

Số: /KH-BVPHCN

Đồng Tháp, ngày tháng năm 2026

KẾ HOẠCH

Phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do chất thải tại Bệnh viện Phục hồi chức năng

I. Mở đầu

1.1. Sự cần thiết lập kế hoạch

Trong quá trình hoạt động của bệnh viện, chất thải rắn, chất thải lỏng phát sinh thường xuyên. Công tác phân định, phân loại, thu gom, lưu trữ, vận chuyển, tái chế, giảm thiểu, giám sát, xử lý nếu không được quản lý chặt chẽ thì các loại chất thải này có thể gây ô nhiễm nghiêm trọng đến môi trường đất, nước, không khí, làm ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe con người, an toàn cộng đồng và trật tự xã hội.

Thực tế cho thấy, các sự cố chất thải có thể xảy ra do nhiều nguyên nhân như: sự cố kỹ thuật của hệ thống xử lý, sai sót trong vận hành, sự cố trong quá trình vận chuyển, lưu giữ; hoặc do các yếu tố khách quan như mưa lớn kéo dài, ngập lụt, thiên tai làm phát tán chất thải ra môi trường. Đối với chất thải nguy hại và chất thải y tế, mức độ rủi ro càng cao do chứa các tác nhân độc hại, hóa chất nguy hiểm hoặc mầm bệnh, có khả năng lây lan và gây hậu quả lâu dài nếu không được kiểm soát kịp thời.

Việc lập kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do chất thải không chỉ là yêu cầu bắt buộc về mặt pháp lý mà còn là công cụ giúp bệnh viện:

- Chủ động nhận diện các nguy cơ tiềm ẩn gây ra sự cố chất thải.
- Chuẩn bị sẵn sàng lực lượng, phương tiện, vật tư và quy trình ứng phó.
- Xử lý kịp thời, hiệu quả khi sự cố xảy ra, giảm thiểu thiệt hại về môi trường, sức khỏe và tài sản.
- Nâng cao ý thức, trách nhiệm và năng lực của cán bộ, nhân viên trong công tác bảo vệ môi trường.

Vì vậy, việc xây dựng và triển khai kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do chất thải tại bệnh viện là hết sức cần thiết, phù hợp với yêu cầu quản lý môi trường hiện nay và góp phần bảo đảm sự phát triển bền vững của cơ sở cũng như cộng đồng xung quanh.

1.2. Căn cứ pháp lý lập kế hoạch

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 75/2017/NĐ-CP ngày 20 tháng 6 năm 2017 của Chính phủ Quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Y tế;

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 Môi trường;

Căn cứ Nghị định số 45/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ Quy định về xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực bảo vệ môi trường;

Căn cứ Nghị định số 05/2025/NĐ-CP của Chính phủ về Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;

Căn cứ Thông tư số 20/2021/TT-BYT ngày 26/11/2021 của Bộ Y tế Quy định về việc quản lý chất thải y tế trong phạm vi khuôn viên cơ sở y tế có hiệu lực vào ngày 20/01/2022;

Căn cứ Thông tư 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường Quy định chi tiết một số điều của Luật Môi trường có hiệu lực vào ngày 10/01/2022;

Căn cứ Thông tư 41/2025/BNNMT ngày 14/7/2025 của Bộ Nông nghiệp và Môi trường hướng dẫn kỹ thuật về phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải và phục hồi môi trường sau sự cố môi trường;

Căn cứ Quyết định số 11/2025/QĐ-TTg ngày 23 tháng 4 năm 2025 của Thủ tướng Chính phủ ban hành Quy chế ứng phó sự cố chất thải.

II. Thông tin chung

2.1. Thông tin chung về địa hình, địa lý khu vực bệnh viện

- Địa hình, địa lý: Bệnh viện tọa lạc tại địa chỉ số 167 đường Tôn Đức Thắng, phường Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp. Khu vực có địa hình bằng phẳng, độ cao thấp. Vị trí tiếp giáp xung quanh như sau:

- + Phía Bắc: giáp nhà dân;
- + Phía Nam: giáp đường Tôn Đức Thắng;
- + Phía Đông: giáp nhà dân;
- + Phía Tây: giáp Bệnh viện Quân Dân y;

- Điều kiện tự nhiên của khu vực:

+ Nhiệt độ: Nhiệt độ trung bình 27,6 °C, nhiệt độ trung bình cao nhất rơi vào tháng 4 - 5 (39,3°C), nhiệt độ trung bình thấp nhất rơi vào tháng 1 - 2 (18,8°C). Mùa khô từ tháng 12 đến tháng 4 năm sau, mùa mưa từ tháng 5 đến tháng 11.

+ Độ ẩm: Độ ẩm trung bình 77%, độ ẩm cao nhất 90% (tháng 9 - 10), độ ẩm thấp nhất 65% (tháng 2 - 3)

+ Mưa: Mưa nhiều nhất vào tháng 7 đến tháng 10 hằng năm.

+ Gió: Khu vực chịu ảnh hưởng của gió mùa Tây Nam (tháng 5 đến tháng

9) và gió mùa Đông Bắc (tháng 9 đến tháng 5 năm sau).

2.2. Thông tin chung về cơ sở

- Tên cơ sở: Bệnh viện Phục hồi chức năng
- Địa điểm hoạt động: Số 167 đường Tôn Đức Thắng, phường Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp
- Địa điểm trụ sở chính: Số 167 đường Tôn Đức Thắng, phường Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp
- Điện thoại: 02773.851487
- Người liên lạc: Ông Mai Ngọc Lành Chức vụ: Giám đốc
- Giấy phép môi trường, giấy phép môi trường thành phần đã được cấp: Quyết định Phê duyệt Báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án Đầu tư Bệnh viện Điều dưỡng và Phục hồi chức năng số 947/QĐ-UBND.HC ngày 15 tháng 9 năm 2013 của UBND tỉnh Đồng Tháp.
- Quy mô, công suất, loại hình:
 - + Quy mô diện tích: 10.205,2 m²
 - + Công suất: 120 giường bệnh.
 - + Loại hình: Chuyên khoa Phục hồi chức năng.
- Chủng loại, khối lượng chất thải phát sinh:
 - + Chất thải nguy hại không lây nhiễm:

Stt	Tên chất thải	Mã chất thải	Trạng thái	Khối lượng (kg/năm)
1	Hộp chứa mực in (loại có các thành phần nguy hại trong nguyên liệu sản xuất mực) thải	08 02 04	Rắn	15
2	Bóng đèn huỳnh quang và các loại thủy tinh hoạt tính thải	16 01 06	Rắn	15
3	Pin, ắc quy thải	16 01 12	Rắn	10
4	Bao bì nhựa cứng (đã chứa chất khi thải ra là CTNH) thải	18 01 03	Rắn	15
Tổng				50

- + Chất thải y tế lây nhiễm:

Stt	Tên chất thải	Mã chất thải	Trạng thái	Khối lượng (kg/năm)
1	Chất thải có chứa các tác nhân gây lây nhiễm sắc nhọn	13 01 01	Rắn	700
2	Chất thải có chứa các tác nhân gây lây nhiễm không sắc nhọn	13 01 01	Rắn	1.800
Tổng				2.500

+ Chất thải rắn thông thường:

Stt	Tên chất thải	Đơn vị tính	Khối lượng
1	Chất thải là vật liệu nhựa	Kg/năm	700
2	Chất thải là vật liệu giấy	Kg/năm	300
3	Chất thải là vật liệu thủy tinh	Kg/năm	100
Tổng		Kg/năm	1.100

+ Nước thải y tế: 25.000 m³/năm

+ Chất thải rắn sinh hoạt: 113.400 kg/năm

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 gây ra sự cố chất thải; biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải

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

Stt	Sự cố	Mô tả chi tiết	Nguy cơ xảy ra	Tình huống
1	Phân loại chất thải không đúng quy định	Các loại chất thải có tính chất khác nhau nhưng không được phân loại mà thu gom trộn lẫn vào	Làm gia tăng nguy cơ rò rỉ, tràn đổ hoặc phát tán các chất ô nhiễm ra môi trường, đặc biệt khi chất thải lây nhiễm để lẫn với chất thải thông thường. Đồng thời gây ra tình trạng quá tải cho	Nhân viên không phân loại chất thải hoặc để lẫn lộn các chất thải khác tính chất nhau vào cùng

Stt	Sự cố	Mô tả chi tiết	Nguy cơ xảy ra	Tình huống
		nhau.	khu vực lưu chứa chất thải. Tiềm ẩn nguy cơ mất an toàn cho người lao động trong quá trình thu gom, vận chuyển và xử lý, làm gia tăng khả năng tiếp xúc trực tiếp với các yếu tố độc hại, vi sinh vật gây bệnh, từ đó dẫn đến sự cố môi trường và ảnh hưởng đến sức khỏe cộng đồng.	một thiết bị lưu chứa.
2	Phương tiện vận chuyển	Phương tiện vận chuyển chất thải rắn bao gồm xe thu gom nội bộ, được sử dụng để vận chuyển chất thải từ nơi phát sinh đến khu vực lưu giữ tạm thời.	<ul style="list-style-type: none"> - Thùng chứa chất thải không kín, nắp đậy hư hỏng gây rơi vãi, phát tán chất thải trong quá trình vận chuyển; - Chất thải quá tải so với thiết kế của phương tiện. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gây rò rỉ dịch máu, dịch tiết ra ngoài môi trường bên ngoài. - Thu gom lẫn lộn chất thải sinh hoạt với chất thải lây nhiễm dẫn đến chi phí xử lý tăng.
3	Kho lưu giữ chất thải	Là khu vực dùng để lưu giữ tạm thời chất thải rắn trước khi chuyển giao cho đơn vị thu gom.	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu giữ không đúng loại chất thải; - Nền kho nứt vỡ, thấm nước; - Ngập úng gây phát tán chất thải ra môi trường; - Cháy kho lưu giữ; - Ún ứ chất thải, không kịp thu gom. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chất thải thông thường để vào kho chất thải y tế lây nhiễm và ngược lại. - Mưa lớn gây ngập nhà rác. - Các chất thải phản ứng với nhau gây chảy nhà rác, chập điện. - Dịch bệnh gây ứ đọng chất thải, không kịp thu

Stt	Sự cố	Mô tả chi tiết	Nguy cơ xảy ra	Tình huống
				gom.
4	Đổ tràn dịch tiết, máu và hóa chất	Tràn đổ trong quá trình xét nghiệm tử an toàn sinh học; đổ tràn dịch tiết, máu, hóa chất trong quá trình thu gom chất thải ra sàn, hành lang thu gom.	<p>- Chất thải lỏng có khả năng lan rộng ra sàn, khu vực làm việc, hệ thống thoát nước hoặc môi trường xung quanh.</p> <p>- Các chất ô nhiễm phát tán bao gồm dịch tiết và máu có chứa vi sinh vật gây bệnh, tác nhân lây nhiễm; hóa chất có tính ăn mòn, độc hại dễ bay hơi. Sự cố tràn đổ có thể gây nguy cơ phơi nhiễm trực tiếp cho người lao động, bệnh nhân và người xung quanh; làm ô nhiễm môi trường đất, nước, không khí; đồng thời làm gia tăng nguy cơ tai nạn lao động và sự cố môi trường thứ cấp nếu không được xử lý kịp thời, đúng quy trình.</p>	<p>- Trong quá trình khám, điều trị, xét nghiệm, thủ thuật hoặc thu gom, vận chuyển chất thải do rách, thủng bao chứa; đồ vỡ dụng cụ đựng; thao tác không đúng quy trình hoặc va chạm trong quá trình di chuyển.</p> <p>- Các thùng chứa bị quá tải, đặt không ổn định hoặc khi xảy ra sự cố kỹ thuật tại khu vực lưu chứa, kho hóa chất.</p>
5	Vỡ nhiệt kế thủy ngân	Khi nhiệt kế bị rơi vỡ, thủy ngân dạng kim loại nặng sẽ thoát ra bên ngoài, phân tán thành nhiều giọt nhỏ trên bề mặt sàn, khe nứt, thảm hoặc vật dụng xung quanh.	Thủy ngân có đặc tính dễ bay hơi ở điều kiện bình thường, khi phát tán vào không khí có thể gây nguy cơ phơi nhiễm qua đường hô hấp đối với người lao động, bệnh nhân và mọi người xung quanh. Nếu không được thu gom kịp thời, thủy ngân có thể lan rộng theo đường không khí hoặc hệ thống thoát nước, gây ô nhiễm môi trường trong nhà và tiềm ẩn nguy cơ ảnh hưởng lâu dài đến	Sự cố có thể xảy ra trong quá trình sử dụng, bảo quản, thu gom hoặc vận chuyển nhiệt kế tại các khu vực khám, chữa bệnh, buồng bệnh, kho vật tư y tế hoặc khu vực chứa chất thải nguy hại

Stt	Sự cố	Mô tả chi tiết	Nguy cơ xảy ra	Tình huống
			sức khỏe con người.	
6	Hệ thống xử lý nước thải	Hệ thống xử lý nước thải là tổ hợp các công trình, thiết bị kỹ thuật được thiết kế nhằm thu gom, xử lý nước thải phát sinh trong quá trình hoạt động của bệnh viện trước khi thải ra môi trường theo quy định.	- Hệ thống có nguy cơ xảy ra sự cố do quá tải, hư hỏng thiết bị, mất điện, sai sót trong thao tác vận hành hoặc tác động của yếu tố khách quan như mưa lớn, ngập úng. Khi xảy ra sự cố, nước thải chưa được xử lý hoặc xử lý chưa đạt quy chuẩn có thể tràn ra môi trường tiềm ẩn nguy cơ ô nhiễm đất, nước mặt, nước ngầm và ảnh hưởng đến khu vực xung quanh.	- Hư hỏng thiết bị. - Chất lượng nước thải sau xử lý không đạt chất lượng theo quy định.

3.2. Dự báo về sự cố chất thải

Stt	Dự báo về sự cố hóa chất	Dự báo về chất ô nhiễm	Dự báo nguyên nhân, phạm vi đối tượng tác động	Dự báo tình huống xảy ra tại bệnh viện
1	Phân loại chất thải không đúng quy định	Chất thải nguy hại, chất thải lây nhiễm để lẫn vào chất thải thông thường gây phát sinh nước rỉ rác, vi sinh vật gây bệnh, mùi hôi.	- Nguyên nhân do nhân viên phân loại sai tại nguồn, thiếu hướng dẫn hoặc thùng chứa không phù hợp. - Phạm vi tác động chủ yếu trong khu vực khoa, phòng, khu lưu giữ. - Đối tượng bị ảnh hưởng là nhân viên bệnh viện, người bệnh, người nhà người bệnh.	Chất thải lây nhiễm bị bỏ nhầm vào thùng rác sinh hoạt tại buồng bệnh hoặc phòng thủ thuật, gây nguy cơ phơi nhiễm trong quá trình thu gom
2	Phương tiện vận chuyển	Rơi vãi chất thải rắn	- Nguyên nhân do phương tiện không kín, quá tải hoặc va chạm khi vận chuyển. - Phạm vi tác động dọc tuyến vận chuyển trong khuôn viên bệnh viện.	Xe thu gom nội bộ bị bung nắp, thùng đầy, rách túi rác làm rơi vãi chất thải lây nhiễm ra hành

Stt	Dự báo về sự cố hóa chất	Dự báo về chất ô nhiễm	Dự báo nguyên nhân, phạm vi đối tượng tác động	Dự báo tình huống xảy ra tại bệnh viện
			<ul style="list-style-type: none"> - Đối tượng bị ảnh hưởng là nhân viên y tế, người bệnh và người nhà người bệnh. 	lang hoặc lối đi chung.
3	Kho lưu giữ chất thải	Nước rỉ rác, mùi hôi, vi sinh vật gây bệnh; nguy cơ phát tán chất thải nguy hại, khí độc do cháy chất thải.	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên nhân do lưu giữ quá thời gian quy định, phân loại không đúng, khi bị thấm nước hoặc ngập úng, cháy kho. - Phạm vi tác động trong và xung quanh khu vực lưu giữ. - Đối tượng bị tác động là nhân viên y tế, người bệnh và người nhà người bệnh. 	Chất thải y tế lưu giữ quá thời gian, phát sinh mùi và nước rỉ chảy ra nền kho, cháy kho.
4	Đồ tràn dịch tiết, máu và hóa chất	Dịch tiết, máu chưa vi sinh vật gây bệnh; hóa chất có tính độc, ăn mòn hoặc dễ bay hơi.	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên nhân do rách bao chứa, đồ vỡ dụng cụ, thao tác không đúng quy trình. - Phạm vi tác động tại khu vực xảy ra sự cố và hệ thống thoát nước. - Đối tượng bị ảnh hưởng là nhân viên y tế, người bệnh và người nhà người bệnh, dân cư xung quanh. 	Trong quá trình thu gom, túi đựng máu hoặc hóa chất bị rách, làm tràn dịch ra sàn buồng bệnh.
5	Vỡ nhiệt kế thủy ngân	Thủy ngân kim loại và hơi thủy ngân phát tán trong không khí	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên nhân do rơi vỡ nhiệt kế trong quá trình sử dụng hoặc thu gom. - Phạm vi tác động khu vực kín như buồng bệnh, phòng khám. - Đối tượng bị tác động là người trong khu vực xảy ra sự cố. 	Nhiệt kế thủy ngân rơi vỡ tại buồng bệnh, thủy ngân phân tán thành giọt nhỏ trên sàn.
6	Hệ thống xử lý	Nước thải chưa xử lý hoặc xử lý chưa đạt quy	<ul style="list-style-type: none"> - Nguyên nhân do quá tải, hư hỏng thiết bị, mất điện 	Hệ thống xử lý nước thải ngừng hoạt

Stt	Dự báo về sự cố hóa chất	Dự báo về chất ô nhiễm	Dự báo nguyên nhân, phạm vi đối tượng tác động	Dự báo tình huống xảy ra tại bệnh viện
	nước thải	chuẩn.	<p>hoặc mưa lớn.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phạm vi tác động trong khuôn viên bệnh viện và môi trường tiếp nhận. - Đối tượng bị tác động là môi trường nước và cộng đồng xung quanh. 	động đột ngột, nước thải chưa xử lý tràn ra hồ ga.

3.3. Biện pháp phòng ngừa sự cố chất thải

Stt	Sự cố chất thải	Biện pháp phòng ngừa
1	Phân loại chất thải không đúng quy định	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện phân loại chất thải ngay tại nguồn đúng quy định. - Bố trí đầy đủ thùng chứa rác có màu sắc, ký hiệu và nhãn nhận biết theo quy định của từng loại chất thải. - Tổ chức tập huấn định kỳ cho nhân viên y tế, nhân viên vệ sinh về quy trình phân loại, thu gom chất thải. - Thường xuyên kiểm tra, giám sát việc phân loại tại các khoa, phòng. - Kịp thời nhắc nhở và chấn chỉnh các trường hợp phân loại sai. - Ban hành quy định, quy trình quản lý chất thải rõ ràng.
2	Phương tiện vận chuyển	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng phương tiện vận chuyển chuyên dụng đảm bảo kín, có nắp đậy và dễ vệ sinh. - Thực hiện kiểm tra định kỳ tình trạng phương tiện trước khi sử dụng. - Không vận chuyển vượt quá trọng tải cho phép. - Vận chuyển theo tuyến đường, thời gian quy định nhằm hạn chế tiếp xúc với người bệnh và khu vực đông người.
3	Kho lưu giữ chất thải	<ul style="list-style-type: none"> - Bố trí kho lưu giữ chất thải đúng quy chuẩn, có mái che, nền chống thấm, rãnh thu gom nước rỉ và hệ thống thoát nước phù hợp. - Thực hiện lưu giữ chất thải đúng thời gian quy định,

Stt	Sự cố chất thải	Biện pháp phòng ngừa
		<p>không để tồn đọng hoặc quá tải.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tổ chức vệ sinh, khử khuẩn định kỳ khu vực lưu giữ. - Kiểm tra tình trạng đầy đủ dụng cụ xử lý sự cố tràn đổ tại các khoa, phòng và hướng dẫn nhân viên sử dụng đúng cách.
4	Đổ tràn dịch tiết, máu và hóa chất	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng bao bì, thùng chứa đạt tiêu chuẩn, có khả năng chống rách, chống tràn. - Không chứa quá dung tích cho phép. Thực hiện đúng quy định thu gom, vận chuyển dịch tiết, máu và hóa chất. - Hạn chế di chuyển qua khu vực đông người. - Trang bị đầy đủ bộ dụng cụ xử lý tràn đổ tại các khoa, phòng và hướng dẫn nhân viên sử dụng đúng cách. - Có trang bị phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải
5	Vỡ nhiệt kế thủy ngân	<ul style="list-style-type: none"> - Hạn chế tối đa việc sử dụng nhiệt kế thủy ngân, từng bước thay thế bằng các thiết bị đo không chứa thủy ngân. Trường hợp còn sử dụng phải bảo quản trong hộp chuyên dụng, tránh va đập. Hướng dẫn nhân viên thao tác cẩn thận khi sử dụng và thu gom. - Bố trí sẵn bộ dụng cụ xử lý sự cố thủy ngân tại các khu vực có nguy cơ. - Có quy trình phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường. - Có trang bị phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải.
6	Hệ thống xử lý nước thải	<ul style="list-style-type: none"> - Vận hành hệ thống xử lý nước thải đúng quy trình kỹ thuật. - Bố trí nhân sự có chuyên môn phụ trách vận hành. Thực hiện kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng định kỳ hệ thống. - Lắp đặt hệ thống cảnh báo sự cố, có phương án khi mất điện hoặc quá tải. - Kiểm soát lưu lượng nước thải đầu vào để tránh gây quá tải hệ thống. - Có kế hoạch, trang bị phòng ngừa, ứng phó sự cố.

IV. Tổ chức ứng phó sự cố chất thải.

4.1. Mục đích

- Ngăn ngừa các nguy cơ gây ô nhiễm môi trường phát sinh từ hoạt động vận hành hệ thống xử lý nước thải, bao gồm rò rỉ, tràn đổ, sự cố thiết bị, mất điện, quá tải hoặc các sai sót kỹ thuật khác.
- Đảm bảo hệ thống xử lý nước thải hoạt động an toàn, liên tục và hiệu quả, đáp ứng các quy chuẩn kỹ thuật về môi trường, góp phần giảm thiểu nguy cơ phát tán các tác nhân gây bệnh ra môi trường.
- Thiết lập quy trình ứng phó kịp thời và đúng cách khi sự cố xảy ra, nhằm hạn chế tối đa mức độ lan truyền ô nhiễm, bảo vệ sức khỏe nhân viên y tế, người bệnh và cộng đồng.
- Phân công rõ ràng trách nhiệm giữa các bộ phận, cá nhân liên quan trong công tác giám sát, vận hành, cảnh báo và xử lý sự cố môi trường.
- Tăng cường năng lực giám sát và quản lý rủi ro thông qua việc xây dựng các biện pháp dự phòng, kiểm tra định kỳ và cải tiến liên tục hệ thống.
- Đảm bảo tuân thủ các quy định pháp luật về bảo vệ môi trường và các hướng dẫn liên quan đến kiểm soát nhiễm khuẩn trong cơ sở y tế.

4.2. Nguyên tắc ứng phó

- Tích cực phòng ngừa, chủ động kế hoạch, nguồn lực sẵn có (kể cả dự trù), các phương án hợp đồng để sẵn sàng ứng phó khi sự cố xảy ra.
- Chủ động phối hợp, huy động mọi nguồn lực để phòng ngừa, ứng phó kịp thời, không bị động, không bất ngờ.
- Ứng phó sự cố thực hiện theo phương châm “Bôn tại chỗ” (chỉ huy, lực lượng, vật tư, hậu cần) và nguyên tắc “ba sẵn sàng” (phòng ngừa chủ động, ứng phó kịp thời, khắc phục khẩn trương) để ứng phó chủ động và hiệu quả.
- Bảo đảm thực hiện thống nhất các quy định, hướng dẫn chuyên môn trong phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do hệ thống xử lý nước thải gây ra.

4.3. Tổ chức hoạt động

- 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.
- Thực hiện khẩn cấp các biện pháp bảo đảm an toàn cho con người, tài sản, sinh vật và môi trường.
- Xác định loại, số lượng, khối lượng chất ô nhiễm bị phát tán, thải ra môi trường.
- Đánh giá sơ bộ về phạm vi, đối tượng và mức độ tác động đối nước 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.

- Thu hồi, xử lý, loại bỏ chất ô nhiễm hoặc nguyên nhân gây ô nhiễm.
- 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.
- Trường hợp vượt quá khả năng ứng phó, người có thẩm quyền chỉ đạo ứng phó sự cố môi trường báo cho cấp trên trực tiếp.
- Trường hợp phạm vi ô nhiễm, suy thoái môi trường của sự cố 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.
- Báo cáo và lưu giữ hồ sơ, tài liệu về sự cố chất thải 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

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

Stt	Họ và tên	Bộ phận	Vị trí trí được phân công
I	Ban chỉ huy		
1	Mai Ngọc Lành	Giám đốc	Trưởng ban
2	Võ Trọng Hoàng	Phó Giám đốc Trưởng phòng TCCB - HCQT	Phó Trưởng ban
3	Nguyễn Thị Chúc	Phó Phòng KHTH - CĐT	Phó Trưởng ban
II	Đội phòng ngừa, ứng phó sự cố tại hiện trường		
1	Bùi Thị Bảo Khuyên	Trưởng bộ phận KSNK	Thành viên
2	Nguyễn Thúy Phượng	Nhân viên bộ phận KSNK	Thành viên
3	Nguyễn Thanh Bình	Nhân viên bộ phận KSNK	Thành viên
4	Trần Văn Nhân	Nhân viên phòng TCCB - HCQT	Thành viên

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

- Ủy ban nhân dân phường Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp

+ Địa chỉ: Số 03 đường 30/4, phường Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp

+ Số điện thoại: 0277 3.851.601

- Phòng Cảnh sát Phòng cháy chữa cháy và Cứu nạn cứu hộ Công an tỉnh Đồng Tháp – Khu vực phường Cao Lãnh

+ Địa chỉ: Số 155 Quốc lộ 30, phường Mỹ Trà, tỉnh Đồng Tháp

+ Số điện thoại: 114

- Công ty TNHH Sản xuất Thương mại Dịch vụ Môi trường Việt Xanh

+ Địa chỉ: Lô N1 Đường N8, KCN Nam, phường Tân Hiệp, TP. Hồ Chí Minh.

+ Số điện thoại: 0274 3.653.076

- Công ty Cổ phần Cấp nước & Môi trường Đô thị Đồng Tháp – Chi nhánh dịch vụ môi trường

+ Địa chỉ: 15/4, Quốc lộ 30, Phường Mỹ Trà, tỉnh Đồng Tháp.

+ Số điện thoại: 0277 3.853.100

5.2. Phương tiện ứng phó sự cố chất thải

Stt	Sự cố chất thải	Phương tiện, thiết bị dự phòng
1	Phân loại chất thải không đúng quy định	- Bao chứa rác
2	Phương tiện vận chuyển	- Thùng chứa - Chất hấp thụ, chất khử trùng - Găng tay, kính bảo hộ, ủng...
3	Kho lưu giữ chất thải	- Thiết bị chữa cháy - Thùng rác - Chất khử trùng, găng tay, kính bảo hộ, ủng...
4	Đổ tràn dịch tiết, máu và hóa chất	- Chất khử trùng, găng tay, kính bảo hộ, ủng... - Chất hấp thụ
5	Vỡ nhiệt kế thủy ngân	- Hộp ứng phó khẩn cấp
6	Hệ thống xử lý nước thải	- Bơm chìm nước thải - Dây dẫn nước mềm - Dây dẫn điện vào ổ cắm - Máy phát điện dự phòng

5.3. Nhiệm vụ của các bộ phận

a. Ban chỉ huy

Ban chỉ huy thực hiện nhiệm vụ về phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do chất thải y tế xảy ra tại bệnh viện và tổ chức thực hiện diễn tập ứng phó sự cố môi trường do chất thải y tế. Nhiệm vụ và quyền hạn của Ban Chỉ huy:

- Nhận diện sự cố môi trường.
- Chỉ định người chỉ huy, người phát ngôn, lực lượng ứng phó sự cố, xác định nguyên nhân sự cố.
- Huy động phương tiện, thiết kế và lực lượng ứng phó sự cố cho người chỉ huy ứng phó sự cố.
- Chỉ đạo các bộ phận, đơn vị, cá nhân liên quan trong đơn vị tham gia phối hợp ứng phó sự cố.
- Trực tiếp chỉ đạo ứng phó, báo cáo và đề nghị cấp trên hỗ trợ ứng phó sự cố và cải tạo phục hồi môi trường trong trường hợp cấp thiết.
- Đôn đốc, chỉ đạo, điều hành công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường.
- Xây dựng và triển khai kế hoạch, phương án, bố trí lực lượng, vật tư, phương tiện và tổ chức công tác diễn tập ứng phó sự cố môi trường hàng năm.
- Yêu cầu các khoa, phòng, đoàn thể trong bệnh viện cung cấp kịp thời các thông tin về sự cố môi trường, thống kê thiệt hại do sự cố môi trường, yêu cầu các khoa, phòng, đoàn thể có liên quan triển khai thực hiện các biện pháp khắc phục hậu quả, báo cáo tình hình thiệt hại và nhu cầu hỗ trợ.
- Tổ chức thực hiện việc sơ tán nhân viên y tế, người bệnh trong vùng nguy hiểm đến nơi an toàn.
- Chỉ đạo, hướng dẫn, kiểm tra công tác bảo đảm an toàn môi trường, phòng ngừa ứng phó sự cố môi trường do chất thải y tế.

b. Đội phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường

- Thực hiện nhiệm vụ do Ban chỉ huy phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường quy định.
- Tổ chức kịp thời các biện pháp khẩn cấp để cách ly và cảnh báo tại khu vực xảy ra sự cố để giảm thiểu tối đa các thiệt hại và khắc phục hậu quả do sự cố,
- Tiếp nhận phương tiện, trang thiết bị và trực tiếp chỉ huy lực lượng tổ chức ứng phó sự cố, huy động lực lượng, trang thiết bị cần thiết để ứng phó.
- Tổ chức thực hiện việc sơ tán nhân viên y tế, người bệnh trong vùng nguy hiểm đến nơi an toàn.

5.4. Kế hoạch tập huấn và diễn tập định kỳ của dự án đầu tư, cơ sở về ứng phó sự cố chất thải

Kế hoạch diễn tập được thực hiện định kỳ 02 năm lần hoặc đột xuất.

VI. Kết luận và kiến nghị

6.1. Đánh giá về tính khả thi của kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải đã được xây dựng

Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải được xây dựng trên cơ sở đánh giá đầy đủ các đặc điểm hoạt động, quy mô phát sinh chất thải, hiện trạng hạ tầng kỹ thuật và năng lực quản lý của bệnh viện. Các nội dung của kế hoạch phù hợp với quy định pháp luật hiện hành, điều kiện thực tế về nhân lực, trang thiết bị, kinh phí và tổ chức thực hiện tại bệnh viện.

Các biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố được đề xuất mang tính cụ thể, khả thi, dễ triển khai. Phân rõ trách nhiệm cho các bộ phận liên quan, đồng thời có sự lồng ghép với các quy trình chuyên môn và quy định nội bộ hiện có. Cơ sở đã bố trí lực lượng ứng phó tại chỗ, trang bị các phương tiện, vật tư cần thiết khi xảy ra sự cố, bảo đảm khả năng xử lý kịp thời, hạn chế tối đa tác động tiêu cực đến môi trường và sức khỏe con người.

Với các điều kiện hiện có, kế hoạch được đánh giá là có tính khả thi cao, có thể áp dụng hiệu quả trong công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải tại cơ sở.

6.2. Bài học từ sự cố chất thải đã xảy ra (nếu có) và cam kết của cơ sở trong công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố trong giai đoạn tiếp theo

Từ thực tế quản lý chất thải tại bệnh viện rút ra một số bài học kinh nghiệm quan trọng:

- Việc tuân thủ nghiêm túc quy trình phân loại, thu gom, lưu giữ và xử lý chất thải ngay từ nguồn phát sinh là yếu tố then chốt để hạn chế nguy cơ xảy ra sự cố.
- Công tác đào tạo, tập huấn và nâng cao nhận thức cho nhân viên có vai trò quyết định trong phòng ngừa và xử lý sự cố.
- Tăng cường kiểm tra, giám sát thường xuyên nhằm phát hiện sớm các nguy cơ tiềm ẩn và kịp thời khắc phục.

Trên cơ sở đó, bệnh viện tiếp tục thực hiện đầy đủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường, duy trì và cải tiến hệ thống quản lý chất thải, thường xuyên rà soát, cập nhật kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải phù hợp thực tế hoạt động. Đồng thời bệnh viện luôn bố trí đầy đủ nguồn lực, trang thiết bị và tổ chức tập huấn định kỳ cho toàn bộ nhân viên nhằm nâng cao hiệu quả công tác phòng ngừa và ứng phó sự cố trong giai đoạn tiếp theo.

6.3. Kiến nghị của cơ sở (nếu có)

Để nâng cao hiệu quả công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố chất thải, bệnh viện kiến nghị cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền tiếp tục hướng dẫn, hỗ trợ chuyên môn trong việc triển khai các quy định mới về quản lý chất thải và ứng

phó sự cố môi trường. Tăng cường chia sẻ kinh nghiệm, mô hình quản lý hiệu quả giữa các cơ sở cùng loại hình. Xem xét hỗ trợ chương trình đào tạo nhằm nâng cao năng lực ứng phó sự cố chất thải cho cán bộ, nhân viên tại bệnh viện.

Trên đây là Kế hoạch phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường do chất thải tại Bệnh viện Phục hồi chức năng./.

Nơi nhận:

- Ban Giám đốc;
- Các khoa phòng;
- Website bệnh viện;
- Lưu: VT, KSNK.

GIÁM ĐỐC

Mai Ngọc Lành