

CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT NAM

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ TÂN UYÊN

ĐẾN

Số:.....

Ngày: 19 / 6 / 20 25

Chuyển:.....

Số và ký hiệu HS:.....



**EARTH**  
Act For Life

BAN QUẢN LÝ CÁC KCN BÌNH DƯƠNG



**ĐÃ TIẾP NHẬN**

Ngày 19 tháng 06 năm 20 25

Người tiếp nhận:.....

**KẾ HOẠCH**

**PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG  
CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT  
NAM**

Bình Dương, tháng 06 năm 2025



**CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT NAM**



**KẾ HOẠCH  
PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG  
CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT  
NAM VIỆT NAM**

**Bình Dương, tháng 06 năm 2025**



*Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam*

**MỤC LỤC**

<b>MỤC LỤC</b> .....	<b>i</b>
<b>DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT</b> .....	<b>ii</b>
<b>DANH MỤC BẢNG BIỂU</b> .....	<b>iii</b>
<b>DANH MỤC HÌNH ẢNH</b> .....	<b>iv</b>
<b>CHƯƠNG I: THÔNG TIN CHUNG</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1. Thông tin về công ty</b> .....	<b>1</b>
<b>I.2. Tính cần thiết phải lập Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường</b> .....	<b>1</b>
<b>I.3. Cơ sở pháp lý</b> .....	<b>1</b>
<b>CHƯƠNG II: ĐÁNH GIÁ NGUỒN TIỀM ẨN NGUY CƠ XẢY RA SỰ CỐ</b> .....	<b>3</b>
<b>II.1. Dự báo các sự cố có thể xảy ra</b> .....	<b>3</b>
<b>II.2. Dự báo cấp độ xảy ra sự cố</b> .....	<b>4</b>
<b>II.3. Giả định tình huống và kế hoạch phối hợp hành động</b> .....	<b>4</b>
<b>CHƯƠNG 3: CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG</b> .....	<b>7</b>
<b>III.1. Phòng ngừa, ứng phó sự cố cháy nổ</b> .....	<b>7</b>
<b>III.1.1. Các biện pháp ngăn ngừa sự cố</b> .....	<b>7</b>
<b>III.1.2. Quy trình ứng phó sự cố</b> .....	<b>9</b>
<b>III.2. Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất</b> .....	<b>10</b>
<b>III.2.1. Các biện pháp phòng ngừa sự cố</b> .....	<b>10</b>
<b>III.2.2. Quy trình ứng phó sự cố hóa chất</b> .....	<b>12</b>
<b>III.3. Các biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố nước thải</b> .....	<b>13</b>
<b>III.3.1. Các biện pháp phòng ngừa sự cố</b> .....	<b>13</b>
<b>III.3.2. Biện pháp ứng phó và khắc phục sự cố</b> .....	<b>13</b>
<b>III.4. Quy trình ứng phó sự cố khí thải</b> .....	<b>16</b>
<b>III.5. Quy trình ứng phó sự cố quản lý, vận chuyển CTNH</b> .....	<b>16</b>
<b>III.6. Thông tin liên hệ trong trường hợp khẩn cấp</b> .....	<b>17</b>
<b>CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN</b> .....	<b>18</b>
<b>1. Đánh giá của công ty về Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường</b> .....	<b>18</b>
<b>2. Cam kết của công ty</b> .....	<b>18</b>



*Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam*

**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

BCA	Bộ Công an
BCT	Bộ Công thương
BĐH	Ban Điều hành
BQL	Ban Quản lý
BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trường
CO <sub>2</sub>	Khí Carbon Dioxide
COD	Nhu cầu oxy hóa hóa học
KCN	Khu Công nghiệp
NĐ – CP	Nghị định – Chính phủ
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Hàm lượng Ammonia
TT	Thông tư
Tp. HCM	Thành phố Hồ Chí Minh
PCCC	Phòng cháy chữa cháy
QCVN 40:2011/BTNMT	Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về nước thải Công nghiệp
TN	Hàm lượng Nitơ tổng
TP	Hàm lượng Phốt pho tổng



***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam***

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

Bảng 2.1. Một số sự cố môi trường thường gặp .....	3
Bảng 2.3. Giả định các tình huống xảy ra sự cố và kế hoạch phối hợp hành động .....	4
Bảng 3.1. Các trang thiết bị ứng phó sự cố cháy nổ .....	10
Bảng 3.2. Các trang thiết bị ứng phó sự cố hóa chất .....	13
Bảng 3.3. Các trang thiết bị ứng phó sự cố nước thải.....	16
Bảng 3.4. Danh mục số điện thoại liên lạc trường hợp khẩn cấp .....	16

*Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam*

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

Hình 3.1. Trình tự ứng phó sự cố cháy nổ .....	9
Hình 3.2. Trình tự ứng phó sự cố hóa chất .....	12
Hình 3.3. Trình tự ứng phó sự cố nước thải .....	14

***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam***

**CHƯƠNG I: THÔNG TIN CHUNG**

**I.1. Thông tin về công ty**

- Tên công ty: **CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT NAM**
- Địa chỉ: Lô C6, Đường N3, KCN Nam Tân Uyên, Phường Khánh Bình, thành phố Tân Uyên, tỉnh Bình Dương
- Người đại diện: YAMAUCHI YUTAKA
- Chức vụ: Tổng Giám Đốc
- Điện thoại: Fax:
- Mã số thuế:

**I.2. Tính cần thiết phải lập Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường**

- Trong quá trình Công nghiệp hóa – Hiện đại hóa đất nước, hội nhập quốc tế sâu rộng, các Khu công nghiệp, Khu chế xuất ngày càng thu hút các nhà đầu tư đem lại sự phát triển kinh tế xã hội cho địa phương. Bên cạnh những lợi ích đó, áp lực môi trường tăng cao do có nhiều chất thải, nguồn ô nhiễm phát sinh.
- Nhận thấy được tầm quan trọng của công tác bảo vệ môi trường, Công ty TNHH EARTH CORPORATION VIỆT NAM

Việt Nam tiến hành xây dựng Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường với mục tiêu là đảm bảo tính chủ động, sẵn sàng và nâng cao hiệu quả trong công tác ứng phó sự cố nhằm giảm thiểu tới mức thấp nhất các tác động do sự cố gây ra đối với con người, môi trường và tài sản.

**I.3. Cơ sở pháp lý**

- Luật Hóa chất ngày 21 tháng 11 năm 2007.
- Căn cứ Luật phòng cháy và chữa cháy ngày 29 tháng 6 năm 2001; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật phòng cháy và chữa cháy ngày 22 tháng 11 năm 2013.
- Luật bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 01 năm 2020.
- Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24 tháng 11 năm 2020 của chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy và chữa cháy và luật sửa đổi, bổ sung một số điều của luật phòng cháy và chữa cháy
- Nghị định số 113/2017/NĐ-CP ngày 09 tháng 10 năm 2017 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Hóa chất.
- Thông tư số 32/2017/TT-BCT ngày 28 tháng 12 năm 2017 của Bộ Công Thương Quy định cụ thể một số điều của Luật Hóa chất.
- Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định về Quy định chi tiết một số điều của Luật bảo vệ môi trường.
- Nghị định số 50/2024/NĐ-CP ngày 10 tháng 05 năm 2024 của Bộ Công an Quy định nghị định sửa đổi, bổ sung một số điều của nghị định số 136/2020/nđ-cp ngày

***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam***

24 tháng 11 năm 2020 của chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành luật phòng cháy và chữa cháy và luật sửa đổi, bổ sung một số điều của luật phòng cháy và chữa cháy và nghị định số 83/2017/nđ-cp ngày 18 tháng 7 năm 2017 của chính phủ quy định về công tác cứu nạn, cứu hộ của lực lượng phòng cháy và chữa cháy

- Nghị định số 80/2014/NĐ-CP ngày 06 tháng 08 năm 2014 của Chính phủ về thoát nước và xử lý nước thải.

- Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về quy định chi tiết thi hành một số điều của luật bảo vệ môi trường.

## CHƯƠNG II: ĐÁNH GIÁ NGUỒN TIỀM ẨN NGUY CƠ XẢY RA SỰ CỐ

### II.1. Dự báo các sự cố có thể xảy ra

**Bảng 2.1. Một số sự cố môi trường thường gặp**

Công trình/thiết bị	Sự cố thường gặp
<b>CÁC KHU VỰC TRONG NHÀ MÁY</b>	
Nhà xưởng, máy móc	- Cháy do chập điện, không tuân thủ nghiêm ngặt những quy định khi vận hành máy móc.
Hút hơi Acid	- Khí thải khi xả thải ra môi trường không đạt quy chuẩn hiện hành.
Hệ thống xử lý nước thải sơ bộ	- Nước thải sau xử lý không đạt Tiêu chuẩn tiếp nhận của KCN khi đầu nối vào hệ thống xử lý nước thải tập trung KCN.
Các công trình hoặc thiết bị ứng phó sự cố hóa chất	- Tràn đổ hóa chất, thiếu trang thiết bị xử lý sự cố.
Hệ thống thu gom nước mưa và nước thải	- Hệ thống thu gom nước mưa và nước thải tách riêng biệt để nước thải chảy vào hệ thống thu gom nước mưa và ngược lại, hệ thống thu gom bị xuống cấp.
Kho chứa chất thải nguy hại	- Đổ hóa chất. - Cháy nổ do hóa chất, bao chứa tiếp xúc nguồn nhiệt, lửa...
Công tác quản lý nhà rác, phân loại tại nguồn	- Nhà rác tập trung không được quản lý chặt chẽ, CB-CNV trong nhà máy không được phổ biến, tuyên truyền các quy định về phân loại rác tại nguồn
<b>HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI TẬP TRUNG TẠI NHÀ MÁY</b>	
Chất lượng nước thải	- Nước thải được xử lý không đạt theo điều kiện xả thải theo cột B của QCVN 40:2011/BTNMT
Nhà vận hành	- Cháy nổ do chập điện.
Kho chứa hóa chất	- Tràn đổ hóa chất. - Cháy nổ do hóa chất tiếp xúc với nguồn nhiệt, tia lửa điện...

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

Khu vực pha chế hóa chất	- Gãy, vỡ đường ống chứa hóa chất. - Hóa chất bắn vào mắt hoặc thân thể.
--------------------------	---

**II.2. Dự báo cấp độ xảy ra sự cố**

Cấp độ 1: Tràn đổ hóa chất trong quá trình lưu giữ và sử dụng xảy ra trên diện nhỏ.

Cấp độ 2: Nhà máy xử lý nước thải tạm ngưng hoạt động do máy móc, thiết bị, hạng mục công trình bị sự cố; cháy nổ nhỏ, có thể tự xử lý.

Cấp độ 3: Tràn đổ hóa chất trong quá trình lưu giữ và sử dụng xảy ra trên diện rộng; cháy nổ lớn, cần sự hỗ trợ của các cơ quan chức năng bên ngoài; nước thải sau xử lý không đạt theo điều kiện xả thải theo cột B của QCVN 40:2011/BTNMT

**II.3. Giả định tình huống và kế hoạch phối hợp hành động**

**Bảng 2.3. Giả định các tình huống xảy ra sự cố và kế hoạch phối hợp hành động**

STT	Vị trí xảy ra sự cố	Giả định tình huống	Kế hoạch phối hợp hành động	Phương tiện ứng phó sự cố
Cấp độ 1	- Kho chứa hóa chất. - Khu vực pha chế hóa chất. - Kho chứa chất thải nguy hại.	- Quá trình vận chuyển xảy ra đổ vỡ. - Thùng bao bì do chuột cắn phá. - Xếp hóa chất quá cao.	- Nhân viên vận hành tự thu gom. Sử dụng cát ngăn hóa chất chảy tràn.	- Cát, xô nhựa, xẻng, xe nâng...
Cấp độ 2	- Toàn bộ khu vực xử lý nước của nhà máy.	- Hệ thống xử lý nước thải của nhà máy bị hư một số hạng mục, thiết bị làm nhà máy bị ngưng hoạt động.	- Người quản lý hệ thống sẽ thông báo cho các Bộ phận trong Công ty biết để giảm lưu lượng nước thải tạo những công đoạn phát sinh nước thải không cần thiết, để hệ thống xử lý nước thải được bảo trì và sửa chữa, khắc phục sự cố. - Đồng thời bẻ điều hòa của công ty lúc	- Bơm, ống nước...

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

STT	Vị trí xảy ra sự cố	Giả định tình huống	Kế hoạch phối hợp hành động	Phương tiện ứng phó sự cố
			<p>nào cũng được điều tiết và giữ mực nước thấp đủ để tiếp nhận nguồn nước xả thải tại nhà máy được 2 ngày trong trường hợp hệ thống xử lý nước thải gặp sự cố không xử lý được nước thải.</p> <p>- Sau khi hệ thống xử lý sửa chữa xong, nước thải sẽ được bơm trở lại để xử lý trước khi xả thải vào nguồn tiếp nhận.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trong nhà xưởng.</li> <li>- Hệ thống xử lý nước thải.</li> <li>- Tất cả khuôn viên trong nhà máy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cháy do sử dụng nguồn lửa không cẩn thận, rơi vào vật dễ cháy.</li> <li>- Cháy do chập điện...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhân viên vận hành, đội PCCC cơ sở, đội PCCC KCN Đông Nam... dập tắt lửa bằng nước, bình chữa cháy, cát...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bình chữa cháy, cát, xô, xẻng...</li> </ul>
Cấp độ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kho chứa hóa chất.</li> <li>- Khu vực pha chế hóa chất.</li> <li>- Kho chứa chất thải nguy hại.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tràn đổ hóa chất trên diện rộng do quá trình vận chuyển vào kho, va chạm hay do tác động cơ học,</li> <li>- Sự cố cháy nổ hóa chất, tủ điện.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khi xảy ra sự cố thì lập tức báo động, sơ tán người. Ngắt toàn bộ hệ thống điện.</li> <li>- Cô lập vùng nguy hiểm, cảnh báo cho người không phận sự không được tập trung tại khu vực sự cố.</li> <li>- Quản lý nhà máy sẽ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cát, xô, xẻng, nước, dụng cụ bảo hộ...</li> <li>- Bình chữa cháy, xe chữa cháy...</li> </ul>

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam**

STT	Vị trí xảy ra sự cố	Giả định tình huống	Kế hoạch phối hợp hành động	Phương tiện ứng phó sự cố
			<p>tùy tình hình sự cố mà thông báo cho cơ quan chức năng địa phương để có biện pháp hỗ trợ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tập hợp những người được phân công nhiệm vụ và đã được đào tạo để triển khai hoạt động xử lý.</li> <li>- Trang bị bảo hộ đầy đủ cho nhân viên trước khi tiến hành xử lý sự cố.</li> <li>- Trong trường hợp, có nguy cơ cháy đến công trình bên cạnh, cần nhanh chóng tập hợp lực lượng di chuyển các tài sản đến vùng an toàn.</li> </ul>	
	<p>- Hệ thống xử lý nước thải</p>	<p>- Nước thải sau xử lý của nhà máy không đạt theo điều kiện xả thải theo cột B của QCVN 40:2011/BTNMT và Hợp đồng với KCN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khóa van xả ra nguồn tiếp nhận.</li> <li>- Mở van dự phòng sự cố cho nước thải chảy về lại bể điều hòa</li> <li>- Thông báo các bộ phận có phát sinh nước thải hạn chế xả thải những nguồn chưa cần thiết.</li> <li>- Tìm nguyên nhân và xử lý sự cố</li> <li>- Xử lý tuần hoàn đến khi nước thải đạt yêu cầu xả thải.</li> </ul>	<p>- Bơm, đường ống...</p>

### **CHƯƠNG 3: CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG**

#### **III.1. Phòng ngừa, ứng phó sự cố cháy nổ**

##### **III.1.1. Các biện pháp ngăn ngừa sự cố**

Biện pháp quản lý:

- Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam sẽ tổ chức các buổi học về PCCC cho toàn bộ cán bộ công nhân viên, tuyên truyền và nâng cao ý thức về PCCC, đồng thời quy định cụ thể đối với các nhà thầu vào làm việc tại công ty thực hiện tốt công tác PCCC.
- Thiết lập các hệ thống báo cháy, đèn hiệu và thông tin tốt, xây dựng các họng cấp nước chữa cháy hoặc các phương tiện chữa cháy khác như bình khí CO<sub>2</sub>, cát... và đảm bảo đủ thiết bị để phòng chống cháy nổ.
- Để phòng ngừa cháy nổ, nhà máy sẽ áp dụng đồng bộ các biện pháp về kỹ thuật, tổ chức huấn luyện, tuyên truyền giáo dục và pháp chế.
- Đặc biệt, công ty sẽ phối hợp cùng với các cơ quan PCCC địa phương tiến hành thiết lập cụ thể các biện pháp PCCC, tính toán số lượng trang thiết bị chữa cháy cần thiết phải lắp đặt cho từng hạng mục công trình, xây dựng cụ thể các bảng nội quy và tiêu lệnh PCCC, bố trí các bảng hiệu này ở từng hạng mục công trình, đồng thời tổ chức các buổi huấn luyện về PCCC cho nhân viên của công ty.

Biện pháp kỹ thuật:

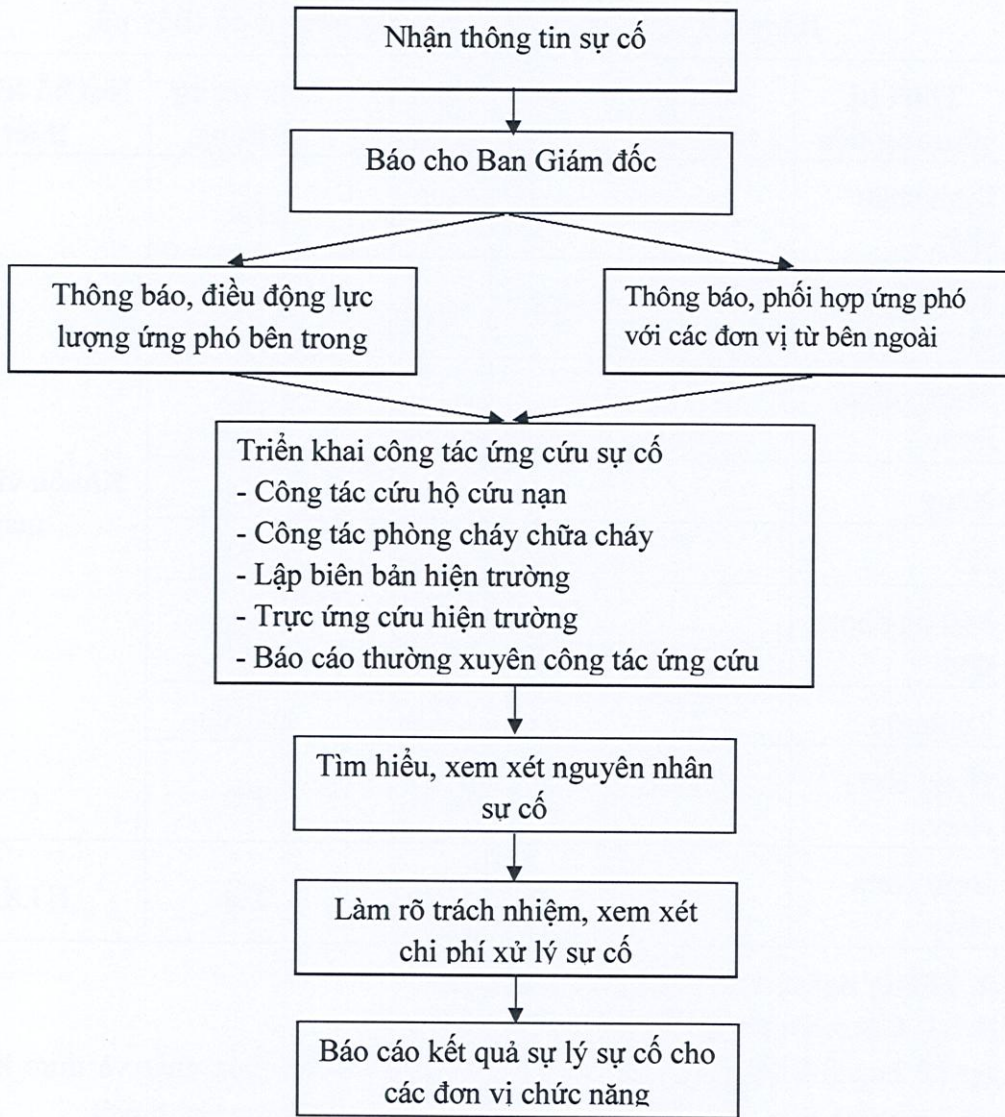
- Ngăn ngừa cháy nổ do dùng điện quá tải
  - ✓ Khi thiết kế sẽ chọn tiết diện dây dẫn phù hợp với dòng điện.
  - ✓ Khi sử dụng không được dùng thêm quá nhiều dụng cụ tiêu thụ điện có công suất lớn ngoài tính toán thiết kế.
  - ✓ Những nơi cách điện bị dập, nhựa cách điện bị biến màu là những nơi dễ phát lửa khi dòng điện quá tải cần được thay dây mới.
  - ✓ Khi sử dụng mạng điện và các máy móc thiết bị phải có những bộ phận bảo vệ như cầu chì, role...
- Phòng chống cháy do chập mạch
  - ✓ Khi mắc dây điện, chọn và sử dụng thiết bị điện phải theo đúng tiêu chuẩn kỹ thuật an toàn.
  - ✓ Khi dây dẫn khi tiếp xúc với kim loại sẽ bị mòn, vì vậy cấm dùng đinh, dây thép để buộc giữa dây điện.
  - ✓ Các dây điện nối vào phích cắm, đui đèn... phải chắc và gọn, điện nối vào mạch rẽ ở hai đầu dây nóng và nguội không được trùng lên nhau.
- Phòng chống cháy do nối dây không tốt
  - ✓ Để phòng chống cháy do nối dây không tốt, các điểm nối dây phải đúng kỹ thuật.

***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam***

- ✓ Khi thấy nơi quần băng dính bị khô và cháy sáng, thì phải kiểm tra ngay và nối chặt lại điềm nối.
- ✓ Không được co kéo dây điện hay treo các vật nặng trên dây.
- ✓ Đường dây dẫn điện, các cầu chì, cầu dao không để bị gỉ.
- Phòng chống cháy máy biến thế
  - ✓ Nếu máy biến thế làm việc quá công suất nên kiểm tra nhiệt độ.
  - ✓ Nếu thấy phía thành của nắp máy biến thế thoáng mùi khét và có khói trắng thì phải ngừng ngay hoạt động của máy.
  - ✓ Phòng đặt máy biến thế phải dây dựng bằng vật liệu không cháy, cửa cũng phải làm bằng vật liệu không cháy và mở ngoài. Trong các phòng có máy biến thế không được để những vật gì khác.
  - ✓ Phải có trang bị phương tiện chữa cháy, bình CO<sub>2</sub>, cát, xẻng, sào cắt điện.
- Biện pháp chữa cháy thiết bị điện
  - ✓ Trước khi chữa cháy thiết bị điện phải ngắt nguồn điện rồi mới tiến hành sửa chữa. Nếu cháy nhỏ có thể dùng bình CO<sub>2</sub> để cứu chữa. Khi đám cháy đã phát triển lớn thì tùy tình hình cụ thể mà quyết định có phương pháp cứu chữa thích hợp.
  - ✓ Khi ngắt điện, người chữa cháy phải được trang bị các dụng cụ bảo hộ như sào cách điện, bục cách điện, ủng, găng tay và kéo cắt điện. Những dụng cụ này phải ghi rõ điện áp cho phép sử dụng.

*Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam*

**III.1.2. Quy trình ứng phó sự cố**



**Hình 3.1. Trình tự ứng phó sự cố cháy nổ**

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation  
Việt Nam**

Các trang thiết bị ứng phó sự cố:

**Bảng 3.1. Các trang thiết bị ứng phó sự cố cháy nổ**

STT	Thiết bị, phương tiện	Đơn vị trang bị	Số lượng	Đơn vị tính	Tình trạng sử dụng	Nơi bố trí trang thiết bị
1	Bình chữa cháy		200	Bình	Tốt	Khuôn viên nhà máy
2	Thùng chứa cát		10	Thùng	Tốt	
3	Thùng chứa nước		10	Thùng	Tốt	
4	Xèng		10	Cái	Tốt	
5	Xô		10	Cái	Tốt	
6	Mặt nạ phòng độc		10	Cái	Tốt	
7	Tủ thuốc		15	Cái	Đầy đủ	
8	Họng chữa cháy		23	Tủ	Tốt	
9	Bơm chữa cháy		4	Cái	Tốt	HTXLN

**III.2. Phòng ngừa, ứng phó sự cố hóa chất**

**III.2.1. Các biện pháp phòng ngừa sự cố**

Lập kế hoạch/Biện pháp phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất và thực hiện đúng, nghiêm chỉnh theo nội dung Kế hoạch/Biện pháp đã được phê duyệt.

Tổ chức tuyên truyền, nhắc nhở cán bộ, công nhân các biện pháp an toàn cần thực hiện khi tiếp xúc với hóa chất, các biện pháp sơ cấp cứu cần thiết khi xảy ra tai nạn với người lao động, các biện pháp xử lý ứng phó khi có sự cố.

Cử cán bộ quản lý, nhân viên trực tiếp làm việc với hóa chất tham gia các khóa huấn luyện, đào tạo an toàn hóa chất do Sở Công thương/Đơn vị tổ chức.

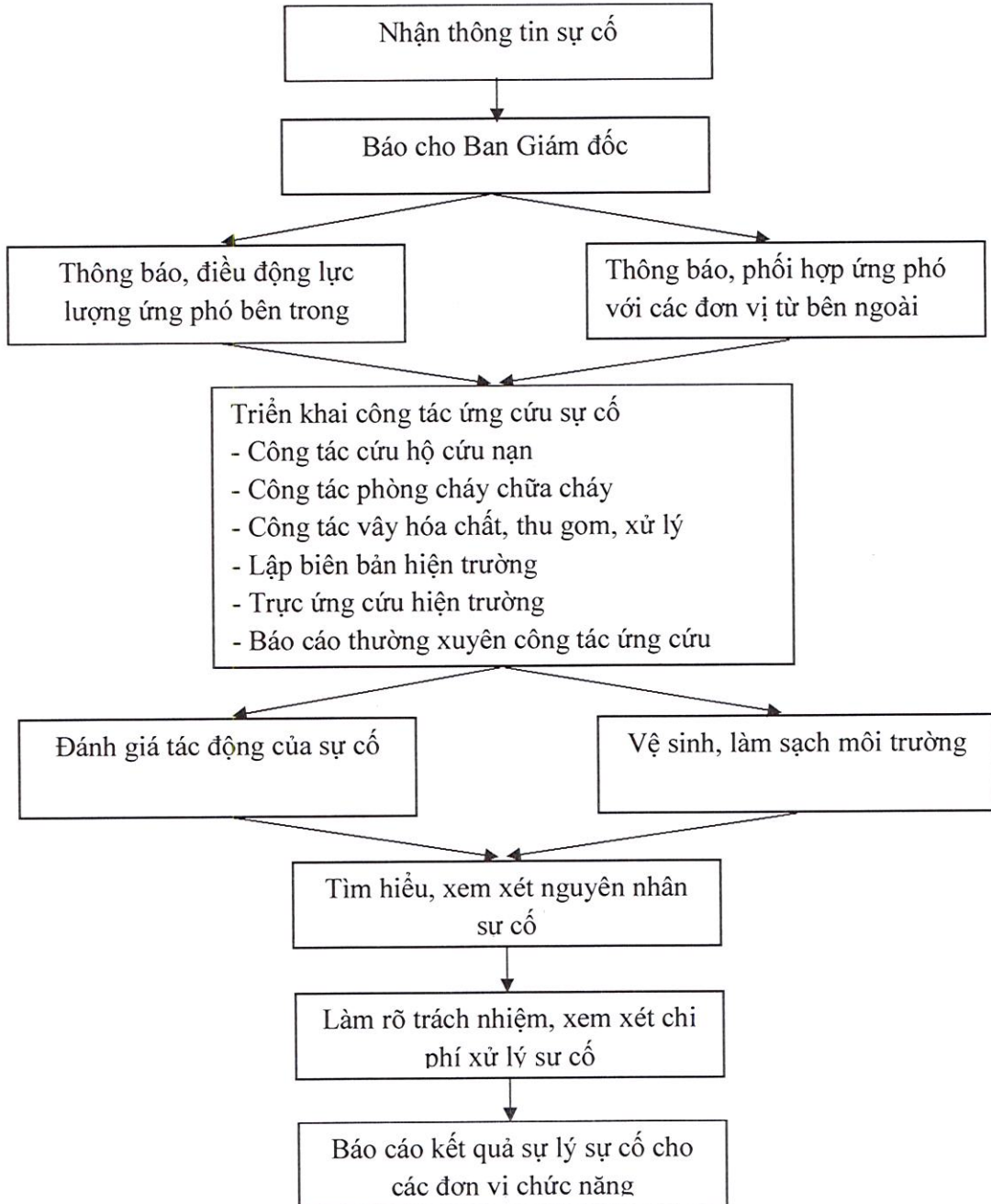
Mua hóa chất từ các cơ sở kinh doanh, sản xuất hóa chất đã có giấy phép vận chuyển hàng nguy hiểm và giấy chứng nhận đủ điều kiện kinh doanh hóa chất.

Đối với kho lưu trữ hóa chất:

***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam***

- Để tránh hiện tượng tràn đổ, rò rỉ hóa chất, trong kho bảo quản phải sắp xếp ngay ngắn và phân loại theo từng khu vực riêng. Không có hiện tượng xếp chồng lên nhau hoặc xếp cao quá chiều cao quy định có thể gây nghiêng đổ (phuy cal khi xếp chồng không quá 2 lớp, chiều cao của các lô hàng không quá 2 m), lối đi giữa các lô hàng hóa tối thiểu là 1 m. Từng lô hàng được đánh dấu và ghi bảng tên để thuận tiện cho việc kiểm tra và giám sát.
  - Trong quá trình nhập kho, cần kiểm tra kỹ bao bì, phuy cal chứa đựng hóa chất để đảm bảo không có hiện tượng nứt vỡ thùng chứa, rách thùng bao bì, tránh hiện tượng rò rỉ tràn đổ. Nếu phát hiện có hiện tượng nứt vỡ, rách thùng thì phải để riêng và xử lý trước khi cho nhập kho. Cấm để giẻ lau, giẻ bẩn dính dầu mỡ trong kho.
  - Bảo quản hóa chất trong các thiết bị chuyên dụng, thùng chứa hóa chất phải đậy kín, ở nơi khô ráo, thoáng mát, tránh xa mọi nguồn nhiệt, tia lửa và các chất oxy hóa mạnh.
  - Khi tiếp xúc với hóa chất, nhân viên phải mang găng tay, đeo ủng, kính, mặc quần áo bảo hộ.
  - Trang bị các thiết bị PCCC đầy đủ: Bình chữa cháy, thùng chứa cát, thùng chứa nước...
  - Ngoài ra, nhà lưu trữ hóa chất được xây dựng xa khu hành chính, có mái che để tránh mưa và ánh nắng làm giảm sự bốc hơi của hóa chất.
- Đối với khu vực pha, sử dụng hóa chất:
- Tại khu vực pha hóa chất có gờ chống tràn sẽ được xây dựng nhằm hạn chế việc phát tán hóa chất ra các khu vực xung quanh và lỗ thoát lượng hóa chất tràn vào hệ thống thu gom nước thải của nhà máy xử lý nước thải.
  - Nhân viên pha hóa chất phải được tập huấn kỹ thuật an toàn hóa chất, cũng như quy trình thao tác an toàn trong quá trình làm việc, nhằm giảm thiểu dự cố, tai nạn do lỗi con người gây ra.
  - Trang bị bảo hộ lao động: kính bảo hộ, găng tay, khẩu trang...
  - Cần tiến hành vệ sinh sau mỗi lần pha, định kỳ kiểm tra, bảo dưỡng các đường ống, thiết bị, bồn hóa chất.

**III.2.2. Quy trình ứng phó sự cố hóa chất**



**Hình 3.2. Trình tự ứng phó sự cố hóa chất**

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

Các trang thiết bị ứng phó sự cố:

**Bảng 3.2. Các trang thiết bị ứng phó sự cố hóa chất**

STT	Thiết bị, phương tiện	Đơn vị trang bị	Số lượng	Đơn vị tính	Tình trạng sử dụng	Nơi bố trí trang thiết bị
1	Bình chữa cháy		200	Bình	Tốt	Khuôn viên nhà máy
2	Thùng chứa cát		10	Thùng	Tốt	
3	Thùng chứa nước		10	Thùng	Tốt	
4	Xẻng		10	Cái	Tốt	
5	Xô		10	Cái	Tốt	
6	Mặt nạ phòng độc		10	Cái	Tốt	
7	Tủ thuốc		15	Cái	Đầy đủ	
8	Hộp chữa cháy		23	Tủ	Tốt	
9	Ủng cao su		8	Đôi	Tốt	
10	Bơm chữa cháy		3	Cái	Tốt	HTXLN

### III.3. Các biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố nước thải

#### III.3.1. Các biện pháp phòng ngừa sự cố

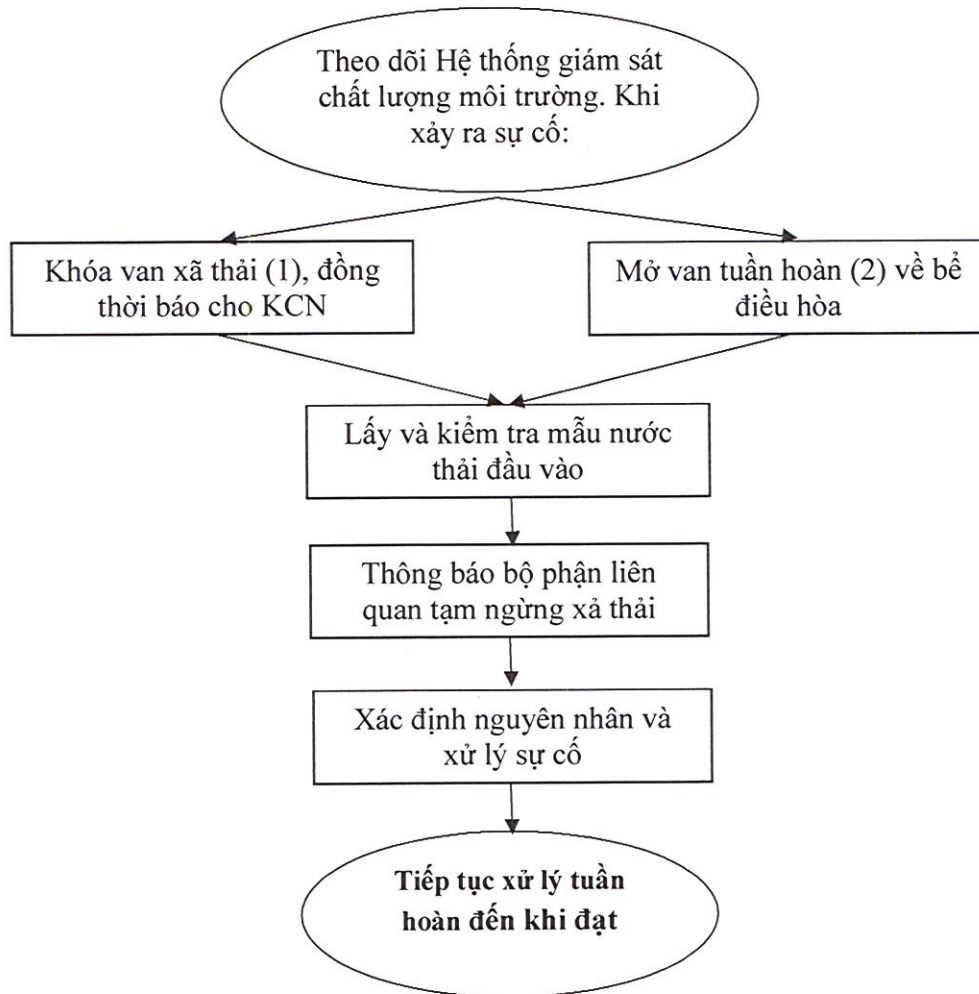
- Nước thải sau xử lý của nhà máy phải đạt theo điều kiện xả thải theo Hợp đồng xử lý và đầu nối của KCN .
- Lấy mẫu và phân tích thí nghiệm nước thải sau xử lý trước khi xả vào hồ ga của Khu công nghiệp với các chỉ tiêu: Tổng Nitơ, Ammonia, Tổng Phốt pho, COD, độ màu, Tổng chất rắn lơ lửng.
- Kiểm tra chất lượng nước xả ra nguồn tiếp nhận định kỳ hàng tháng theo quy định.

#### III.3.2. Biện pháp ứng phó và khắc phục sự cố

##### *Trường hợp 1: Nước thải sau xử lý không đạt chuẩn*

- Khi xảy ra sự cố, thực hiện theo quy trình sau:

*Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam*



**Hình 3.3. Trình tự ứng phó sự cố nước thải**

***Trường hợp 2: HTXLNT bị sự cố thiết bị, máy móc***

- Khi xảy ra sự cố, nhà máy sẽ ngưng xử lý nước để khắc phục sự cố.
- Lượng nước thải sẽ lưu tại bể điều hòa. Với thể tích như trên, thời gian lưu nước ước tính khoảng 48 tiếng.
- Trường hợp thời gian khắc phục máy móc kéo dài hơn thời gian dự kiến, lập tức ngưng sản xuất.
- Sau khi khắc phục, hệ thống hoạt động lại bình thường. Lượng nước thải chứa trong các hồ trên, sẽ được xử lý triệt để trước khi xả thải ra KCN.

***Trường hợp 3: Vỡ đường ống dẫn nước thải.***

- Trong trường hợp đường ống dẫn nước thải bị vỡ, Công ty sẽ tiến hành kiểm tra xác định điểm vỡ và tiến hành khắc phục cụ thể như sau: Do hệ thống đường ống thu gom nước thải của công ty được thiết kế theo độ dốc nhất định ( $I=2^0/00$ ) do

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

đó khi đường ống thu gom nước bị vỡ sẽ cho dừng sản xuất tại khu vực phát sinh nước thải có điếm thu gom chảy qua, sau đó thực hiện khắc phục bằng cách dùng máy bơm bơm toàn bộ nước thải phát sinh tại khu vực đường ống bị vỡ về trạm xử lý, sau đó thay thế đường ống mới. Sau khi khắc phục xong mới tiếp tục quá trình sản xuất.

**Các trang thiết bị ứng phó sự cố**

**Bảng 3.3. Các trang thiết bị ứng phó sự cố nước thải**

STT	Thiết bị, phương tiện	Đơn vị trang bị	Số lượng	Đơn vị tính	Tình trạng sử dụng	Nơi bố trí trang thiết bị
1	Bơm chìm công suất 40 m <sup>3</sup> /h		01	Cái	Tốt	Hệ thống xử lý nước thải
2	Bơm dầu diezez công suất 100 m <sup>3</sup> /h		01	Cái	Tốt	
3	Ống mềm		100	Mét	Tốt	

**Trường hợp 4: Sự cố mất điện**

- Khi thiết bị điện tại trạm xử lý nước thải bị dừng hoạt động do bị mất điện nguồn, nhân viên vận hành trạm xử lý nước thải cần ngay lập tức báo cáo cho Tổ trưởng an toàn môi trường.
- Tổ trưởng an toàn môi trường lập tức liên lạc điện thoại với Tổ công vụ để Tổ công vụ nắm bắt tình hình. Sau khi Tổ cơ điện vận hành máy phát điện dự phòng, kiểm tra xem có phải nguyên nhân do mất điện dẫn đến máy móc và thiết bị xảy ra sự cố
- Nếu do nguyên nhân mất điện dẫn đến máy móc và thiết bị điện gặp sự cố, nhân viên vận hành kịp thời thông báo cho tổ sửa chữa để tiến hành khắc phục sự cố
- Sau khi nguồn điện được khôi phục, điều chỉnh máy móc, thiết bị theo đúng sở tay hướng dẫn thao tác vận hành trạm xử lý nước thải
- Trường hợp quá trình khắc phục kéo dài thì yêu cầu người vận hành thông báo bộ phận sản xuất ngừng sản xuất khi mực nước bể điều hòa cao hơn 3m.
- Tránh trường hợp ngừng cung cấp điện quá 4h cho trạm xử lý nước thải, dẫn đến thiếu oxy làm cho bùn vi sinh bị ảnh hưởng.

***Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam***

***Trường hợp 5: Sự cố bị rò rỉ bể xử lý nước thải***

- Khi phát hiện sự cố bể xử lý nước thải bị rò rỉ, nhân viên vận hành hệ thống xử lý nước lập tức thông báo cho quản lý bộ phận và bộ phận bảo trì, đồng thời ngừng xử lý nước, bơm nước vào bể bị rò rỉ nhằm mục đích giảm áp lực nước bể làm nước bị rò rỉ nhiều hơn.
- Bộ phận bảo trì khẩn trương xử lý sự cố, chống thấm chống rò rỉ.
- Trường hợp thời gian xử lý sự cố kéo dài quá lâu, bể điều hòa không đủ sức chứa thì lập tức thông báo bộ phận sản xuất ngừng sản xuất cho đến khi sự cố được khắc phục xong.

**III.4. Quy trình ứng phó sự cố quản lý, vận chuyển CTNH.**

***Trường hợp 1: Sự cố CTNH tràn hoặc đổ trong nhà chứa***

- Khi phát hiện sự cố tràn hoặc đổ CTNH trong nhà chứa CTNH, nhân viên quản lý nhà rác lập tức thông báo bộ phận quản lý môi trường, đồng thời tiến hành thu gom vào thùng chứa.
- Trường hợp CTNH là chất lỏng, lập tức thu gom chất lỏng đổ dưới rãnh thu gom, sau đó dùng vật liệu thấm như vải lau, cát... Rải lên sàn có dính CTNH lỏng để thu gom chất thải còn dính trên sàn.
- Trường hợp CTNH là chất rắn, tiến hành thu gom chất thải bị đổ vào thùng chứa và dùng vật liệu thấm hút để lau hoặc gom sạch CTNH còn dính dưới sàn.
- Tất cả vật liệu thấm hút cũng được phân loại thành CTNH và được lưu trữ thông báo cho đơn vị đủ chức năng tiến hành thu gom và xử lý.

***Trường hợp 2: Sự cố CTNH tràn hoặc đổ trong quá trình tập kết hay di chuyển ngoài nhà chứa.***

- Trong quá trình công nhân thu gom di chuyển CTNH ra nhà rác nguy hại xảy ra sự cố tràn đổ, thông báo cho bộ phận môi trường đồng thời dùng vật liệu thấm hút vây quay nơi xảy ra sự cố tránh trường hợp CTNH lỏng tràn vào cống nước mưa hay ra ngoài môi trường đất.
- Tiến hành thu gom chất thải bị đổ và thu gom vật liệu thấm hút chứa vào thùng chứa đưa ra nhà rác nguy hại. Thông báo cho đơn vị có đủ chức năng thu gom và xử lý theo đúng quy định.

***Trường hợp 3: Xử lý môi trường sau khi cháy nhà chứa CTNH***

- Trong trường hợp xảy ra hỏa hoạn tại nhà chứa CTNH, đội PCCC cơ sở tiến hành khẩn trương dập tắt đám cháy đồng thời thông báo cho đội PCCC KCN và CA.PCCC gần nhất.

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

- Sau khi dập tắt đám cháy, tất cả các tro bụi, nước thải trong nhà chứa sẽ được thu gom sạch sẽ và được phân loại là CTNH.
- Trường hợp trong quá trình chữa cháy, lượng nước được sử dụng quá nhiều để chữa cháy bị tràn ra ngoài nhà chứa, lập tức dùng vật liệu thấm hút như các hoặc vải... Quay xung quanh tránh trường hợp nước chảy ra môi trường đất và cống nước mưa. Tiến hành thu gom tất cả và phân loại CTNH

**III.6. Thông tin liên hệ trong trường hợp khẩn cấp**

**Bảng 5.1 Danh mục số điện thoại liên lạc trường hợp khẩn cấp**

<b>ST T</b>	<b>Tên cơ quan</b>	<b>Chức vụ</b>	<b>Số điện thoại liên lạc</b>
1	KCN Nam Tân Uyên	Quản lý MT KCN	0274 365 2330
2	PCCC&CNCH Tân Uyên	PCCC&CNCH	0274 3653 489
3			
3			

**Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường Công ty TNHH Earth Corporation Việt Nam**

**CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN**

**1. Đánh giá của công ty về Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường**

- Mục đích của Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường là đưa ra các hướng dẫn chung về chiến lược, chính sách ứng phó để sẵn sàng đối phó nhanh và hiệu quả đối với các sự cố môi trường, giảm thiểu tối đa tác hại do các sự cố gây ra đối với con người, môi trường và tài sản trong hoạt động sản xuất.
- Nhìn chung các biện pháp trong Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường được xây dựng có thể đáp ứng giải quyết việc phòng ngừa sự cố ngay lập tức cũng như hạn chế việc lan tràn trước khi cần sự hỗ trợ thêm từ bên ngoài.
- Công ty xây dựng Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường theo đúng các quy định và hướng dẫn liên quan.

**2. Cam kết của công ty**

- Chúng tôi cam kết thực hiện nghiêm chỉnh các quy định của pháp luật về công tác bảo vệ môi trường.
  - Sau khi Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường được xác nhận, Công ty sẽ phổ biến, tuyên truyền nội dung Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường đến toàn nhân viên Công ty biết thực hiện.
  - Chúng tôi cam kết thực hiện nghiêm túc các biện pháp trong Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường được nêu trên đây.
  - Trong quá trình hoạt động có sự cố môi trường nào phát sinh, chúng tôi sẽ trình báo ngay với cơ quan quản lý tại địa phương và các cơ quan có chuyên môn để xử lý ngay nhằm hạn chế thiệt hại mà sự cố gây ra.
- Chúng tôi sẽ thực hiện mọi biện pháp có thể nhằm ngăn ngừa sự cố và ứng phó sự cố một cách nhanh chóng, hiệu quả nhất nếu sự cố xảy ra.

**CÔNG TY TNHH EARTH CORPORATION VIỆT NAM**

**TỔNG GIÁM ĐỐC**



*(Handwritten signature in blue ink)*

**YAMAUCHI YUTAKA**

*(Handwritten signature in blue ink)*