

Số: /SKHCN-QLKHCN

Quảng Ngãi, ngày 19 tháng 6 năm 2025

V/v thẩm định công nghệ thiết kế
cơ sở Trạm xử lý nước thải dự án
Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa
tư nhân Phúc Hưng

Kính gửi: Sở Xây dựng tỉnh Quảng Ngãi

Theo đề nghị của Sở Xây dựng tại Công văn số 1869/SXD-HĐXD ngày 12/6/2025 về việc thẩm định thiết kế cơ sở hạng mục: Trạm xử lý nước thải thuộc dự án: Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng (*Trạm xử lý nước thải*);

Để có cơ sở thẩm định về công nghệ đối với Trạm xử lý nước thải, ngày 18/6/2025, Sở Khoa học và Công nghệ đã tổ chức họp Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn thẩm định công nghệ đối với Trạm xử lý nước thải này theo Luật Chuyển giao Công nghệ năm 2017.

Trên cơ sở kết quả họp Hội đồng khoa học và công nghệ tư vấn thẩm định công nghệ đối với Trạm xử lý nước thải, Sở Khoa học và Công nghệ có ý kiến như sau:

I. Thông tin chung công trình:

- Tên công trình: Trạm xử lý nước thải.
- Thuộc dự án: Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng.
- Mục tiêu đầu tư công trình: Đầu tư 01 Trạm xử lý nước thải thuộc dự án Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng đảm bảo nước thải đầu ra đạt các chỉ tiêu theo Cột B của Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải y tế (QCVN 28:2010/BTNMT).
- Quy mô đầu tư công trình: Trạm xử lý nước thải dự án Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng công suất 380 m³/ngày đêm.
- Tổng vốn đầu tư dự án: 341.655.000.000 đồng.
- Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Phúc Hưng.
- Địa điểm thực hiện dự án: 06 Cao Bá Quát, phường Nghĩa Chánh, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi.
- Diện tích sử dụng của dự án: 5.853,4 m².
- Tiến độ: Từ năm 2026 đến năm 2028.

II. Nhận xét về công trình:

1. Về công nghệ:

Công nghệ xử lý nước thải sử dụng cho Trạm xử lý nước thải thuộc dự án: Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng là công nghệ AO-MBBR với quy trình công nghệ như sau: Nước thải (nhà bếp, sinh hoạt, y tế và nước thải khác) → Bể thu gom → Bể điều hòa → Bể thiếu khí → Bể MBBR 01 → Bể MBBR 02 → Bể tuần hoàn → Bể lọc hạt mang → Bể khử trùng → Bể chứa nước đã xử lý → Nguồn tiếp nhận nước thải đầu là hố ga gần khu vực dự án (nước thải đầu ra đạt QCVN 28:2010/BTNMT, cột B) là phù hợp.

2. Về thiết bị:

Các thiết bị chính của Trạm xử lý nước thải như: Các bể xử lý, máy bơm chìm, phao báo mức, hộp đo lưu lượng, vật liệu lọc sinh học, giá thể vi sinh lưu động, hạt lọc, bồn hóa chất, bơm định lượng, máy khuấy, máy thổi khí, hệ thống xử lý mùi,... cơ bản đáp ứng yêu cầu công nghệ. Tuy nhiên, cần phải đầu tư thiết bị, máy móc mới 100%.

III. Đề nghị:

Đề nghị Chủ đầu tư, đơn vị tư vấn chỉnh sửa, bổ sung, hoàn thiện các nội dung sau:

1. Về giới thiệu chung dự án: Bổ sung căn cứ pháp lý còn thiếu của dự án; giới thiệu sơ bộ Trạm xử lý giai đoạn I và phương án chuyển tiếp cho giai đoạn II.

2. Về tính toán, lựa chọn công suất Trạm xử lý: Bổ sung, giải trình cụ thể tiêu chuẩn tính toán (1000 lit/giường đã bao gồm nguồn phát thải nào, hệ số an toàn như thế nào).

3. Về chỉ tiêu thành phần nước thải đầu vào; chỉ tiêu thành phần nước thải đầu ra: Bổ sung các chỉ tiêu còn thiếu theo QCVN 28:2010/BTNMT và Phiếu kết quả kiểm nghiệm (đầu vào, đầu ra) để minh chứng.

4. Về sơ đồ, thuyết minh quy trình công nghệ: Chuẩn xác đường cấp khí; đường thu khí về tháp khử mùi để xử lý.

5. Chuẩn xác thông tin về số lượng máy thổi khí; thông số kỹ thuật các thiết bị giữa tính toán, danh mục thiết bị, sơ đồ công nghệ phải trùng khớp với nhau (từ bể thu gom đến bể MBBR 2 chiều rộng bể chứa thống nhất với tính toán).

6. Bổ sung, làm rõ nguyên lý hoạt động của máy khử mùi UV; tầng lớp than hoạt tính cho tháp hấp phụ để đảm bảo xử lý triệt để lượng khí thoát ra từ hệ thống.

7. Bổ sung quy trình ứng phó sự cố khi Trạm xử lý gặp sự cố; chương trình đào tạo, chuyển giao công nghệ.

8. Về Bản vẽ công nghệ: Bổ sung đường nước thải từ bể tuần hoàn đến bể lọc.

9. Cần lưu ý lưu ý công tác kết cấu đảm bảo an toàn và vận hành (vì các bể khá sâu) và công tác an toàn hóa chất.

IV. Kết luận:

Hồ sơ thiết kế cơ sở hạng mục Trạm xử lý nước thải thuộc dự án: Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng đủ điều kiện để trình phê duyệt và triển khai các bước tiếp theo khi chủ đầu tư và đơn vị tư vấn chỉnh sửa, hoàn thiện các nội dung tại mục III Công văn này.

Trên đây là ý kiến thẩm định công nghệ thiết kế cơ sở Trạm xử lý nước thải dự án Điều chỉnh dự án Bệnh viện đa khoa tư nhân Phúc Hưng; đề nghị Sở Xây dựng xem xét, tổng hợp./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Công ty CP Phúc Hưng;
- GD, PGD (Hòa);
- Lưu: VT, QLKHCHN.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Trần Công Hòa