT | Đơn vị                       | Số lượng<br>(người) | Nhiệm vụ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ghi chú |
|-----|------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | Đội ứng phó sự cố môi trường | 37                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đội trưởng, đội phó:</li> <li>+ Trực tiếp chỉ huy tại hiện trường theo sự chỉ đạo của ban chỉ huy điều hành ứng phó sự cố</li> <li>+ Đôn đốc phân công nhiệm vụ cho các thành viên của đội ứng phó sự cố</li> <li>+ Giám sát toàn bộ quá trình khắc phục sự cố cho đến khi hệ thống hoạt động bình thường</li> </ul> |         |



|   |                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|---|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Báo cáo trực tiếp tình hình tại hiện trường cho Ban chỉ huy ứng phó sự cố</li> <li>- Thành viên: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Sử dụng các trang thiết bị bảo vệ cá nhân (mặt nạ chống độc, găng tay, ủng, khẩu trang, quần áo,...) trước khi ứng phó sự cố.</li> <li>+ Trực tiếp tham gia các hoạt động ứng phó bằng toàn bộ nhân lực, trang thiết bị và kỹ năng vận hành.</li> <li>+ Khoanh vùng sự cố tránh lây lan sang các vùng và khu vực lân cận...</li> <li>+ Xử lý sự cố, phối hợp sửa chữa, thay thế thiết bị..</li> <li>+ Thu gom chất thải chuyển về kho chứa.</li> <li>+ Di dời tài sản, người bị nạn (nếu có) đến nơi an toàn...</li> </ul> </li> </ul> |  |
| 2 | An ninh nội bộ     | 5 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bảo vệ hiện trường, bảo đảm an ninh trật tự nơi xảy ra sự cố.</li> <li>- Hướng dẫn cơ quan chức năng đến hỗ trợ tiếp cận hiện trường nhanh nhất.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 3 | Bộ phận y tế       | 1 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đã bố trí các trang thiết bị sơ cứu tại từng đơn vị.</li> <li>- Dự trữ các trang thiết bị y tế cần thiết tại phòng Y tế</li> <li>- Kịp thời sơ cấp cứu, di chuyển người gặp nạn đến Bệnh viện gần nhất.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 4 | Bộ phận hành chính | 3 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thống kê các thiệt hại, đề xuất phương án tài chính, đảm bảo tài chính trong suốt quá trình diễn ra sự cố và sau khi kết thúc sự cố:</li> <li>+ Chi phí các cán bộ tham gia ứng cứu sự cố.</li> <li>+ Kinh phí đơn vị ứng cứu trực tiếp (lực lượng, trang thiết bị ứng cứu).</li> <li>+ Kinh phí đánh giá tác động môi trường sau sự cố.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | + Thu thập các đơn khiếu nại của người dân về thiệt hại do sự cố gây ra.<br>+ Tổ chức họp với các bên có liên quan để đưa ra kinh phí bồi thường do sự cố tràn đổ chất thải gây ra.<br>- Cung cấp vật tư, trang thiết bị ứng phó, bảo hộ lao động... |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### 5.4. Tổ chức chỉ huy (địa điểm, thành phần, nhiệm vụ...).

Nhiệm vụ của Ban chỉ huy ứng phó sự cố môi trường:

- Tổ chức việc xây dựng phương án ứng phó phù hợp với tình hình thực tế tại hiện trường

- Cung cấp thông tin tới lãnh đạo Công ty khi có sự cố môi trường xảy ra;

- Chỉ đạo, triển khai các tổ, đội và các lực lượng khác của Nhà máy để khắc phục sự cố, xử lý môi trường sau sự cố;

- Báo cáo và phối hợp với cơ quan chức năng trong công tác ứng phó sự cố môi trường của Nhà máy;

- Tổ chức các lớp tập huấn hàng năm về công tác ứng phó sự cố môi trường;

- Có quyền đề xuất với cấp trên khen thưởng những tập thể, cá nhân có thành tích tốt và kỷ luật các tập thể, cá nhân vi phạm trong công tác ứng phó sự cố môi trường và cứu hộ, cứu nạn;

- Tổ chức phổ biến, hướng dẫn các phòng/xưởng/bộ phận trực thuộc Nhà máy thực hiện Luật, Pháp lệnh, Quy định, Quy chế của Nhà nước, Chính quyền địa phương về công tác ứng phó sự cố môi trường và cứu hộ, cứu nạn;

#### 5.5. Kế hoạch tập huấn và diễn tập định kỳ của cơ sở đầu tư, cơ sở về ứng phó sự cố chất thải.

| STT       | Nội dung tập huấn và diễn tập           | Đối tượng                                                  | Đơn vị tổ chức                                        | Tần suất    |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| <b>I</b>  | <b>Tập huấn và diễn tập bên ngoài</b>   |                                                            |                                                       |             |
| 1         | Huấn luyện về công tác PCCC&CNCH        | Đội PCCC cơ sở, người làm công việc có nguy cơ cháy nổ cao | Cảnh sát phòng cháy chữa cháy Công an tỉnh Quảng Ninh | 01 lần/năm  |
| 2         | Huấn luyện về công tác an toàn hóa chất | Người làm công tác liên quan đến hóa chất                  | Đơn vị có đủ năng lực                                 | 02 năm/ lần |
| 3         | Diễn tập PCCC&CNCH                      | Đội PCCC cơ sở                                             | Cảnh sát phòng cháy chữa cháy Công an tỉnh Quảng Ninh | 01 lần/năm  |
| <b>II</b> | <b>Tập huấn và diễn tập nội bộ</b>      |                                                            |                                                       |             |

| STT | Nội dung tập huấn và diễn tập                             | Đối tượng                                            | Đơn vị tổ chức                                   | Tần suất   |
|-----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| 1   | Huấn luyện về công tác môi trường ứng phó sự cố chất thải | Đội ứng phó sự cố môi trường<br>An toàn vệ sinh viên | Phòng HCNSTH                                     | 01 lần/năm |
| 2   | Diễn tập ứng phó sự cố tràn đổ chất thải                  | Đội ứng phó sự cố môi trường                         | Đội trưởng/ đội phó đội ứng phó sự cố môi trường | 01 lần/năm |

## VI. Kết luận và kiến nghị

Kế hoạch được xây dựng đầy đủ, chi tiết và phù hợp với thực tế hoạt động của nhà máy. Nội dung bám sát yêu cầu theo Luật Bảo vệ Môi trường 2020, Nghị định 08/2022/NĐ-CP và Thông tư 41/2025/TT-BNNMT. Các yếu tố chính thể hiện tính khả thi cao gồm:

- Cơ sở pháp lý và tổ chức: Có căn cứ rõ ràng, Có quyết định thành lập Ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố, quy định nhiệm vụ từng bộ phận cụ thể (môi trường, hành chính, y tế, an ninh nội bộ...).

- Nhận diện rủi ro đầy đủ: Xác định chi tiết các khu vực, công trình, phương tiện có nguy cơ xảy ra sự cố đối với chất thải rắn, lỏng và khí; lập bảng dự báo nguyên nhân, phạm vi và đối tượng bị ảnh hưởng.

- Biện pháp phòng ngừa cụ thể: Mô tả chi tiết kết cấu kho lưu chứa, quy trình vận hành, bảo trì định kỳ, hợp đồng với đơn vị xử lý chất thải, có đầy đủ trang thiết bị ứng phó.

- Phương án ứng phó khả thi: quy trình ứng phó theo cấp cơ sở và phối hợp bên ngoài rõ ràng; có hướng dẫn hành động cụ thể theo từng loại sự cố (rắn, lỏng, khí); thực hiện phương châm “4 tại chỗ”.

- Nguồn lực bảo đảm: có lực lượng ứng phó, được phân nhiệm chi tiết; Danh mục vật tư, thiết bị đầy đủ, sẵn có tại các vị trí trọng điểm (xưởng Sơn, trạm xử lý nước thải, kho CTNH...).

Kế hoạch có tính đầy đủ, khả thi và phù hợp thực tế vận hành; đáp ứng yêu cầu pháp luật hiện hành. Để nâng cao hiệu quả, Công ty thực hiện diễn tập định kỳ và cập nhật kế hoạch khi có thay đổi về công nghệ hoặc quy mô sản xuất.

### Nơi nhận:

- UBND phường Việt Hưng;
- BCH PCTT&TKCN phường Việt Hưng;
- Lưu: VT



Nguyễn Mai Anh Ngọc



CÔNG TY CP KCN  
TỔ HỢP CÔNG NGHỆ  
THÀNH CÔNG VIỆT HÙNG

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 16<sup>B</sup>/2025/QĐ-TCVH

Quảng Ninh, ngày 28 tháng 02 năm 2025

## QUYẾT ĐỊNH

THÀNH LẬP BAN CHỈ HUY VÀ ĐỘI ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

### TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP KCN THCN THÀNH CÔNG VIỆT HÙNG

- Căn cứ Luật Bảo vệ Môi trường số 72/2020/QH14 do Quốc Hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam, ban hành ngày 17 tháng 11 năm 2020;
- Căn cứ khoản 1 Điều 108 Nghị định 08/2022/NĐ-CP ban hành ngày 10 tháng 01 năm 2022, quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ Môi trường;
- Căn cứ chức năng, nhiệm vụ của Tổng Giám đốc Công ty CP KCN THCN Thành Công Việt Hùng;
- Xét đề nghị của Bộ phận An toàn – Phòng HCNS Công ty.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Thành lập Ban chỉ huy và Đội ứng phó sự cố môi trường của Công ty Cổ phần Khu công nghiệp Tổ hợp Công nghệ Thành Công Việt Hùng (Cổ danh sách kèm theo).

**Điều 2.** Nhiệm vụ của Ban chỉ huy ứng phó sự cố môi trường:

- Thường xuyên kiểm tra các vị trí có nguy cơ xảy ra sự cố môi trường trong Nhà máy;
- Cung cấp thông tin tới lãnh đạo Công ty và lãnh đạo Nhà máy khi có sự cố môi trường xảy ra;
- Chỉ đạo, triển khai các tổ, đội và các lực lượng khác của Nhà máy để khắc phục sự cố, xử lý môi trường sau sự cố;
- Báo cáo và phối hợp với cơ quan chức năng trong công tác ứng phó sự cố môi trường của Nhà máy;
- Tổ chức các lớp tập huấn hàng năm về công tác ứng phó sự cố môi trường;
- Có quyền đề xuất với cấp trên khen thưởng những tập thể, cá nhân có thành tích tốt và kỷ luật các tập thể, cá nhân vi phạm trong công tác ứng phó sự cố môi trường và cứu hộ, cứu nạn;

- Tổ chức phổ biến, hướng dẫn các phòng/xưởng/bộ phận trực thuộc Nhà máy thực hiện Luật, Pháp lệnh, Quy định, Quy chế của Nhà nước, Chính quyền địa phương về công tác ứng phó sự cố môi trường và cứu hộ, cứu nạn;

**Điều 3.** Nhiệm vụ của Đội ứng phó sự cố môi trường:

- Thường xuyên kiểm tra các vị trí có nguy cơ xảy ra sự cố môi trường trong Nhà máy, báo cáo kịp thời cho Ban chỉ huy ứng phó sự cố môi trường;
- Khi có sự cố môi trường xảy ra sẽ là lực lượng tiên phong trong công tác tham gia ứng phó sự cố;
- Hằng năm được tập huấn về kiến thức ứng phó sự cố môi trường;

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 03 năm 2025. Các ông (bà) phụ trách phòng/xưởng/bộ phận nghiệp vụ Công ty và các ông (bà) có tên trong danh sách căn cứ Quyết định thi hành./.

*Nơi nhận:*

- Ban Lãnh đạo Công ty (Báo cáo);
- Như Điều 4;
- Lưu VP Công ty.

**TL. TỔNG GIÁM ĐỐC**

**PHÓ GIÁM ĐỐC NHÀ MÁY**



**Nguyễn Mai Anh Ngọc**

D.N. 5  
KHU CÔNG  
CÔNG NGHỆ  
VIỆT  
HƯNG



# DANH SÁCH BAN CHỈ HUY ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

Quyết định số 16<sup>B</sup>/2025/QĐ-TCVH ngày 28 tháng 02 năm 2025 của Ủy ban Khu công nghiệp Tổng hợp Công nghệ Thành Công Việt Hưng)

| TT | Họ và tên           | Chức danh  | Chức vụ                       | Số điện thoại |
|----|---------------------|------------|-------------------------------|---------------|
| 1. | Nguyễn Mai Anh Ngọc | Trưởng ban | Phó Giám đốc Nhà máy          | 0915861225    |
| 2. | Đàm Thị Quỳnh Chi   | Phó ban    | Trưởng phòng HCNS             | 0988233585    |
| 3. | Hoàng Đức Trình     | Ủy viên    | Phó phòng Cơ Điện             | 0912728671    |
| 4. | Hoàng Anh Dũng      | Ủy viên    | Quản đốc xưởng Sơn            | 0834686555    |
| 5. | Lý Hoàng Gia Bách   | Ủy viên    | Trưởng BP kỹ thuật X. Lắp Ráp | 0989314586    |
| 6. | Đỗ Hồng Sơn         | Ủy viên    | Trưởng ca xưởng Hàn           | 0971433401    |
| 7. | Hoàng Đăng Bình     | Ủy viên    | Chuyên viên An toàn           | 0982608235    |
| 8. | Nguyễn Sỹ Tuất      | Ủy viên    | Chuyên viên An toàn           | 0988204171    |
| 9. | Phạm Công Duy       | Ủy viên    | Chuyên viên Môi trường        | 0357981686    |

1194  
CÔNG  
TỔ PH  
NGHI  
Ệ TH  
HUNG  
T QU




**DANH SÁCH ĐỘI ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG**  
 (Kèm theo Quyết định số 41/B/2025/QĐ-TCVH ngày 28 tháng 02 năm 2025 của Công ty Cổ phần Khu công nghiệp Tổ hợp Công nghệ Thành Công Việt Hưng)

| TT  | Họ và tên          | Chức danh  | Số điện thoại |
|-----|--------------------|------------|---------------|
| 1.  | Trần Đức Anh       | Đội trưởng | 0906195116    |
| 2.  | Trần Văn Quân      | Đội phó    | 0934303383    |
| 3.  | Lý Tiến Mạnh       | Thành viên | 0972120300    |
| 4.  | Nguyễn Văn Dân     | Thành viên | 0343586668    |
| 5.  | Phạm Quang Trung   | Thành viên | 0379970888    |
| 6.  | Hoàng Văn Dinh     | Thành viên | 0983838146    |
| 7.  | Nguyễn Quang Huy   | Thành viên | 0333185428    |
| 8.  | Đỗ Đức Cảnh        | Thành viên | 0353876088    |
| 9.  | Vũ Văn Hiếu        | Thành viên | 0924992888    |
| 10. | Đoàn Văn Luân      | Thành viên | 0936919446    |
| 11. | Đỗ Xuân Vương      | Thành viên | 0329887525    |
| 12. | Trần Thanh Hoàn    | Thành viên | 0906084350    |
| 13. | Vũ Huy Hoàng       | Thành viên | 0961491205    |
| 14. | Trần Hưng Thịnh    | Thành viên | 0366032516    |
| 15. | Nguyễn Hữu Lâm     | Thành viên | 0328237692    |
| 16. | Dương Minh Hoàng   | Thành viên | 0398990001    |
| 17. | Nguyễn Hồng Quân   | Thành viên | 0332199518    |
| 18. | Nguyễn Phong Vũ    | Thành viên | 0775117965    |
| 19. | Đặng Ngọc Quỳnh    | Thành viên | 0986949789    |
| 20. | Trần Văn Thanh     | Thành viên | 0934684608    |
| 21. | Tô Văn Ánh         | Thành viên | 0869343271    |
| 22. | Nguyễn Trung Thành | Thành viên | 0792668833    |

236 - C.  
 TỔNG  
 CÔNG TY

| TT  | Họ và tên        | Chức danh  | Số điện thoại |
|-----|------------------|------------|---------------|
| 23. | Đỗ Văn Ninh      | Thành viên | 0362963383    |
| 24. | Hoàng Văn Lương  | Thành viên | 0986276822    |
| 25. | Nguyễn Đăng Tú   | Thành viên | 0987395232    |
| 26. | Ngọc Văn Hải     | Thành viên | 0977028975    |
| 27. | Hoàng Văn Hiếu   | Thành viên | 0934395010    |
| 28. | Phạm Văn Dương   | Thành viên | 0969633682    |
| 29. | Hoàng Văn Tân    | Thành viên | 0344370000    |
| 30. | Nguyễn Gia Chiến | Thành viên | 0935431308    |
| 31. | Đỗ Văn Dũng      | Thành viên | 0352560468    |
| 32. | Trần Hồng Minh   | Thành viên | 0393866563    |
| 33. | Nguyễn Văn Quân  | Thành viên | 0936665636    |
| 34. | Phạm Đức Hoàng   | Thành viên | 0971975727    |
| 35. | Bùi Minh Phong   | Thành viên | 0835466582    |
| 36. | Triệu Quý Điền   | Thành viên | 0328282997    |
| 37. | Phạm Hùng Thắng  | Thành viên | 0344128000    |

  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12  
 13  
 14  
 15  
 16  
 17  
 18  
 19  
 20  
 21  
 22  
 23  
 24  
 25  
 26  
 27  
 28  
 29  
 30  
 31  
 32  
 33  
 34  
 35  
 36  
 37