

Phụ lục I
THỰC HIỆN YÊU CẦU BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG
ĐỐI VỚI THU GOM, XỬ LÝ NƯỚC THẢI

*(Kèm theo Giấy phép môi trường số: /GPMT-UBND ngày /3/2024
của UBND tỉnh Nam Định)*

A. NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI

- Dự án không thuộc đối tượng phải cấp phép đối với nước thải theo quy định tại Điều 39 của Luật Bảo vệ môi trường (Do nước thải sau xử lý của dự án sẽ được đầu nối vào hệ thống thu gom nước thải của khu công nghiệp (KCN) Mỹ Thuận không xả thải trực tiếp ra môi trường).

- Đã có thỏa thuận đầu nối nước thải vào hệ thống thu gom, xử lý nước thải tập trung của KCN Mỹ Thuận theo văn bản đã ký với Công ty cổ phần xây dựng hạ tầng Đại Phong (Đơn vị đầu tư và kinh doanh hạ tầng KCN Mỹ Thuận, đồng thời là đơn vị quản lý, vận hành hệ thống xử lý nước thải tập trung), bao gồm: Hợp đồng thuê lại quyền sử dụng đất gắn với cơ sở hạ tầng tại KCN Mỹ Thuận, tỉnh Nam Định số 05/HĐ-KCNMT ngày 22/11/2023 với Công ty cổ phần xây dựng hạ tầng Đại Phong và Biên bản thỏa thuận điểm đầu nối cấp nước sạch, thoát nước mưa, nước thải trong KCN Mỹ Thuận ngày 09/01/2024 (Công ty có trách nhiệm thực hiện theo đúng nội dung hợp đồng đã ký kết).

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 từ các nguồn phát sinh nước thải để đưa về hệ thống xử lý nước thải

- Nguồn số 01: Nước thải từ các nhà vệ sinh được thu gom xử lý sơ bộ qua bể tự hoại 3 ngăn, sau đó cùng với nước thoát sàn theo đường ống HDPE Φ90, Φ110, Φ140, Φ200 chảy về trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm để tiếp tục xử lý.

- Nguồn số 02: Nước thải từ nhà ăn được thu gom xử lý sơ bộ qua bể tách dầu mỡ 3 ngăn, sau đó theo đường ống HDPE Φ110, Φ140, Φ200 chảy về trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm để tiếp tục xử lý.

- Nguồn số 03: Nước thải sản xuất phát sinh từ quá trình vệ sinh, rửa khuôn đúc, nước thải từ hệ thống xử lý bụi sơn bằng màng nước của buồng phun sơn được thu gom theo đường ống HDPE Φ200 về hệ thống xử lý hóa lý công suất 15 m³/ngày.đêm rồi tiếp tục theo đường ống HDPE Φ200 về bể thu gom của trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm để tiếp tục xử lý.

- Nguồn số 04: Nước thải sản xuất phát sinh từ vệ sinh hệ thống xử lý hơi mùi khu vực vệ sinh, rửa khuôn đúc; khu vực thổi túi; khu vực tái chế nhựa được

thu gom theo đường ống HDPE $\Phi 200$ về hệ thống xử lý hóa lý công suất 15 m³/ngày.đêm rồi tiếp tục theo đường ống HDPE $\Phi 200$ về bể thu gom của Trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm để tiếp tục xử lý.

Toàn bộ nước thải phát sinh từ hoạt động sản xuất của cơ sở sau khi được thu gom, xử lý qua hệ thống xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm, nước thải sau xử lý đạt tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải của KCN Mỹ Thuận theo đường ống HDPE $\Phi 200$ chảy vào hệ thống thu gom, xử lý nước thải tập trung của KCN Mỹ Thuận phía Tây Nam dự án qua 1 cửa xả để tiếp tục xử lý.

1.2. Công trình, thiết bị xử lý nước thải

- Hệ thống xử lý nước thải sơ bộ: Nước thải từ nhà vệ sinh được thu gom, xử lý sơ bộ qua bể tự hoại 3 ngăn; nước thải từ hoạt động nấu ăn được thu gom, xử lý sơ bộ qua bể tách dầu mỡ, cụ thể như sau:

TT	Vị trí xây dựng bể	Số lượng (bể)	Thể tích bể (m ³)	Tổng thể tích (m ³)
I	Bể tự hoại			
1	Nhà văn phòng + nhà nghỉ ca	02	15,5	31
2	Nhà xưởng 2A	02	15,5	31
3	Nhà xưởng 2B	01	15,5	15,5
4	Nhà xưởng 3A	04	15,5	62
5	Nhà xưởng 3B	03	15,5	46,5
6	Nhà xưởng 4A	04	15,5	62
7	Nhà xưởng 4B	02	15,5	31
8	Nhà ăn	01	15,5	15,5
9	Nhà bảo vệ 1	01	09	09
10	Nhà bảo vệ 2	01	09	09
	Tổng cộng	21	-	312,5
II	Bể tách dầu mỡ			
1	Khu vực bếp nhà ăn	01	12,5	12,5
2	Khu vực bếp tại văn phòng	01	02	02
	Tổng cộng	02	-	14,5

- Hệ thống xử lý nước thải: Chủ dự án đầu tư hệ thống xử lý hóa lý công suất 15 m³/ngày.đêm để xử lý nước thải sản xuất (phát sinh từ công đoạn vệ sinh, rửa khuôn đúc; hệ thống xử lý bụi sơn); trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm thu gom, xử lý toàn bộ nước thải trong giai đoạn sản xuất của dự án, cụ thể như sau:

+ Quy trình công nghệ hệ thống xử lý hoá lý công suất 15 m³/ngày.đêm: Nước thải sản xuất → Bể thu gom → Bể phản ứng → Bể trộn nhanh → Bể trộn

chậm → Bể lắng → Bể thu gom của trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm.

+ Quy trình công nghệ trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm: Nước thải → Bể thu gom → Bể kỵ khí → Bể thiếu khí Anoxic → Bể hiếu khí Aerotank → Bể lắng → Bể khử trùng → Hồ ga (Nước đạt tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải của KCN Mỹ Thuận) → Hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận tại 01 cửa xả phía Tây Nam dự án.

(Chi tiết thông số kỹ thuật của trạm xử lý nước thải tập trung được nêu trong báo cáo đề xuất cấp GPMT của dự án)

- Công suất hệ thống xử lý nước thải
- + Hệ thống xử lý hoá lý công suất 15 m³/ngày.đêm.
- + Trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm.
- Hóa chất sử dụng

STT	Tên hóa chất	Đơn vị tính	Lượng sử dụng
1	NaOH	Kg/năm	120
2	Axit H ₂ SO ₄	Kg/năm	120
3	Javen	Kg/năm	216
4	PAC	Kg/năm	564
5	Polymer	Kg/năm	2.160

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

Dự án không thuộc đối tượng phải lắp đặt (quy định tại Điểm a Khoản 2 Điều 97 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2023 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường).

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

- Bố trí bộ phận môi trường, trong đó có 01 cán bộ phụ trách vận hành giám sát hệ thống xử lý nước thải, theo dõi, ghi chép sổ nhật ký vận hành và tuân thủ nghiêm ngặt quy trình vận hành hệ thống xử lý nước thải.

- Định kỳ kiểm tra, nạo vét hệ thống thu gom nước thải; đầu tư trang thiết bị dự phòng như: Máy bơm, máy sục khí, máy khuấy trộn,... ứng phó sự cố của hệ thống xử lý nước thải tập trung.

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

- Khi hệ thống xử lý nước thải xảy ra sự cố: Chủ dự án đóng van xả nước thải ra điểm đầu nối vào hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận và dừng ngay hoạt động của hệ thống xử lý nước thải. Cử cán bộ kiểm tra, xác định nguyên nhân sự cố và khắc phục sự cố đảm bảo hệ thống xử lý nước thải đáp ứng tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải của KCN Mỹ Thuận mới tiếp tục xả nước thải vào hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận.

2. Kế hoạch vận hành thử nghiệm

2.1. Thời gian vận hành thử nghiệm

Dự kiến từ ngày 02/01/2026 đến ngày 02/6/2026.

2.2. Công trình, thiết bị xử lý nước thải phải vận hành thử nghiệm

Trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm

2.2.1. Vị trí lấy mẫu

- 01 mẫu tại bể thu gom nước thải của trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm.

- 01 mẫu tại hố ga lấy mẫu sau trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm, trước khi chảy vào hệ thống thu gom nước thải KCN Mỹ Thuận.

2.2.2. Chất ô nhiễm và giá trị giới hạn cho phép của chất ô nhiễm

Chất lượng nước thải trước khi thải ra hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận phải bảo đảm đáp ứng tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải của KCN Mỹ Thuận tại Phụ lục 1 kèm theo Hợp đồng số 05/HĐ-KCNMT ngày 22/11/2023 giữa Chủ dự án với Công ty cổ phần xây dựng hạ tầng Đại Phong, cụ thể như sau:

TT	Chất ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn các chất ô nhiễm theo tiêu chuẩn tiếp nhận nước thải của KCN Mỹ Thuận
1	Lưu lượng	m ³ /h	-
2	Nhiệt độ	°C	40
3	pH	-	5,5 - 9
4	Độ màu	Pt-Co	150
5	BOD ₅	mg/l	80
6	COD	mg/l	180
7	Chất rắn lơ lửng	mg/l	130
8	Tổng Xyanua	mg/l	0,063
9	Clo dư	mg/l	0,9
10	Chì	mg/l	0,09
11	Kẽm	mg/l	03
12	Tổng dầu mỡ khoáng	mg/l	10
13	Tổng Photpho (tính theo P)	mg/l	06
14	Tổng Nitơ	mg/l	40
15	Amoni (tính theo N)	mg/l	10
16	Coliform	Vi khuẩn/100ml	6.000

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.

2.3. Tần suất lấy mẫu

- Tiến hành lấy mẫu trong 03 ngày liên tiếp với 01 mẫu đầu vào tại bể thu gom của trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm và 03 mẫu đầu ra tại hố ga lấy mẫu sau trạm xử lý nước thải tập trung công suất thiết kế 230 m³/ngày.đêm, trước khi vào hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận. Tần suất lấy mẫu 01 lần/ngày (theo quy định tại Điều 21 Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2023 của Bộ Tài nguyên và Môi trường).

- Chủ dự án phối hợp với Sở Tài nguyên và Môi trường, Ban quản lý các khu công nghiệp trong quá trình giám sát vận hành thử nghiệm.

3. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường

- Thu gom, xử lý toàn bộ nước thải phát sinh từ hoạt động của dự án bảo đảm nước thải xử lý đáp ứng quy định về giá trị giới hạn cho phép của chất ô nhiễm tại mục 2.2.2 phần B Phụ lục này trước khi chảy vào hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận. Không được phép lắp đặt đường ống khác để xả nước thải chưa xử lý ra môi trường.

- 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 nhà máy. Việc vận hành hệ thống xử lý nước thải phải có nhật ký vận hành ghi chép đầy đủ các nội dung: Lưu lượng (đầu vào, đầu ra); lượng điện tiêu thụ; loại và lượng hóa chất sử dụng; bùn thải phát sinh. Nhật ký vận hành viết bằng tiếng Việt và lưu giữ tối thiểu 02 năm theo quy định.

- Các yêu cầu về bảo vệ môi trường khác

+ Trong quá trình vận hành thử nghiệm, thực hiện nghiêm túc, đầy đủ các nội dung quy định tại Khoản 7, Khoản 8 Điều 31 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ. Trường hợp thay đổi kế hoạch vận hành thử nghiệm theo giấy phép môi trường này phải thực hiện theo Khoản 5 Điều 31 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ.

- 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 để xem xét, giải quyết.

- Chịu hoàn toàn trách nhiệm việc thực hiện đấu nối nước thải về hệ thống thu gom nước thải của KCN Mỹ Thuận để tiếp tục xử lý theo yêu cầu tại giấy phép này, theo Hợp đồng thuê lại quyền sử dụng đất gắn với cơ sở hạ tầng tại KCN Mỹ Thuận số 05/HĐ-KCNMT ngày 22/11/2023, Biên bản thỏa thuận điểm đấu nối cấp nước sạch, thoát nước mưa, nước thải trong KCN Mỹ Thuận ngày 09/01/2024 và Văn bản số 29/CV-Cty ngày 06/3/2024 của Công ty cổ phần xây dựng hạ tầng Đại Phong về việc cho ý kiến việc cấp giấy phép môi trường của dự án.

- Phối hợp với chủ đầu tư kinh doanh hạ tầng KCN Mỹ Thuận kiểm soát chặt chẽ chất lượng nước thải sau xử lý và đảm bảo đáp ứng yêu cầu theo quy định trước khi xả vào nguồn tiếp nhận./.