

## MỤC LỤC

MỞ ĐẦU .....	2
I. Vị trí thực hiện dự án đầu tư .....	2
II. Tác động môi trường của dự án đầu tư.....	5
a. Tác động môi trường chính trong giai đoạn triển khai xây dựng dự án.....	5
b. Tác động môi trường chính trong giai đoạn dự án đi vào hoạt động.....	8
III. Biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường .....	9
a. Các biện pháp giảm thiểu tác động trong giai đoạn triển khai xây dựng dự án....	9
b. Các công trình, biện pháp giảm thiểu tác động trong giai đoạn dự án đi vào hoạt động .....	12
IV. Chương trình quản lý và giám sát môi trường; phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường.....	14
a. Chương trình quản lý môi trường của chủ dự án .....	14
b. Chương trình giám sát môi trường .....	17

## MỞ ĐẦU

Lê Hóa là một xã thuộc huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình, có tổng diện đất tự nhiên 2.750,09ha có nhiều tiềm năng về phát triển lâm nghiệp, đặc biệt là trồng rừng sản xuất theo quy mô hộ gia đình.

Khu đất Dự án hiện nay ở xã Lê Hóa có địa hình độ dốc lớn gây trở ngại trong việc trồng, chăm sóc và khai thác cây trồng. Qua nghiên cứu tình hình thực tế tại địa phương cũng như một số nơi, hộ gia đình ông Lê Ngọc Đức nhận thấy cần thiết phải cải tạo, hạ độ cao thì việc trồng và khai thác cây trồng của hộ gia đình mới diễn ra thuận lợi hơn. Đồng thời, Chủ Dự án hợp đồng với Công ty TNHH Xây dựng và Dịch vụ tổng hợp Thiên Sơn để tận thu đất, phục vụ san lấp các công trình để bù đắp chi phí cải tạo.

Với những mục đích trên, Chủ Dự án tiến hành lập Dự án “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình” với tổng diện tích 14.495,40 m<sup>2</sup>.

Thực hiện Luật Bảo vệ môi trường năm 2020, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022, hộ gia đình phối hợp với Công ty TNHH Tư vấn Dịch vụ Tài nguyên và Môi trường tiến hành lập Báo cáo đánh giá tác động môi trường cho Dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình” nhằm phân tích, đánh giá những ảnh hưởng tích cực và tiêu cực đến môi trường tự nhiên, kinh tế - xã hội tại khu vực dự án và đề ra các biện pháp giảm thiểu tác động tiêu cực thích hợp.

### **I. Vị trí thực hiện dự án đầu tư**

Dự án “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình.” thuộc xã Lê Hoá, huyện Tuyên Hoá, tỉnh Quảng Bình. Khu vực dự án có vị trí địa lý như sau:

- Phía Bắc giáp đất rừng sản xuất và đường Quốc lộ 12A;
- Phía Đông giáp đất trồng rừng sản xuất;
- Phía Tây giáp đất trồng rừng sản xuất;
- Phía Nam giáp đất trồng rừng sản xuất.

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

---

**\* *Mối tương quan với các đối tượng tự nhiên, kinh tế - xã hội***

***a) Hệ thống giao thông***

Khu Dự án có điều kiện giao thông khá thuận lợi, phía Bắc giáp với Quốc lộ 12A và gần trung tâm huyện Tuyên Hoá.. Đây là những tuyến đường giao thông quan trọng liên kết giữa các tuyến đường nội vùng trong khu vực, tạo nên một mạng lưới giao thông khá thuận lợi cho việc đi lại của người dân cũng như hoạt động vận chuyển đất của Dự án.

***b) Hệ thống sông suối***

Khu vực dự kiến thực hiện Dự án là vùng đất đồi, trong khu vực thực hiện Dự án không có sông suối nào, khu vực xuất hiện dòng chảy tạm thời vào mùa mưa lũ, dòng chảy này theo hướng địa hình từ cao xuống thấp, từ phía Tây Nam xuống phía Đông Bắc

***c) Các đối tượng kinh tế - xã hội trong khu vực***

Gần khu vực dự án có vài hộ dân sinh sống. Khoảng cách đến khu dân cư gần nhất khoảng 10m, mật độ dân cư sinh sống là thưa thớt. Tiếp giáp về phía Nam cải tạo có nhà kiên cố của ông hộ ông Hồ Tô Nam. Các hộ gia đình chủ yếu là sản xuất nông - lâm nghiệp, trồng keo từ đất rừng trồng sản xuất được UBND xã Lê Hóa cấp cho các hộ gia đình.

- Hiện nay trong phạm vi khu vực lập dự án không có công trình xây dựng

***d) Các đối tượng xung quanh có khả năng bị tác động bởi Dự án***

Các đối tượng bị ảnh hưởng chủ yếu là người dân xóm thôn Yên Tổ sinh sống dọc tuyến đường Quốc lộ 12A, người dân tham gia giao thông qua khu vực dự án và người dân sinh sống dọc các tuyến đường vận chuyển đất đến khu vực san lấp.

***\* Diện tích và trữ lượng đất tận thu***

- Diện tích đất cải tạo

Khu vực cải tạo có diện tích là 10.985,62 m<sup>2</sup>. Hiện nay, khu vực này là đất đồi đã khai thác hết keo do hộ gia đình bà Nguyễn Thị Xuân sử dụng. Vì địa hình dốc nên canh tác khó khăn dẫn đến giá trị kinh tế rất thấp, kém hiệu quả.

+ Trữ lượng đất san lấp

- Diện tích khu vực khai thác: 10.985,62 m<sup>2</sup>;

- Chiều dày lớp đất mặt (phong hóa): 0,3 m

- Chiều dày trung bình lớp đất là 8,41m;

- Khối lượng đất mặt, đất phong hóa: 3.295,69 m<sup>3</sup>;

- Khối lượng sản phẩm tận thu: 95.703,22

***\* Chế độ làm việc, công suất và thời gian tận thu***

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

---

- Chế độ làm việc

+ Số ngày làm việc trong năm: 270 ngày (không làm vào các ngày lễ, mưa lớn)

+ Số ca làm việc trong ngày: 2 ca } 7h30 – 11h30 (buổi sáng).

+ Số giờ làm việc trong ca: 4 giờ } 13h30 – 17h30 (buổi chiều).

- Công suất dự án:  $50.043,17 \text{ m}^3 / \text{năm} = 185,35 \text{ m}^3 / \text{ngày}$

- Thời gian tận thu: 1 năm

\* *Mở vỉa, quy trình công nghệ tận thu đất*

- Mở vỉa

Theo điều kiện địa chất, địa hình, moong tận thu đất hiện trạng tại dự án, hướng vận tải và công nghệ áp dụng tại dự án bắt đầu thực hiện tại cao độ +13,60m ở phía Nam Dự án.

- Hệ thống, công nghệ tận thu đất

+ Lựa chọn hệ thống tận thu đất

Căn cứ vào sản lượng tận thu và đặc điểm thực trạng địa hình, cấu tạo địa chất, có thể áp dụng hệ thống tận thu khấu theo lớp bằng, từ trên xuống dưới, từ ngoài vào trong, vận tải trực tiếp bằng ô tô.

+ Lựa chọn công nghệ tận thu đất

Dự án sử dụng 01 máy xúc để tận thu đất, máy có dung tích gàu  $0,8 \text{ m}^3$ , dùng gương xúc bên hông nạp xe vào hai phía máy xúc đảm bảo cho máy xúc làm việc liên tục, máy xúc tự làm đường lên đứng ở trên bờ công tác cùng với ô tô, tiến hành xúc phía dưới mức máy đứng với  $H_{xd} = 0,02 - 4,54 \text{ m}$ . Sau đó vận chuyển bằng xe ben tự đổ từ 7 - 10T đến các dự án khác để tiến hành san lấp.

\* *Khối lượng khu vực đổ đất*

- Khu vực đổ đất thuộc Dự án “Khu vực Dự án Hạ tầng kỹ thuật khu đất ở trên địa bàn thôn Yên Tố, xã Phong Hóa” cách dự án 0,2km có khối lượng đổ đất là  $15.000 \text{ m}^3$ .

- Khu vực đổ đất thuộc dự án cách dự án “, Khu vực Dự án Hạ tầng kỹ thuật khu đất ở trên địa bàn thôn Cẩm Nội Cẩm Ngoại” khoảng 3km với khối lượng đổ đất là  $20.000 \text{ m}^3$ .

- Một số công trình nông thôn mới trên địa bàn huyện Tuyên Hoá và các vùng lân cận khoảng cách trung bình 10 km với khối lượng đổ đất là  $15.043,17 \text{ m}^3$ .

\* *Quy trình trồng cây và chủng loại cây trồng*

- Quy trình trồng cây:

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

---

Sau khi kết thúc tận thu đất từng cột, hoàn trả lớp đất bề mặt dày 0,7m của cột đó nên vẫn đảm bảo cho cây trồng sinh trưởng và phát triển. Tổng diện tích cần trồng cây là 10.985,62m<sup>2</sup>.

Trước khi trồng cần phải tạo hố và bón phân. Trồng xong phải giặm nhẹ xung quanh hố để cây đứng và rễ cây tiếp xúc với đất. Sau khi trồng phải làm cỏ, vun xới và bón phân thúc cung cấp dinh dưỡng cho cây.

- Thời vụ trồng cây: Tiến hành trồng cây vào vụ thu (tháng 8, 9, 10) hoặc vụ xuân (tháng 2, 3, 4) để đảm bảo tỷ lệ sống cao.

- Chọn loại cây trồng: Loại cây trồng được chọn để tiến hành trồng cây là cây keo dâm hom. Đây là loại cây dễ sống, ưa sáng, mọc nhanh, có khả năng cải tạo đất và chống xói mòn. Cây Keo Lai cho thu hoạch sau 4 đến 7 năm. Gỗ Keo Lai thẳng, màu vàng trắng có vân, có giác lõi phân biệt, gỗ có tác dụng nhiều mặt. Keo Lai có kích thước nhỏ làm nguyên liệu giấy, kích thước lớn sử dụng trong xây dựng, đóng đồ mộc mỹ nghệ, hàng hóa xuất khẩu.

*\* Địa hình sau khi kết thúc hoạt động cải tạo đất*

Sau khi cải tạo cao độ tại phía Bắc từ +33,64m đến +39,73m chênh cao với với khu vực đất không cải tạo tại phía Bắc là +2,23m đến +3,99m. Cao độ tại phía Đông có cao độ từ +36,92m đến +50,56m chênh với với khu vực đất không cải tạo tại phía Đông +1,56m đến +1,92m. Cao độ tại phía Nam có cao độ từ +13,71m đến +17,59m chênh với với khu vực đất không cải tạo tại phía Nam là +0,04m đến +1,3m. Cao độ tại phía Tây có cao độ từ +14,60m đến +24,43m chênh với với khu vực đất không cải tạo tại phía Tây từ +0,43m đến +1,4m.

Địa hình sau khi cải tạo khá bằng phẳng và được hoàn trả lại lớp đất mặt giàu chất dinh dưỡng nên rất thuận lợi cho cây trồng phát triển, tăng hiệu quả kinh tế cho khu đất. Địa hình sau khi cải tạo được thể hiện tại bản đồ phương án tận thu phần phụ lục của báo cáo.

## **II. Tác động môi trường của dự án đầu tư**

### **a. Tác động môi trường chính trong giai đoạn triển khai xây dựng dự án**

*\* Đánh giá tác động trong các hoạt động triển khai xây dựng dự án*

#### **1) Tác động đến môi trường không khí**

Hoạt động thi công xây dựng các hạng mục Dự án sẽ làm phát sinh các tác nhân gây ô nhiễm đến chất lượng môi trường không khí khu vực. Các tác nhân chính bao gồm:

- Bụi phát sinh từ quá trình bóc đất bề mặt.
- Bụi phát sinh từ quá trình tận thu đất san lấp.
- Bụi phát sinh trên các tuyến đường vận chuyển đất san lấp.
- Bụi phát sinh tại bãi chứa đất bóc bề mặt.

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

---

- Bụi phát sinh tại các khu vực san lấp đất.
- Khí thải từ các phương tiện, máy móc tận thu đất.
- Khí thải động cơ phát sinh trên các tuyến đường vận chuyển.
- Khí thải, mùi hôi phát sinh từ khu nhà vệ sinh, thùng chứa rác, mùi hôi phát sinh từ quá trình phân hủy chất rắn hữu cơ.

➤ Đối với bụi và khí thải phát sinh tại khu vực dự án: Vào thời điểm nắng, gió nếu không áp dụng biện pháp giảm thiểu thì bụi sẽ tác động trực tiếp đến công nhân làm việc trực tiếp tại dự án và các hộ gia đình sinh sống xung quanh khu vực dự án.

➤ Đối với bụi, khí thải phát sinh trên tuyến đường vận chuyển: Đối tượng chịu tác động chính người dân tham gia giao thông và các hộ dân sinh sống dọc tuyến đường Quốc lộ 12A và các tuyến đường nội thôn nhất là vào những ngày hanh khô có gió.

➤ Đối với bụi phát sinh tại khu vực đổ đất: Vào thời điểm nắng, gió nếu không áp dụng biện pháp giảm thiểu thì bụi sẽ tác động trực tiếp đến công nhân làm việc trực tiếp tại dự án và các hộ gia đình sinh sống xung quanh khu vực đổ đất.

## **2) Tác động từ nước thải và nước mưa chảy tràn**

Trong quá trình thi công dự án phát sinh các loại nước thải sau:

- Nước thải từ hoạt động sinh hoạt của cán bộ, công nhân trên công trường;
- Nước mưa chảy tràn cuốn theo các chất bề mặt như bụi đất đá, dầu mỡ trên công trường;

Các nguồn thải này còn làm phát tán vi khuẩn gây bệnh gây ảnh hưởng đến sức khỏe của cán bộ công nhân cũng như cộng đồng dân cư, gây mất mỹ quan khu vực. Vì vậy, trong quá trình thi công chủ dự án sẽ yêu cầu đơn vị thi công có biện pháp thu gom giảm thiểu hợp lý nhằm hạn chế tác động của nguồn thải này đến môi trường.

### **➤ Nước thải sinh hoạt:**

Để tận thu đất san lấp của Dự án có 7 người trong đó có 01 cán bộ quản lý, và cần huy động 6 cán bộ, công nhân làm việc trên công trường. Hoạt động sinh hoạt và vệ sinh cá nhân của số cán bộ, công nhân này sẽ làm phát sinh một lượng nước thải tại nơi ở. Số lượng công nhân làm việc tại khu vực Dự án là 6 người, những người này đều là người dân địa phương không sinh hoạt tại Dự án (sử dụng 30 lít/người/ngày). Tổng lượng nước cấp sử dụng: 180 lít/ngày = 0,18 m<sup>3</sup>/ngày.

Theo các kết quả nghiên cứu cho thấy, lượng nước thải sinh hoạt do mỗi người thải ra chiếm một tỷ lệ khoảng 80% tổng lượng nước sử dụng. Như vậy, tổng lượng nước thải sinh hoạt của công nhân trung bình một ngày khoảng 0,144 m<sup>3</sup>/ngày.

### **➤ Nước mưa chảy tràn:**

Tải lượng nguồn thải này phụ thuộc vào điều kiện thời tiết có mưa hay không và diện tích khu vực thi công. Theo số liệu của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn Quảng Bình từ 1956 đến 2020 thì năm 2016 thì lượng mưa lớn nhất trong ngày là 792mm/ngày (= 0,792m/ngày). Với diện tích khu vực thực hiện dự án là 6.002,22 m<sup>2</sup>, lượng mưa chảy tràn bề mặt khu vực tính được 4.278,38 m<sup>3</sup>/ngày đêm.

- Nước mưa chảy tràn qua khu vực Dự án sẽ cuốn theo lớp đất bề mặt và các phế thải vật liệu xây dựng như nước thải xi măng, dầu mỡ, đất, cát,... gây ảnh hưởng đến chất lượng môi trường tiếp nhận đặc biệt có thể chảy tràn qua khu vực diện tích lúa nước tiếp giáp với khu vực Dự án.

### **3) Tác động đến môi trường do chất thải rắn**

Trong quá trình thi công dự án phát sinh các loại chất thải sau:

- Rác thải sinh hoạt của cán bộ, công nhân trên công trường
- Chất thải rắn từ hoạt động cải tạo tận thu

#### **➤ Đối với chất thải rắn sinh hoạt của công nhân**

Thành phần chủ yếu của nguồn thải này gồm giấy loại, bao bì, thức ăn thừa, các vật dụng sinh hoạt loại thải,... Theo số liệu thống kê và tính toán của Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) đối với các nước đang phát triển trung bình mỗi người mỗi ngày thải ra môi trường khoảng 0,1 - 0,3kg rác thải. Với quy mô của dự án thì lượng rác thải trung bình trên đầu người khu vực dự án khoảng 0,3 kg/ngày. Với số lượng công nhân thi công khoảng 6 người thì tổng lượng thải trung bình trong một ngày ước tính khoảng 1,8 kg/ngày.

- Chất thải rắn sinh hoạt: lượng chất thải này nếu không thu gom và xử lý tốt thì sẽ gây mất mỹ quan khu vực, nhất là các bao gói trọng lượng nhẹ có thể theo gió phát tán ra các khu vực xung quanh, các chất hữu cơ phân hủy gây mùi, hay xâm nhập vào nguồn nước mặt, gây ô nhiễm nguồn nước ở đây đặc biệt là diện tích lúa nước tiếp giáp với khu vực Dự án.

### **4) Tác động do chất thải nguy hại**

Chất thải nguy hại phát sinh tại công trường rất đa dạng, tuy nhiên khối lượng phát sinh không quá lớn. Các loại chất thải nguy hại có khả năng phát sinh trong giai đoạn thực hiện dự án chủ yếu là các loại chất thải nhiễm dầu mỡ,...

### **5) Tiếng ồn, độ rung:**

Tiếng ồn và độ rung phát sinh trong quá trình xây dựng chủ yếu do hoạt động của phương tiện vận tải và phương tiện thi công cơ giới gây ra, đặc biệt là các thiết bị ủi, xúc, trộn bê tông, hoạt động khoan cọc nhồi (đào móng)...tại khu vực công trường và trên tuyến đường vận chuyển.

- Đối với tiếng ồn: đối tượng chịu tác động của tiếng ồn là công nhân trực tiếp lao động trên công trường (đây là đối tượng chịu tác động chính).

## **b. Tác động môi trường chính trong giai đoạn trồng cây**

### **1) Nguồn gây ô nhiễm do khí thải**

Giai đoạn trồng cây của Dự án sẽ làm phát sinh các tác nhân gây ô nhiễm đến chất lượng môi trường không khí khu vực. Các tác nhân chính bao gồm:

- Bụi phát sinh từ hoạt động đào hố, tạo hàng để trồng cây

Bụi phát sinh chủ yếu là do hoạt động đào hố để trồng cây xanh cho Dự án. Tải lượng bụi phát sinh sẽ phụ thuộc vào nhiều yếu tố như điều kiện thời tiết, độ ẩm của đất, tần suất và hoạt động trong ngày,... Dự báo nồng độ bụi tại các khu vực này trong thời gian thực hiện hoạt động trồng cây trung bình từ 0,1 - 0,3 mg/m<sup>3</sup> và có thể đạt từ 0,3 - 0,5 mg/m<sup>3</sup>, cao hơn mức cho phép theo QCVN 05:2013/BTNMT, tại các vị trí đào hố trồng cây xanh trong điều kiện thời tiết nắng nóng, nhiều gió. Tuy nhiên, do Dự án thi công theo hình thức cuốn chiếu, cứ 10m cải tạo xong thì tiến hành hoàn thổ và trồng cây nên lượng bụi phát sinh từ hoạt động này không đáng kể.

- Khí thải động cơ phát sinh từ xe vận chuyển cây giống, phân bón.

Khí thải động cơ được phát sinh từ xe vận chuyển cây giống, phân bón. Các tác nhân gây ô nhiễm trong khí thải bao gồm: CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC<sub>s</sub>),... Tuy nhiên, tại các khu vực này có không gian thoáng đãng, rộng rãi, Dự án triển khai theo hình thức cuốn chiếu, số lượng cây trồng phân bón vận chuyển cùng một lúc ít cho nên lượng khí thải phát sinh trong thời gian ngắn, dự báo nồng độ các chất ô nhiễm có trong khí thải động cơ trên công trường có giá trị nằm trong giới hạn cho phép của QCVN 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh và QCVN 06:2009/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về một số chất độc hại trong không khí xung quanh.

### **2) Nguồn gây ô nhiễm do nước thải:**

#### **➤ Đối với nước thải sinh hoạt**

Phát sinh do quá trình sinh hoạt của công nhân. Để tiến hành trồng cây, Dự án cần huy động 5 cán bộ, công nhân làm việc. Hoạt động sinh hoạt và vệ sinh cá nhân của số cán bộ, công nhân này sẽ làm phát sinh một lượng nước thải. Theo tính toán trung bình một người sử dụng khoảng 30 lít (TCVN33:2006 - Cấp nước - Mạng lưới đường ống và công trình tiêu chuẩn thiết kế) và với quy mô xây dựng Dự án cần khoảng 5 người và lượng nước thải là 80% nước cấp thì tổng lượng nước thải ước tính là:  $Q_{th} = 5 \times 0,08 \times 0,3 = 0,12 \text{ m}^3/\text{ngày}$ .

#### **➤ Đối với nước mưa chảy tràn:**

Nước mưa sẽ tạo thành các dòng chảy bề mặt làm cuốn trôi các chất bẩn trên

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

bề mặt gây ảnh hưởng đến chất lượng nguồn nước dưới đất và cuốn trôi gây bồi lấp đất về các đồi thấp xung quanh. Vì vậy, trong quá trình kết thúc cải tạo tận thu đất cần có biện pháp giảm thiểu thích hợp. Lượng mưa chảy tràn bề mặt khu vực tính được là 4.563,5 m<sup>3</sup>/ngày đêm.

### **3) Tác động đến môi trường do chất thải rắn:**

Chất thải rắn phát sinh trong quá trình hoạt động của Dự án do các nguồn sau:

- *Chất thải rắn sinh hoạt chủ yếu bao gồm:* Nhìn chung chất thải rắn phát sinh trong khu vực chủ yếu là các dạng chất thải sinh hoạt dễ xử lý. Chất thải rắn sinh hoạt phát sinh từ với thành phần chủ yếu là rác thải hữu cơ như giấy loại, rau, hoa quả hư hỏng, thực phẩm dư thừa,...chiếm khoảng 80%. Rác thải khó phân huỷ gồm các dụng cụ gia dụng hư hỏng loại thải như: đồ nhựa, mảnh kim loại, thủy tinh, sành sứ, vỏ lon, bao nilon,... chiếm khoảng 20%..

- Đất, phân bón rơi vãi từ hoạt động vận chuyển cây trồng, phân bón

Lượng đất, phân bón rơi vãi trong quá trình vận chuyển cây trồng, phân bón rất khó tính toán vì phụ thuộc vào nhiều yếu tố như: thành phần, chất lượng loại nguyên vật liệu được vận chuyển, nền đường, điều kiện thời tiết,... cũng như các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm trong quá trình vận chuyển.

Đất, phân bón rơi vãi trong quá trình vận chuyển sẽ trở thành chướng ngại vật ảnh hưởng đến sự an toàn của người tham gia giao thông, người dân sống hai bên tuyến đường vận chuyển, có thể gây bụi cuốn ảnh hưởng đến mỹ quan khu vực.

## **III. Biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường**

### **a. Các biện pháp giảm thiểu tác động trong giai đoạn tiến hành cải tạo**

#### **1) Đề xuất biện pháp giảm thiểu tác động của bụi và khí thải**

➤ *Giảm thiểu bụi tại khu vực cải tạo đất*

- Bố trí công nhân thường xuyên thu dọn và vệ sinh bề mặt tuyến đường Quốc lộ 12A phía Nam dự án sau mỗi ngày làm việc để thu gom lượng đất, đá, cát, dư thừa rơi vãi trên bề mặt nhằm

- Bố trí xe phun ẩm 2 lần/ngày trên đoạn đường Quốc lộ 12A đoạn đi qua dự án.

- Trang bị cho công nhân các trang thiết bị lao động như kính mắt, khẩu trang, găng tay,... để đảm bảo sức khỏe lao động.

- Bảo vệ hàng lang cây xanh xung quanh khu vực Dự án để hạn chế bụi phát tán ra môi trường xung quanh.

- Chủ dự án phối hợp với chính quyền địa phương để quản lý, giám sát đơn vị được thuê vận chuyển đất san lấp trên các tuyến đường vận chuyển, giảm thiểu bụi cuốn trên đường. Đơn vị thi công có trách nhiệm dọn dẹp đất rơi vãi trên tuyến đường vận chuyển.

- Tiến hành thường xuyên vệ sinh nền đường, phun ẩm trên tuyến đường cấp

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

phối nối từ khu vực Dự án ra đường Quốc lộ 12A và đường Quốc lộ 12A đoạn qua khu vực Dự án vào những ngày thời tiết hanh khô với tần suất tối thiểu 2-4 lần/ngày.

- Đại diện chủ đầu tư sẽ yêu cầu đơn vị thi công hạn chế vận chuyển đất san lấp vào thời điểm khu vực có mưa để hạn chế lượng bùn bám dính bánh xe ra các tuyến đường vận chuyển

➤ *Giảm thiểu bụi tại bãi chứa đất bề mặt*

- Che chắn tạm bãi đất bóc bề mặt bằng bạt hoặc tôn để tránh, hạn chế bụi cuốn khi có gió.

- Tiến hành phun ẩm, lu lèn đất ngay sau khi đổ đất bề mặt về bãi chứa trong quá trình tận thu để hạn chế bụi phát tán ra môi trường xung quanh

- Thi công đúng thời gian quy định theo thiết kế của Dự án.

➤ *Giảm thiểu ô nhiễm đối với khí thải động cơ*

- Chủ dự án sẽ lựa chọn nhà thầu thi công đủ năng lực với các phương tiện thi công hiện đại, đảm bảo các tiêu chuẩn kỹ thuật, quy chuẩn phát thải theo quy định của hiện hành của Nhà nước về môi trường

- Các phương tiện vận tải, máy móc, thiết bị thi công được tiến hành đăng kiểm định kỳ tại các trạm đăng kiểm và được chứng nhận, đảm bảo các tiêu chuẩn về khí thải, tiếng ồn và đảm bảo an toàn

- Không tập trung các phương tiện, máy móc, thiết bị hoạt động cùng lúc tại một địa điểm cố định để hạn chế ô nhiễm cục bộ.

**3) Biện pháp giảm thiểu tác động của nước thải**

➤ *Đối với nước thải sinh hoạt*

- Mọi hoạt động phát sinh ra nước thải sinh hoạt sẽ được sử dụng nhà vệ sinh chung của hộ gia đình ông Hồ Tô Nam được xây kiên cố bằng gạch, bê tông..., đã có nhà vệ sinh tự hoại đạt tiêu chuẩn môi trường và có nước giếng khoan cấp nước sinh hoạt cho gia đình sử dụng đạt QCVN 14:2008/BTNMT. Đây là nơi chủ dự án sẽ dự kiến để cho công nhân sinh hoạt và vệ sinh cá nhân trong thời gian thực hiện cải tạo. do đó ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt đến môi trường hầu như là rất ít. Tuy nhiên, chủ dự án sẽ yêu cầu công nhân thường xuyên giữ vệ sinh chung đặc biệt là khu nhà vệ sinh để hạn chế sự lan truyền các chất ô nhiễm và vi sinh vật gây bệnh ra môi trường xung quanh.

➤ *Đối với nước mưa chảy tràn*

- Dự án tiến hành thi công hình thức cuốn chiếu theo từng cột hướng Đông sang Tây tại các cột tận thu theo từng lô hướng Nam lên Bắc. Mỗi lô thực hiện xong các hoạt động: đào lớp đất bề mặt, tận thu và vận chuyển đất, đắp lại lớp đất bề mặt, sau đó mới tiếp tục thực hiện sang lô tiếp theo. Sau khi cải tạo và hoàn trả đất từng cột xong sẽ tiến hành trồng cây trên diện tích cột. Việc thi công theo

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

phương thức như trên sẽ hạn chế khối lượng đất vận chuyển về khu vực tận thu đất vào cùng một thời điểm nên hạn chế đất bị nước mưa chảy tràn cuốn trôi, tạo điều kiện cho nước mưa chảy tràn được thu gom, lắng cặn theo hệ thống thoát nước mưa của Dự án.

- Khu vực dự án sử dụng 3 hố lắng cặn trên mương với kích thước mỗi hố khoảng 1,5m x 1m x 1,3m từ giai đoạn xây dựng Dự án để lắng cặn và chất thải rắn. Dự án thực hiện theo hình thức cuốn chiếu nên trong quá trình cải tạo, ở giai đoạn đầu (khi chưa cải tạo đến vùng cao nhất ở trung tâm dự án) nước mưa ở khu vực trung tâm sẽ chảy tràn về các phía và theo mương thoát nước đã được đào chảy qua các hố lắng và thoát về địa hình thấp trũng. Sau khi cải tạo xong ở khu vực trung tâm thì nước mưa sẽ theo độ dốc của địa hình chảy về phía Nam và phía Đông, chảy qua 3 hố lắng rồi chảy về mương thoát nước của Quốc lộ 12A.

#### **4) Biện pháp đề xuất giảm thiểu rác thải sinh hoạt, chất thải rắn và chất thải nguy hại**

##### **➤ Biện pháp giảm thiểu đối với rác thải sinh hoạt:**

- Bố trí thùng rác loại 50 lít tại gia đình để thu gom rác thải hằng ngày. Chủ Dự án hợp đồng với đội thu gom rác xã để thu gom chất thải rắn tần suất 3 lần/tuần.

- Đối với nguồn rác thải hữu cơ, là thức ăn thừa, sẽ được thu gom cho các hộ có chăn nuôi lợn trong khu vực.

##### **➤ Rác thải từ quá trình giải phóng mặt bằng Rác thải từ quá trình bóc đất phong hóa**

- Chất thải rắn ở giai đoạn này chủ yếu là lượng gốc cây còn sót lại sau khi thu hoạch. Lượng gốc chất thải rắn này có thể tận dụng cho người dân trong khu vực sử dụng vào mục đích đun nấu. Chủ dự án cam kết sẽ phối hợp với các đơn vị để thu gom, xử lý các loại chất thải sinh hoạt và chất thải rắn thông thường theo quy định, áp dụng các biện pháp kỹ thuật và quản lý trong quá trình thực hiện dự án nhằm tránh gây ảnh hưởng tiêu cực đến môi trường xung quanh, đáp ứng các yêu cầu tại Thông tư số 08/2017/TT-BXD ngày 16 tháng 5 năm 2017 của Bộ Xây dựng quy định về quản lý chất thải rắn xây dựng, Nghị định số 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu, được sửa đổi, bổ sung tại Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 1 năm 2022 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường và các quy định khác về an toàn, bảo vệ môi trường.

##### **➤ Chất thải trong quá trình thực hiện tận thu đất san lấp**

- Chất thải trong quá trình này đó là đất cát rơi vãi trên các tuyến đường vận chuyển đất san lấp về khu vực các Dự án sử dụng: yêu cầu lái xe chở đúng trọng tải quy định, dùng bạt che phủ kín thùng xe, vật liệu không chở quá thùng xe để

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

hạn chế đất, cát rơi vãi. Bố trí công nhân thu dọn đất đá rơi vãi tuyến đường Quốc lộ 12A đoạn đi qua khu vực dự án.

- Phổ biến nâng cao nhận thức về môi trường, cho công nhân ý thức trong việc sử dụng hợp lý các sản phẩm phục vụ sinh hoạt để hạn chế lượng chất thải ra môi trường.

➤ *Giảm thiểu tác động do đất bóc bề mặt*

- Thi công đúng thời gian quy định, vận chuyển đất bóc bề mặt của từng lô về đúng bãi chứa theo thiết kế.

- San gạt, lu lèn tại bãi chứa đất bề mặt sau khi đổ đất. Bố trí các bãi chứa phù hợp với lượng đất bóc bề mặt đổ tại đây.

➤ *Giảm thiểu tác động do chất thải nguy hại*

- Các hoạt động thay dầu, sửa chữa, bảo dưỡng phương tiện, thiết bị thi công thực hiện ở gara, nhà xưởng chuyên dụng trên địa bàn xã nhằm tránh phát sinh chất thải nguy hại ở khu vực dự án.

- Trường hợp máy móc gặp trục trặc, sự cố phải sửa chữa thì các loại chất thải nguy hại phát sinh chủ yếu là các loại chất thải nhiễm dầu mỡ, biện pháp thu gom và giảm thiểu như sau:

Chủ đầu tư sẽ yêu cầu đơn vị thi công bố trí tại khu vực thi công 01 thùng loại 100 lít có nắp đậy kín (bố trí tại gần khu vực dự án để thiết bị máy móc thi công) để thu gom, định kỳ 6 tháng/lần sẽ hợp đồng với đơn vị có đầy đủ chức năng về vận chuyển, tiêu hủy chất thải nguy hại để đưa đi xử lý theo đúng quy định tại Thông tư 36/2015/TT-BTNMT ngày 30 tháng 6 năm 2015 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quản lý chất thải nguy hại và Nghị định số 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu, được sửa đổi, bổ sung tại Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2019 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường và các quy định khác về an toàn, bảo vệ môi trường.

**b. Các công trình, biện pháp giảm thiểu tác động trong giai đoạn trồng cây**

**1) Biện pháp giảm thiểu tác động đối với môi trường không khí**

➤ *Giảm thiểu bụi phát sinh từ hoạt động đào hố, tạo hàng để trồng cây*

- Sử dụng biện pháp thủ công trong quá trình đào hố, tạo hàng trồng cây nhằm hạn chế bụi phát sinh.

- Bố trí các phương tiện, máy móc vận chuyển, san gạt hợp lý, tránh tập trung các phương tiện một lúc để hạn chế bụi và khí thải phát thải tập trung.

- Chỉ sử dụng các phương tiện cơ giới đồng bộ, hiện đại được cơ quan đăng kiểm cấp phép.

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

- Trang bị đầy đủ các bảo hộ lao động như quần áo, mũ, kính, găng tay, giày bảo hộ,... cho công nhân.

➤ *Giảm thiểu khí thải động cơ phát sinh từ các xe vận chuyển cây giống, phân bón*

- Các phương tiện vận tải, máy móc được tiến hành đăng kiểm định kỳ tại các trạm đăng kiểm và được chứng nhận, đảm bảo các tiêu chuẩn về khí thải, tiếng ồn và đảm bảo an toàn.

- Không tập trung các phương tiện, máy móc hoạt động cùng lúc tại một địa điểm cố định để hạn chế ô nhiễm cục bộ.

## **2) Biện pháp giảm thiểu tác động do nước thải và nước mưa chảy tràn**

➤ *Đối với nước mưa chảy tràn*

- Tránh trồng cây vào những ngày có mưa lớn; thu dọn, nạo vét các mương thoát nước trong quá trình hoạt động.

- Giữ nguyên mương thoát nước mưa dọc theo ranh giới ở các phía Bắc, phía Nam và phía Đông của Dự án kích thước rộng 1m, sâu 1m với tổng chiều dài 418m, và 3 hố lắng có kích thước 1,5m x 1m x 1,3m (dài x rộng x sâu) để lắng cặn trước khi thoát nước theo địa hình. Sau khi chảy về hố lắng sẽ thoát về mương thoát nước dọc tuyến đường Quốc lộ 12A

## **3) Biện pháp giảm thiểu tác động của chất thải rắn**

- Chất thải rắn sinh hoạt:

+ Bố trí thùng rác loại 50 lít tại khu vực dự án để thu gom rác thải hằng ngày. Chủ Dự án hợp đồng với đội thu gom rác để thu gom chất thải rắn tần suất 3 lần/tuần.

+ Đối với nguồn rác thải hữu cơ, là thức ăn thừa, sẽ được thu gom cho các hộ có chăn nuôi lợn trong khu vực.

- Giảm thiểu tác động của chất thải từ hoạt động vận chuyển cây trồng, phân bón

Chất thải trong quá trình này đó là đất, phân bón rơi vãi trên các tuyến đường vận chuyển về khu vực Dự án: yêu cầu lái xe chở đúng trọng tải quy định, dùng bạt che phủ kín thùng xe, vật liệu không chở quá thùng xe để hạn chế đất, phân bón rơi vãi. Bố trí công nhân thu dọn đất rơi vãi tại tuyến đường rải cấp phối đi vào Dự án và tuyến đường Quốc lộ 12A đoạn đi qua dự án.

## **4) Giảm thiểu tác động do tiếng ồn:**

- Sử dụng các phương tiện chở vật liệu đã được đăng kiểm định kỳ nhằm đảm bảo tiếng ồn phát sinh trong giới hạn cho phép

- Khi đi qua khu dân cư sinh sống hai bên các tuyến đường, hạn chế sử dụng còi hơi và không tập trung nhiều phương tiện vận chuyển.

#### IV. Chương trình quản lý và giám sát môi trường; phương án phòng ngừa, ứng phó sự cố môi trường

##### a. Chương trình quản lý môi trường của chủ dự án

Căn cứ quy mô, phạm vi và đặc điểm hoạt động của Dự án, cũng như quá trình phân tích, dự báo và đánh giá các tác động môi trường xảy ra bởi các hoạt động của Dự án, chương trình quản lý môi trường được đề ra cho Dự án trong suốt quá trình từ giai đoạn thi công đến giai đoạn hoạt động. Chương trình được trình bày ở bảng sau:

**Bảng 1. Chương trình quản lý môi trường**

T T	Các hoạt động	Các tác động môi trường	Các công trình, biện pháp bảo vệ môi trường	Kinh phí thực hiện dự tính (đồng)	Thời gian thực hiện và hoàn thành	Trách nhiệm tổ chức thực hiện	Trách nhiệm giám sát
1	Đào mương thoát nước, hồ lắng	Phát sinh bụi, chất thải rắn	- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân. - Vận chuyển đất thải.	3.000.000 4.000.000	Trong quá trình cải tạo đất, trồng cây	Đơn vị thi công	Chủ dự án, chính quyền địa phương, cơ quan quản lý nhà nước về môi trường
2	Xây dựng lán trại, nhà vệ sinh di động	Phát sinh bụi, chất thải rắn	- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân; - Lắp đặt nhà vệ sinh lưu động. - Lắp đặt các biển báo, sự cố môi trường. - Trang bị thiết bị PCCC (bình chữa cháy, máy bơm di động...)	3.000.000 10.000.000 2.000.000 2.000.000			

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

3	Cải tạo đất san lấp	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn, chất thải rắn, chất thải nguy hại, nước thải, nước mưa chảy tràn;</li> <li>- Tai nạn lao động.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân;</li> <li>- Phun ẩm chống bụi;</li> <li>- Bố trí thùng rác, thùng chứa chất thải nguy hại tại khu vực lán trại;</li> <li>- Xây dựng hệ thống thoát nước mưa;</li> <li>- Bố trí nhà vệ sinh lưu động.</li> </ul>	<p>3.000.000</p> <p>10.000.000</p> <p>1.500.000</p> <p>20.000.000</p> <p>10.000.000</p>			
4	Vận chuyển đất san lấp, cây giống, phân bón	Phát sinh khí thải, bụi, chất thải rắn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quản lý việc vận chuyển;</li> <li>- Thu gom đất đá rơi vãi;</li> <li>- Che chắn thùng xe, phun ẩm.</li> </ul>	30.000.000			
5	Các sự cố, rủi ro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gia tăng các tệ nạn xã hội.</li> <li>- Hư hại tuyến đường dân sinh.</li> <li>- Mất an toàn giao thông.</li> <li>- Sự cố bom mìn còn sót lại sau chiến tranh.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổ chức quản lý công nhân</li> <li>- Tu sửa các tuyến đường hư hỏng.</li> <li>- Giáo dục ý thức BVMT cho công nhân, ý thức chấp hành luật giao thông.</li> <li>- Rà phá bom mìn trước khi xây dựng.</li> <li>- Quá trình mở vỉa tuân theo thiết kế được phê</li> </ul>				

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

			duyet.				
6	Giám sát chất lượng môi trường định kỳ			10.000.000/năm	Giám sát 1 lần hoặc theo yêu cầu của cơ quan chức năng	Chủ dự án	Cơ quan quản lý nhà nước về môi trường.

## **b. Chương trình giám sát môi trường**

- Các chỉ tiêu giám sát: Nhiệt độ, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, bụi, tiếng ồn, độ rung.

- Vị trí giám sát:

- Các chỉ tiêu giám sát: Nhiệt độ, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, bụi, tiếng ồn, độ rung.

- Vị trí giám sát:

+ K1: Tại khu vực trung tâm dự án, có tọa độ địa lý 17°50'29.25"N 106° 9'37.22"E.

+ K2: Tại khu vực phía Tây Nam dự án, có tọa độ địa lý 17°50'27.11"N 106° 9'34.91"E.

+ K3: Tại tuyến đường cấp phối phía Nam dự án, có tọa độ địa lý 17°50'25.82"N 106° 9'34.68"E.

- Tần suất giám sát: 6 tháng/lần, khi có sự cố hoặc theo yêu cầu của cơ quan quản lý Nhà nước về môi trường.

- Quy chuẩn áp dụng, bao gồm:

+ QCVN 05:2013/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.

+ QCVN 27:2010/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung;

+ QCVN 02:2019/BYT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về bụi - giá trị giới hạn tiếp xúc cho phép bụi tại nơi làm việc;

+ QCVN 26:2010/BTNMT- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn.

### **\* Giám sát môi trường nước dưới đất**

- Vị trí giám sát: 01 vị trí

+ NN: Mẫu nước lấy tại hộ gia đình Hồ Tô Nam phía Nam dự án (X:17°48'36.1"N; Y: 106°13'41.3"E).

- Thông số giám sát: pH, Độ cứng tổng số, Clorua, Cu, Mn, Fe tổng số, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Coliform.

- Quy chuẩn áp dụng: QCVN 09:2015/ BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước dưới đất.

- Tần suất giám sát: 06 tháng/lần, khi có sự cố hoặc theo yêu cầu của cơ quan quản lý Nhà nước về môi trường.

### **\* Giám sát công tác thu gom, xử lý chất thải rắn thông thường, chất thải nguy hại và công tác đảm bảo vệ sinh môi trường tại khu vực thực hiện Dự án**

- Thông số giám sát: khối lượng, chủng loại và hóa đơn, chứng từ giao nhận chất thải.

- Vị trí giám sát: khu vực lưu giữ chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn công nghiệp thông thường, chất thải nguy hại.

Nội dung tham vấn trong quá trình thực hiện ĐTM dự án: “Cải tạo mặt bằng đất nông nghiệp đã giao cho hộ gia đình, kết hợp khai thác tận dụng đất san lấp tại thửa đất số 353 - Tờ bản đồ số 17 tại xã Lê Hóa, huyện Tuyên Hóa, tỉnh Quảng Bình

---

- Tần suất giám sát: thường xuyên và liên tục.

- Quy định áp dụng:

+ Nghị định số 38/2015/NĐ-CP ngày 24 tháng 4 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất thải và phế liệu;

+ Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định quy định chi tiết, hướng dẫn thi hành Luật Bảo vệ môi trường;

+ Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ Tài nguyên và Môi trường về quản lý chất thải nguy hại và các văn bản pháp luật hiện hành có liên quan.

**\* *Giám sát các vấn đề môi trường khác***

- Vị trí giám sát: toàn bộ khu vực Dự án và lân cận.

- Nội dung giám sát: các biện pháp phòng ngừa, giảm thiểu theo Báo cáo đánh giá tác động môi trường được phê duyệt.

- Tần suất giám sát: Thường xuyên và liên tục.