

CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ
NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG

KẾ HOẠCH ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG
CỦA CƠ SỞ
NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG

Địa điểm: Ấp Mỹ Phước, Xã Mỹ Khánh, Huyện Phong Điền, TPCT

Cần Thơ, năm 2023

CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ
NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG

KẾ HOẠCH ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG
CỦA CƠ SỞ
NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG

Địa điểm: Ấp Mỹ Phước, Xã Mỹ Khánh, Huyện Phong Điền, TPCT

CHỦ CƠ SỞ
CÔNG TY CP CẤP THOÁT NƯỚC CẦN THƠ



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

Huỳnh Chiên Đình

Cần Thơ, năm 2023

KẾ HOẠCH PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ & KHẮC PHỤC SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG

I. CƠ SỞ PHÁP LÝ

1. Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 đã được Quốc Hội nước Cộng Hòa Xã Hội Chủ Nghĩa Việt Nam khóa XIV, kỳ họp thứ 10 thông qua ngày 17/11/2020.
2. Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành luật bảo vệ môi trường.
3. Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật bảo vệ môi trường.
4. Nghị định số 80/2014/NĐ-CP của Chính phủ ngày 06/8/2014 về việc thoát nước và xử lý nước thải;
5. Thông tư số 20/2013/TT-BTC ngày 05/08/2013 quy định về kế hoạch và biện pháp phòng ngừa ứng phó sự cố hoá chất trong lĩnh vực công nghiệp;
6. QCVN 19:2009/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải công nghiệp đối với bụi và các chất vô cơ
7. QCVN 05:2013/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh
8. QCVN 26:2010/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn
9. QCVN 40:2011/BTNMT Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp.

II. LOẠI HÌNH, QUY MÔ HOẠT ĐỘNG VÀ HIỆN TRẠNG TẠI NHÀ MÁY NƯỚC BÔNG VANG.



2.1 Thông tin chung:

- Tên cơ sở: Nhà máy nước Bông Vang (**gọi tắt là Nhà máy**) trực thuộc Công ty Cổ phần Cấp thoát nước Cần Thơ.

- Địa điểm cơ sở: ấp Mỹ Phước, xã Mỹ Khánh, huyện Phong Điền, TP. Cần Thơ. Nhà máy được xây dựng trên phần đất có tổng diện tích 8.322m² (Theo Hợp đồng thuê đất với Sở Tài nguyên và Môi trường TP. Cần Thơ số 13/HĐTD-2021 ngày 18/06/2021, thời gian thuê là 50 năm).

- Quyết định giấy phép môi trường số 138/GPMT-UBND của Ủy ban nhân dân TPCT, cấp ngày 26/12/2022;

- Công suất khai thác: 10.000 m³/ngàyđêm

- Giám đốc: Ông Trịnh Hoàng Tiến.

- Lĩnh vực hoạt động: Sản xuất và cung cấp nước sinh hoạt, công nghiệp, dịch vụ...

- Tổng khối lượng nước sản xuất là 3.210.000 m³/năm;

+ Tổng số đầu nối cấp nước sinh hoạt: 6.552 khách hàng;

- Tổng số cán bộ nhân viên nhà máy: 25 người.

2.2 Thông tin chung về cơ sở hạ tầng nhà máy nước.

- Hệ thống giao thông:

+ Các tuyến đường giao thông nội bộ trong khuôn viên nhà máy đều được trải thảm nhựa, có bề rộng đủ lớn cho các loại xe ô tô, xe tải, xe cứu hỏa... ra vào thuận lợi.

+ Bãi đậu xe: Nhà máy đều có nhà xe tập trung theo quy định.

- Hệ thống cấp nước: do đặc thù là nhà máy sản xuất nước nên nhà máy có hệ thống cấp nước đầy đủ đảm bảo áp lực và có các vòi cứu hỏa theo quy định.

- Hệ thống thoát nước: Nhà máy đều có 2 hệ thống thoát nước là:

+ Thoát nước mưa: sử dụng cống tròn bê tông cốt thép ly tâm kết hợp với các ống cống vuông bê tông có nắp đậy.

- + Thoát nước thải sản xuất: Nhà máy đều có hệ thống thu gom và xử lý nước thải theo công nghệ lắng cơ học.
- Nguồn nước thải của nhà máy nước xuất phát từ các hoạt động rửa lọc của các bể lọc, xả bùn đáy bể lắng. Nước thải chỉ có cặn hữu cơ và bùn không có các chất nguy hại.
- Bùn thải của các nhà máy đều đã được phân định là bùn thải thông thường.
- + Cấp điện: nguồn điện được lấy từ lưới điện của Công ty điện lực Cần Thơ cấp. Nhà máy đều có hệ thống máy phát điện dự phòng để đảm bảo Cấp nước an toàn.

III. DỰ BÁO NGUY CƠ, TÌNH HUỐNG XẢY RA SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG.

Sự cố môi trường có thể xảy ra tại Nhà máy nước Bông Vang

Bảng 1. Liệt kê các nguy cơ và sự cố có thể xảy ra.

STT	Các nguy cơ và sự cố môi trường có thể xảy ra	Nguyên nhân có thể gặp
1	Ô nhiễm không khí	Rò rỉ hóa chất dùng để khử trùng nước
2	Ô nhiễm do chất thải rắn, chất thải nguy hại.	Các chất thải rắn phát sinh từ sinh hoạt, công việc văn phòng. Chất thải nguy hại phát sinh từ các hoạt động bảo trì, bảo dưỡng, sửa chữa máy móc thiết bị phục vụ sản xuất có thể bị rò rỉ từ các thiết bị thu gom.
3	Sự cố tắc nghẽn hệ thống thoát nước mưa	Do lá cây, đất cát từ mặt đường và khuôn viên nhà máy chảy xuống
4	Rò rỉ nước thải chảy, bùn thải ra khuôn viên	Vỡ ống nước thải từ nhà máy sang hệ thống xử lý; đầy tràn hệ thống thu gom bùn thải mà chưa được vận chuyển do bên thu gom, do sự kiện bất khả kháng...
5	Tác động do tiếng ồn, độ rung của máy bơm	Các máy bơm trong nhà máy nước tạo ra tiếng ồn
6	Sự cố rò rỉ hóa chất keo tụ, dầu máy phát điện	Nứt vỡ rò rỉ đường ống, bồn chứa hóa chất xử lý nước hoặc dầu máy phát điện.

- Thường xuyên kiểm tra và bảo trì hệ thống thoát nước mưa;
- Sử dụng các nguyên liệu có độ bền cao và chống ăn mòn;
- Định kỳ hàng năm (trước mùa mưa) tiến hành nạo vét các hố ga và đường ống thu gom nước mưa;
- Trước khi đấu nối hệ thống thoát nước mưa vào hệ thống thoát nước mưa tập trung của nhà máy phải vệ sinh sạch sẽ các hố ga nước mưa bên trong nhà máy.

*** Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố rò rỉ nước thải, bùn thải từ nhà máy ra khuôn viên của nhà máy.**

- Hệ thống thoát nước mưa phải được xây dựng tách riêng triệt để với hệ thống thu gom nước thải;
- Thường xuyên kiểm tra và bảo trì hệ thống thu gom và thoát nước thải.
- Thường xuyên kiểm tra và bảo trì hệ thống thu xử lý nước thải.
- Sử dụng các nguyên liệu có độ bền cao và chống ăn mòn;
- Định kỳ hàng năm tiến hành nạo vét các hố ga và đường ống thu gom nước thải;
- Thường xuyên kiểm tra, quan trắc định kỳ chất lượng nước thải trước khi thải ra môi trường theo đúng quy định.

*** Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố tiếng ồn, độ rung.**

- Các thiết bị sử dụng trong nhà máy phải thường xuyên được kiểm tra kỹ thuật, bảo dưỡng theo quy định, để hạn chế khả năng gây tiếng ồn và rung động.
- Vành đai cây xanh bao quanh khuôn viên khu vực sản xuất cũng góp phần giảm thiểu tiếng ồn phát tán ra khu vực xung quanh;

*** Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố rò rỉ, tràn hóa chất và dầu của các nhà máy.**

- Để tránh hiện tượng tràn đổ, rò rỉ hóa chất, trong kho phải được bảo quản sắp xếp các loại hóa chất ngay ngắn và theo từng khu vực riêng. Không được

xếp chồng lên nhau nhiều bao hoặc xếp không bằng phẳng có thể gây nghiêng đổ

- Trong quá trình nhập kho cần phải kiểm tra bao bì, thùng chứa đựng hóa chất để đảm bảo không có hiện tượng nứt vỡ thùng, rách thùng bao bì.
- Khi có sự cố rò rỉ, tràn hóa chất, tràn dầu mức độ lớn các nhà máy phải báo ngay cho các cơ quan quản lý có chức năng để phối hợp ứng phó sự cố.

*** Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố cháy nổ trong khuôn viên nhà máy.**

- Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ các thiết bị điện.
- Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ các thiết bị, hệ thống phòng cháy chữa cháy.
- Thường xuyên tập huấn công tác phòng cháy chữa cháy cho người lao động tại các nhà máy.

V. KẾ HOẠCH TẬP HUẤN VÀ PHƯƠNG ÁN BỐ TRÍ CÁC TRANG THIẾT BỊ CẦN THIẾT ĐỂ ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG.

5.1. Kế hoạch tập huấn.

Định kỳ hằng năm Công ty phối hợp với Cơ quan có chức năng đào tạo, huấn luyện cho Đội PCCC xử lý ứng phó sự cố và công nhân có liên quan đến hoạt động bảo vệ môi trường của các nhà máy.

- Tổ chức huấn luyện, bồi dưỡng nghiệp vụ về PCCC;
- Tổ chức huấn luyện về an toàn lao động, an toàn điện, an toàn hóa chất cho người lao động;
- Tổ chức huấn luyện về phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất, tổ chức huấn luyện về phòng ngừa ứng phó sự cố tràn dầu;
- Kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ các thiết bị sản xuất, bảo quản hóa chất theo quy định;



- Kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ các trang thiết bị ứng phó sự cố môi trường, các phương tiện bảo hộ lao động.

5.2. Nội dung diễn tập.

- Lý thuyết:

- + Giới thiệu Luật phòng cháy và chữa cháy, các văn bản pháp quy của Nhà nước về công tác phòng cháy và chữa cháy.
- + Giới thiệu về hóa chất và mức độ nguy hiểm khi xảy ra sự cố hóa chất;
- + Một số nguyên nhân gây cháy, sự cố về hóa chất và các biện pháp để phòng;
- + Các bài phòng cháy chữa cháy cơ bản.

- Thực hành:

- + Sử dụng hệ thống cấp nước chữa cháy, các đội hình chữa cháy cơ bản;
- + Sử dụng các loại bình chữa cháy xách tay;
- + Các động tác sơ cấp cứu, mang vác người ra khỏi đám cháy;
- + Ứng phó và khắc phục khi sự cố tràn đổ hóa chất ra ngoài.

5.3. Phương án bố trí các trang thiết bị cần thiết để ứng phó sự cố sự cố môi trường.

Bảng 2. Trang thiết bị, phương tiện sử dụng ứng phó sự cố.

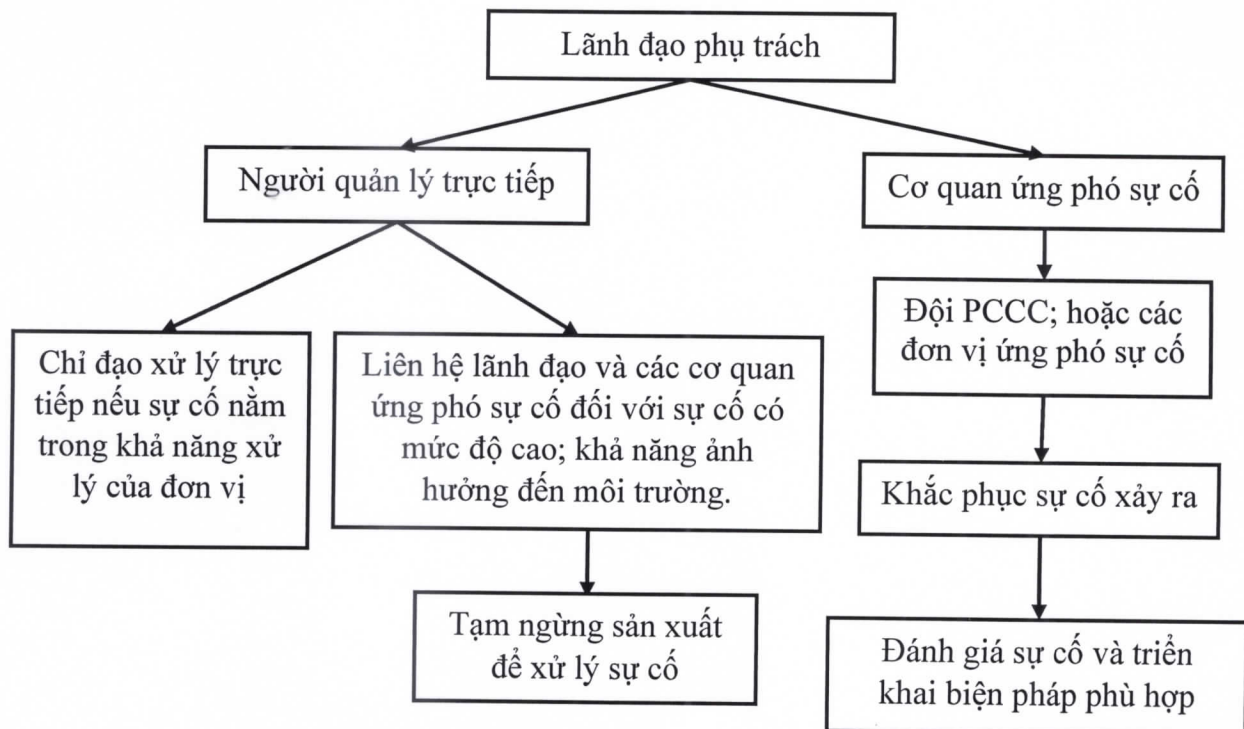
ST T	Thiết bị, phương tiện	Đơn vị	Số lượng	Tình trạng sử dụng
1	Bình chữa cháy	Bình	12	Tốt
2	Vòi nước cứu hỏa	Cái	01	Tốt
3	Thùng chứa hóa chất, dầu	Thùng	03	Tốt
4	Tháp hấp thụ khí Clo	Tháp	01	Tốt
5	Thùng chứa rác thải sinh hoạt, công nghiệp và nguy hại	Thùng	02	Tốt

6	Bao bố, cước, xẻng	Cái	01	Tốt
7	Mặt nạ phòng độc	Cái	02	Tốt
8	Khẩu trang	Cái	100	Tốt
09	Ủng cao su	Cái	04	Tốt
10	Quần áo bảo hộ, bình dưỡng khí	Cái	01	Tốt

VI. Phương án huy động nguồn nhân lực, trang thiết bị và tài chính trong công tác phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường.

6.1. Phương án huy động nguồn nhân lực, trang thiết bị trong công tác phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường.

- Sơ đồ phòng chống sự cố



Hình 1. Sơ đồ ứng phó sự cố môi trường

6.2. Tổ chức ứng phó tại cơ sở

- Công tác phòng ngừa ứng phó sự cố môi trường được thực hiện theo nguyên tắc huy động nhân lực tại chỗ, phương tiện tại chỗ và các nguồn nhân lực hỗ trợ bên ngoài.

- Khi phát hiện sự cố, cần báo ngay cho Lãnh đạo tại đơn vị và Đội PCCC Công ty để thực hiện công tác ngăn chặn sự cố.

- Tổ chức nhân lực được xây dựng gồm: tất cả các công nhân vận hành và sửa chữa tại các nhà máy. Chủ trì là Đội PCCC và Lãnh đạo đơn vị gồm:

Bảng 3. Danh sách thành viên cơ sở điều hành khi có sự cố

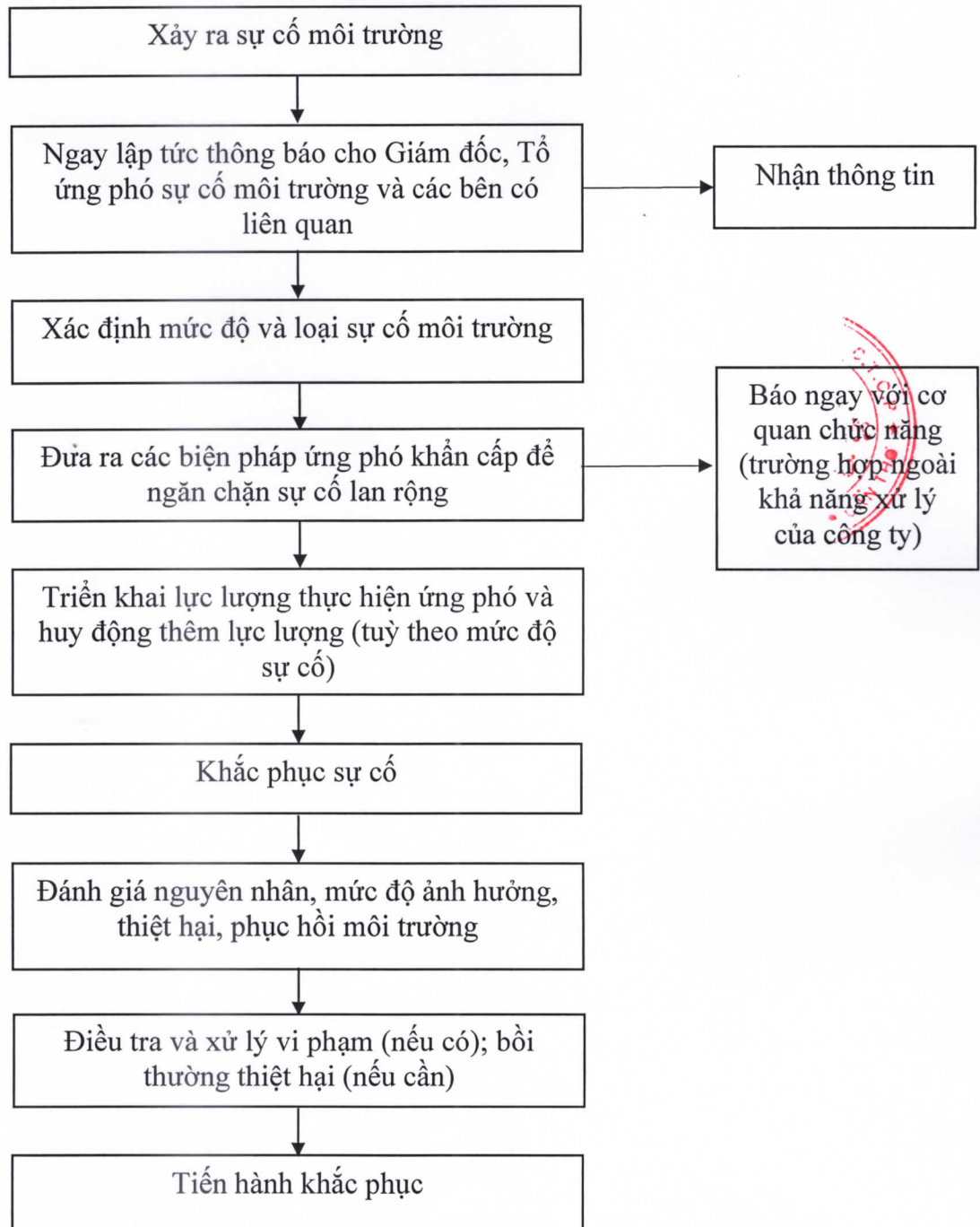
STT	HỌ VÀ TÊN	CHỨC DANH	SỐ ĐIỆN THOẠI LIÊN HỆ
1	Trịnh Hoàng Tiến	Giám đốc	0907.204357
2	Lư Văn Khoa	Phó Giám đốc	0979.899919
3	Lê Hoàng Khởi	TBSC	0939.847635
4	Nguyễn Văn Út Em	NV Kiểm tra	0946.847635
5	Nguyễn Đình Kha	Trực ca	0968405495
6	Phan Văn Triệu	Trực ca	0939512756
7	Võ Minh Nhựt	Trực ca	0939559036
8	Nguyễn Văn Út Chót	Trực ca	0917381259
9	Bành Đức Quân	Trực ca	0398969809
10	Nguyễn An Toàn	Trực ca	0984279161

6.3. Các số điện thoại liên hệ với cơ quan chức năng

Bảng 4. Số điện thoại các cơ quan chức năng khi có sự cố môi trường.

STT	Đơn vị	Điện thoại	Ghi chú
1	Phòng cảnh sát PCCC	114	Khi xảy ra sự cố cháy nổ, tràn hóa chất
2	Cấp cứu khẩn cấp	115	Khi xảy ra tai nạn, chấn thương
3	Phòng TNMT huyện Phong Điền	0918547127	Khi xảy ra sự cố môi trường
4	Trạm Y tế xã Mỹ Khánh	02923846205	Khi xảy ra tai nạn, chấn thương
5	Công an xã Mỹ Khánh	02923847767	Phối hợp an ninh trật tự

6.4. Quy trình xử lý khi có sự cố xảy ra



6.5. Kinh phí thực hiện:

Nguồn tài chính phục vụ công tác phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường của Nhà máy nước Bông Vang được lấy từ nguồn vốn của Công ty Cổ phần Cấp thoát nước Cần Thơ./.