

**CÔNG TY CỔ PHẦN SẢN XUẤT KINH DOANH XUẤT NHẬP KHẨU
DỊCH VỤ VÀ ĐẦU TƯ TÂN BÌNH
(TANIMEX)**

**KẾ HOẠCH
PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ CHẤT THẢI
CẤP CƠ SỞ KHU CÔNG NGHIỆP TÂN BÌNH**

**Địa điểm: Phường Tây Thạnh và phường Bình Hưng Hòa,
Thành phố Hồ Chí Minh**



Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 04 năm 2026

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TÂY THẠNH
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
Đã nhận: *Kế hoạch Phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải cấp cơ sở*
Ngày nhận: *24/4/2026*
Số lưu hồ sơ: *L MỒ ĐẦU*

KẾ HOẠCH

PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ CHẤT THẢI CẤP CƠ SỞ KHU CÔNG NGHIỆP TÂN BÌNH

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

Công ty Cổ phần Sản xuất Kinh doanh Xuất Nhập khẩu Dịch vụ và Đầu tư Tân Bình (viết tắt là “công ty Tanimex”) xây dựng Kế hoạch ứng phó sự cố môi trường cho Khu công nghiệp Tân Bình (viết tắt là “KCN Tân Bình”) nhằm giảm tới mức thấp nhất thiệt hại ảnh hưởng đến môi trường đất, nước, không khí trong trường hợp có sự cố xảy ra và không làm ảnh hưởng đến hoạt động sản xuất, kinh doanh của các doanh nghiệp đang hoạt động trong KCN Tân Bình và các vùng lân cận.

1.2. Căn cứ pháp lý lập kế hoạch:

Kế hoạch này được xây dựng trên cơ sở:

- Luật Bảo vệ môi trường năm 2020;
- Nghị định số 08/2022/NĐ-CP quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;
- Thông tư số 41/2025/TT-BNNMT ngày 14/07/2025 của Bộ Nông nghiệp và Môi trường, đặc biệt Phụ lục I về Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải cấp cơ sở;
- Quyết định số 65/TTg ngày 01/02/1997 của Thủ tướng Chính phủ về việc thành lập KCN Tân Bình và phê duyệt Dự án đầu tư xây dựng và kinh doanh kết cấu hạ tầng KCN Tân Bình, quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh;
- Công văn số 659/CP-CN ngày 14/06/2002 của Thủ tướng Chính phủ về việc chủ trương mở rộng KCN Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh;
- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh số 0301464904 đăng ký lần đầu ngày 18/07/2006 và thay đổi lần thứ 18 ngày 14/01/2026 do Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hồ Chí Minh cấp;
- Giấy phép Môi trường số 412/GPMT-BTNMT ngày 09/10/2024 của Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Quy chế bảo vệ môi trường của Khu công nghiệp Tân Bình và các quy trình vận hành nội bộ có liên quan;

- Các quy định pháp luật hiện hành về an toàn hóa chất, phòng cháy chữa cháy, an toàn lao động, quản lý chất thải nguy hại và ứng phó sự cố môi trường.

II. THÔNG TIN CHUNG

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

Khu công nghiệp Tân Bình (bao gồm KCN Tân Bình hiện hữu và KCN Tân Bình mở rộng sau đây gọi chung là KCN Tân Bình) nằm tại phường Tây Thạnh và phường Bình Hưng Hoà, Thành phố Hồ Chí Minh; là khu công nghiệp có diện tích 128,7 ha với số lượng 145 doanh nghiệp có phát sinh nước thải và đã lấp đầy 100%, nằm trong khu vực có mật độ dân cư cao, kết nối giao thông thuận lợi, gần các trục giao thông chính và khu logistics của vùng. Theo giấy phép môi trường, nguồn tiếp nhận nước thải sau xử lý của KCN là Kênh Tham Lương.

2.2. Thông tin chung về cơ sở:

- **Tên cơ sở:** Khu công nghiệp Tân Bình.
- **Địa điểm hoạt động:** phường Tây Thạnh và phường Bình Hưng Hoà, Thành phố Hồ Chí Minh.
- **Địa điểm trụ sở chính:** Số 325 Lý Thường Kiệt, phường Tân Hoà, Thành phố Hồ Chí Minh.
- **Điện thoại:** (028) 38150073
- **Người liên lạc:** Ông **VŨ NAM HẢI - PHÓ GIÁM ĐỐC BAN QLHT KCN TÂN BÌNH**
- **Giấy phép môi trường:** Giấy phép Môi trường số 412/GPMT-BTNMT ngày 09/10/2024 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.
- **Quy mô:** 128,7 ha
- **Chủng loại chất thải phát sinh chủ yếu tại KCN:**
 - Nước thải từ các cơ sở thứ cấp trong KCN và từ khu vận hành hệ thống xử lý nước thải tập trung;
 - Bùn thải từ hệ thống xử lý nước thải tập trung;
 - Chất thải rắn sinh hoạt;
 - Chất thải rắn công nghiệp thông thường;
 - Chất thải nguy hại như bóng đèn huỳnh quang thải, bao bì nhiễm thành phần nguy hại, bao bì mềm chứa hóa chất thải ...
- **Thông tin liên quan khác:**
 - Đơn vị quản lý hạ tầng: Ban Quản lý Hạ tầng KCN Tân Bình.
 - Hệ thống xử lý nước thải tập trung: Công suất thiết kế 4.000 m³/ngày.đêm

- Nguồn tiếp nhận nước thải sau xử lý: Kênh Tham Lương.

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; BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA

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

- a) Phương tiện vận chuyển có nguy cơ xảy ra sự cố chất thải tại KCN Tân Bình gồm các loại phương tiện vận chuyển chất thải lỏng như: nước thải, hoá chất dạng lỏng, chất thải chất thải nguy hại dạng lỏng; Các loại phương tiện vận chuyển chất thải rắn sinh hoạt, chất thải công nghiệp thông thường, chất thải nguy hại...
- b) Các công trình có nguy cơ xảy ra sự cố tại KCN Tân Bình gồm:
- Đối với chất thải lỏng:
 - Tuyến ống thu gom nước thải nội bộ tại KCN Tân Bình;
 - Hồ ga thu gom nước thải nội bộ tại KCN Tân Bình;
 - Điểm đầu nối nước thải từ doanh nghiệp thứ cấp vào hệ thống chung.
 - Bể gom, bể điều hòa, bể sinh học, bể khử trùng của hệ thống xử lý nước thải tập trung;
 - Khu vực ép bùn;
 - Khu vực lưu giữ, pha chế, sử dụng hóa chất phục vụ vận hành hệ thống xử lý nước thải;
 - Thiết bị chứa hóa chất, đường ống cấp hóa chất;
 - Đối với chất thải rắn:
 - Khu lưu giữ chất thải nguy hại;
 - Khu lưu giữ bùn thải;
 - Khu vực lưu trữ hoá chất;
 - Đối với khí thải:
 - Các hệ thống xử lý khí thải cục bộ của doanh nghiệp thứ cấp nếu có
 - Khí thải phát sinh tại khu vực máy phát điện dự phòng tại Nhà máy Xử lý nước thải tập trung KCN Tân Bình.

3.2. Dự báo về sự cố chất thải:

Tại KCN Tân Bình, các sự cố chất thải điển hình có thể xảy ra như sau:

Bảng 1. Sự cố chất thải có thể xảy ra tại nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình:

Nhóm chất thải	Sự cố xảy ra	Nguyên nhân	Chất ô nhiễm thâm nhập vào môi trường	Phạm vi môi trường tác động
Đối với chất thải lỏng	1/ Nước thải xử lý chưa đạt tiêu chuẩn tràn đổ ra môi trường	Do hệ thống xử lý bị sự cố kỹ thuật hư hỏng máy bơm, máy thổi khí, vỡ đường ống, mất điện kéo dài, các bể chứa bị hư, quá tải lưu lượng hoặc đầu nổi không đạt yêu cầu từ các doanh nghiệp... dẫn đến nước thải xử lý chưa đạt tiêu chuẩn xả thải kéo dài vượt quá khả năng lưu chứa tại Nhà máy gây phát sinh chất thải ô nhiễm vào môi trường.	Các chỉ tiêu ô nhiễm có trong nước thải công nghiệp	Môi trường đất xung quanh tại Nhà máy XLNT, hệ thống thoát nước mưa và kênh Tham Lương
	2/ Rò rỉ, tràn đổ chất thải nguy hại dạng lỏng/ nước rỉ bùn/hoá chất dạng lỏng ra khỏi các thùng chứa	Do các thùng chứa bằng nhựa tại khu vực lưu chứa bị xì, nứt, bể bể hoặc do công tác vận chuyển của nhà thầu	Dầu nhớt thải, Chất khử trùng CaOCl_2 , Polymer Cation	Môi trường đất xung quanh tại Nhà máy XLNT, hệ thống thoát nước mưa và kênh Tham Lương
Đối với chất thải rắn	3/ Rò rỉ, tràn đổ chất thải nguy hại/hóa chất dạng rắn ra khỏi bao chứa/ thùng được lưu trữ	Do các bao/ thùng chứa bằng nhựa tại nhà máy bị xì, nứt, bể hoặc do công tác vận chuyển của nhà thầu	Chất khử trùng CaOCl_2 , Polymer Cation	Môi trường đất và môi trường không khí xung quanh tại Nhà máy XLNT

Bảng 2. Sự cố chất thải có thể xảy ra bên ngoài nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình

Nhóm chất thải	Sự cố xảy ra	Nguyên nhân	Chất ô nhiễm thâm nhập vào môi trường	Phạm vi môi trường tác động
Đối với chất thải lỏng	1/ Rò rỉ, tràn đổ nước thải từ tuyến ống lên mặt đường đối với hoạt động thu gom nước thải của KCN	Hồ ga thu gom nước thải của khu công nghiệp hoạt động qua thời gian có khả năng bể, vỡ, hệ thống thu gom nước thải của KCN bị tắc nghẽn do vướng vật cản làm tắc nghẽn đường ống.	Các chỉ tiêu ô nhiễm có trong nước thải công nghiệp	Môi trường đất xung quanh tại KCN Tân Bình, hệ thống thoát nước mưa và kênh Tham Lương, kênh 19/5

Nhóm chất thải	Sự cố xảy ra	Nguyên nhân	Chất ô nhiễm thâm nhập vào môi trường	Phạm vi môi trường tác động
	2/ Rò rỉ, tràn đổ chất thải nguy hại dạng lỏng/ nước rỉ bùn/hoá chất dạng lỏng trên các tuyến đường tại KCN Tân Bình	Tràn đổ chất thải do xe chở CTNH/ bùn thải/ hóa chất dạng lỏng, bị lật đổ trên đường vận chuyển xảy ra trong KCN Tân Bình	Tuỳ vào loại CTNH/ Hoá chất/ Bùn thải	Môi trường đất xung quanh tại KCN Tân Bình, hệ thống thoát nước mưa và kênh Tham Lương, kênh 19/5
Đối với chất thải rắn	3/ Rò rỉ, tràn đổ chất thải nguy hại dạng rắn/ bùn thải dạng rắn/hoá chất dạng rắn trên các tuyến đường tại KCN Tân Bình	Tràn đổ chất thải thải nguy hại dạng rắn/ bùn thải dạng rắn/hoá chất dạng rắn trên các tuyến đường tại KCN Tân Bình.	Tuỳ vào loại CTNH/ Hoá chất/ Bùn thải	Môi trường đất

3.3. Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải:

a) Biện pháp phòng ngừa sự cố bên trong Nhà máy XLNT KCN Tân Bình

- Nhân viên vận hành kỹ thuật nhà máy phải luôn đảm bảo công tác vận hành, công tác bảo trì bảo dưỡng máy móc thiết bị... trong ca trực để chất lượng nước thải sau xử lý luôn đạt tiêu chuẩn trước khi xả thải ra môi trường, tránh xảy ra sự cố tràn đổ nước thải ra môi trường.
- Xây dựng đường ống xả nước thải về bể gom trong trường hợp nước thải có các chỉ tiêu không đạt tiêu chuẩn xả thải khi qua trạm quan trắc nước thải tự động, đảm bảo không xả nước thải vượt tiêu chuẩn ra môi trường.
- Xây dựng kế hoạch bảo trì bảo dưỡng máy móc thiết bị (bao gồm trạm quan trắc nước thải tự động) hằng năm. Mua sắm dự phòng các thiết bị cần thiết để thay thế khi xảy ra sự cố.
- Đối với kho lưu giữ CTNH:
 - + Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng khu vực, dụng cụ lưu giữ chất thải.
 - + Xây dựng khu vực lưu trữ theo quy định, chống thấm, có gờ bao, có đường ống thu gom nước về bể gom.
 - + Phân khu lưu giữ theo tính chất tương thích hóa học;
 - + Bao gói, dán nhãn, lưu chứa đúng quy định;
 - + Kiểm tra tình trạng thùng chứa, khay chống tràn hằng ngày;
 - + Không lưu giữ quá thời hạn hoặc vượt tải trọng thiết kế.

- Để hạn chế tối đa các rủi ro có thể xảy ra trong quá trình bảo quản, lưu trữ hóa chất, cần thực hiện một số quy định về an toàn như sau:
 - + Có bản hướng dẫn cụ thể tính chất của các hoá chất và các quy định cần phải tuân thủ khi sắp xếp, vận chuyển,.... bố trí dấu hiệu cảnh báo và phiếu an toàn hóa chất tại khu vực lưu chứa;
 - + Cách ly nguồn phát sinh hóa chất có khả năng gây ảnh hưởng với người lao động bằng lưu trữ trong các kho chứa hóa chất riêng biệt;
 - + Trang bị phương tiện bảo vệ cho người lao động nhằm ngăn ngừa việc tiếp xúc trực tiếp với hóa chất: mặt nạ phòng độc; kính bảo vệ mắt; quần áo; găng tay; giày; ủng có khả năng chống được các hóa chất tương ứng;
 - + Đào tạo, huấn luyện tuyên truyền giáo dục về bảo vệ môi trường và ứng phó sự cố hóa chất. Điều này giúp người lao động có được những hiểu biết cơ bản về hóa chất nguy hiểm. Họ sẽ có những phương pháp vận hành và phối hợp giữa các lực lượng hiệu quả trong ứng phó sự cố.
- Đối với kho lưu giữ bùn thải:
 - + Lưu giữ trong nhà có mái che, nền bê tông, rãnh thu gom nước rỉ;
 - + Tổ chức chuyển giao định kỳ, tránh tồn lưu kéo dài;
 - + Bố trí che chắn khi mưa lớn, tăng cường vệ sinh khu vực ép bùn;
 - + Theo dõi độ ẩm, khối lượng và tình trạng bao chứa bùn.
- Chuẩn bị vật tư khẩn cấp như bao cát, tấm chặn, phao quây, bơm hút di động, hóa chất trung hòa.

b) Biện pháp phòng ngừa sự cố bên ngoài Nhà máy XLNT KCN Tân Bình

- Có kế hoạch thực hiện duy tu bảo dưỡng, nạo vét tuyến cống, các trạm bơm trung chuyển trong KCN định kỳ;
- Xây dựng kế hoạch kiểm tra hệ thống thoát nước trong KCN hàng tuần kiểm tra hệ thống thoát nước; hoạt động phát sinh nước thải để phát hiện và xử lý kịp thời trường hợp sự cố tắc nghẽn và rò rỉ trong hệ thống XLNT;
- Dự trữ bơm dự phòng, vật tư khẩn cấp như bao cát, tấm chặn, phao quây để ứng phó với trường hợp sự cố cần thiết;
- Tăng cường các biển báo giao thông cho các phương tiện lưu thông đúng làn xe và tải trọng quy định;
- Đối với vận chuyển chất thải:
 - + Chỉ sử dụng đơn vị, phương tiện đủ điều kiện theo quy định;
 - + Kiểm tra tình trạng kín khít của thiết bị chứa trước khi vận chuyển;
 - + Quy định tuyến đường, thời gian vận chuyển phù hợp;

- + Chuẩn bị sẵn bộ dụng cụ xử lý tràn đổ trên phương tiện.
- KCN Tân Bình đã ban hành các quy định về việc xả thải vào hệ thống thu gom nước thải của KCN thông qua Quy chế bảo vệ môi trường KCN Tân Bình và Hợp đồng dịch vụ XLNT, như sau:
 - + Doanh nghiệp phải cam kết đã tách riêng hoàn toàn hệ thống thoát nước mưa và hệ thống thu gom nước thải bên trong nhà xưởng của mình trước khi đầu nối vào hệ thống thoát nước mưa và thu gom nước thải chung của KCN Tân Bình;
 - + Nước thải của doanh nghiệp trước khi đầu nối vào hệ thống thu gom nước thải chung của KCN Tân Bình phải đảm bảo các tiêu chuẩn được quy định tại Bảng giới hạn nồng độ chất ô nhiễm đầu vào của KCN Tân Bình;
 - + Doanh nghiệp cần cung cấp đầy đủ các hồ sơ pháp lý liên quan như: Dự án đầu tư đã được phê duyệt; hồ sơ pháp lý về môi trường (giấy phép môi trường, đăng ký môi trường...) báo cáo môi trường, bản vẽ hệ thống thoát nước mưa, nước thải, trạm XLNT cục bộ (nếu có)... và thông báo cập nhật thông tin khi công ty có sự điều chỉnh cho chủ đầu tư;
 - + Doanh nghiệp định kỳ duy tu, bảo dưỡng, nạo vét hệ thống thoát nước mưa, nước thải nội bộ, cam kết không để nước thải tràn đổ ra môi trường không đúng quy định.
- Ngoài ra, đề nghị các doanh nghiệp trong KCN Tân Bình:
 - + Xây dựng kế hoạch/ biện pháp ứng phó sự cố phù hợp với loại hình phát sinh chất thải của từng doanh nghiệp;
 - + Thông báo ngay cho Ban quản lý hạ tầng KCN Bình Chiểu khi có sự cố có nguy cơ ảnh hưởng hệ thống chung;
 - + Chịu trách nhiệm khắc phục ban đầu tại nguồn phát sinh.

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:

Ngay khi phát hiện sự cố, người đầu tiên phát hiện phải:

- Báo động tại chỗ;
- Xác định nhanh phương tiện vận chuyển gây ra sự cố/vị trí xảy ra sự cố;
- Ghi nhận loại chất thải/chất ô nhiễm gây liên quan;
- Xác định ban đầu về nguyên nhân xảy ra sự cố;
- Báo ngay cho Tổ trưởng Tổ vận hành, cán bộ môi trường (nếu sự cố xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình) và Ban chỉ huy ứng phó sự cố (nếu sự cố xảy ra bên ngoài Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình).

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

- Trang bị bảo hộ, đảm bảo an toàn cho người tham gia ứng phó sự cố
- Cô lập khu vực nguy hiểm bằng vật liệu được trang bị;
- Ngăn chặn nguồn phát sinh sự cố nếu có thể;
- Cắt điện cục bộ đối với khu vực có nguy cơ chập cháy;
- Tổ chức sơ tán người không có nhiệm vụ;
- Tổ chức sơ tán tài sản nếu có thể;
- Tổ chức sơ tán sinh vật nếu có thể.

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

a) Đối với sự cố chất thải xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình: căn cứ định mức lưu chứa, dung tích bể, nhật ký giao nhận chất thải, số liệu quan trắc, hồ sơ bảo trì bảo dưỡng thiết bị và kiểm tra hiện trường để ước tính:

- Loại chất thải/chất ô nhiễm;
- Thể tích, khối lượng phát tán;
- Hướng lan truyền;
- Mức độ nguy hại.

b) Đối với sự cố chất thải không xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình: căn cứ vào phương tiện gây sự cố, chứng từ giao nhận chất thải; hồ sơ về hệ thống thu gom và thoát nước thải của KCN Tân Bình và kiểm tra hiện trường để ước tính:

- Loại chất thải/chất ô nhiễm;
- Thể tích, khối lượng phát tán;
- Hướng lan truyền;
- Mức độ nguy hại.

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:

Đánh giá nhanh đối với:

- Đất khu vực xảy ra sự cố chất thải;
- Nước mặt, nhất là nguy cơ chất thải lỏng chảy ra kênh Tham Lương và kênh 19/5;
- Chất lượng không khí: chủ yếu là mùi;
- Sức khỏe người lao động và cộng đồng xung quanh khu vực xảy ra sự cố;
- Hệ sinh thái xung quanh khu vực xảy ra sự cố.

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

a) Sự cố chất thải xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình:

- Sự cố tràn đổ nước thải tại các bể:
 - Theo thiết kế hệ thống XLNT KCN Tân Bình có 04 bể SBR, trong đó hiện nay chỉ vận hành 03 bể SBR và sẽ sử dụng 01 bể SBR còn lại để phòng ngừa ứng phó khi có sự cố (*tiến hành hoạt động luân phiên 3 trong 4 bể SBR để duy trì công năng của 1 bể còn lại*). Khi xảy ra sự cố tràn đổ: nước thải + bùn sinh học tại bể tràn đổ sẽ được bơm theo hệ thống bơm về bể SBR dự phòng để xử lý.
 - Ngoài ra bể gom được thiết kế cho công suất 4000m³/ngày đêm nhưng hiện nay công suất thực tế vào khoảng 1.500m³/ngày đêm nên nước thải tại các bể tràn đổ có thể được xả về bể Gom để chờ xử lý.
 - Nước thải đã tràn đổ: dùng bao cát, phao quây, tấm chắn, vật liệu thấm hút để chặn dòng; Hút thu hồi nước thải/chất lỏng tràn bằng bơm di động, xe hút chuyên dụng;
- Sự cố tràn đổ chất thải lỏng khác (hoá chất, chất thải nguy hại dạng lỏng...)
 - Đối với các loại sự cố chất thải lỏng khác: dùng bao cát, phao quây, tấm chắn, đất sét, vật liệu thấm hút để chặn dòng;
 - Hút thu hồi nước thải/chất lỏng tràn bằng bơm di động, xe hút chuyên dụng;
- Sự cố tràn đổ chất thải rắn
 - Đối với các loại sự cố chất thải rắn: thu gom bùn, đất nhiễm bẩn/ hoá chất rơi vãi, chất thải nguy hại... vào bao/ thùng chuyên dụng.

b) Sự cố chất thải không xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình:

- Đối với sự cố nước thải
 - Nhanh chóng khơi thông dòng chảy tại các điểm đang tắc nghẽn; sử dụng xe chuyên dụng hút hết cặn bẩn, cát đá trường hợp bị nghẹt cống. Sử dụng bơm chìm, các đường ống để kết nối và chuyển nước từ các hố ga khu vực bị nghẽn sang tuyến thoát nước khác không bị tắc nghẽn (nếu cần).
 - Trong trường hợp nước thải chảy tràn trên bề mặt: cần sử dụng các vật liệu sẵn có để chặn dòng rồi thu gom vào các thùng chứa và vận chuyển về Nhà máy XLNT.
- Đối với sự cố chất thải khác
 - Trường hợp chất thải rắn: khoanh vùng ngăn không cho phát tán, liên hệ và chuyển giao cho đơn vị thu gom xử lý.
 - Trường hợp chất thải và hoá chất dạng lỏng thì cần sử dụng các vật liệu sẵn có để chặn dòng ngăn phát tán đi xa rồi liên hệ đơn vị có chức năng thu gom xử lý chất thải thu gom xử lý.

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

a) Sự cố chất thải xảy ra tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình:

- Như đã nói ở trên, nước thải ở bể xảy ra sự cố tràn đổ sẽ được xả về bể gom hoặc bể SBR để xử lý, nước thải đã tràn đổ thu gom chuyển về hệ thống xử lý phù hợp hoặc bàn giao cho đơn vị có chức năng;
- Các loại chất thải khác thu gom triệt để chuyển giao cho đơn vị có chức năng để xử lý.
- Sửa chữa, thay thế ngay thiết bị, đường ống, bể chứa, thiết bị lưu chứa... bị hỏng

b) Sự cố chất thải xảy ra bên ngoài Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình

- Sửa chữa, thay thế đường ống, hố ga bị hỏng;
- Nạo vét hố ga, rãnh thu gom nếu bị tắc nghẽn;
- Trường hợp cống nước thải bị bể thì báo cáo xin ý kiến về việc liên hệ với đơn vị thi công tiến hành thay thế đoạn cống mới;
- Quan trắc, lấy mẫu môi trường sau sự cố để đánh giá hiệu quả khắc phục nếu cần thiết.

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:

Khi sự cố có khả năng ảnh hưởng bên ngoài phạm vi KCN, Ban quản lý KCN Tân Bình có trách nhiệm:

- Thông báo cơ quan nhà nước có thẩm quyền;
- Cảnh báo doanh nghiệp lân cận và cộng đồng chịu ảnh hưởng;
- Hướng dẫn biện pháp phòng tránh, hạn chế tiếp xúc.

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:

Nếu sự cố vượt khả năng của lực lượng tại chỗ, người chỉ huy ứng phó phải khẩn trương đề nghị hỗ trợ từ:

- Cơ quan quản lý nhà nước về môi trường;
- Cảnh sát PCCC và CNCH;
- Cơ sở y tế;
- Đơn vị ứng cứu tràn đổ, hóa chất, chất thải chuyên nghiệp;
- Chính quyền địa phương.

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:

Trường hợp ô nhiễm lan ra ngoài ranh KCN hoặc có nguy cơ ảnh hưởng liên khu vực, phải báo cáo cấp có thẩm quyền để chỉ đạo ứng phó theo quy định.

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

Sau sự cố phải lập đầy đủ hồ sơ gồm:

- Biên bản sự cố;
- Hình ảnh hiện trường;
- Kết quả quan trắc, lấy mẫu (nếu cần thiết);
- Khối lượng chất thải thu gom và chứng từ chuyển giao;
- Báo cáo nguyên nhân, thiệt hại, biện pháp khắc phục và phòng ngừa tái diễn.

4.11. Các thông tin khác (nếu có):

- Mọi cá nhân, nhà thầu, doanh nghiệp thứ cấp trong KCN có trách nhiệm phối hợp khi xảy ra sự cố;
- Chỉ huy hiện trường có quyền huy động phương tiện, vật tư, nhân lực trong phạm vi KCN để xử lý khẩn cấp;
- Chi phí ứng phó và khắc phục do tổ chức/cá nhân gây ra sự cố chi trả theo quy định.

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 dự án đầu tư, cơ sở và các đơn vị bên ngoài hỗ trợ ứng phó khi sự cố xảy ra:

- Danh sách lực lượng tham gia ứng phó sự cố chất thải của dự án đầu tư, cơ sở.

STT	Họ và tên	Chức vụ	Số điện thoại	Vị trí được phân công
1	Nguyễn Đình Thành	GD Ban QLHT		Chỉ huy hiện trường
2	Vũ Nam Hải	P. GD Ban QLHT		P. Chỉ huy hiện trường
3	Trần Nguyễn Hạnh Nhơn	Trưởng Phòng Môi trường		Tham mưu
4	Phạm Tấn Nghĩa	NV Môi trường		Liên lạc với doanh nghiệp thứ cấp và cơ quan bên ngoài
5	Nguyễn Hoàng Út	NV Môi trường		Xử lý sự cố
6	Nguyễn Thành Nguyên	NV Môi trường		Xử lý sự cố
7	Lê Trúc Linh	NV Môi trường		
8	Phan Thành Quang	NV Môi trường		
9	Nguyễn Hữu Bình	NV Môi trường		

10	Trần Đức Hữu	NV Môi trường		
11	Nguyễn Quốc Việt	An ninh - PCCC		Chỉ huy Bảo vệ, an ninh, phân luồng giao thông - PCCC
12	Huỳnh Chí Nghĩa	An ninh - PCCC		Chỉ huy Bảo vệ, an ninh, phân luồng giao thông - PCCC
13	Nguyễn Thị Kim Toàn	Trưởng phòng Tổng Hợp		Lo hậu cần – y tế
14	Trương Thị Ngọc Tâm	Phòng Tổng Hợp		Lo hậu cần – y tế

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

STT	Tên cơ quan/đơn vị	Họ và tên lãnh đạo cơ quan/ đơn vị	Chức vụ	Số điện thoại
1	UBND phường Tây Thạnh, UBND phường Bình Hưng Hoà			
2	Công an địa phương Tây Thạnh, Bình Hưng Hoà	Nguyễn Văn Hùng; Bùi Văn Hải	Trưởng CA P.Tây Thạnh; Trưởng CA P.Bình Hưng Hoà;	0963.360.363 0903.363.779
3	Cảnh sát PCCC và CHCN	Trần Văn Hiếu	Trưởng phòng PC 07	0903.606.060
4	Ban quản lý các Khu chế xuất và CN Thành phố Hồ Chí Minh	Trần Thanh Tùng	Trưởng phòng Môi trường	0908.798.181
5	Y tế tại phường Tây Thạnh, phường Bình Hưng Hoà			028.3620.1435 028.5426.6984

5.2. Phương tiện ứng phó sự cố chất thải

Công ty Tanimex có trách nhiệm đầu tư, mua sắm trang thiết bị phục vụ cho công tác UPSC. Trang thiết bị hiện nay gồm:

- Trang thiết bị dùng khi sự cố tràn đổ xảy ra trong quá trình thu gom nước thải:
 - + Hệ thống ống dẫn nhẹ có khả năng kết nối nhanh;
 - + Bơm di động công suất lớn dự phòng: 01 - 02 cái.
- Các thiết bị cảnh báo thường dùng trong các hệ thống XLNT bao gồm:
 - + Chuông báo: thông báo sự có sự cố bằng âm thanh;

- + Các thiết bị quan trắc tự động: tại đầu ra của hệ thống XLNT, nhà máy đã lắp đặt các thiết bị quan trắc tự động chất lượng nước thải. Các thông số đầu ra của nước thải gồm: lưu lượng (đầu vào và đầu ra), pH, COD, TSS, liên tục được cập nhật và báo về phòng điều hành giúp người vận hành theo dõi được các chỉ số và có hành động ứng phó kịp thời khi có sự cố.
- Các thiết bị ứng cứu:
 - + Để UPSC kịp thời, các thiết bị, vật tư, hóa chất dùng cho công tác ứng phó phải luôn có sẵn trong khu vực hệ thống xử lý. Các thiết bị ứng cứu cần có trong hệ gồm: bơm di động, ống nổi mềm, thùng đựng cát, cuốc xẻng, mặt nạ phòng độc,...
 - + Tại các hạng mục của hệ thống xử lý luôn được bố trí tối thiểu 01 thiết bị dự phòng để vừa đảm bảo tuổi thọ của thiết bị đồng thời đảm bảo luôn có 01 thiết bị hoạt động trong trường hợp thiết bị còn lại bị sự cố.
 - + Các thiết bị dự phòng nhưng chưa có sẵn sẽ được trang bị trong thời gian sắp tới.

Hiện hệ thống XLNT KCN Tân Bình với công suất xử lý tối đa theo thiết kế là 4.000 m³/ngày.đêm. Với những phương tiện, thiết bị sẵn có của Nhà máy XLNT thì khả năng UPSC ở cấp cơ sở thực hiện được trong một số tình huống (Đính kèm Phụ lục 2).

5.3. Nhiệm vụ của các bộ phận trực thuộc Ban Quản lý Hạ tầng KCN Tân Bình:

STT	Đơn vị	Thành phần	Quyền và trách nhiệm
1	Ban Giám đốc	Giám đốc Ban QLHT KCN Tân Bình	- Huy động lực lượng từ các phòng ban tham gia các hoạt động phòng ngừa và UPSC. - Trực tiếp chỉ đạo các hoạt động phòng ngừa, UPSC. - Làm việc với các cơ quan chức năng có liên quan trong quá trình UPSC và các hoạt động khắc phục cần thiết sau sự cố. - Theo dõi, cải tiến quy trình phòng ngừa, UPSC.

STT	Đơn vị	Thành phần	Quyền và trách nhiệm
			- Thực hiện chỉ đạo của Trưởng Ban ứng cứu chỉ đạo và tham gia điều khiển trực tiếp quá trình ứng cứu. - Huy động toàn bộ đội bảo vệ + tổ quản lý cơ sở hạ tầng + tổ vận hành Nhà máy XLNT khẩn cấp thực hiện ứng cứu trong tình huống có sự cố. - Giám sát toàn bộ quá trình khắc phục các sự cố khẩn cấp cho đến khi hệ thống hoạt động trở lại bình thường; - Tư vấn cho Trưởng Ban UPSC các hoạt động bảo trì cần thiết cho quá trình UPSC.
2	Phòng Môi trường	- Lãnh đạo phòng: 01 trưởng phòng - Nhân viên chuyên ngành môi trường: 02 người - Nhân viên vận hành: 01 người	- Hỗ trợ các hồ sơ pháp lý và báo cáo cơ quan chức năng khi sự cố xảy ra cũng như khắc phục sau sự cố. - Hỗ trợ công tác ứng cứu khi quy mô sự cố vượt phạm vi xử lý của KCN. - Tham gia trực tiếp công tác ứng phó khi sự cố xảy ra. - Tham gia các công tác vận hành, duy tu bảo dưỡng máy móc, thiết bị phòng ngừa sự cố.
3	Đội PCCC chuyên ngành và Bảo vệ	- Lãnh đạo phòng: 02 người - Nhân viên: trong ca trực của Đội Bảo vệ	- Tham gia trực tiếp công tác ứng phó khi sự cố xảy ra. - Thực hiện công tác tuần tra và phát hiện sự cố, thông báo sự cố cho ban ứng cứu kịp thời.
4	Phòng Tổng hợp		- Hỗ trợ các công tác hậu cần và thanh toán các chi phí mua sắm trang thiết bị; chi phí phát sinh trong quá trình ứng cứu. - Hỗ trợ các công tác duy tu bảo dưỡng cơ sở hạ tầng.

5.4. Tổ chức chỉ huy:

- Địa điểm chỉ huy chính: Văn phòng Ban Quản lý hạ tầng KCN Tân Bình;
- Địa điểm chỉ huy dự phòng: Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình;

- Nhiệm vụ: đã được mô tả cụ thể ở mục 5.3.

5.5. Kế hoạch tập huấn và diễn tập định kỳ:

- Diễn tập các tình huống: tràn đổ nước thải, hóa chất, sự cố kho CTNH... tại nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình: 2 lần/năm.
- Diễn tập các tình huống: tràn nước thải, sự cố trong vận chuyển hóa chất, bùn thải... bên ngoài nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình: 2 lần/năm.
- Đánh giá rút kinh nghiệm sau mỗi cuộc diễn tập, cập nhật hoàn thiện lại quy trình ứng phó nếu cần thiết.

VI. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

6.1. Đánh giá tính khả thi của kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố chất thải tại KCN Tân Bình:

Kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố chất thải tại KCN Tân Bình có tính khả thi vì được xây dựng dựa trên cơ sở hạ tầng, hoạt động thực tế của các doanh nghiệp và công ty phát triển hạ tầng, các đặc thù riêng của KCN Tân Bình cũng như các nội dung ghi nhận, yêu cầu tuân thủ tại giấy phép môi trường được cấp.

6.2. Bài học từ sự cố môi trường xảy ra (nếu có) và cam kết của KCN Tân Bình trong vòng tác phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường trong giai đoạn tiếp theo:

Trong suốt quá trình hoạt động từ khi thành lập cho đến nay tại KCN Tân Bình chưa xảy ra sự cố chất thải. Tuy nhiên, KCN Tân Bình cam kết:

- Tuân thủ đầy đủ các quy định pháp luật về công tác bảo vệ môi trường đối với KCN;
- Hoàn thành tốt công tác vận hành nhà máy xử lý chất thải tập trung, đảm bảo chất lượng nước thải sau xử lý đạt tiêu chuẩn xả thải;
- Lập kế hoạch kiểm tra hệ thống thoát nước của KCN, hoạt động đầu nối nước thải của doanh nghiệp vào hệ thống thoát nước chung của KCN;
- Tuân thủ các biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình;
- Bố trí nhân lực, kinh phí, thiết bị, vật tư...cho công tác phòng ngừa và ứng phó sự cố.

6.3. Kiến nghị:

- Đề nghị cơ quan quản lý nhà nước hỗ trợ hướng dẫn KCN Tân Bình cũng như các doanh nghiệp hoạt động trong KCN Tân Bình trong công tác phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường;
- Đề nghị các doanh nghiệp hoạt động trong KCN xây dựng kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố chất thải tại doanh nghiệp; chấp hành các quy định của pháp luật về công tác bảo vệ môi trường; tăng cường công tác phòng ngừa sự cố và đảm bảo nguồn

lực, trang thiết bị ứng phó sự cố như đã cam kết tại kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố đã xây dựng.

Nơi nhận:

- Hepza;
- Phường Tây Thạnh
- Phường Bình Hưng Hoà
- Ban TGD Cty (thay b/c);
- Lưu VT.MT-HN06.

TUQ. TỔNG GIÁM ĐỐC
P. GIÁM ĐỐC BAN QLHT KCN TÂN BÌNH



Vũ Nam Hải

PHỤ LỤC KÈM THEO KẾ HOẠCH

Phụ lục 1. Danh sách Ban chỉ huy và lực lượng ứng phó sự cố chất thải:

STT	Chức danh	Họ tên	Liên hệ	Ghi chú
1	Giám đốc Ban QLHT KCN Tân Bình - Trưởng Ban ứng phó	Nguyễn Đình Thành	0903 655 889	
2	Phó Giám đốc Ban QLHT KCN Tân Bình - Phó Ban ứng phó	Vũ Nam Hải	0983 373 879	
3	Trưởng phòng Môi trường – Thành viên	Trần Nguyễn Hạnh Nhơn	0988 279 783	
4	Đội PCCC chuyên ngành và Bảo vệ- Thành viên	Võ Quốc Việt	0903 952 258	
		Huỳnh Chí Nghĩa	0918 906 450	
5	Tổ trưởng Tổ vận hành Nhà máy XLNT KCN Tân Bình - Thành viên	Nguyễn Hoàng Út	0982 334 887	
6	Trưởng Phòng Tổng Hợp- Thành viên	Nguyễn Thị Kim Toàn	0987185228	

Phụ lục 2. Hạng mục các thiết bị, máy móc của hệ thống XLNT:

HẠNG MỤC	THIẾT BỊ	ĐVT	SỐ LƯỢNG		
			SỬ DỤNG	DỰ PHÒNG	ĐÃ CÓ
Bể gom	Bơm nước thải 7,5 kw	cái	3	1	1
Bể tách dầu, mỡ	Đầu dò pH	cái	2		
	Dàn gạt dầu	cái	1		
Bể điều hòa 1	Đầu dò pH	cái	1		
	Bơm nước thải 7,5 kw	cái	2		
	Máy khuấy 2,5 kw	cái	2	1	1
Bể điều hòa 2	Cảm biến mực nước	cái	1		
	Đầu dò pH	cái	1		
	Van nước đầu bể	cái	1		

HẠNG MỤC	THIẾT BỊ	ĐVT	SỐ LƯỢNG		
			SỬ DỤNG	DỰ PHÒNG	ĐÃ CÓ
	Bơm nước thải 7,5 kw	cái	2		
	Máy khuấy 2,8 kw	cái	4	1	1
Bể xử lý sinh học SBR 1; SBR 2	Cảm biến mực nước	cái	2	1	1
	Van điện nước Ø250	cái	2		
	Van điện khí Ø150	cái	2		
	Van chắc nước Ø250	cái	2		
	Máy sục khí chìm 7,5 kw	cái	4	1	1
	Bơm bùn dư: 1,5 kw	cái	2	1	1
Bể xử lý sinh học SBR 3; SBR 4	Cảm biến mực nước	cái	2		
	Van điện nước Ø200	cái	2		
	Van điện khí Ø150	cái	2		
	Van chắc nước Ø300	cái	2		
	Đĩa phân phối khí	cái	288		
	Máy khuấy: 4 kw	cái	4		
	Bơm bùn dư: 0,75 kw	cái	4	1	1
Bể khử trùng	Bơm nước chữa cháy (xăng + điện)	cái	2		
	Van xả ngọn + sự cố Ø 100; Ø250	cái	2		
Bể chứa bùn, nén bùn	Bơm bùn vào máy ép bùn (bơm trực vít)	cái	2		
	Máy ép bùn khung bản	cái	2		
Phòng máy thổi khí	Motor	cái	5	1	1
	Đầu thổi khí	cái	5	1	1
Phòng pha hóa chất	Máy bơm định lượng	cái	6	1	1
	Máy khuấy hóa chất	cái	4		
Trạm bơm trung chuyển	Bơm nước thải: 5,5 kw	cái	7	1	1

HẠNG MỤC	THIẾT BỊ	ĐVT	SỐ LƯỢNG		
			SỬ DỤNG	DỰ PHÒNG	ĐÃ CÓ
Bơm di động	Xử lý sự cố (1,5 kw; 380v)	cái		1	1

Phụ lục 3. Danh mục thiết bị, vật tư, phương tiện ứng phó sự cố chất thải:

STT	Tên phương tiện, thiết bị, vật tư	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Bơm di động	Cái	1-2	
2	Bao cát/tấm chắn dòng/bạt quây	Bao/Tấm	50/20	
3	Vật liệu thấm hút (cát)	Kg	100-200	
4	Phuy/thùng chứa, bao chứa chuyên dụng	Cái	5-10	

Phụ lục 4. Đào tạo/ diễn tập ứng phó sự cố chất thải tại KCN Tân Bình:

STT	Nội dung đào tạo/ diễn tập	Thành phần tham dự	Tần suất
1	Tập huấn về công tác UPSC tràn đổ chất thải trên các tuyến đường trong KCN Tân Bình	Ban UPSC, tổ quản lý cơ sở hạ tầng KCN, tổ vận hành hệ thống XLNT	01 lần/ 2 năm
2	Tập huấn về công tác UPSC tràn đổ chất thải tại Nhà máy XLNT tập trung KCN Tân Bình	Toàn thể cán bộ nhân viên Nhà máy XLNT, đội bảo vệ	01 lần/ 2 năm

Phụ lục 5. Danh bạ liên hệ khẩn cấp:

STT	Cơ quan/Đơn vị	Số điện thoại	Ghi chú
1	UBND địa phương	028 38163132- P.Tây Thạnh 028 3750373 – P. Bình Hưng Hoà	
2	Công an địa phương	02838153527 – P.Tây Thạnh 02838755201- P.Bình Hưng Hoà	
3	Đội CC & CHCN KV13- P.Tây Thạnh; Đội CC & CHCN KV13- P.Bình Hưng Hoà;	028.36228453 028.35357114	
4	Cơ sở y tế gần nhất	028.36201435 - Trạm Y tế P.Tây Thạnh;	

		028.54266984 – Trạm Y tế P.Bình Hưng Hoà	
5	Đơn vị xử lý chất thải	028.39718680 – Cty Cổ phần Môi trường Việt Úc	
6	Đơn vị quan trắc môi trường	028.37010199 – Cty Cổ phần Đầu tư Phát triển Môi trường Đại Việt	

24 -04- 2026



 Phó