

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hoá, ngày tháng năm

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường  
Dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại,  
huyện Hà Trung của Ủy ban nhân dân huyện Hà Trung.**

**CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH THANH HÓA**

*Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;*

*Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17/11/2020;*

*Căn cứ Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;*

*Căn cứ Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;*

*Căn cứ Quyết định số 1149/QĐ-UBND ngày 04/4/2022 của UBND tỉnh về việc ủy quyền cho Sở Tài nguyên và Môi trường tổ chức thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường; giấy phép môi trường; phương án cải tạo, phục hồi môi trường của các dự án đầu tư trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa thuộc thẩm quyền của UBND tỉnh;*

*Theo Nghị quyết số 154/NQ-HĐND ngày 06/12/2022 của Hội đồng nhân dân huyện Hà Trung về việc quyết định chủ trương đầu tư dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung;*

*Xét Văn bản số 10089/STNMT-BVMT ngày 30/10/2023 của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường về kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung;*

*Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Tờ trình số 1780/Tr-STNMT ngày 26/12/2023.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung (sau đây gọi là Dự án) của Ủy ban nhân dân huyện Hà Trung (sau đây gọi là Chủ dự án) với các nội dung, yêu cầu về bảo vệ môi trường ban hành kèm theo Quyết định này.

**Điều 2.** Chủ dự án có trách nhiệm thực hiện quy định tại Điều 37, Luật

Bảo vệ môi trường và Điều 27, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường.

Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường chịu trách nhiệm trước pháp luật và trước UBND tỉnh về kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung của Ủy ban nhân dân huyện Hà Trung.

**Điều 3.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường, Chủ tịch UBND huyện Hà Trung và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 3, QĐ;
- Bộ TN&MT (để b/c);
- UBND xã Lĩnh Toại (để giám sát);
- Các ngành có liên quan;
- Lưu: VT, CCBVMT, PgNN.

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Lê Đức Giang**

**CÁC NỘI DUNG, YÊU CẦU VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG**  
**Dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại,**  
**huyện Hà Trung của Ủy ban nhân dân huyện Hà Trung**

*(Kèm theo Quyết định số       /QĐ-UBND ngày   /   /2023 của  
Chủ tịch UBND tỉnh Thanh Hóa)*

**1. Thông tin chung dự án:**

**1.1. Thông tin chung:**

- Tên dự án: Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung.
- Địa điểm thực hiện: xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung.
- Chủ dự án: Ủy ban nhân dân huyện Hà Trung
- Đại diện chủ dự án: Ban Quản lý dự án đầu tư xây dựng huyện Hà Trung.
- + Người đại diện: Ông Nguyễn Công Khanh - Chức vụ: Giám đốc;
- + Địa chỉ liên hệ: Thị trấn Hà Trung, huyện Hà Trung, tỉnh Thanh Hóa.

**1.2. Phạm vi, quy mô, công suất:**

*a. Phạm vi dự án:* Khu đất lập dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung thuộc địa phận hành chính xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung. Ranh giới cụ thể như sau:

- Phía Bắc giáp đất sản xuất nông nghiệp;
- Phía Nam giáp dân cư hiện trạng;
- Phía Tây giáp dân cư hiện trạng;
- Phía Đông giáp công sở xã Lĩnh Toại.

*b. Quy mô, công suất dự án:*

- Quy mô xây dựng: Dự án Xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu dân cư Đồng Ánh 2, xã Lĩnh Toại, huyện Hà Trung với tổng diện tích 11.804,08m<sup>2</sup>, đầu tư xây dựng đồng bộ hạ tầng kỹ thuật bao gồm các hạng mục: San nền, giao thông, cấp nước, thoát nước và hệ thống cấp điện sinh hoạt, điện chiếu sáng hoàn chỉnh.

- Quy mô sử dụng đất của dự án: Đất ở chia lô với 30 lô, tổng diện tích 4.237,3m<sup>2</sup>; Đất cây xanh 1.095,0m<sup>2</sup>; Đất giao thông 6.471,78m<sup>2</sup>

- Quy mô dân số: 120 người.

**1.3. Các hạng mục công trình và hoạt động của dự án đầu tư**

*a. Giải phóng mặt bằng:*

Tổng diện tích giải phóng mặt bằng dự án là 11.804,08m<sup>2</sup>.

*b. Thiết kế san nền:*

San nền bổ sung các vị trí trũng, thấp; các cao độ không chế xây dựng cơ bản phù hợp với cao độ nền xây dựng tại khu vực dân cư hiện trạng, đảm bảo

thoát nước mặt tốt; cao độ thiết kế san nền tại các lô đất không chế từ +2,4m đến +2,75m.

c. *Giao thông*: Tổng chiều dài  $L = 370,7\text{m}$  cụ thể như sau: Tuyến số D04: Chiều dài tuyến  $L = 174\text{m}$ ; Tuyến số D05: Chiều dài tuyến  $L = 79,30\text{m}$ ; Tuyến số D06: Chiều dài tuyến  $L = 117,40\text{m}$ ;

d. *Hạng mục cấp nước*

- Đường ống phân phối HDPE D110 có chức năng truyền dẫn cung cấp nước, các đường ống HDPE D50 được đặt cách tường nhà dân 0,5m dùng để cấp nước sinh hoạt cho các hộ dân.

- Các trụ cứu hỏa ngoài nhà chọn loại nổi D100, bán kính phục của mỗi trụ từ  $< 120\text{m}$ .

e. *Hạng mục thoát nước*:

- Thoát nước mưa: Hệ thống rãnh thoát nước  $B = 60\text{cm}$  được bố trí trên vỉa hè ngay sát mép bó vỉa hè đường khoảng cách 25-35m bố trí hố ga thu nước mặt đường.

- Thoát nước thải: Nước thải sinh hoạt từ các nhà ở, công trình sau khi được xử lý ở các bể tự hoại cải tiến 3 ngăn, được thu dẫn theo hệ thống cống thoát nước D300 và thoát ra hệ thống thoát nước dọc đường tỉnh lộ 506 nằm ở phía Nam mặt bằng hoặc thoát nước theo quy hoạch về trạm xử lý tập trung của đô thị Gũ (khi trạm được xây dựng hoàn chỉnh, đi vào hoạt động).

g. *Hệ thống cấp điện, chiếu sáng*:

- Xây dựng 01 trạm biến áp công suất 50KVA-22/0,4kV.

- Xây dựng đường điện hạ thế 0,4KV cấp điện cho toàn bộ khu quy hoạch.

- Xây dựng hệ thống chiếu sáng đi nhờ trên cột hạ áp, bóng đèn cao áp có công suất 100W.

#### **1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường**

Dự án có yêu cầu chuyển đổi mục đích sử dụng đất trồng lúa nước từ 02 vụ trở lên với diện tích khoảng  $10.800,73\text{m}^2$ .

### **2. Hạng mục công trình và hoạt động của dự án đầu tư có khả năng tác động xấu đến môi trường**

- Các tác động chính của dự án chủ yếu trong giai đoạn thi công xây dựng như: Hoạt động giải phóng mặt bằng, phát quang thực vật, san nền, thi công đường, thi công hệ thống cấp nước, thi công hệ thống thoát nước, hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu, hoạt động của máy móc, thiết bị trên công trường, hoạt động của công nhân tham gia thi công xây dựng... Các hoạt động này phát sinh bụi, khí thải, nước thải xây dựng, nước thải sinh hoạt, chất thải rắn xây dựng, chất thải sinh hoạt, chất thải nguy hại, tiếng ồn, độ rung... tác động đến dân cư và các yếu tố tự nhiên, xã hội khác.

- Các tác động chính của dự án phát sinh trong giai đoạn vận hành: Từ các hoạt động xây dựng công trình nhà ở, sinh hoạt của người dân trong khu vực dự án, giao thông đi lại trên các tuyến đường... Các hoạt động này phát

sinh bụi, khí thải, nước thải sinh hoạt, chất thải rắn sinh hoạt, chất thải nguy hại... tác động đến dân cư, môi trường tự nhiên và các yếu tố xã hội khác.

### **3. Dự báo các tác động môi trường chính, chất thải phát sinh theo các giai đoạn của dự án đầu tư:**

#### **3.1. Các tác động môi trường chính, chất thải phát sinh trong giai đoạn thi công xây dựng:**

##### *3.1.1. Nước thải, khí thải:*

##### *3.1.1.1. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của nước thải:*

- Nước thải sinh hoạt công nhân phát sinh khoảng  $1,25 \text{ m}^3/\text{ngày}$ , trong đó: Nước thải từ quá trình tắm rửa, giặt giũ, vệ sinh tay chân  $0,625 \text{ m}^3/\text{ngày}$ ; Nước thải từ quá trình ăn uống  $0,15 \text{ m}^3/\text{ngày}$ . Nước thải từ quá trình vệ sinh cá nhân (đại tiện, tiểu tiện)  $0,475 \text{ m}^3/\text{ngày}$ . Nước thải sinh hoạt chủ yếu chứa thành phần như chất rắn lơ lửng, các hợp chất hữu cơ, Coliform,...

- Nước thải từ quá trình vệ sinh thiết bị khoảng  $4,1 \text{ m}^3/\text{ngày}$ , chứa nhiều cặn lơ lửng, dầu mỡ,...

- Lượng nước mưa chảy tràn tại khu vực công trường thi công trường hợp mưa lớn nhất là  $126,8 \text{ m}^3/\text{h}$ .

##### *3.1.1.2. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của bụi, khí thải:*

- Bụi và khí thải từ hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu thi công các hạng mục hạ tầng kỹ thuật gồm: bụi và khí thải từ phương tiện vận chuyển nguyên vật liệu phục vụ thi công dự án, bụi cuốn theo lốp xe. Thành phần gồm bụi vô cơ, khí CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>.

- Bụi và khí thải từ hoạt động thi công các hạng mục hạ tầng kỹ thuật gồm: bụi từ đào đắp trên công trường, trút đổ nguyên vật liệu, thi công công trình, bụi và khí thải từ các máy móc thiết bị tiêu thụ dầu DO, bụi từ hoạt động vệ sinh móng đường cấp phối đá dăm trước khi láng nhựa, khí thải từ hoạt động tưới nhựa dính bám và từ lớp mặt đường bê tông nhựa trong quá trình thi công. Thành phần gồm bụi vô cơ, khí CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>.

##### *3.1.2. Chất thải rắn, chất thải nguy hại:*

##### *3.1.2.1. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của chất thải rắn thông thường:*

- Chất thải rắn sinh hoạt: Phát sinh khoảng  $8,5 \text{ kg}/\text{ngày}$  chủ yếu là thức ăn thừa của công nhân, nhựa, giấy, bìa carton, nilong, vỏ chai nhựa, vỏ hộp...

- Tổng khối lượng đất bóc đất hữu cơ, bùn nạo vét có khối lượng là:  $3.541,2 \text{ m}^3$ .

- Bao bì xi măng:  $1,3 \text{ tấn}$ .

+ Chất thải rắn từ quá trình xây dựng vật liệu rời như cát, đá dăm có khối lượng khoảng  $65,12 \text{ m}^3$ .

+ Chất thải rắn từ các loại vật liệu sử dụng trong quá trình thi công như mẫu sắt thép thừa, gỗ cốp pha loại, gạch vỡ... có khối lượng khoảng  $9,3 \text{ tấn}$ .

##### *3.1.2.2. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của chất thải nguy hại:*

- Chất thải rắn nguy hại phát sinh gồm: giẻ lau chùi máy móc, vỏ chai đựng dầu nhớt, pin, ắc quy, nhựa... khối lượng khoảng 3,0 kg/tháng.

- Chất thải lỏng nguy hại khoảng 64 lít, chủ yếu là dầu máy.

### 3.1.3. Các tác động khác:

- Tiếng ồn, độ rung phát sinh từ các hoạt động thi công của các loại máy móc, thiết bị trên công trường. Các đối tượng bị tác động bao gồm người dân sinh sống xung quanh khu vực dự án, công nhân thi công tại công trường và người dân tham gia giao thông qua khu vực dự án.

- Dự án chiếm dụng diện tích đất trồng lúa 10.800,73m<sup>2</sup> của 8 hộ gia đình xã Lĩnh Toại; 389,53m<sup>2</sup> đất kênh mương, mặt nước và 613,81m<sup>2</sup> đất giao thông nội đồng, bờ thửa thuộc quản lý của UBND xã Lĩnh Toại. Việc chiếm dụng diện tích đất sản xuất của các hộ gia đình có thể gây ảnh hưởng đến đời sống, sản xuất và tâm lý của các hộ gia đình có đất bị thu hồi.

- Các rủi ro, sự cố môi trường: Rủi ro, sự cố thiên tai, mưa lũ trong quá trình thi công; sự cố tai nạn lao động quá trình thi công; sự cố cháy nổ trong quá trình thi công; sự cố bom mìn tồn lưu; sự cố nứt, lún, sập đổ công trình. Các rủi ro, sự cố môi trường có khả năng xảy ra với tần suất thấp, mức độ tác động không lớn.

## 3.2. Các tác động môi trường chính, chất thải phát sinh trong giai đoạn vận hành:

### 3.2.1. Nước thải, khí thải:

#### 3.2.1.1. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của nước thải:

- Nước thải sinh hoạt của người dân phát sinh khoảng 18m<sup>3</sup>/ngày (bao gồm nước tắm rửa 9,0m<sup>3</sup>/ngày đêm, nước nhà vệ sinh 3,6m<sup>3</sup>/ngày đêm và nước thải nhà bếp 5,4m<sup>3</sup>/ngày đêm). Thành phần chủ yếu gồm: chất rắn lơ lửng, các hợp chất hữu cơ, Coliform,...

- Nước mưa chảy tràn tại khu vực dự án tối đa khoảng 471,8m<sup>3</sup>/h. Thành phần chủ yếu là bùn đất, rác thải,...

#### 3.2.1.2. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của bụi, khí thải:

Bụi và khí thải trong giai đoạn vận hành của dự án chủ yếu là phát sinh từ: Hoạt động của phương tiện giao thông; hoạt động sinh hoạt của các hộ gia đình, mùi hôi từ công trình xử lý môi trường; hoạt động xây dựng của các hộ gia đình. Phạm vi tác động chủ yếu trong khuôn viên dự án. Thành phần khí thải chủ yếu: Bụi, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>

### 3.2.2. Chất thải rắn, chất thải nguy hại:

#### 3.2.2.1. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của chất thải rắn thông thường:

- Chất thải rắn sinh hoạt phát sinh 120 kg/ngày, gồm chất thải rắn phân huỷ được gồm: thức ăn thừa, lá cây, cành cây, gỗ, giấy loại... ; chất thải rắn không phân huỷ được hay khó phân huỷ: Thủy tinh, nhựa, nilon, sành sứ, vỏ đồ hộp, giấy, thức ăn dư thừa....

- Chất thải từ khu vực công cộng phát sinh khoảng 2kg/ngày chủ yếu là

chai nhựa, vỏ lon, túi ni lông, giấy, cành cây, lá cây.

- Bùn thải từ quá trình nạo vét khơi thông cống rãnh thoát nước mưa, thoát nước thải; hút bùn bể tự hoại. Lượng chất thải này tuy không lớn và không thường xuyên phát sinh nhưng việc thu gom, vận chuyển cần có phương án cụ thể để tránh gây ô nhiễm môi trường và cảnh quan khu vực.

#### 3.2.2.2. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của chất thải nguy hại:

- Chất chất thải nguy hại khoảng 1,2 kg/ngày phát sinh trong quá trình sinh hoạt của người dân, thành phần: pin, vỏ chai lọ hóa chất diệt côn trùng, bóng đèn neon,...

#### 3.2.3. Các tác động khác:

- Khi dự án đi vào hoạt động sẽ làm gia tăng các nguy cơ mất ANTT trong khu vực, phát sinh mâu thuẫn giữa các hộ gia đình trong quá trình sinh sống.

- Các rủi ro, sự cố môi trường: Rủi ro, sự cố cháy, nổ; Rủi ro, sự cố trạm biến áp, đường điện; Rủi ro, sự cố hư hỏng hệ thống xử lý chất thải; Rủi ro, sự cố an ninh trật tự tại khu vực dự án; Rủi ro, sự cố phát tán dịch bệnh.

### 4. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án:

#### 4.1. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án trong giai đoạn thi công xây dựng:

##### 4.1.1. Các công trình và biện pháp thu gom, xử lý nước thải, khí thải:

##### 4.1.1.1. Về thu gom và xử lý nước thải:

##### a. Các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm do nước mưa chảy tràn:

- Quét dọn vệ sinh sau mỗi ngày làm việc, hạn chế các chất ô nhiễm bị cuốn theo nước mưa làm ô nhiễm nguồn nước.

- Thực hiện san gạt, lu lèn ngay đảm bảo kỹ thuật để giảm lượng bùn đất cuốn theo nước mưa.

- Tạo bờ bao quanh khu vực tập kết nguyên vật liệu nhằm hạn chế nước mưa chảy tràn cuốn theo đất, cát, vật liệu xây dựng...

- Tạo hệ thống rãnh thoát nước mưa và hố gas tạm để thoát nước mưa, khoảng cách giữa các hố gas 30m/hố gas. Rãnh thoát nước mưa là các rãnh đào tạm thời với kích thước  $R \times C = 0,4m \times 0,4m$ ; các hố gas tạm có kích thước  $D \times R \times H = 1,0m \times 1,0m \times 1,0m$ . Nước mưa chảy tràn sau khi thu gom chảy ra mương phía Nam dự án.

##### b. Các biện pháp thu gom, xử lý nước thải sinh hoạt:

- Đối với nước thải tắm rửa, giặt giũ, vệ sinh tay chân: Đào hố lắng có  $V = 1m^3$  kết cấu bằng đất đầm chặt, lót bạt nhựa HDPE xung quanh để loại bỏ chất rắn lơ lửng, nước thải sau lắng sẽ được thoát ra mương thoát nước phía Nam dự án.

- Nước thải từ quá trình ăn uống được dẫn vào bể tách dầu mỡ thể tích hố lắng:  $0,5 m^3$ , kích thước: (dài x rộng x cao) =  $1m \times 1m \times 0,5m$  kết cấu bằng đất đầm chặt, lót bạt nhựa HDPE xung quanh. Váng dầu mỡ được nhà thầu gạn

váng dầu vào xô rác tập trung chung với chất thải sinh hoạt, sau đó thuê đơn vị dịch vụ môi trường địa phương vận chuyển xử lý theo quy định.

- Nước thải từ quá trình vệ sinh cá nhân (đại tiện, tiểu tiện) được xử lý bằng 1 nhà vệ sinh di động bể chứa chất thải 500 lít (Đơn vị thi công thuê và đặt tại khu lán trại). Hợp đồng với đơn vị chức năng định kỳ hút bùn cặn bằng xe chuyên dụng.

*c. Biện pháp giảm thiểu tác động do nước thải xây dựng:*

Thu gom về 01 hố lắng thể tích 5m<sup>3</sup> được lót bạt HDPE, bể được chia làm 2 ngăn bởi vách ngăn lửng, trong bể được bố trí 1 phao quây thu váng dầu. Nước thải được dẫn vào bể để lắng chất rắn lơ lửng, thu váng dầu sau đó tái sử dụng để vệ sinh thiết bị, máy móc thi công hoặc sử dụng nước cho quá trình phun nước chống bụi. Váng dầu mỡ được thu gom, lưu giữ và xử lý cùng với chất thải nguy hại.

*4.1.1.2. Về bụi, khí thải:*

- Tiến hành lắp dựng khoảng 222m rào tôn, cao 2,5m ở ranh giới phía Tây, phía Nam tiếp giáp với khu dân cư và phía Đông khu vực tiếp giáp công sở xã Lĩnh Toại để giảm thiểu bụi và tiếng ồn phát sinh ảnh hưởng đến khu dân cư.

- Trang bị đầy đủ bảo hộ lao động gồm: quần áo bảo hộ, mũ, khẩu trang, kính... theo quy định, công nhân phải được bố trí thời gian nghỉ ngơi hợp lý.

- Sử dụng xe téc 5m<sup>3</sup> để tưới nước giảm thiểu bụi trong khi thi công sao cho bề mặt cần làm ẩm được tưới đều không tạo ra lầy hóa. Tần suất tưới trung bình là 4 lần/ngày đối với những ngày không mưa, và thực hiện tưới khi thấy bụi phát sinh nhiều.

- Phương tiện vận chuyển sử dụng trong quá trình thi công đảm bảo các quy định về đặc tính kỹ thuật, môi trường giảm thiểu bụi và khí thải do máy móc thi công gây ra.

- Các xe vận tải chuyên chở nguyên vật liệu cho quá trình thi công xây dựng phải có bạt che kín thùng xe.

- Bố trí khu vực rửa xe và thiết bị thi công dự án trước khi ra khỏi khu vực công trường tại khu vực cổng ra vào công trường. Khu rửa xe được bố trí với diện tích 40m<sup>2</sup>, được bê tông hóa mặt nền, có rãnh thoát nước và bể chứa nước rửa xe, bể lắng nước vệ sinh phương tiện. Xe vận chuyển đất san nền và vật liệu xây dựng từ công trường trước khi ra đường được xịt sạch lốp xe và bùn đất dính bên ngoài xe nếu có.

*4.1.2. Công trình, biện pháp thu gom, xử lý chất thải rắn, chất thải nguy hại:*

*4.1.2.1. Công trình, biện pháp thu gom, lưu giữ, quản lý, xử lý chất thải rắn thông thường:*

*a. Biện pháp giảm thiểu chất thải rắn sinh hoạt:*

- Lắp đặt 02 thùng (dung tích 20 lit/thùng, có nắp đậy) đặt tại khu vực lán trại công nhân để thu gom. Thường xuyên tuyên truyền, giáo dục ý thức của

công nhân trong vấn đề vệ sinh môi trường, bỏ rác đúng nơi quy định, không đốt rác, không xả ra xung quanh.

- Toàn bộ rác thải sinh hoạt được đơn vị thi công Hợp đồng với đơn vị dịch vụ môi trường địa phương vận chuyển, xử lý với tần suất 1 ngày/lần.

*b. Biện pháp giảm thiểu chất thải rắn xây dựng:*

- Đối với khối lượng bùn nạo vét hữu cơ, bóc phong hóa là 3.541,2m<sup>3</sup>. Đây là đất màu không chứa thành phần nguy hại được tận dụng đổ tại khu vực khuôn viên cây xanh.

- Đối với đá, cát rơi vãi, gạch vỡ... được tận dụng làm vật liệu san nền tại vị trí các lô đất của dự án.

- Đối với sắt thép thừa, bao bì xi măng... được thu gom tập trung về mỗi khu vực lán trại công nhân để tái sử dụng hoặc bán lại cho các cơ sở thu mua phế liệu trên địa bàn.

*4.1.2.2. Công trình, biện pháp thu gom, lưu giữ, xử lý chất thải nguy hại*

- Chất thải rắn nguy hại: Trang bị thùng chứa dung tích 100 lit/thùng có dán nhãn mác, nắp đậy theo đúng quy định; lượng chất thải rắn nguy hại này được lưu trữ tạm tại khu vực riêng rộng 10m<sup>2</sup>, bên cạnh khu lán trại (Khu vực này có mái che bằng tôn, tránh tác động từ điều kiện tự nhiên mưa, nắng..). Hợp đồng đơn vị chức năng để vận chuyển, xử lý 1 lần sau khi kết thúc hoạt động xây dựng dự án.

- Chất thải lỏng nguy hại: Trang bị thùng phuy dung tích 100l có dán nhãn mác, có nắp đậy để lưu giữ theo đúng quy định tại khu vực bảo dưỡng; lượng chất thải lỏng nguy hại này được lưu trữ tạm tại khu vực riêng rộng 10m<sup>2</sup>, bên cạnh khu lán trại (Khu vực này có mái che bằng tôn, tránh tác động từ điều kiện tự nhiên mưa, nắng..). Hợp đồng đơn vị chức năng để vận chuyển, xử lý 1 lần sau khi kết thúc hoạt động xây dựng dự án.

*4.1.3. Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường khác:*

*4.1.3.1. Công trình, biện pháp giảm thiểu tác động do tiếng ồn, độ rung:*

- Hạn chế vận hành những máy móc thiết bị đồng thời để giảm tiếng ồn, độ rung cộng hưởng, nhất là vị trí gần các khu vực nhạy cảm.

- Tắt những máy móc hoạt động gián đoạn nếu thấy không cần thiết để giảm mức ồn tích lũy ở mức thấp nhất.

- Quy định tốc độ xe, máy móc thi công khi di chuyển trong công trường không quá 5km/h.

- Không tiến hành thi công vào khoảng thời gian từ 22 giờ ÷ 6 giờ ngày hôm sau và 11 giờ ÷ 13 giờ.

- Công nhân thi công tại các vị trí có tiếng ồn lớn, vận hành các thiết bị có độ ồn cao sẽ được trang bị nút tai chống ồn.

- Chủ dự án sẽ công khai kế hoạch thi công đồng thời thông báo với chính quyền địa phương về kế hoạch thi công để khu các hộ dân biết và cảm thông, chia sẻ khi thi công tạo ra tiếng ồn.

*4.1.3.2. Biện pháp giảm thiểu tác động của việc chiếm dụng đất:*

- Thành lập hội đồng GPMB dự án, thực hiện giải phóng mặt bằng theo đúng các quy định của pháp luật hiện hành.

- Phối hợp với địa phương tuyên truyền, vận động người dân tránh xa các tệ nạn xã hội.

- Định hướng việc làm cho người dân mất đất sản xuất để người dân ổn định đời sống và thu nhập.

- Ưu tiên đào tạo nghề cho các gia đình mất đất sản xuất bởi dự án, tạo điều kiện cho các gia đình tìm việc làm phù hợp với khả năng.

#### 4.1.3.3. Biện pháp phòng ngừa và ứng phó sự cố:

- Sự cố bom mìn tồn lưu: Chủ dự án thuê đơn vị có chức năng thực hiện rà phá bom mìn toàn bộ khu vực dự án trước khi thi công.

- Sự cố tai nạn lao động: Phổ biến nội quy an toàn lao động, hướng dẫn vận hành thiết bị cho công nhân trước khi thi công. Trang bị tủ thuốc cấp cứu tại lán trại trên công trường để ứng phó sự cố tai nạn lao động.

- Sự cố cháy nổ: Ban hành quy định, nội quy, biển cấm, biển báo, sơ đồ hoặc biển chỉ dẫn về phòng cháy và chữa cháy, thoát nạn. Trang bị 2 bình bột cứu hỏa loại 4kg. Đặt khu vực lán trại tạm trên công trường để phòng ngừa ứng phó sự cố cháy nổ khi thi công.

- Sự cố lún, nứt, hư hỏng công trình: Chủ dự án khảo sát, kiểm tra các công trình có nguy cơ ảnh hưởng bởi dự án trước khi thi công. Có biện pháp thi công, vận chuyển phù hợp với hiện trạng các công trình.

- Sự cố ngộ độc thực phẩm: Lựa chọn và sử dụng các thực phẩm đảm bảo chất lượng, chế biến đúng cách. Không sử dụng thực phẩm để lâu, hư hỏng để phòng ngừa ngộ độc thực phẩm.

- Sự cố thiên tai, sét đánh: Thường xuyên theo dõi tình hình thời tiết và dự báo thời tiết để sớm có biện pháp ứng phó khi có khả năng xảy ra thiên tai, mưa lũ. Khi xảy ra thiên tai, mưa lũ sẽ dừng mọi hoạt động thi công để thực hiện các biện pháp phòng ngừa ứng phó.

- Sự cố dịch bệnh: Thực hiện nghiêm các quy định phòng dịch khi có bệnh dịch phát sinh, phối hợp với chính quyền địa phương, các đơn vị chức năng trong công tác phòng chống dịch bệnh.

## 4.2. Các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường của dự án trong giai đoạn vận hành

### 4.2.1. Các công trình và biện pháp thu gom, xử lý nước thải, khí thải:

#### 4.2.1.1. Đối với thu gom, xử lý nước thải

##### a. Đối với nước mưa chảy tràn:

- Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:

- + Thiết kế, xây dựng hệ thống thu gom, thoát nước mưa bằng BTCT khẩu độ B60 để tiêu thoát nước mưa và đấu nối vào hệ thống thoát nước mưa theo đúng thiết kế được phê duyệt. Nước mưa thu gom được dẫn qua hệ thống thoát nước mưa, các hố ga rồi chảy ra mương tiêu thoát nước phía Nam dự án. Yêu

cầu các hộ gia đình khi thi công xây dựng nhà phải xây dựng hệ thống thoát nước mưa phù hợp để đầu nối với hệ thống thoát nước mưa trong khu dân cư;

+ Thuê đơn vị chức năng định kỳ nạo vét, khơi thông và cải tạo hệ thống tiêu thoát nước mưa khi bị hư hỏng xuống cấp, đảm bảo tiêu thoát hết nước khi có mưa, không gây ngập úng.

- *Đối với các hộ gia đình:* Các hộ gia đình lắp đặt các đường ống thu gom, thoát nước mưa từ nhà để đầu nối vào hệ thống thoát nước mưa của khu dân cư; Có trách nhiệm bảo vệ công trình thu gom, thoát nước, không làm hư hỏng, tắc hệ thống thoát nước mưa.

*b. Đối với nước thải sinh hoạt:*

- *Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:*

+ Thiết kế, thi công hệ thống thoát nước thải đảm bảo kỹ thuật và chất lượng để thu gom tiêu thoát hết nước thải cho khu dân cư. Mương thoát nước thải bằng cống D300. Nước thải sau khi xử lý tại các bể Bastaf cải tiến tại các hộ gia đình thải ra cống thu gom nước thải của khu dân cư sau đó chảy ra mương thoát nước dọc đường TL506 phía Nam dự án; khi trạm xử lý nước thải tập trung đô thị Gũ (công suất 4.700 m<sup>3</sup>/ngày.đêm) hoàn thành, đi vào vận hành nước thải được dẫn về trạm bơm nước thải nằm phía Nam lô đất HH-09 của xã Lĩnh Toại sau đó dẫn về trạm xử lý nước thải đô thị Gũ theo quy hoạch;

+ Bố trí tuyến chờ để khi đầu tư trạm xử lý nước thải tập trung tại đô thị Gũ xây dựng sẽ đầu nối dẫn nước thải về xử lý;

+ Yêu cầu và giám sát các hộ gia đình xây dựng hệ thống thoát nước thải, bể tự hoại cải tiến, bể tách dầu mỡ (nếu có) để xử lý trước khi đầu nối với hệ thống thoát nước thải trong khu dân cư.

+ Cung cấp các tiêu chuẩn, quy chuẩn môi trường hiện hành liên quan đến nước thải sinh hoạt cho các nhà đầu tư thành viên; có chương trình, kế hoạch cụ thể trong việc nạo vét cống rãnh và thông báo rộng rãi cho toàn Khu dân cư biết trước khi triển khai;

+ Có biện pháp quản lý, duy tu bảo dưỡng các công trình hạ tầng kỹ thuật đã được đầu tư xây dựng (thoát nước mưa, thoát nước thải...);

+ Thuê đơn vị môi trường có chức năng định kỳ nạo vét thường xuyên, hệ thống cống rãnh khu vực công cộng.

- *Đối với các hộ gia đình:* Xây dựng các bể tự hoại cải tiến thể tích tối thiểu  $V_{\text{uốt}} = 3\text{m}^3$  (Kích thước dự kiến H = 1,2m; B = 0,8m; L = 3,1m); tùy vào tình hình thực tế có thể xây dựng bể tách dầu mỡ thể tích 0,5m<sup>3</sup> (kích thước dự kiến D x R x H = 0,5m x 1,0m x 1,0m) bên trong nhà của mỗi hộ gia đình để xử lý nước thải sinh hoạt phát sinh trước khi thoát vào hệ thống thoát nước thải D300.

*4.2.1.2. Đối với giảm thiểu bụi, khí thải*

- *Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:*

+ Thiết kế, xây dựng các tuyến đường giao thông trong khu dân cư đảm bảo tiêu chuẩn kỹ thuật để giảm bụi phát sinh trên đường;

+ Trồng cây xanh (cây sao đen và cây sấu, bằng lăng,...) trên vỉa hè dọc theo các tuyến đường và trong khu vực dự án theo đúng mặt bằng quy hoạch đã được phê duyệt; đúng tỉ lệ cây xanh theo quy định;

+ Thường xuyên nạo vét, khơi thông cống rãnh thu gom nước thải, hố ga, hệ thống thoát nước mưa;

+ Yêu cầu, giám sát các hộ gia đình tự thu gom, phân loại, xử lý khí thải phát sinh từ khu vực nhà bếp bằng hệ thống hút mùi trước khi thải ra môi trường.

- *Đối với các hộ gia đình:*

+ Khi xây dựng nhà cửa phải có biện pháp thu gom, quản lý vật liệu; hạn chế rơi vãi, phát tán bụi, khí thải ra môi trường xung quanh; nghiêm cấm hoạt động đốt chất thải, lá cây;

+ Thường xuyên bổ sung chế phẩm khử mùi đối với các bể tự hoại phốt xử lý nước thải sinh hoạt;

+ Chất thải sinh hoạt không thể tái chế, tái sử dụng phải hợp đồng với đơn vị dịch vụ môi trường có chức năng thu gom, xử lý.

#### 4.2.2. Công trình, biện pháp thu gom, lưu giữ, xử lý CTR thông thường

- *Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:*

+ Bố trí vị trí tập kết rác tạm thời tại khu vực cây xanh với diện tích 10m<sup>2</sup> để thu gom rác từ các hộ gia đình;

+ Tuyên truyền, phổ biến kiến thức nhằm nâng cao nhận thức người dân về thu gom, phân loại CTR cho người dân trong khu dân cư. Xử lý nghiêm các trường hợp không tuân thủ xả chất thải, gây ô nhiễm môi trường trong khu dân cư;

+ Định kỳ thuê đơn vị chức năng tiến hành nạo vét cống rãnh và thông báo rộng rãi cho toàn khu dân cư biết trước khi triển khai;

+ Xây dựng kế hoạch quản lý CTR cho khu dân cư phù hợp với kế hoạch quản lý CTR của địa phương;

+ Trang bị các thùng rác thể tích 120 lít/thùng có nắp đậy đặt khu vực khuôn viên cây xanh để người dân phân loại bỏ vào;

+ Đặt biển báo cấm vứt rác bừa bãi, bỏ rác đúng nơi quy định. Hợp đồng với đơn vị dịch vụ môi trường địa phương thu gom và xử lý với tần suất 1 lần/ngày;

- *Đối với các hộ gia đình:*

+ Khi xây nhà có trách nhiệm thu gom chất thải rắn sinh hoạt công nhân, chất thải xây dựng và có biện pháp xử lý phù hợp với từng loại chất thải. Không xả chất thải gây ô nhiễm môi trường trong khu dân cư.

+ Tự trang bị thùng rác để thu gom, phân loại tại nguồn và hợp đồng thuê đơn vị thu gom tại địa phương vận chuyển về khu xử lý rác thải tập trung tại huyện Hà Trung với tần suất 1 ngày/lần. Nộp phí thu gom, xử lý rác theo đúng quy định của địa phương.

+ Không được xả chất thải ra khu dân cư gây ô nhiễm môi trường.

#### 4.2.3. Biện pháp giảm thiểu tác động do chất thải nguy hại:

- *Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:*

+ Chủ đầu tư có trách nhiệm bố trí 01 khu tập kết CTNH để thuận tiện cho việc thu gom và vệ sinh tại dự án. Tại khu tập kết CTNH bố trí 2 thùng chứa các loại CTNH có dung tích 100 lít, được dán nhãn cụ thể cho từng loại;

+ Phổ biến các quy định, cách thức thu gom, phân loại chất thải nguy hại và quản lý theo đúng Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường cho người dân, để thu gom chất thải nguy hại chuyển vào các thùng chứa chất thải nguy hại theo các chủng loại quy định đã được dán nhãn bên ngoài thùng. Định kỳ 1 năm/lần hợp đồng với đơn vị có chức năng vận chuyển xử lý theo đúng quy định.

- *Đối với các hộ gia đình:* Cá nhân, hộ dân có trách nhiệm thu gom, phân loại rác thải, đưa vào các thùng rác chứa CTNH tại khu tập kết CTNH của khu vực dự án. Các cá nhân, hộ dân sẽ phải trả phí thu gom và vận chuyển đi xử lý CTNH theo quy định.

4.2.4. *Các biện pháp giảm thiểu tác động khác:*

- *Đối với chủ dự án/chính quyền địa phương:*

+ Xây dựng hoàn thiện hạ tầng phòng cháy chữa cháy bao gồm đường cấp nước, trụ cứu hỏa theo đúng thiết kế. Đầu nối cấp nước cho dự án theo tính toán thiết kế. Xây dựng hoàn thiện hạ tầng cấp điện bao gồm đường dây, trạm biến áp theo đúng thiết kế. Lắp đặt đầy đủ thiết bị chống sét, nối đất, cho trạm biến áp. Sử dụng đường dây đảm bảo chất lượng theo đúng thiết kế được phê duyệt và bàn giao cho Điện Lực Hà Trung quản lý hạ tầng kỹ thuật điện trong thời gian vận hành;

+ Quản lý xây dựng theo đúng quy hoạch về PCCC đã được duyệt. Thường xuyên tuyên truyền, kiểm tra nhắc nhở các hộ gia đình về yêu cầu PCCC và các lưu ý khi sử dụng điện, gas và các thiết bị phát sinh nhiệt cao. Nghiêm cấm đốt rác thải sinh hoạt trong khu dân cư. Xây dựng các quy định về an toàn PCCC và phổ biến đến người dân cùng thực hiện. Thường xuyên kiểm tra và bảo trì hệ thống đường ống thoát nước, khi xảy ra sự cố tắc, vỡ...tiến hành nạo vét, sửa chữa ngay trong thời gian nhanh nhất. Tổ chức các dịch vụ vệ sinh môi trường, thu gom rác thải, nước thải, chăm sóc cây xanh theo quy hoạch. Ban hành các quy định vệ sinh môi trường, hương ước, quy ước,...

- *Đối với các hộ gia đình:*

+ Các hộ gia đình trong phạm vi dự án phải giữ gìn vệ sinh chung, không vứt rác, đổ nước, chất thải bừa bãi. Thường xuyên theo dõi các thông tin về tình hình các dịch bệnh mới phát sinh và các dịch bệnh trong thời điểm hiện tại. Phối hợp với các tổ chức y tế, chính quyền địa phương thực hiện nghiêm công tác phòng dịch;

+ Các hộ gia đình đăng ký đầu nối điện với điện lực Hà Trung. Lắp các thiết bị an toàn điện cho các công trình, sử dụng các thiết bị điện phù hợp với công suất tiêu thụ. Chủ động PCCC trong gia đình, kiểm tra các thiết bị điện định kỳ và khi có sự cố; không đốt rác thải sinh hoạt, trang bị kiến thức về

PCCC. Thực hiện nghiêm các quy định về PCCC, an ninh trật tự,...và các quy định khác của địa phương.

### **5. Các điều kiện có liên quan đến môi trường:**

- Thực hiện đầy đủ các nội dung trong quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường.

- Trong quá trình chuẩn bị, triển khai thực hiện dự án đầu tư trước khi vận hành, trường hợp có thay đổi so với quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường, chủ dự án đầu tư có trách nhiệm thực hiện theo đúng quy định tại Khoản 4, Điều 37, Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và Điều 27, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường năm 2020.

- Công khai báo cáo đánh giá tác động môi trường đã được phê duyệt kết quả thẩm định theo quy định tại Điều 114 của Luật Bảo vệ môi trường năm 2020.

- Tuân thủ các quy định hiện hành về môi trường, đất đai, xây dựng; tài nguyên, lâm nghiệp; an ninh, quốc phòng; bảo tồn đa dạng sinh học; khai thác, xả nước thải vào nguồn nước; các quy định về phòng cháy chữa cháy, ứng cứu sự cố và các quy định pháp luật khác có liên quan trong quá trình thực hiện dự án nhằm ngăn ngừa, giảm thiểu những rủi ro cho môi trường.

- Đảm bảo tính chính xác và chịu trách nhiệm trước pháp luật về các thông tin, số liệu và kết quả tính toán trong báo cáo đánh giá tác động môi trường.

- Thực hiện yêu cầu khác theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường./.