

Số: 26 /QĐ-HL

Vũng tàu, ngày 14 tháng 05 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH CỦA CÔNG TY TNHH HÀ LỘC

V/v: Phê duyệt Kế hoạch ứng phó sự cố Môi trường
của Nhà máy xử lý chất thải nguy hại Hà Lộc

GIÁM ĐỐC **CÔNG TY TNHH HÀ LỘC**

- Luật Bảo vệ môi trường số: 72/2020/QH14 được Quốc hội nước Cộng hoà Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam thông qua ngày 17/11/2020;

- Căn cứ Nghị định số: 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ, quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

- Căn cứ Thông tư số: 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường, quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này Kế hoạch ứng phó sự cố môi trường của Nhà máy xử lý chất thải nguy hại Hà Lộc tại xã Khu xử lý rác thải tập trung Tóc Tiên, xã Tóc Tiên, Thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu với các nội dung chủ yếu sau.

1. Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường trong quá trình hoạt động của Nhà máy, kịch bản đối với từng loại nguy cơ có thể xảy ra sự cố môi trường:

Stt	Tên công trình	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Tác động đến môi trường
1	Hệ thống xử lý nước thải	- Tràn, đổ nước thải chưa qua xử lý ra môi trường.	- Do chiều cao an toàn bể (tính từ mặt nước đến thành bể) không đảm bảo, dễ gây tràn khi mưa lớn (lượng nước về hệ thống và lượng nước mưa đổ trực tiếp vào bể tăng).	Ô nhiễm môi trường đất, nước mặt, nước ngầm (nếu không kịp thời xử lý), hệ sinh thái lưu vực suối.



Stt	Tên công trình	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Tác động đến môi trường
			- Quá tải HTXL do sự cố, làm nước thải trong bể vượt qua mức an toàn gây tràn.	
			- Hông bơm nước thải. Làm dồn ứ nước trong bể, gây tràn.	
			- Vỡ bể vì chịu tác động lực bên ngoài hoặc do bể bị nứt.	
		- Rò rỉ nước thải ra môi trường xung quanh.	- Nứt công trình chứa nước thải do ngoại lực tác động hoặc do tuổi thọ công trình.	Ô nhiễm môi trường đất, nước mặt, nước ngầm (nếu không kịp thời xử lý).
			- Nứt/vỡ đường ống dẫn nước thải do ngoại lực tác động hoặc do tuổi thọ công trình.	
		- Chất lượng nước thải sau xử lý không đạt yêu cầu khi xả thải vào KCN.	- Hông máy nén khí, màng lọc của HTXLNT.	Ô nhiễm môi trường nước mặt.
			- Chết vi sinh ở các bể sinh học bùn hoạt tính do hàm lượng ô nhiễm đầu vào cao đột biến hoặc hư thiết bị sục khí.	
2	- Hệ thống xử lý khí thải	Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường.	- HTXL khí thải gặp sự cố, không thể vận hành.	Ô nhiễm môi trường không khí, hệ động thực vật khu vực chịu tác động.
			- HTXL khí thải xử lý không hiệu quả, không đạt quy chuẩn xả thải.	
		Tràn, đổ nước đập khói chưa qua xử lý ra môi trường.	- Do chiều cao an toàn bể (tính từ mặt nước đến thành bể) không đảm bảo, dễ gây tràn khi mưa lớn (lượng nước về hệ thống và lượng nước mưa đổ	Ô nhiễm môi trường đất, nước mặt, nước ngầm (nếu không kịp thời xử lý), hệ sinh thái lưu vực suối.

Stt	Tên công trình	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Tác động đến môi trường
			trực tiếp vào bể tăng).	
3	Khu vực lưu trữ chất thải nguy hại.	Cháy	- Thực hiện các công việc phát sinh tia lửa trong và ngoài kho mà thiếu đánh giá rủi ro, phòng ngừa.	Ô nhiễm môi trường đất, nước mặt, hệ sinh thái.
			- Chập điện.	
			- Để lẫn các chất thải có khả năng phản ứng hóa học.	
		Rò, rỉ, tràn đổ chất thải.	- Do thiết bị chứa chất thải không đảm bảo về mặt kỹ thuật hoặc lưu trữ không đúng cách.	Ô nhiễm đất, nước mặt
- Thùng/can chứa bị vỡ, đổ khi thực hiện chiết tách, vận chuyển hoặc sắp xếp trong kho.				

2. Phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường:

Stt	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
1	Tràn, đổ nước thải chưa qua xử lý ra môi trường.	Do chiều cao an toàn bể (tính từ mặt nước đến thành bể) không đảm bảo, dễ gây tràn khi mưa lớn (lượng nước về hệ thống và lượng nước mưa đổ trực tiếp vào bể tăng).	<ul style="list-style-type: none"> - Một số cụm bể nước thải được che chắn bề mặt, hạn chế nước mưa đổ vào bể. - Vận hành kiểm tra và điều chỉnh để duy trì mức nước an toàn trong bể theo giá trị cài đặt, tối thiểu là 0.5 m. 	<p><i>- Biện pháp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Dùng bao cát chặn các điểm hở ga thoát nước mưa chảy ra KCN. + Bơm nước thải từ các bể tràn và HT thoát nước mưa về bể xử lý nước thải hoặc bồn chứa tạm. + Nước thải từ bể xử lý và bồn được bơm dần về HTXLNT để xử lý đạt chuẩn. <p><i>- Công tác xử lý sau sự cố:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Vệ sinh/làm sạch khu vực

Stt	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
	<p>Nguyên cơ xảy ra sự cố môi trường</p>	<p>Quá tải HTXLNT do sự cố, làm nước thải trong bể vượt qua mức an toàn gây tràn.</p>	<p>bị nhiễm bẩn.</p> <p>+ Thay đất đá nếu cần thiết tại các khu vực nhiễm bẩn.</p> <p>- <i>Biện pháp:</i></p> <p>+ Thực hiện theo Phương án kiểm soát nguồn nước thải đưa vào hệ thống xử lý nước thải.</p> <p>+ Dùng bao cát chặn các điểm hở ga thoát nước mưa chảy ra KCN.</p> <p>+ Bơm nước thải từ các bể tràn và HT thoát nước mưa về bể xử lý nước thải hoặc bồn chứa tạm.</p> <p>+ Nước thải từ bể xử lý và bồn được bơm dẫn về HTXLNT để xử lý đạt chuẩn.</p> <p>- Công tác xử lý sau sự cố:</p> <p>+ Vệ sinh/làm sạch khu vực bị nhiễm bẩn.</p> <p>+ Thay đất đá nếu cần thiết tại các khu vực nhiễm bẩn.</p>
	<p>Hỏng bơm nước thải. Làm dồn ứ nước trong bể, gây tràn.</p>	<p>- Luôn bố trí 01 bơm chạy, 01 dự phòng.</p> <p>- Kiểm tra tình trạng thiết bị thường xuyên qua các ca vận hành.</p> <p>- Sửa chữa/bảo dưỡng định kỳ tránh xảy ra hỏng hóc.</p>	<p>- <i>Biện pháp:</i></p> <p>+ Thực hiện theo Phương án kiểm soát nguồn nước thải đưa vào hệ thống xử lý nước thải.</p> <p>+ Dùng bao cát chặn các điểm hở ga thoát nước mưa chảy ra KCN.</p> <p>+ Bơm nước thải từ các bể tràn và HT thoát nước mưa về bể xử lý nước thải hoặc bồn chứa tạm.</p> <p>+ Nước thải từ bể xử lý và bồn được bơm dẫn về HTXLNT để xử lý đạt chuẩn.</p> <p>- Công tác xử lý sau sự cố:</p> <p>+ Vệ sinh/làm sạch khu vực bị nhiễm bẩn.</p>

Stt	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
	<p>Vỡ bể vì chịu tác động lực bên ngoài hoặc do bể bị nứt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đối với các lực tác động bên ngoài (va chạm của vật tư, phương tiện, thiết bị,...) có thể gây vỡ bể: Thực hiện đánh giá rủi ro, cấp phép trước khi làm việc đối với tất cả các công việc thực hiện trong khu vực; Có người giám sát để giảm thiểu các rủi ro. - Kiểm tra tình trạng bể thường xuyên qua các ca vận hành. - Sửa chữa, bảo dưỡng công trình, thiết bị khi có hỏng hóc. 	<ul style="list-style-type: none"> + Thay đất đá nếu cần thiết tại các khu vực nhiễm bẩn. + Lắp đặt bơm di động tạm thời trong thời gian chờ sửa chữa bơm. <p><i>Biện pháp:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> + Thực hiện theo Phương án kiểm soát nguồn nước thải đưa vào hệ thống xử lý nước thải. + Dùng bao cát chặn các điểm hở ga thoát nước mưa chảy ra KCN. + Bơm nước thải từ các bể tràn và HT thoát nước mưa về bể xử lý nước thải hoặc bồn chứa tạm. + Nước thải từ bể xử lý và bồn được bơm dẫn về HTXLNT để xử lý đạt chuẩn. - Trường hợp nước thải tràn nhanh, chảy ra HT thoát nước mưa, Trưởng ca Nhà máy khẩn trương chặn cống thoát nước mặt. - Công tác xử lý sau sự cố: <ul style="list-style-type: none"> + Vệ sinh/làm sạch khu vực bị nhiễm bẩn. + Thay đất đá nếu cần thiết tại các khu vực nhiễm bẩn.
Rò rỉ nước thải ra môi trường xung quanh.	<p>Nứt bồn/bể chứa nước thải do ngoại lực tác động hoặc do tuổi thọ công trình.</p> <p>Nứt/vỡ đường ống dẫn nước thải do ngoại lực tác động hoặc do tuổi thọ công trình.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đối với các lực tác động bên ngoài (va chạm của vật tư, phương tiện, thiết bị,...) có thể gây vỡ bể: Thực hiện đánh giá rủi ro, cấp phép trước khi làm việc đối với tất cả các công việc thực hiện trong khu vực; Có người giám sát để giảm thiểu các rủi ro. - Kiểm tra tình trạng bồn/bể/đường ống 	<ul style="list-style-type: none"> -Đưa nước thải về bồn chứa tạm để giảm tải cho HTXLNT; Giảm mức bể xuống thấp nhất có thể; Xem xét dừng HT XLNT (nếu cần). -Thu gom nước thải rò rỉ; Bơm nước thải từ bồn/bể bị nứt vào các bồn chứa/bể dự phòng. - Công tác xử lý sau sự cố: <ul style="list-style-type: none"> + Chuyển vào HTXLNT xử lý dần hoặc chuyển giao cho đơn vị xử lý khác. + Khắc phục sửa chữa nhanh

Stt	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó	
	<p>Chất lượng nước thải sau xử lý không đạt yêu cầu khi xả thải vào KCN.</p>	<p>Hỏng thiết bị xử lý của HTXLNT (máy nén khí/ màng lọc/...).</p> <p>Chết vi sinh ở các bể sinh học bùn hoạt tính do hàm lượng ô nhiễm đầu vào cao đột biến hoặc hư thiết bị sục khí.</p>	<p>thường xuyên qua các ca vận hành.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sửa chữa, bảo dưỡng bồn bể/đường ống ngay khi có hỏng hóc hoặc trong các đợt bảo dưỡng định kỳ. - Luôn bố trí 01 thiết bị vận hành, 01 dự phòng. - Kiểm tra tình trạng thiết bị thường xuyên qua các ca vận hành. - Sửa chữa/bảo dưỡng định kỳ tránh xảy ra hỏng hóc. - Theo dõi và kiểm soát chất lượng nước đầu vào HTXLNT theo định kỳ. - Thường xuyên kiểm tra tình trạng các thiết bị vận hành của HTXLNT. - Hợp đồng với KCN để xử lý nước thải có nồng độ vượt tiêu chuẩn xả thải KCN. 	<p>các hư hỏng.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Vệ sinh/làm sạch khu vực bị nhiễm bẩn. + Thay đất đá nếu cần thiết tại các khu vực nhiễm bẩn. - Trữ nước thải trong các bể hiện hữu hoặc trong các bể dự phòng. - Khắc phục nhanh các hư hỏng của HTXLNT. Tuân hoàn xử lý lượng nước thải lưu trữ đến khi đạt chuẩn. - Trường hợp chưa khắc phục xong hư hỏng, HTXLNT không còn khả năng xử lý, Nhà máy sẽ chuyển giao cho đơn vị xử lý khác theo hợp đồng đã ký.
2	<p>Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường.</p>	<p>HTXL khí thải gặp sự cố, không thể vận hành.</p> <p>HTXL khí thải xử lý không hiệu quả, không đạt quy chuẩn xả thải.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Theo dõi thông số vận hành HTXL khí thải trên Hệ thống quan trắc khí thải tự động. - Kiểm tra thiết bị, máy móc của HTXLKT, chất lượng khí thải sau xử lý theo từng ca vận hành. - Kịp thời sửa chữa những hư hỏng, sai lệch; điều chỉnh công nghệ/hóa chất đảm bảo HT vận hành thông suốt, hiệu quả. - Lập kế hoạch bảo dưỡng, kiểm định, hiệu chuẩn định kỳ cho các thiết bị, máy móc đảm bảo điều kiện vận hành tốt nhất. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ngay khi có sự cố tại HTXL khí thải, dừng vận hành bộ phận liên quan để tránh phát sinh khí thải. - Đối với các phát hiện liên quan đến chất lượng sau xử lý khí thải, tìm và khắc phục ngay sự cố. Trường hợp phải sửa chữa dài ngày, dừng bộ phận liên quan. - Chỉ vận hành lại sau khi đã khắc phục các hư hỏng của HTXL khí thải.

Stt	Nguyên nhân xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
3	Cháy	Thực hiện các công việc phát sinh tia lửa trong và ngoài kho mà thiếu đánh giá rủi ro, phòng ngừa.	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá rủi ro, xin giấy phép làm việc trước khi tiến hành công việc. - Cách ly các chất dễ cháy với khu vực phát sinh tia lửa. - Bố trí thiết bị chữa cháy cầm tay trong kho CTNH. 	<p>1. Khi phát hiện sự cố:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Người phát hiện sự cố thông báo cho đội PCCC, quản lý khu vực để tổ chức ứng cứu theo quy trình. - Thông tin cho mọi người xung quanh khu vực xảy ra sự cố được biết để sơ tán. - Sơ tán những người không có nhiệm vụ ra khỏi khu vực nguy hiểm. - Cách ly khu vực nguy hiểm bằng biển cảnh báo, người cảnh giới, cách ly càng xa càng tốt. - Cắt điện khu vực xảy ra sự cố. - Sử dụng bình cứu hỏa và cát để dập tắt đám cháy, không cho ngọn lửa cháy lan sang các khu vực khác. - Khi nhân viên cứu hỏa đến, thông báo rõ về sự cố và phối hợp chữa cháy cùng với nhân viên cứu hỏa. <p>2. Công tác chữa cháy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đội chữa cháy chuyên nghiệp nhà máy tiến hành dập tắt đám cháy. - Lực lượng ứng cứu tại chỗ dùng bao cát chặn cống thoát nước mưa để ngăn không cho nước thải chữa cháy (có thể chứa CTNH) chảy ra HT thoát nước mưa. - Trường hợp sử dụng nhân lực tại chỗ không dập tắt được đám cháy, Ban chỉ huy UCTHKC/Ủy viên thường trực Nhà máy/Trưởng ca Nhà máy cần thông báo ngay các bên hỗ trợ (các đội chữa cháy của các công ty lân cận, phòng cảnh sát PCCC
		Chập điện.	<ul style="list-style-type: none"> - Ngắt nguồn điện trước khi ra khỏi kho CTNH. - Kiểm tra thiết bị điện định kỳ. - Sửa chữa khi có hỏng hóc; Bảo dưỡng thiết bị điện định kỳ. - Bố trí thiết bị chữa cháy cầm tay trong kho CTNH. 	
		Để lẫn các hóa chất thải có khả năng phản ứng hóa học.	<ul style="list-style-type: none"> - Để tách riêng các hóa chất thải có khả năng phản ứng hóa học, đặc biệt là các hóa chất lỏng. - Bố trí các thùng chứa hóa chất thải lỏng vào khay chống tràn đổ, đảm bảo không chảy tràn ra nền kho. - Bố trí thiết bị chữa cháy cầm tay trong kho CTNH. 	

Stt	Nguyên nhân xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
				<p>công an tỉnh,...).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trường hợp khói thải từ đám cháy (có thể chứa thành phần độc hại) lan xa ra các khu vực dân cư ngoài KCN hoặc nước thải chữa cháy không được ngăn chặn kịp thời, theo HT thoát nước mưa chảy ra ngoài: Khẩn trương thông báo cho Ban quản lý Khu xử lý rác thải tập trung và cơ quan chức năng địa phương được biết để có hướng dẫn xử lý. <p>3. Công tác khắc phục sau sự cố:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bom nước thải từ HT thoát nước mưa vào bồn chứa. - Vệ sinh, làm sạch khu vực bị ảnh hưởng - Các loại chất thải khác phát sinh sau quá trình chữa cháy, vệ sinh, sẽ được thu gom, chuyển giao cho đơn vị có chức năng xử lý như CTNH. <p>4. P.ATBV thông báo về sự cố và kết quả khắc phục cho các cơ quan có chức năng địa phương được biết.</p>
Rò, rỉ, tràn đổ hóa chất thải.		Do thiết bị chứa chất thải không đảm bảo về mặt kỹ thuật hoặc lưu trữ không đúng cách.	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các thiết bị chứa phù hợp, đảm bảo về mặt kỹ thuật cho từng loại chất thải. - Chất thải là chất lỏng chứa trong các thùng có dung tích tối đa là 200 lít. Để phòng khi có sự cố không để xảy ra tràn đổ lớn. - Phân loại, sắp xếp chất thải trong kho theo khu vực, có phân cách, không xếp chồng chất thải (riêng đối với thùng phuy thì không xếp chồng quá 2m). 	<p>Công tác ứng phó:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thông tin cho mọi người xung quanh khu vực xảy ra sự cố được biết để sơ tán. - Sơ tán những người không có nhiệm vụ ra khỏi khu vực nguy hiểm. - Cách ly khu vực có hóa chất bị rò rỉ bằng các biển cảnh báo, người canh giới. - Sơ cứu nếu có người bị nạn. - Tìm vị trí rò rỉ, sử dụng cát khô, giấy thấm hóa chất có sẵn trong kho CTNH để ngăn chất lỏng nguy hại chảy ra khu vực xung

Stt	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Nguyên nhân	Biện pháp phòng ngừa	Biện pháp ứng phó
			- Sử dụng hệ thống rãnh bao quanh kho để dẫn chất lỏng bị rò rỉ vào 2 hố thu gom kín đặt ngoài kho CTNH.	<p>quanh.</p> <p>- Công tác khắc phục sau sự cố:</p> <p>+ Vệ sinh, làm sạch khu vực bị nhiễm bẩn.</p> <p>+ Thu gom chất thải nhiễm bẩn từ quá trình xử lý rò rỉ, vệ sinh và chất thải lỏng từ hố thu (nếu có) chuyển giao cho đơn vị có chức năng xử lý CTNH.</p>

3. Kế hoạch tập huấn, huấn luyện, diễn tập về ứng phó sự cố môi trường cho lực lượng ứng phó sự cố tại chỗ:

STT	Nguy cơ xảy ra sự cố môi trường	Kế hoạch tập huấn ứng phó sự cố môi trường
01	Tràn, đổ nước thải chưa qua xử lý ra môi trường.	2 năm/lần
03	Rò rỉ nước thải ra môi trường xung quanh.	2 năm/lần
04	Chất lượng nước thải sau xử lý không đạt yêu cầu khi xả thải vào KCN.	2 năm/lần
05	Cháy	1 năm/lần
06	Phát tán khí thải chưa xử lý ra môi trường.	2 năm/lần
07	Rò, rỉ, tràn đổ hóa chất thải.	1 năm/lần

4. Phương thức thông báo, báo động khi xảy ra sự cố môi trường và huy động nguồn nhân lực, trang thiết bị để ứng phó sự cố môi trường: Khi xảy ra sự cố, Giám đốc điều hành hoặc cán bộ kỹ thuật thông báo và phối hợp với chính quyền địa phương, lực lượng cảnh sát cùng giải quyết hậu quả, tìm nguyên nhân gây ra sự cố. Ưu tiên lựa chọn trang thiết bị tại chỗ như: Chuông báo động, bình PCCC, bảo hộ lao động,....

5. Biện pháp tổ chức ứng phó sự cố môi trường đối với các nội dung quy định tại khoản 3 Điều 125 Luật Bảo vệ môi trường:

- Xác định nguyên nhân sự cố môi trường;
- 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;

- Thực hiện các biện pháp cô lập, giới hạn phạm vi, đối tượng và mức độ tác động; thực hiện khẩn cấp các biện pháp bảo đảm an toàn cho con người, tài sản, sinh vật và môi trường;

- Thu hồi, xử lý, loại bỏ chất ô nhiễm hoặc nguyên nhân gây ô nhiễm;

- Thông báo, cung cấp thông tin về sự cố môi trường cho cộng đồng để phòng, tránh các tác động xấu từ sự cố môi trường.

Điều 2. Ban Giám đốc Công ty và các phòng - Ban nghiệp vụ liên quan có trách nhiệm:

- Giám sát, quản lý quá trình vận hành dự án, chịu trách nhiệm kiểm soát quá trình hoạt động đúng theo kế hoạch đã được duyệt.

- Khi xảy ra sự cố nhanh chóng xử lý kịp thời, báo ngay cho cơ quan địa phương quản lý dự án để kịp thời phối hợp giải quyết sự cố nhanh nhất.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.

Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có vướng mắc phát sinh sẽ kịp thời tổng hợp, điều chỉnh và bổ sung nội dung Quyết định này cho phù hợp với thực tế.

Điều 4. Ban Giám đốc, Trưởng các phòng – Ban nghiệp vụ và các cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như điều 4;
- Lưu VP.HL

**CÔNG TY TNHH HÀ LỘC
GIÁM ĐỐC**



NGUYỄN MINH TRANG