



## KẾ HOẠCH

**Phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường  
tại Nhà máy nước mặt Phú Mỹ thuộc Công ty Cổ phần cấp nước Châu Đức.**

### 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 CÔNG TY CỔ PHẦN CẤP NƯỚC CHÂU ĐỨC (Sau đây gọi là WAS).

## 2.1 Thông tin chung về WAS

- a) Tên công ty: Công ty Cổ phần Cấp nước Châu Đức
- b) Tên viết tắt: WAS
- c) Địa chỉ: KCN đô thị Châu Đức, xã Suối Nghệ, huyện Châu Đức, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu
- d) Phone: 02543.962.324 Fax: 02543.962.326
- Website: [www.capnuocchauduc.vn](http://www.capnuocchauduc.vn)
- e) Giám đốc: Ông Võ Hiền Hiếu.
- f) Lĩnh vực hoạt động: Sản xuất và cung cấp nước sinh hoạt, sản xuất, dịch vụ....
- g) Tên Nhà máy nước mặt Phú Mỹ do Công ty quản lý:
- Nhà máy nước mặt Phú Mỹ - KCN đô thị Châu Đức, xã Suối Nghệ, huyện Châu Đức, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu
- h) Tổng công suất thiết kế: 150.000 m<sup>3</sup>/ngày đêm
- i) Tổng số đầu nối trong phạm vi cấp nước của Công ty: 01 (bán qua đồng hồ tổng)
- k) Số lượng cán bộ nhân viên toàn Công ty tính đến 12/2022: 18 người

Hiện nay, WAS đã đầu tư xây dựng hoàn thành các nhà máy nước và khu xử lý nước thải theo các hồ sơ đã được phê duyệt.

## 2.2 Thông tin chung về cơ sở hạ tầng nhà máy nước mặt Phú Mỹ.

- Hệ thống giao thông.  
Các tuyến đường giao thông nội bộ trong khuôn viên các 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.
- Hệ thống cấp nước:  
Do đặc thù là nhà máy sản xuất nước nên các 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 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: Nhà máy có hệ thống thu gom và xử lý nước thải theo công nghệ ép bùn.

- Nguồn nước thải của nhà máy nước xuất phát từ các hoạt động rửa lọc của các bể lọc. Nước thải chỉ có cặn hữu cơ và vô cơ không có các chất nguy hại. Bùn thải của nhà máy đã được phân định bùn thải.
- Cấp điện: nguồn điện được lấy từ lưới điện của điện lực Bà Rịa - Vũng Tàu 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 CÓ MÔI TRƯỜNG.

Sự cố môi trường có thể có trong nhà máy nước mặt Phú Mỹ.

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 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 dầu máy phát điện	Nứt vỡ rò rỉ đường ống, bồn chứa hóa chất xử lý nước và dầu máy phát điện.
7	Sự cố cháy, nổ trong khuôn viên nhà máy	Do chập điện, do con người và do thiên tai.

### IV. BIỆN PHÁP PHÒNG NGỪA, ỨNG PHÓ, KHẮC PHỤC SỰ CÓ MÔI TRƯỜNG.

Biện pháp phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường trong Nhà máy nước mặt Phú Mỹ.

\* Biện pháp phòng ngừa, ứng phó ô nhiễm đến môi trường không khí:

- Nhà máy nước phải thường xuyên theo dõi, quan trắc định kỳ không khí, theo dõi và định kỳ báo cáo cho các cơ quan chức năng theo quy định.
- Bố trí phân diện tích cây xanh có tác dụng tạo không khí trong lành, mát mẻ và điều hòa không khí cho các nhà máy.
- Áp dụng quy trình công nghệ xử lý hiện đại chống rò rỉ hóa chất vào không khí.

**\* Biện pháp phòng ngừa, ứng phó ô nhiễm chất thải rắn, chất thải nguy hại:**

- Chất thải sinh hoạt phải được thu gom bởi các thùng rác chuyên dụng đặt quanh nhà máy. Định kỳ sẽ được thu gom bởi đơn vị có chức năng để xử lý theo quy định. Không để xảy ra tình trạng tồn ứ rác thải sinh hoạt trong nhà máy gây mất vệ sinh môi trường.
- Chất thải rắn thông thường: phát sinh từ quá trình sản xuất được thu gom, lưu chứa tại kho chứa của các nhà máy sẽ bàn giao cho đơn vị thu gom có chức năng.
- Chất thải nguy hại: Được phân loại, thu gom, lưu trữ và chuyển giao theo đúng quy định pháp luật tại Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022.

**\* Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố rò rỉ, tắc nghẽn hệ thống thoát nước mưa:**

- Hệ thống thoát nước mưa được xây dựng tách riêng triệt để với hệ thống thu gom nước thải.
- 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.

**\* Biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố rò rỉ nước thải, bùn thải từ các 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 trong nhà máy:**

- Để tránh hiện tượng tràn đổ, rò rỉ hóa chất, trong kho phải được bảo quản sắp xếp các loại hóa chất chặt ngay ngắn và theo từng khu vực riêng. Không được xếp chồng lên nhau 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 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 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 xử lý ứng phó sự cố và công nhân có liên quan đến hoạt động bảo vệ môi trường của nhà máy (kết hợp đào tạo cùng Công ty cổ phần cấp nước Bà Rịa – Vũng Tàu).

+ 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 1. Trang thiết bị, phương tiện sử dụng ứng phó sự cố.**

STT	Thiết bị, Phương tiện	Đơn vị	Số lượng	Tình trạng sử dụng
1	Bình chữa cháy	Bình	20	Tốt
2	Vòi chữa cháy D50	Cuộn	10	Tốt
3	Vòi nước cứu hỏa	Cái	06	Tốt
4	Thùng chứa hóa chất, dầu	Thùng	05	Tốt
5	Tháp hấp thụ khí Clo	Tháp	02	Tốt
6	Thùng chứa rác thải sinh hoạt, Công nghiệp và nguy hại	Thùng	05	Tốt



4	Trung tâm Y tế Châu Đức	02543.881.865	Khi xảy ra tai nạn, chấn thương
5	Công an Huyện Châu Đức	02543.961.990	Phối hợp an ninh trật tự
6	Ban QL KCN Sonadezi Châu Đức	02543.977.076	Khi xảy ra sự cố môi trường

## 6.2. Phương án tài chính trong công tác phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường.

Nguồn tài chính phục vụ công tác phòng ngừa, ứng phó và khắc phục sự cố môi trường được lấy từ nguồn vốn của WAS và nguồn từ hoạt động cấp nước an toàn.

Trên đây là kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường trong các nhà máy nước của Công ty cổ phần Cấp nước Châu Đức, đề nghị các bộ phận và cá nhân có tên trong kế hoạch căn cứ các nội dung nghiêm túc thực hiện./.

### Nơi nhận:

- Sở TN&MT (để bc)
- UBND Huyện Châu Đức (để bc)
- Ban QL các khu công nghiệp tỉnh (để bc)
- Ban QL KCN Sonadezi Châu Đức (để bc)
- PC05 (Phòng CSMT) (để bc)
- Lưu VT



*Võ Hiền Hiếu*