

## Phụ lục 1

### NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI VÀ YÊU CẦU BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG ĐỐI VỚI THU GOM, XỬ LÝ NƯỚC THẢI

(Kèm theo Giấy phép môi trường số 01 /GPMT-UBND ngày 18 tháng 3 năm 2025 của Ủy ban nhân dân thành phố Phan Rang – Tháp Chàm)

#### A. NỘI DUNG CẤP PHÉP XẢ NƯỚC THẢI:

##### 1. Nguồn phát sinh nước thải:

- Nguồn số 1: Nước thải phát sinh từ sinh hoạt của quản lý, công nhân.
- Nguồn số 2: Nước thải phát sinh từ công đoạn nhúng lấy đá thành phẩm.

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

###### 2.1 Dòng nước thải sinh hoạt:

- Dòng nước thải sinh hoạt: Nước thải sinh hoạt sau khi xử lý bằng bể tự hoại 3 ngăn đạt cột B, QCVN 14:2008/BTNMT dẫn vào ngăn lắng cặn bể xử lý nước thải sản xuất sau đó thoát ra lạch Đông Hải.

- Các chất ô nhiễm và giá trị giới hạn của các chất ô nhiễm theo dòng nước thải sinh hoạt: Chất lượng nước thải sinh hoạt sau khi xử lý đạt giá trị cột B, QCVN 14:2008/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt; loại hình cơ sở sản xuất, kinh doanh thuộc quy mô, diện tích sử dụng dưới 500 người áp dụng hệ số K = 1,2, cụ thể như sau:

Stt	Chất ô nhiễm	Đơn vị	Giá trị giới hạn
1	pH	-	5 - 9
2	BOD5 ở 20°C	mg/L	60
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/L	120
4	Tổng chất rắn hòa tan (TDS)	mg/L	1.200
5	Sunfua (tính theo H <sub>2</sub> S)	mg/L	4,8
6	Amoni (tính theo N)	mg/L	12
7	Nitrat (tính theo N)	mg/L	60
8	Dầu mỡ động thực vật	mg/L	24
9	Phosphat (tính theo P)	mg/L	12
10	Tổng các chất hoạt động bề mặt	mg/L	12
11	Coliforms	MPN/100ml	5.000



*Handwritten signature*

- Vị trí, phương thức xả nước thải và nguồn tiếp nhận nước thải:

+ Vị trí tiếp nhận nước thải: Nước thải sau xử lý thoát ra lạch Đông Hải, phía Đông của cơ sở tại vị trí có tọa độ: X = 1277058; Y = 584144 (hệ VN 2000, kinh tuyến trục 108°15', múi chiều 3°).

+ Phương thức xả thải: Tự chảy.

+ Chế độ xả nước thải: Liên tục 24 giờ/ngày đêm.

+ Nguồn tiếp nhận nước thải: Lạch Đông Hải.

- Lưu lượng xả nước thải tối đa: Nước thải sinh hoạt: 0,78 m<sup>3</sup>/ngày đêm, tương đương 0,0325 m<sup>3</sup>/giờ.

## 2.2 Dòng nước thải sản xuất:

- Dòng nước thải sản xuất: Nước thải sản xuất sau khi xử lý bằng bể xử lý nước thải sản xuất đạt cột B, QCVN 40:2011/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp sau đó thoát ra lạch Đông Hải.

- Các chất ô nhiễm và giá trị giới hạn của các chất ô nhiễm theo dòng nước thải sản xuất: Chất lượng nước thải sản xuất sau khi xử lý đạt giá trị cột B, QCVN 40:2011/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp trước khi xả vào lạch Đông Hải. Lạch Đông Hải thuộc vùng nước biển ven bờ không dùng cho mục đích bảo vệ thủy sinh, thể thao hoặc giải trí dưới nước áp dụng hệ số K<sub>q</sub> = 1,3 và lưu lượng nước thải sản xuất 3,0 m<sup>3</sup>/ngày đêm áp dụng K<sub>f</sub> = 1,2, cụ thể như sau:

Stt	Chất ô nhiễm	Đơn vị	Giới hạn cho phép
1	pH	-	5,5 - 9
2	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/L	78
3	Clorua	mg/L	1.560
4	Chất rắn lơ lửng	mg/L	156
5	Coliform	MPN/100mL	5.000

- Vị trí, phương thức xả nước thải và nguồn tiếp nhận nước thải:

+ Vị trí tiếp nhận nước thải: Nước thải sau xử lý thoát ra lạch Đông Hải, phía Đông của cơ sở tại vị trí có tọa độ: X = 1277058; Y = 584144 (hệ VN 2000, kinh tuyến trục 108°15', múi chiều 3°).

+ Phương thức xả thải: Tự chảy.

+ Chế độ xả nước thải: Liên tục 24 giờ/ngày đêm.

+ Nguồn tiếp nhận nước thải: Lạch Đông Hải.

- Lưu lượng xả nước thải tối đa: Nước thải sản xuất:  $3,0 \text{ m}^3/\text{ngày đêm}$ , tương đương  $0,125 \text{ m}^3/\text{giờ}$ .

## **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:

- Nước thải sinh hoạt: Nước thải sinh hoạt được thu gom theo đường ống nhựa  $\Phi 90$ , dài khoảng 1,5m dẫn vào bể tự hoại 3 ngăn, dung tích  $7 \text{ m}^3$  để xử lý.

- Nước thải sản xuất: Công đoạn nhúng lấy đá thành phẩm sẽ phát sinh nước thải khoảng  $3,0 \text{ m}^3/\text{ngày}$ . Thành phần nước là nước đá tan với độ sạch cao tiêu chuẩn nước cấp, chỉ lẫn cát, bụi khi rơi vãi ra sàn. Lượng nước này được thu gom bằng mương dẫn có kích thước (rộng 400 x sâu 300)cm chạy dọc theo toàn bộ chiều ngang của cơ sở với chiều dài khoảng 36m, chảy qua 03 hố ga thu nước thải sản xuất (dài 700 x rộng 600)cm sau đó tiếp tục theo mương dẫn có kích thước (rộng 400 x sâu 300)cm, dài khoảng 15 m rồi theo đường ống nhựa PVC, đường kính D114 chảy vào bể xử lý nước thải sản xuất 2 ngăn bằng bê tông để lắng cặn.

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

- Công trình xử lý nước thải sinh hoạt: Nước thải sinh hoạt được thu gom về và xử lý bằng 01 bể tự hoại 3 ngăn. Kích thước phủ bì bể tự hoại: dài 3m x rộng 2m x sâu 2,2m. Thể tích thực của bể  $7,0 \text{ m}^3$ , kết cấu đáy và thành hồ các ngăn được xây bằng bê tông. Kích thước các ngăn:

+ Ngăn xử lý: dài 2,6m x rộng 0,7m x sâu 2m.

+ Ngăn lắng: dài 1,2m x rộng 0,7m x sâu 2m.

+ Ngăn lọc: dài 1,2m x rộng 0,7m x sâu 2m.

- Công trình xử lý nước thải sản xuất: Nước thải sản xuất phát sinh được thu gom về và xử lý bằng bể xử lý nước thải sản xuất 02 ngăn, kích thước phủ bì 3m x 2m x 2,2m. Dung tích thực của bể khoảng  $7,28 \text{ m}^3$ , kết cấu đáy và thành hồ các ngăn được xây bằng bê tông. Kích thước các ngăn:

+ Ngăn chứa: 2,6m x 0,7m x 1,9m.

+ Ngăn lắng: 2,6m x 0,7m x 1,9m.

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

- Khi xảy ra sự cố đối với nước thải, tiến hành rà soát các công trình, thiết bị thu gom để xác định nguyên nhân và đưa ra giải pháp khắc phục, cải tạo công trình, đồng thời báo với cơ quan có chức năng để phối hợp, quản lý.

## **2. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường:**

- 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 cột B của QCVN 14:2008/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải sinh hoạt và cột B, QCVN 40:2011/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về nước thải công nghiệp.

- Đảm bảo bố trí đủ kinh phí, nhân lực, thiết bị, hóa chất vận hành các công trình thu gom, xử lý nước thải tại Dự án.