

Số: 154 /BC-BV

Đông Hưng, ngày 24 tháng 4 năm 2023

BÁO CÁO

Tình hình sử dụng hệ thống xử lý nước thải y tế tại Bệnh viện

1. THÔNG TIN CHUNG

- Tên cơ sở: Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng.
- Địa chỉ: Thị trấn Đông Hưng, huyện Đông Hưng, tỉnh Thái Bình.
- Người đại diện theo pháp luật của chủ cơ sở: Ông Phạm Tín Trung;
Giám đốc Bệnh viện.

- Điện thoại: 02273.851211

- Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng được Thành lập theo Quyết định số 16/QĐ-UBND ngày 22/6/2006 của Ủy ban nhân dân tỉnh Thái Bình; Quyết định số 784/QĐ-UBND ngày 15/4/2022 của Ủy ban nhân dân tỉnh Thái Bình quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng trực thuộc Sở Y tế;

- Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng là bệnh viện hạng II tuyến huyện theo Quyết định số 426/QĐ-UBND ngày 04 tháng 3 năm 2008 của Ủy ban nhân dân tỉnh Thái Bình;

- Quy mô giường bệnh:

+ Số giường theo kế hoạch là 300 giường.

+ Số giường thực kê 372 giường.

- Bệnh viện gồm 23 khoa, phòng:

+ 12 khoa lâm sàng: Khoa Khám bệnh, khoa Nội tổng hợp, khoa Nhi, khoa Cấp cứu - HSTC - CD, khoa Truyền nhiễm, khoa YHCT - PHCN, khoa Ngoại tổng hợp, khoa Mắt, khoa Tai - Mũi - Họng, khoa Răng - Hàm - Mặt, khoa Phụ Sản, khoa Dinh dưỡng, tiết chế.

+ 5 khoa cận lâm sàng: Khoa Xét nghiệm, khoa Chẩn đoán hình ảnh, khoa Vi sinh, khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn, khoa Dược.

+ 6 phòng chức năng: Kế hoạch tổng hợp, Quản lý chất lượng - Công tác xã hội, Tài chính - Kế toán, Tổ chức - Hành chính, Điều dưỡng, Công nghệ thông tin.

- Tổng số lượt KCB năm 2022:

+ Khám bệnh: 135.144 lượt

+ Điều trị nội trú: 16.214 lượt

+ Điều trị ngoại trú: 4.273 lượt

2. CÔNG TÁC BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA CƠ SỞ

2.1. Thủ tục hành chính về môi trường đã thực hiện

- Sổ đăng ký chủ nguồn thải chất thải nguy hại mã số QLCTNH: 34.000059.T do Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Thái Bình cấp ngày 18/4/2011.

- Quyết định số 112/QĐ-UBND ngày 16/01/2013 của Ủy ban nhân dân tỉnh Thái Bình phê duyệt Đề án bảo vệ môi trường chi tiết của Bệnh viện.

- Quyết định số 343/QĐ-STNMT ngày 18/11/2016 của Sở Tài nguyên và Môi trường về việc chứng nhận cơ sở đã hoàn thành việc thực hiện các biện pháp xử lý ô nhiễm môi trường triệt để theo Quyết định số 1788/QĐ-TTg ngày 01/10/2013 của Thủ tướng Chính phủ.

- Quyết định số 3009/QĐ-UBND ngày 28/10/2020 của UBND tỉnh Thái Bình phê duyệt báo cáo đánh giá tác động môi trường Dự án “ĐT XD công trình Nhà khám bệnh và điều trị Bệnh viện đa khoa Đông Hưng”.

- Giấy phép môi trường số 59/GPMT-UBND ngày 20/10/2022 của UBND tỉnh Thái Bình giấy phép môi trường.

2.2. Công tác bảo vệ môi trường đã thực hiện

- Trước khi có hệ thống xử lý nước thải (tháng 7/2013): Nước thải bệnh viện được thu gom vào hệ thống hồ ga, bể phốt nhà vệ sinh tại các tòa nhà sau đó theo hệ thống thoát nước chung xả thẳng ra sông Tiên Hưng.

- Sau khi có hệ thống xử lý nước thải (vận hành thử nghiệm từ tháng 7/2013, chính thức đi vào hoạt động tháng 9/2013): Nước thải y tế được thu gom dẫn về xử lý tại hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 200 m³/ngày đêm theo phương pháp AAO; nước thải sau xử lý đạt QCVN 28:2010/BTNMT cột A giá trị C_{max} trước khi thải ra hệ thống thoát nước của thị trấn Đông Hưng.

- Quan trắc định kỳ: Bệnh viện thực hiện quan trắc định kỳ hàng năm theo đúng quy định.

2.3. Tình hình sử dụng công trình xử lý nước thải

2.3.1. Thông tin hệ thống xử lý nước thải y tế

- Căn cứ quyết định số 611/QĐ-SYT ngày 13/10/2014 về việc bàn giao Hệ thống xử lý nước thải y tế cho Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng gồm:

+ Hệ thống bể chứa, đường gom;

+ Thiết bị xử lý;

+ Nhà điều hành;

+ Hồ sơ có liên quan (Quyển hồ sơ bàn giao kèm quyết định số 611/QĐ-SYT ngày 13/10/2014)

- Quy mô giường bệnh tại thời điểm bàn giao hệ thống xử lý nước thải:

+ Giường bệnh theo kế hoạch: 250;

+ Giường bệnh thực kê: 284.

- Khi nhận bàn giao hệ thống xử lý nước thải, Bệnh viện được cung cấp tài liệu hướng dẫn sử dụng và bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải KUBOTA JOHKASOU và được tập huấn hướng dẫn vận hành hệ thống xử lý nước thải.

2.3.2. Quy trình công nghệ xử lý nước thải đang áp dụng tại bệnh viện

- Nguồn gốc nước thải y tế bệnh viện trước xử lý bao gồm: nước thải sau bể tự hoại, nước thải tắm giặt, nước thải sau bể lắng tại khu vực nhà ăn và nước thải y tế tại các khoa, phòng khám chữa bệnh được đầu nối thu gom bằng hệ thống đường ống PVC 200 và 24 hố gas về trạm xử lý nước thải.

- Nước thải sau xử lý: đạt quy chuẩn QCVN 28:2010/BTNMT (cột A)

- Công nghệ xử lý nước thải: công nghệ xử lý sinh học theo nguyên tắc AAO trong thiết bị hợp khối.

- Thời gian vận hành hệ thống xử lý nước thải: vận hành liên tục 24/24h.

- Công suất xử lý theo thiết kế: 200 m³/24h.

2.3.3. Công tác sử dụng, bảo trì, bảo dưỡng

- Từ tháng 9/2013 Bệnh viện được Sở Y tế Thái Bình bàn giao Hệ thống xử lý nước thải để đi vào hoạt động, Bệnh viên giao cho 02 khoa, phòng (khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn, phòng Tổ chức - Hành chính) chịu trách nhiệm vận hành, theo dõi và sử dụng (kiểm tra, ghi nhật ký vận hành, bổ sung hóa chất định kỳ).

+ Tháng 7/2013 đến tháng 3/2020: Bệnh viện giao cho nhân viên Chu Văn Bưởi, phòng Tổ chức - Hành chính vận hành hệ thống xử lý nước thải;

+ Tháng 3/2020 đến tháng 9/2022: Bệnh viện giao cho nhân viên Đỗ Văn Tân, Khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn vận hành hệ thống xử lý nước thải;

+ Tháng 9/2022 đến nay: Giao cho khoa Kiểm soát nhiễm khuẩn phân công nhân viên vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Kết quả hoạt động của hệ thống xử lý nước thải như sau:

+ Hệ thống hoạt động ổn định, lượng bùn thải ít, vận hành tự động, chi phí vận hành thấp, độ bền và tính ổn định của hệ thống cao.

+ Nước thải đầu ra đạt quy chuẩn QCVN 28:2010/BTNMT (cột A) quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế.

- Bệnh viện ký hợp đồng với Công ty TNHH công nghệ và giải pháp môi trường Việt Nam thực hiện 02 lần bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải y tế.

+ Năm 2018: Hợp đồng (số 04/HĐKT ngày 13/7/2018) sửa chữa và bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải bệnh viện.

+ Năm 2022: Hợp đồng (số 08082022/HĐKT/BVĐKHHĐH-GPMT) kiểm tra bảo dưỡng phòng máy, kiểm tra bảo dưỡng hệ thống xử lý nước thải, cung cấp lắp đặt thiết bị thay thế cho hệ thống (đồng hồ đo lưu lượng nước thải, bộ khởi động từ điều khiển bơm chìm).

+ Bệnh viện tự thay thế 1 số thiết bị (vật tư tiêu hao): Dây cu roa của máy nén khí, thay dầu máy nén khí, đồng hồ đo lưu lượng nước đầu ra.

Kinh phí thực hiện bảo trì, bảo dưỡng do bệnh viện chi trả.

2.3.4. Công tác quan trắc

Bệnh viện ký hợp đồng với Trung tâm quan trắc phân tích Tài nguyên và Môi trường Thái Bình thực hiện quan trắc định kỳ theo quy định. Quan trắc chất lượng nước thải y tế bệnh viện trước và sau xử lý với tần suất 4 lần/năm. Các thông số phân tích của nước thải y tế sau xử lý luôn đạt tiêu chuẩn cột A theo QCVN 28:2010/BTNMT trước khi được đổ ra hệ thống thoát nước chung của thị trấn.

2.3.5. Công tác thanh tra về bảo vệ môi trường đối với bệnh viện

Ngày 05/9/2016, Bệnh viện chấp hành cuộc thanh tra của Tổng cục môi trường theo Quyết định số 909/QĐ-TCMT, ngày 5/7/2016 về việc thanh tra môi trường trên địa bàn các tỉnh Hưng Yên, Thái Bình, Quảng Nam và thành phố Đà Nẵng (có Biên bản thanh tra về bảo vệ môi trường kèm theo).

2.3.6. Lượng nước, hóa chất khử khuẩn sử dụng

Bảng 1. Lượng nước sử dụng của bệnh viện quý I/2023

TT	Thời gian	Đơn vị tính	Số lượng
1	Tháng 01	m ³ /tháng	2.463
2	Tháng 02	m ³ /tháng	2.286
3	Tháng 3	m ³ /tháng	2.271

Bảng 2. Lượng hóa chất khử khuẩn nước đầu ra hệ thống xử lý nước thải (Chloramin B dạng viên, Số liệu báo cáo xuất kho)

TT	Thời gian	Đơn vị tính	Số lượng
1	Từ năm 2013 đến nay	Kg	452

2.3.7. Hiệu quả của hệ thống xử lý nước thải

Hệ thống xử lý nước thải của bệnh viện được thiết kế với công suất 200m³/ngày đêm, hoàn toàn phù hợp với quy mô hoạt động của bệnh viện (lượng nước sử dụng trung bình là: $3.330 \text{ m}^3/\text{tháng} = 111 \text{ m}^3/\text{ngày} = 370 \text{ lít/giường bệnh/ngày}$; Lượng sử dụng nước thời điểm lớn nhất là: $4.353 \text{ m}^3/\text{tháng} = 145 \text{ m}^3/\text{ngày} = 484 \text{ lít/giường bệnh/ngày}$; số liệu khi làm giấy phép môi trường năm 2022).

Từ bảng kết quả phân tích nước thải y tế sau xử lý hàng năm nhận thấy tất cả các chỉ tiêu phân tích đều nằm trong quy chuẩn QCVN 28:2010/BTNMT (cột A). Điều đó chứng tỏ hệ thống xử lý nước thải của Bệnh viện đã hoạt động hiệu quả, nước thải của Bệnh viện khi thải ra môi trường không có ảnh hưởng xấu tới nguồn nước mặt tiếp nhận là hệ thống thoát nước của khu vực.

Trên đây là báo cáo tình hình sử dụng Hệ thống xử lý nước thải y tế tại Bệnh viện Đa khoa Đông Hưng từ khi tiếp nhận và sử dụng đến nay./.

Nơi nhận:

- Đoàn kiểm tra 749;
- Sở Y tế Thái Bình;
- Lưu: VT.

GIÁM ĐỐC


Phạm Tín Trung