

Phụ lục 01
NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI VÀO NGUỒN NƯỚC VÀ
YÊU CẦU BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI THU GOM, XỬ LÝ NƯỚC THẢI
(Kèm theo Tờ trình số 514 /TTr-STNMT ngày 10/10/2024
của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Lạng Sơn)

I. NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI

1. Nguồn phát sinh nước thải

1.1. Nguồn số 01: Nước thải sinh hoạt phát sinh từ nhà vệ sinh của cán bộ nhân viên, bệnh nhân, người nhà bệnh nhân.

1.2. Nguồn số 02: Nước thải từ nhà ăn, nhà bếp và nước thoát sàn, lavabo; nước thải từ nhà giặt.

1.3. Nguồn số 03: Nước thải y tế phát sinh từ quá trình khám chữa bệnh tại các phòng khám, phòng nội soi, phòng xét nghiệm, phòng thủ thuật, lò hấp rác và nước thải từ hoạt động vệ sinh dụng cụ y tế sau khi khử trùng.

2. Dòng nước thải xả vào nguồn nước tiếp nhận, nguồn tiếp nhận nước thải, vị trí xả nước thải đối với nước thải.

2.1. Nguồn tiếp nhận nước thải: Suối Đoòng Moóc.

2.2. Vị trí xả nước thải:

a) Vị trí xả thải: 01 vị trí tại hệ thống thoát nước chung của khu vực ra suối Đoòng Moóc thuộc khu 2, thị trấn Thất Khê, huyện Tràng Định, tỉnh Lạng Sơn.

b) Tọa độ vị trí xả thải của dự án (theo hệ tọa độ VN2000, kinh tuyến trực $107^{\circ}15'$, múi chiếu 3°): X = 2462.378; Y = 419.874.

2.3. Lưu lượng xả nước thải lớn nhất: 100 m³/ngày đêm.

2.4. Phương thức xả nước thải: Nước thải sau xử lý được bơm tự động theo đường ống UPVC D110 dẫn tự chảy ra hệ thống thoát nước chung của khu vực chảy ra suối Đoòng Moóc.

2.5. Chế độ xả nước thải: Xả thải gián đoạn theo chu kỳ bơm tự động (thời gian xả mỗi chu kỳ 15-20 phút).

2.5. Chất lượng nước thải trước khi xả vào nguồn nước tiếp nhận:

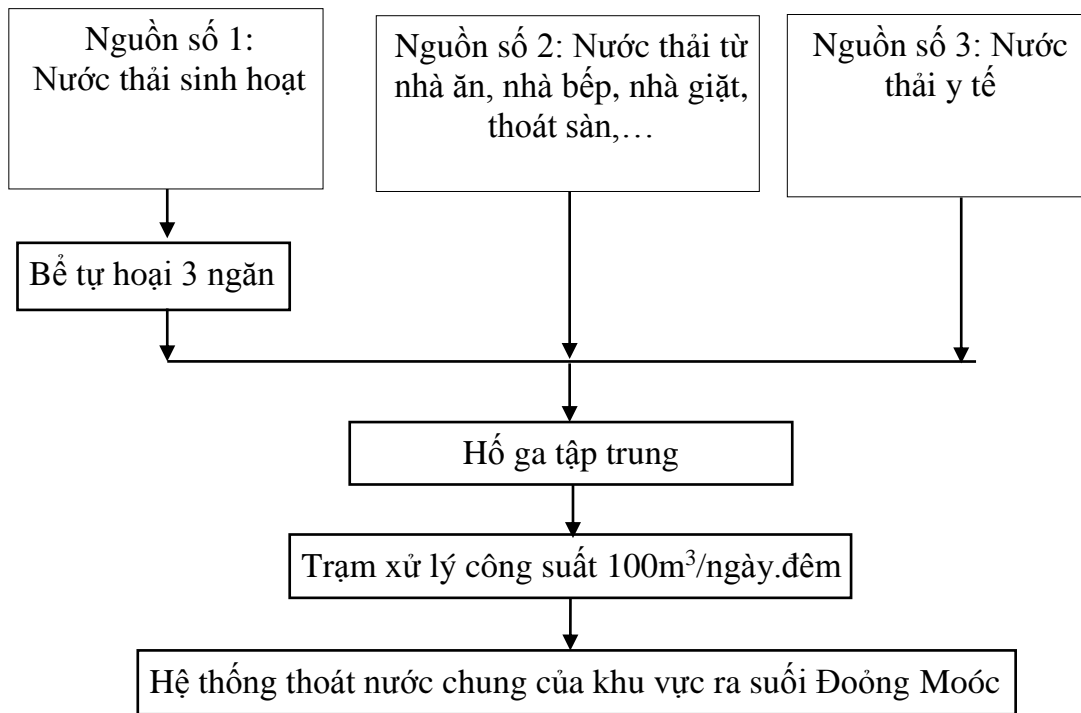
Các chất ô nhiễm và giá trị giới hạn của các chất ô nhiễm theo dòng nước thải sau xử lý trước khi thải vào nguồn tiếp nhận đáp ứng yêu cầu chất lượng theo 28:2010/BTNMT (cột B, K = 1,2 (áp dụng đối với bệnh viện < 300 giường) - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế, cụ thể như sau:

STT	Chất ô nhiễm	Đơn vị tính	Giá trị giới hạn cho phép	Tần suất quan trắc định kỳ	Quan trắc tự động, liên tục
1	pH	-	6,5-8,5	Không thuộc đối tượng phải thực hiện	Không thuộc đối tượng phải thực hiện
2	BOD ₅	mg/l	60		
3	COD	mg/l	120		
4	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	120		
5	Sulfua (tính theo H ₂ S)	mg/l	4,8		
6	Amoni (tính theo N)	mg/l	12		
7	Nitrat (tính theo N)	mg/l	60		
8	Phosphat (tính theo P)	mg/l	12		
9	Dầu mỡ ĐTV	mg/l	24		
10	Tổng hoạt độ phóng xạ α	Bq/l	0,12		
11	Tổng hoạt độ phóng xạ β	Bq/l	1,2		
12	Tổng coliforms	MPN/100ml	5.000		
13	Salmonella	VK/100ml	KPH		
14	Shigella	VK/100ml	KPH		
15	Vibrio cholerae	VK/100ml	KPH		

II. YÊU CẦU BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI THU GOM, XỬ LÝ NƯỚC THẢI

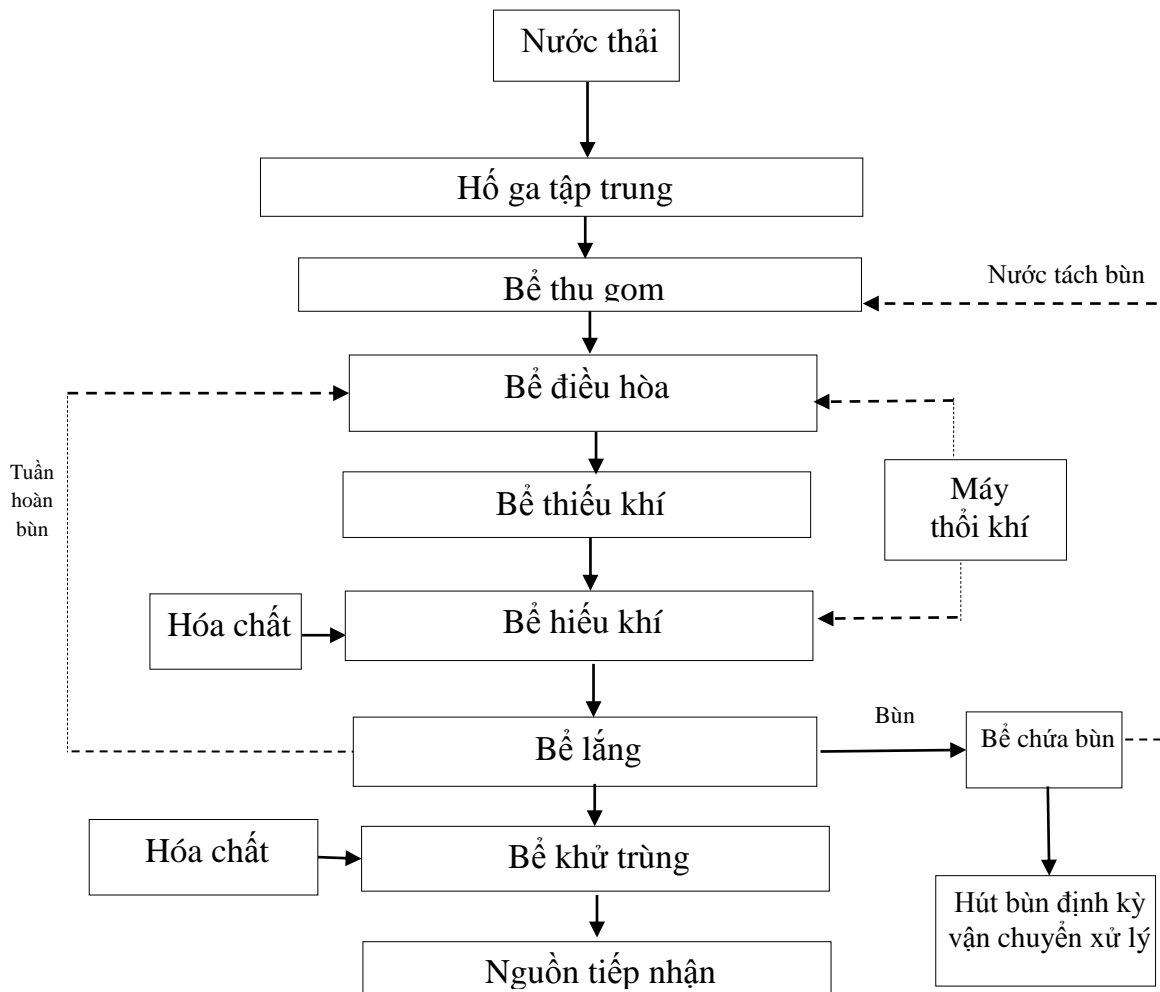
1. Công trình, biện pháp thu gom, xử lý nước thải

1.1. Mạng lưới thu gom nước thải từ các nguồn phát sinh nước thải để đưa về hệ thống xử lý nước thải được thể hiện qua sơ đồ sau:



1.2. Công trình, thiết bị xử lý nước thải:

a) Tóm tắt quy trình công nghệ xử lý nước thải của hệ thống xử lý nước thải tại dự án như sơ đồ hình sau:



b) Công suất thiết kế: 100 m³/ngày đêm.

c) Hóa chất, vật liệu sử dụng:

STT	Loại hóa chất	Khối lượng sử dụng	Vị trí	Chức năng
Hóa chất sử dụng cho hệ thống xử lý nước thải tập trung				
1	Đệm vi sinh (giá thể vi sinh dạng bánh xe)	33m ³ =3.135kg Kích thước: ØxH = 25mm x 10mm, định lượng 95kg/m ³ , vật liệu nhựa HDPE, diện tích tiếp xúc >584m ² /m ³	Bể hiếu khí	Các vi sinh vật ở dạng hiếu khí (bùn hoạt tính) bám dính vào giá thể. Quá trình oxy hóa để khử BOD, COD và Nitrat hóa diễn ra hiệu quả
2	Clorin dạng viên	3 kg/tháng	Bể khử trùng	Sử dụng để khử trùng nước thải trước khi bơm nước thải ra môi trường
3	Chế phẩm vi sinh EM1 và mật rỉ đường	- Khối lượng bổ sung: 30 kg/lần - Tần suất: 6 tháng/lần	Bể thu gom, bể điều hoà, bể hiếu khí	Cung cấp chất dinh dưỡng cho vi sinh hoạt động
4	NaOH	- Bổ sung khi pH trong bể hiếu khí < 6,5 - Khối lượng bổ sung: 05 kg/lần - Tần suất: 6 tháng/lần	Bể hiếu khí	Ổn định pH trong nước thải để đảm bảo hiệu quả xử lý nước thải

1.3. Biện pháp, công trình, thiết bị phòng ngừa, ứng phó sự cố:

- Sử dụng loại ống có đường kính phù hợp, độ bền cao, chôn ngầm tại khu vực có thể vừa tiết kiệm diện tích, đảm bảo mỹ quan và an toàn. Trang bị một số thiết bị dự phòng cho một số thiết bị, phụ kiện dễ hư hỏng.

- Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng đảm bảo trạm xử lý nước thải của cơ sở vận hành tốt, chất lượng nước sau xử lý đảm bảo quy chuẩn trước khi xả thải.

- Thường xuyên kiểm tra hệ thống đường ống thu gom, thoát nước để phát hiện kịp thời tình trạng cặn lắng làm tắc hệ thống, đồng thời nạo vét, khơi thông đường dẫn. Tuyên truyền cho cán bộ nhân viên, bệnh nhân, người nhà bệnh nhân thực hiện tốt việc vứt rác đúng nơi quy định để tránh gây tắc nghẽn, hỏng đường ống dẫn nước thải. Lắp đặt song chắn rác.

2. Kế hoạch vận hành thử nghiệm

2.1. Thời gian vận hành thử nghiệm

STT	Hạng mục công trình	Thời gian bắt đầu	Thời gian kết thúc	Công suất dự kiến đạt được tại thời điểm kết thúc quá trình vận hành thử nghiệm
1	Hệ thống xử lý nước thải	Từ ngày Giấy phép môi trường này có hiệu lực	03 tháng kể từ khi bắt đầu vận hành thử nghiệm	25% công suất

2.2. Công trình, thiết bị xả nước thải phải vận hành thử nghiệm:

Vị trí lấy mẫu; tần suất lấy mẫu; chất ô nhiễm, giá trị giới hạn cho phép của chất ô nhiễm, quy chuẩn so sánh, cụ thể như sau:

STT	Vị trí lấy mẫu	Loại mẫu	Số mẫu	Số đợt	Tổng số mẫu	Thông số	Quy chuẩn so sánh	Ngày lấy mẫu dự kiến
1	Mẫu nước thải trước xử lý tại hồ ga trước khi đi vào hệ thống xử lý nước thải	Mẫu đơn	01	01	01	pH, BOD ₅ , COD, TSS, Amoni, Nitrat, Phosphat, Sunfua, dầu mỡ động thực vật, tổng Coliforms, Salmonella, Shigella, Vibrio	QCVN 28:2010/ BTNMT (Cột B, K=1,2)	Lấy mẫu trong giai đoạn vận hành ổn định 01 lần
2	Mẫu nước thải sau xử lý tại điểm vị trí xả thải	Mẫu đơn	01	03	03	cholerae, tổng hoạt độ phóng xạ α , tổng hoạt độ phóng xạ β		Trong giai đoạn vận hành ổn định: 03 ngày liên tiếp.

Ghi chú: Trường hợp bất khả kháng không thể đo đạc, lấy và phân tích mẫu liên tiếp được thì phải thực hiện đo đạc, lấy và phân tích mẫu sang ngày kế tiếp.

3. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường

3.1. Thu gom, xử lý nước thải phát sinh từ hoạt động của dự án bảo đảm đáp ứng quy định về giá trị giới hạn cho phép của chất ô nhiễm tại Phụ lục này trước khi xả thải ra ngoài môi trường.

3.2. Đảm bảo hệ thống thu gom, thoát nước mưa độc lập với hệ thống thu gom, thoát nước thải theo đúng quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường.

3.3. Lập sổ nhật ký, ghi chép đầy đủ thông tin của quá trình vận hành thử nghiệm, vận hành chính thức các công trình xử lý nước thải. Trong quá trình vận hành thử nghiệm, Sở Y tế có trách nhiệm thực hiện đầy đủ các nội dung quy định tại khoản 7 và khoản 8 Điều 31 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP. Trường hợp có thay đổi kế hoạch vận hành thử nghiệm **theo Giấy phép này thì phải thực hiện trách nhiệm theo** quy định tại khoản 5 Điều 31 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP.

3.4. Tổng hợp, đánh giá số liệu quan trắc nước thải, phân định chất thải và lập báo cáo kết quả vận hành thử nghiệm công trình xử lý chất thải gửi Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND huyện Trảng Định trước 10 ngày kể từ ngày kết thúc kết hoạch vận hành thử nghiệm công trình xử lý nước thải.

3.5. Thường xuyên kiểm tra, theo dõi, giám sát việc vận hành. Bảo đảm đủ nguồn lực, thiết bị, hóa chất và thực hiện bảo trì, bảo dưỡng các máy móc, thiết bị, các công trình xử lý nước thải của dự án để thường xuyên vận hành hiệu quả công trình thu gom, xử lý nước thải.

3.6. Sở Y tế chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật nếu xả nước thải không bảo đảm các yêu cầu của Giấy phép này ra ngoài môi trường. Thực hiện các nghĩa vụ về tài chính đối với việc xả nước thải ra môi trường theo các quy định hiện hành./.

Phụ lục 02
YÊU CẦU VỀ QUẢN LÝ CHẤT THẢI, PHÒNG NGỪA
VÀ ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG
(Kèm theo Tờ trình số /TTr-STNMT ngày /10/2024
của Sở Tài nguyên và Môi trường)

I. QUẢN LÝ CHẤT THẢI

1. Chung loại, khối lượng chất thải phát sinh

1.1. Khối lượng, chủng loại chất thải nguy hại (CTNH) phát sinh tại dự án được thể hiện trong bảng sau:

TT	Tên chất thải	Trạng thái tồn tại	Mã CTNH	Khối lượng phát sinh ổn định (kg/năm)
1	Bóng đèn huỳnh quang thải	Rắn	16 01 06	63
2	Chất hấp thụ, vật liệu lọc, giẻ lau, vải bảo vệ thải bị nhiễm các thành phần nguy hại	Rắn	18 02 01	25
3	Bao bì nhựa cứng thải (thùng, can nhựa hóa chất xử lý nước thải, hóa chất xét nghiệm)	Rắn	18 01 03	55
4	Chất thải lây nhiễm - Chất thải lây nhiễm sắc nhọn - Chất thải lây nhiễm không sắc nhọn - Chất thải có nguy cơ lây nhiễm cao - Chất thải giải phẫu	Rắn	13 01 01	3.784
5	Chất thải vỏ chai thuốc, lọ thuốc, các dụng cụ dính thuốc thuộc nhóm gây độc tế bào hoặc có cảnh báo nguy hại từ nhà sản xuất	Rắn	18 01 04	85
6	Hộp mực in thải	Rắn	08 02 04	38
7	Pin, ắc quy thải	Rắn	19 06 01	31
	Tổng			4.081

1.2. Khối lượng chất thải rắn (CTR) công nghiệp thông thường phát sinh:

- Chất thải tái chế khối lượng phát sinh trung bình khoảng 03 kg/ngày. Thành phần rác thải tái chế bao gồm: Vỏ hộp thuốc, bìa các tông, chai nhựa đựng thuốc, hóa chất, chai dịch truyền nhựa, dây truyền dịch, bơm tiêm nhựa (không bao gồm đầu sắc nhọn), vật liệu nhựa khác, các vỏ chai, lọ, lọ thuốc thủy tinh thải bỏ... không thấm, dính, không chứa máu của cơ thể, không chứa vi sinh vật gây bệnh, không chứa các loại thuốc, hóa chất thuộc nhóm gây độc tế bào và không có yếu tố nguy hại khác vượt ngưỡng chất thải nguy hại.

- Bùn thải từ bể tự hoại: Khối lượng phát sinh trung bình khoảng 226 kg/ngày đêm (tương đương khoảng 82,5 tấn/năm).

1.3. Khối lượng chất thải rắn sinh hoạt phát sinh: khoảng 200 kg/ngày đêm tương đương 73.000 kg/năm.

1.4. Bùn thải từ hệ thống xử lý nước thải với khối lượng phát sinh lớn nhất khoảng 13,08 kg/ngày đêm tương đương 4.775 kg/năm tạm lưu tại bể chứa bùn của hệ thống xử lý nước thải sau đó sẽ được phân tích để phân loại xử lý.

2. Yêu cầu bảo vệ môi trường đối với việc lưu giữ chất thải.

2.1. Thiết bị, hệ thống, công trình lưu giữ CTNH:

a) Thiết bị lưu chứa CTNH: Thùng nhựa có nắp để phân loại, trên thùng có dán nhãn đề mã chất thải theo quy định.

- Đối với chất thải lây nhiễm:

+ Sau khi phân loại được đưa về nhà tạm lưu rác lây nhiễm đặt cạnh nhà hấp rác, có diện tích 13,9m², 01 tầng. Kết cấu khung bê tông cốt thép, trát vữa xi măng, trên mái là lớp gạch men chống nóng, tường xây bằng gạch, nền nhà được lát gạch chống thấm.

+ Bố trí 01 nhà hấp rác xử lý chất thải lây nhiễm có diện tích xây dựng 30m², 01 tầng, kết cấu khung bê tông cốt thép, trên mái là lớp gạch men chống nóng, tường xây bằng gạch, bên trong nhà ốp gạch men bóng. Nền nhà được lát gạch Ceramic chống trơn. Chất thải lây nhiễm sau khi xử lý bằng lò hấp rác cùng với các loại CTNH không lây nhiễm khi phát sinh được nhân viên vệ sinh thu gom về lưu giữ tại kho CTNH.

b) Kho/khu vực lưu chứa CTNH: Xây dựng 01 kho lưu chứa CTNH, diện tích xây dựng 13,05m², diện tích sàn sử dụng để lưu giữ CTNH 11,5m². Kho CTNH có kết cấu mái lợp tôn, xà gồ thép hộp, vì kèo thép hộp, tường rào xây gạch 01 bên và xung quanh vây tấm tôn. Tại kho CTNH đã bố trí biển cảnh báo, nhãn mác, thùng chứa, thiết bị PCCC,... đảm bảo quy định.

2.2. Thiết bị, hệ thống, công trình lưu giữ CTR công nghiệp thông thường:

a) Chất thải tái chế:

- Thiết bị lưu chứa: Thùng nhựa có nắp đậy.

- Kho lưu chứa: 01 kho.

+ Diện tích: 11m².

+ Thiết kế, cấu tạo: lợp tôn; xà gồ thép hộp, vì kèo thép hộp, xung quanh vây tấm tôn, cửa thép, có biển cảnh báo và dán nhãn theo quy định.

b) Bùn thải từ bể tự hoại: Lưu chứa tại các bể tự hoại, khi gần đầy sẽ thuê đơn vị có chức năng hút, vận chuyển đi xử lý.

2.3. Thiết bị, hệ thống, công trình lưu giữ CTR sinh hoạt

a) Thiết bị lưu chứa: Thùng nhựa có nắp đậy.

b) Khu vực tập kết rác thải sinh hoạt được bố trí ngoài trời, nền đổ bê tông chống thấm, có diện tích khoảng 5m².

2.4. Đối với bùn thải từ hệ thống xử lý nước thải tập trung thực hiện lấy mẫu bùn thải để phân tích và so sánh với QCVN 50:2013/BTNMT. Trường hợp các thành phần ô nhiễm trong bùn thải vượt quá ngưỡng giới hạn cho phép của QCVN 50:2013/BTNMT thì sẽ được quản lý như chất thải nguy hại, nếu các thành phần ô nhiễm nằm trong ngưỡng giới hạn cho phép của QCVN 50:2013/BTNMT sẽ được quản lý như chất thải thông thường.

2.5. Yêu cầu chung đối với quản lý chất thải

a) Các thiết bị, hệ thống, công trình lưu giữ chất thải nguy hại, chất thải y tế, chất thải rắn sinh hoạt, chất thải khác phải đáp ứng yêu cầu theo quy định tại Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT và pháp luật có liên quan.

b) Bố trí phương tiện, thiết bị, bao bì để phân loại chất thải rắn sinh hoạt, y tế tại nguồn và chuyên giao chất thải sinh hoạt, y tế (nếu chuyên giao) hoặc tự xử lý bảo đảm đúng quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường, việc chuyên giao chất thải phải thực hiện với đơn vị có chức năng, năng lực xử lý chất thải theo quy định của pháp luật.

II. YÊU CẦU VỀ PHÒNG NGỪA VÀ ỨNG PHÓ SỰ CỐ MÔI TRƯỜNG

1. Xây dựng, thực hiện phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố hệ thống xử lý nước thải và các sự cố khác theo quy định của pháp luật

2. Thực hiện trách nhiệm phòng ngừa sự cố môi trường, chuẩn bị ứng phó sự cố môi trường, tổ chức ứng phó sự cố môi trường và phục hồi môi trường sau sự cố theo quy định tại các Điều 122, Điều 124, Điều 125 và Điều 126 Luật Bảo vệ môi trường năm 2020./.

Phụ lục 03
CÁC YÊU CẦU KHÁC VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
(Kèm theo Tờ trình số /TTr-STNMT ngày /10/2024
của Sở Tài nguyên và Môi trường)

1. Quản lý chất thải phát sinh trong quá trình hoạt động bảo đảm các yêu cầu về vệ sinh môi trường và theo đúng các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường.

2. Giảm thiểu chất thải rắn phát sinh thông qua việc áp dụng các giải pháp tăng hiệu quả quản lý, sử dụng. Giảm thiểu xả nước thải thông qua tăng cường hiệu quả sử dụng tài nguyên nước.

3. Thực hiện phân định, phân loại chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn công nghiệp thông thường, chất thải y tế, chất thải nguy hại theo quy định của Luật Bảo vệ môi trường năm 2020, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP, Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT. Tuân thủ quy định về thu gom, lưu trữ, vận chuyển, xử lý chất thải rắn y tế trên địa bàn tỉnh Lạng Sơn tại Quyết định số 38/2022/QĐ-UBND ngày 15/12/2022 của UBND tỉnh Lạng Sơn.

4. Thực hiện các biện pháp xử lý, giảm thiểu ô nhiễm bụi, khí thải, mùi hôi, dung môi hữu cơ,...tại khu vực lưu trữ chất thải rắn, hệ thống xử lý nước thải tập trung và các khu vực khác phát sinh trong quá trình hoạt động cơ sở theo quy định.

5. Báo cáo công tác bảo vệ môi trường định kỳ hằng năm hoặc đột xuất; công khai thông tin môi trường và kế hoạch ứng phó sự cố môi trường theo quy định của pháp luật.

6. Tuân thủ các quy định của pháp luật hiện hành về đảm bảo an toàn bức xạ trong y tế, an toàn lao động, an toàn giao thông, an toàn hóa chất... Tuân thủ các quy định và thực hiện đầy đủ các biện pháp phòng cháy, chữa cháy, biện pháp phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường. Đền bù thiệt hại và khắc phục sự cố môi trường nếu để xảy ra sự cố trong quá trình hoạt động theo quy định của pháp luật hiện hành.

7. Thực hiện đúng, đầy đủ trách nhiệm theo quy định pháp luật về bảo vệ môi trường và các quy định pháp luật khác có liên quan. Trường hợp các văn bản quy phạm pháp luật, quy chuẩn kỹ thuật môi trường nêu tại Giấy phép này có sửa đổi, bổ sung hoặc được thay thế thì thực hiện theo quy định tại văn bản mới./.