

Phụ lục I

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 Giấy phép môi trường số: /GPMT-UBND ngày /01/2025
của UBND tỉnh Nam Định)*

A. NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI

1. Nguồn phát sinh nước thải

- Nguồn số 01: Nước thải sinh hoạt phát sinh từ hoạt động sinh hoạt của cán bộ, công nhân viên làm việc tại Bệnh viện.
- Nguồn số 02: Nước thải sinh hoạt phát sinh từ hoạt động sinh hoạt của bệnh nhân nội trú và khám ngoại trú, người nhà bệnh nhân.
- Nguồn số 03: Nước thải y tế từ phòng xét nghiệm, phòng mổ và phòng khám chữa bệnh.
- Nguồn số 04: Nước thải khu giặt là.
- Nguồn số 05: Nước thải từ khu nhà ăn (căng tin).
- Nguồn số 06: Nước thải phát sinh từ hoạt động của Bệnh viện Nội tiết tỉnh Nam Định.

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

2.1. Nguồn tiếp nhận nước thải

Cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ, thành phố Nam Định qua 01 cửa xả phía Đông Bệnh viện.

2.2. Vị trí xả nước thải

- Nước thải sau xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT (Cột B) được xả vào cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ qua 01 cửa xả phía Đông Bệnh viện.

- Tọa độ vị trí xả nước thải: $X(m) = 2262187$; $Y(m) = 570971$ (theo hệ tọa độ VN2000; kinh tuyến trực $105^{\circ}30'$; múi chiều 3°).

2.3. Lưu lượng xả nước thải lớn nhất: $100 \text{ m}^3/\text{ngày.đêm}$.

2.3.1. Phương thức xả nước thải

Toàn bộ nước thải phát sinh (từ 06 nguồn thải) được dẫn về hệ thống xử lý tập trung công suất thiết kế $100 \text{ m}^3/\text{ngày.đêm}$. Nước thải sau xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT (Cột B) được xả vào cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ qua 01 cửa xả phía Đông Bệnh viện theo phương thức cưỡng bức.

2.3.2. Chế độ xả nước thải: Liên tục trong ngày và không theo chu kỳ.

2.3.3. Chất lượng nước thải trước khi xả vào nguồn nước tiếp nhận phải bảo đảm đáp ứng yêu cầu về bảo vệ môi trường và đạt QCVN 28:2010/BTNMT (Cột B) - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế với giá trị tối đa cho phép của các chất ô nhiễm trong nước thải được tính theo công thức $C_{\max} = C \times K$ (Áp dụng hệ số $K = 1,2$; $C_{\max} = C$ đối với các thông số: pH, tổng coliforms, Salmonella, Shigella và Vibrio cholerae), cụ thể như sau:

TT	Thông số ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn cho phép theo QCVN 28:2010 /BTNMT (cột B)		Tần suất quan trắc định kỳ	Quan trắc tự động, liên tục
			C	$C_{\max}$		
1	Lưu lượng	m ³ /h	-	-	02 lần/năm theo đề nghị và cam kết của Bệnh viện	Không thuộc đối tượng phải thực hiện
2	pH	-	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5		
3	BOD ₅ (20 ⁰ C)	mg/l	50	60		
4	COD	mg/l	100	120		
5	TSS	mg/l	100	120		
6	Sulfua (theo H ₂ S)	mg/l	4,0	4,8		
7	Amoni (tính theo N)	mg/l	10	12		
8	Nitrat (tính theo N)	mg/l	50	60		
9	Phosphat (tính theo P)	mg/l	10	12		
10	Dầu mỡ động thực vật	mg/l	20	24		
11	Tổng coliforms	MPN/100ml	5.000	5.000		
12	Salmonella	VK/100ml	KPH	KPH		
13	Shigella	VK/100ml	KPH	KPH		
14	Vibrio cholerae	VK/100ml	KPH	KPH		

Khi có sự thay đổi quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường sẽ áp dụng theo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường tương ứng mới nhất.

B. 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

- Nguồn số 01 và 02: Nước thải sinh hoạt từ khu nhà vệ sinh được thu gom và xử lý sơ bộ qua bể tự hoại 3 ngăn, sau đó thu gom cùng nước thải sinh hoạt khác (nước rửa tay, nước thoát sàn) theo đường ống nhựa PVC D200 chảy vào hố ga thu nước thải chung trước khi dẫn về hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm để tiếp tục quá trình xử lý.

- Nguồn số 03: Nước thải y tế phát sinh từ phòng xét nghiệm, phòng mổ và phòng khám chữa bệnh được thu gom theo đường ống nhựa D90 về hố ga thu nước thải chung, sau đó chảy về hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm để xử lý.

- Nguồn số 04: Nước thải khu nhà giặt là được thu gom theo đường ống nhựa D150 về hố ga thu nước thải chung, sau đó chảy về hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm để xử lý.

- Nguồn số 05: Nước thải từ khu nhà ăn được chảy qua song chắn rác về xử lý sơ bộ tại bể tách dầu mỡ, rồi theo đường ống D200 dẫn về hố ga thu nước thải chung, sau đó chảy về hệ thống xử lý tập trung công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm để tiếp tục xử lý.

- Nguồn số 06: Nước thải phát sinh từ hoạt động của Bệnh viện Nội tiết tỉnh Nam Định: Được thu gom theo đường ống nhựa D120 về hố ga thu gom nước thải chung, sau đó chảy vào hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm để xử lý.

Toàn bộ nước thải phát sinh xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT (Cột B) trước khi thoát ra cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ qua 01 cửa xả phía Đông Bệnh viện.

1.2. Công trình, thiết bị xử lý nước thải

- Hệ thống xử lý nước thải sơ bộ

+ Nước thải các khu nhà vệ sinh được thu gom, xử lý sơ bộ qua 03 bể tự hoại với tổng thể tích khoảng 25 m³.

+ Nước thải khu vực nhà ăn được xử lý sơ bộ qua 01 bể tách dầu mỡ thể tích 10 m³.

- Công trình xử lý nước thải: Bệnh viện đầu tư xây dựng hệ thống xử lý nước thải công suất thiết kế 100 m³/ngày.đêm với quy trình công nghệ xử lý như sau: Nước thải → Ngăn phân ly rắn lỏng → Ngăn điều hoà lưu lượng → Ngăn khử Nitơ + Khoang chứa đệm vi sinh lưu động → Khoang tuần hoàn → Khoang lọc → Ngăn khử trùng và chứa nước sau xử lý → Hố ga (Nước thải đạt QCVN 28:2010/BTNMT (cột B)) → Cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ phía Đông Bệnh viện qua 01 cửa xả.

+ Công suất thiết kế: 100 m³/ngày.đêm.

+ Hóa chất sử dụng: Clorin (khử trùng nước thải) khoảng 216 kg/năm.

1.3. Hệ thống, thiết bị quan trắc nước thải tự động, liên tục

Bệnh viện không thuộc đối tượng phải lắp đặt (quy định tại Khoản 46 Điều 1 Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 của Chính phủ).

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

- Bố trí 01 cán bộ phụ trách vận hành giám sát hệ thống xử lý nước thải và

được đào tạo đáp ứng yêu cầu vận hành; theo dõi, ghi chép sổ nhật ký vận hành; tuân thủ nghiêm ngặt quy trình vận hành trạm xử lý nước thải.

- Theo dõi hoạt động, có kế hoạch bảo dưỡng định kỳ các thiết bị, máy móc.

- Khi hệ thống xử lý nước thải gặp sự cố, Bệnh viện tạm ngừng hệ thống xử lý và cử cán bộ kiểm tra, tìm nguyên nhân và khắc phục sự cố. Sau khi sự cố được khắc phục, nước thải xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT (cột B) mới cho thải ra ngoài cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ.

2. Kế hoạch vận hành thử nghiệm

Bệnh viện đã được Sở Tài nguyên và Môi trường cấp Giấy xác nhận số 3853/XN-STNMT ngày 28/12/2018 xác nhận hoàn thành công trình bảo vệ môi trường phục vụ giai đoạn vận hành dự án. Căn cứ quy định tại Khoản 13 Điều 1 Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 của Chính phủ thì Bệnh viện không phải thực hiện vận hành thử nghiệm công trình xử lý nước thải sau khi được cấp Giấy phép môi trường.

3. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường

3.1. Thu gom, xử lý nước thải phát sinh từ hoạt động của cơ sở bảo đảm nước thải xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT (cột B) trước khi thải ra cống thoát nước chung của thành phố nằm trên vỉa hè đường Phù Nghĩa, phường Lộc Hạ qua 01 cửa xả phía Đông Bệnh viện. Không được phép lắp đặt đường ống khác để xả nước thải chưa xử lý ra môi trường.

3.2. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường khác

- Đảm bảo bố trí đủ nguồn lực, thiết bị, hóa chất để thường xuyên vận hành hiệu quả các hệ thống, công trình thu gom, xử lý nước thải của Bệnh viện. Có sổ nhật ký ghi chép đầy đủ thông tin trong quá trình vận hành của hệ thống xử lý nước thải.

- Thực hiện đúng, đầy đủ các yêu cầu về bảo vệ môi trường trong Giấy phép môi trường. Trường hợp có thay đổi so với nội dung Giấy phép đã được cấp, phải báo cáo UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường xem xét, giải quyết.

- Cam kết đầu tư nâng cấp hệ thống xử lý nước thải tập trung để đảm bảo nước thải sau xử lý QCVN 28:2010/BTNMT (cột A) khi có yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước về môi trường trên địa bàn tỉnh.

- Trong quá trình hoạt động, nếu có sự cố bất thường xảy ra gây ảnh hưởng đến chất lượng nước thải sau xử lý, Bệnh viện phải báo cáo bằng văn bản về UBND tỉnh, Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND thành phố Nam Định, UBND phường Lộc Hạ để kịp thời xử lý./.