

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH NGHỆ AN

Số: 944 /QĐ-UBND

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Nghệ An, ngày 12 tháng 4 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường
Dự án Đường giao thông quy hoạch 36m trước Trường trung học phổ thông
Đô Lương I (mới tại xã Yên Sơn, huyện Đô Lương)

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH NGHỆ AN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường 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;

Xét kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án Đường giao thông quy hoạch 36m trước Trường trung học phổ thông Đô Lương I (mới tại xã Yên Sơn, huyện Đô Lương) và Công văn số 664/UBND-QLDA ngày 27/3/2024 của UBND huyện Đô Lương về việc đề nghị phê duyệt báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Tài nguyên và Môi trường tại Công văn số 2190/STNMT-BVMT ngày 09/4/2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường của Dự án Đường giao thông quy hoạch 36m trước Trường trung học phổ thông Đô Lương I (mới tại xã Yên Sơn, huyện Đô Lương), sau đây gọi là Dự án của UBND huyện Đô Lương làm chủ dự án (sau đây gọi là Chủ dự án) thực hiện tại xã Yên Sơn, huyện Đô Lương 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.

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

Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở: Tài nguyên và Môi trường, Xây dựng, Giao thông vận tải; Giám đốc Công an tỉnh; Chủ tịch UBND huyện Đô Lương; Chủ tịch UBND xã Yên Sơn và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./T

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường (đề b/c);
- Chủ tịch UBND tỉnh (đề b/c);
- Phó Chủ tịch (NN) UBND tỉnh;
- Trung tâm Phục vụ HCC tỉnh;
- Công TTĐT tỉnh;
- Lưu VT.NN(V)

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**



Nguyễn Văn Đệ

**CÁC NỘI DUNG, YÊU CẦU VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN
ĐƯỜNG GIAO THÔNG QUY HOẠCH 36M TRƯỚC TRƯỜNG THPT
ĐÔ LƯƠNG I (MỚI TẠI XÃ YÊN SƠN, HUYỆN ĐÔ LƯƠNG)**

(kèm theo Quyết định số: 944 /QĐ-UBND

ngày 12 /4/2024 của UBND tỉnh Nghệ An)

1. Thông tin về dự án:

1.1. Thông tin chung:

- Tên dự án: Đường giao thông quy hoạch 36m trước Trường trung học phổ thông Đô Lương I (mới tại xã Yên Sơn, huyện Đô Lương);

- Địa điểm thực hiện: xã Yên Sơn, huyện Đô Lương, tỉnh Nghệ An;

- Chủ đầu tư: UBND huyện Đô Lương.

1.2. Phạm vi, quy mô:

- Phạm vi: theo Nghị quyết số 17/NQ-HĐND ngày 21/12/2022 của Hội đồng nhân dân huyện Đô Lương về chủ trương đầu tư dự án và Nghị quyết số 07/NQ-HĐND ngày 19/7/2023 của Hội đồng nhân dân huyện Đô Lương điều chỉnh chủ trương đầu tư dự án;

- Quy mô: đầu tư xây dựng tuyến đường giao thông có chiều dài khoảng 0,53km. Từ lý trình (Km0+00 – Km0+530): được thiết kế theo tiêu chuẩn đường đô thị TCVN (104-2007), nền đường rộng $B_n=36m$, mặt đường $B_m=16m$, vỉa hè $B_{vh}=2 \times 8m=16m$, dải phân cách $B_{gpc}=4m$. Kết cấu mặt đường bê tông nhựa cấp cao loại A1 (22-TCN-211-06).

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

1.3.1. Các hạng mục công trình:

a. Các hạng mục công trình chính:

- Hướng tuyến: từ nút giao với đường quy hoạch 60m đến nút giao với đường quy hoạch 24m, đảm bảo phù hợp với các yêu cầu kỹ thuật. Điểm đầu Km0+00 (giao với đường quy hoạch 60m); điểm cuối Km0+530 (giao với đường quy hoạch 24m);

- Trắc dọc tuyến: cao độ đầu tuyến khống chế bởi cao độ đường quy hoạch 60m là +15,82m, cuối tuyến Km0+530 giao với đường quy hoạch 24m, cao độ +15,95m. Độ dốc dọc lớn nhất $i_{max}=0,02\%$;

- Trắc ngang: bề rộng nền đường 36,0m; bề rộng mặt đường $2 \times 8,0 = 16,0$ m; bề rộng hè đường $2 \times 8,0 = 16,0$ m; bề rộng GPC giữa 4,0m; dốc ngang mặt đường 2 mái 2%; dốc ngang hè đường 1% dốc về phía tim đường; dốc mái nền đường đắp 1:1.5;

- Mặt đường: kết cấu mặt đường từ trên xuống như sau: bê tông nhựa chặt 16 dày 6cm; tưới nhựa dính bảm 0,5 kg/m²; bê tông nhựa chặt 19 dày 7cm; tưới nhựa thấm bảm 1,0 kg/m²; lớp móng trên cấp phối đá dăm loại 1 dày 18cm; lớp móng dưới cấp phối đá dăm loại 2 dày 30cm.

b. Các hạng mục công trình phụ trợ:

- Hào kỹ thuật dưới vỉa hè (L=978m) 3 ngăn bằng bê tông cốt thép;

- Công trình an toàn giao thông: hệ thống điện chiếu sáng, hệ thống biển báo, cọc tiêu, sơn kẻ đường,...theo đúng Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia QCVN 41:2019/BGTVT;

- Bố trí cây xanh vỉa hè và giải phân cách.

c. Các hạng mục công trình bảo vệ môi trường:

Công trình thoát nước: mương thoát nước dọc hai bên vỉa hè đường có tổng chiều dài mương dọc là 968m, khẩu độ mương B=1,2m. Kết cấu mương dưới vỉa hè bằng bê tông cốt thép mác 200 hình chữ U, móng bằng đá dăm 4x6, trên lớp vữa xi măng mác 75, tấm đan mương bằng bê tông cốt thép mác 250.

1.3.2. Các hoạt động của dự án đầu tư:

- Giai đoạn thi công xây dựng: hoạt động thu hồi, chuyển đổi mục đích sử dụng đất, hoạt động phát quang, giải phóng mặt bằng chuẩn bị mặt bằng thi công, đào đắp nền đường, thi công các hạng mục công trình; hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu, đất, đá thải, phế thải;

- Giai đoạn vận hành: hoạt động bảo trì, duy tu công trình.

1.4. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường:

Dự án có yêu cầu chuyển đổi mục đích sử dụng đất chuyên trồng lúa nước 2 vụ (LUC) với diện tích 18.749,8 m².

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

2.1. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Hoạt động thu hồi đất, giải phóng mặt bằng: ảnh hưởng đến diện tích canh tác của các hộ dân, tác động đến môi trường xã hội, tạo áp lực từ quỹ đất nông nghiệp tại địa phương, ảnh hưởng hoạt động sản xuất nông nghiệp;

- Hoạt động phát quang thu dọn sinh khối thực vật, giải phóng mặt bằng chuẩn bị mặt bằng thi công, đào đắp nền đường, thi công các hạng mục công trình và hoạt động vận chuyển nguyên vật liệu, đất, đá thải, phế thải phát sinh tiếng ồn, bụi, khí thải, nước thải sinh hoạt, nước mưa chảy tràn, chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường, chất thải nguy hại có nguy cơ gây ngập úng, ảnh hưởng đến

cảnh quan, hoạt động giao thông đường bộ và tiềm ẩn nguy cơ sự cố tai nạn lao động, tai nạn giao thông, cháy, nổ,...

2.2. Giai đoạn vận hành:

- Hoạt động duy tu, bảo dưỡng tuyến đường phát sinh chất thải rắn sinh hoạt và chất thải nguy hại;

- Hoạt động của các phương tiện lưu thông trên tuyến phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn và rủi ro an toàn giao thông, sự cố sạt lở, sụt lún.

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

3.1. Nước thải, khí thải:

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

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Nước mưa chảy tràn phát sinh khoảng $0,018 \text{ m}^3/\text{s}$ tại khu vực thi công tuyến và khoảng $0,0001 \text{ m}^3/\text{s}$ tại khu vực công trường thi công; thành phần chủ yếu nước mưa chảy tràn cuốn theo chất rắn lơ lửng trên bề mặt, đất, đá,...

- Nước thải xây dựng phát sinh khoảng $3,58 \text{ m}^3/\text{ngày}$; thành phần nước thải thi công chứa nhiều cặn lơ lửng, vôi vữa, xi măng, có độ pH cao;

- Nước thải sinh hoạt của công nhân phát sinh khoảng $0,9 \text{ m}^3/\text{ngày}$; thành phần chủ yếu gồm các chất cặn bã, chất lơ lửng (SS), các hợp chất hữu cơ (BOD/COD), các chất dinh dưỡng (N, P) và vi sinh vật gây bệnh.

b. Giai đoạn vận hành:

Nước mưa chảy tràn phát sinh khoảng $0,054 \text{ m}^3/\text{s}$; thành phần chủ yếu là kim loại nặng, dầu, cao su và cả các chất phát sinh từ quá trình mài mòn lốp xe, bụi từ ống xả, rò rỉ và do lão hoá lớp bê tông tích tụ trên mặt đường. Khi gặp mưa, các chất bẩn tích tụ trên mặt đường sẽ bị rửa trôi xuống vùng thấp hơn, ảnh hưởng tới môi trường đất và nước dọc tuyến.

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

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

Bụi, khí thải phát sinh từ hoạt động phát quang sinh khối thực vật, đất đào, đắp, từ hoạt động san nền, lu, lèn, cấp phối; thi công các hạng mục công trình dự án gồm: tuyến đường, cầu, hệ thống thoát nước, các hạng mục công trình phụ trợ trên tuyến; vận chuyển máy móc thiết bị, nguyên vật liệu, đất đắp, đất đổ thải. Thành phần chủ yếu: bụi, khí thải phát sinh từ các phương tiện vận chuyển, phương tiện thi công như khí NO_2 , SO_2 , CO, VOC,...

b. Giai đoạn vận hành:

Bụi, khí thải phát sinh từ phương tiện giao thông lưu thông trên tuyến đường. Thành phần chủ yếu là khí thải phát sinh từ các phương tiện vận tải ra vào dự án như NO_2 , CO , CO_2 , VOC ,...

3.2. Chất thải rắn, chất thải nguy hại:

3.2.1. Nguồn phát sinh, quy mô, tính chất của chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường:

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Chất thải rắn sinh hoạt của công nhân thi công phát sinh khoảng 10 kg/ngày; thành phần chủ yếu là chất hữu cơ, giấy vụn các loại, nylon, vỏ chai nước...;

- Chất thải rắn xây dựng: khối lượng đào đất hữu cơ khoảng 3.749,96 m³, khối lượng đào rãnh thoát nước khoảng 206,6m³, chất thải rắn từ quá trình thi công xây dựng khoảng 96,22 tấn; khối lượng sinh khối phát quang cần thu gom là 3,09 tấn; thành phần chủ yếu cây bụi, cỏ dại, cành lá cây, bùn đất, đá,....

b. Giai đoạn vận hành:

- Hoạt động bảo trì, duy tu công trình phát sinh chất thải rắn khoảng 2,0 m³/đợt bảo dưỡng; thành phần chủ yếu là bê tông, cọc tiêu hồng,...;

- Chất thải rắn sinh hoạt do ý thức của người dân xung quanh và người đi lại qua tuyến đường phát sinh khoảng 5 kg/ngày; thành phần chủ yếu thực phẩm thừa, túi nilon, vỏ hộp nhựa, vỏ chai thủy tinh, kim loại,...

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

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

Chất thải nguy hại phát sinh từ hoạt động của các thiết bị, máy móc thi công, hoạt động sơn kẻ vạch đường phát sinh khoảng 10 kg/tháng. Thành phần, tính chất: giẻ lau dính dầu mỡ, sơn đường thải bỏ, vật liệu dính, đựng sơn,...

b. Giai đoạn vận hành:

Chất thải nguy hại phát sinh trong quá trình duy tu bảo dưỡng với khối lượng không đáng kể.

3.3. Tiếng ồn, độ rung:

3.3.1. Giai đoạn thi công xây dựng:

Tiếng ồn và độ rung phát sinh chủ yếu từ các phương tiện giao thông vận tải và máy móc thi công như máy đào, máy xúc, xe trộn bê tông, xe lu, xe ủi,... Mức ồn, độ rung phát sinh không đáng kể do khu vực thi công cách khá xa khu dân cư tập trung.

3.3.2. Giai đoạn vận hành:

Tiếng ồn và độ rung phát sinh chủ yếu từ các phương tiện giao thông tham gia trên tuyến đường.

3.4. Các tác động khác:

3.4.1. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Hoạt động thu hồi, chuyển mục đích sử dụng đất: tác động đến môi trường xã hội, ảnh hưởng đến giao thông, tưới tiêu phục vụ hoạt động sản xuất;

- Hoạt động thi công các hạng mục công trình, hoạt động của máy móc thi công và các phương tiện vận chuyển ảnh hưởng đến an toàn giao thông, nguy cơ ngập lụt, tác động đến người dân sinh sống dọc tuyến đường vận chuyển và các khu dân cư hiện trạng;

- Hoạt động do tập trung công nhân trên khu vực công trường, lưu trú tạm thời tại bãi tập kết nguyên vật liệu.

3.4.2. Giai đoạn vận hành:

Hoạt động của các phương tiện tham gia giao thông làm gia tăng lưu lượng phương tiện giao thông, nguy cơ xảy ra tai nạn giao thông.

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

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

4.1.1. Đối với thu gom và xử lý nước thải:

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Nước mưa chảy tràn:

+ Đào hệ thống mương đất xung quanh khu vực dự án (kích thước 0,5m x 0,5m x 0,5m) rồi dẫn về hố lắng (kích thước 1m x 1m x 1m, khoảng cách 30m/hố); Quy trình: nước mưa chảy tràn → hệ thống rãnh thu gom nước mưa vào hố lắng → lắng cặn → môi trường;

+ Ưu tiên thi công hệ thống mương thoát nước dọc tuyến đường trước để đảm bảo công tác tiêu thoát nước trong mùa mưa đặc biệt là nước mưa chảy tràn từ sườn đồi đổ xuống. Xử lý kịp thời khi xảy ra vấn đề ách tắc hệ thống mương thoát nước khu vực dự án;

+ Thường xuyên kiểm tra, nạo vét bùn tại hố lắng và mương thoát nước trong giai đoạn thi công mỗi tháng/lần; trước và sau mỗi trận mưa lớn.

- Đối với nước thải sinh hoạt:

+ Ưu tiên sử dụng công nhân tại địa phương, tự túc chỗ ăn ở địa phương để hạn chế tối đa lượng chất thải sinh hoạt phát sinh;

+ Lắp đặt 01 nhà vệ sinh di động có 02 bồn chứa nước thải sinh hoạt bằng Composite dung tích 2m³/bồn. Định kỳ hợp đồng với đơn vị chức năng thu gom, vận chuyển đi xử lý, không xả thải ra môi trường;

+ Nước thải từ quá trình rửa chân, tay được thu gom vào hố lắng cùng nước thải thi công xây dựng, sau khi lắng lọc qua cho chảy ra mương thoát nước dọc tuyến đường thi công.

- Nước thải thi công xây dựng:

+ Xây dựng bể lắng lọc 2 ngăn (ngăn lắng và ngăn lọc cát, kích thước mỗi ngăn là 1,5m x 1m x 1,5m) bố trí tại khu vực thi công trước cổng ra vào công trường để lắng cặn và tuần hoàn tái sử dụng để tưới nước dập bụi trong công trường và phạm vi thi công tuyến đường;

+ Quy trình: nước thải từ hoạt động vệ sinh phương tiện vận chuyển, thiết bị thi công → hố thu nước → thu gom dầu bằng vải lọc → lắng cặn → nước rửa sau khi được lắng cặn → tuần hoàn tái sử dụng để tưới nước dập bụi trên công trường thi công. Vải lọc dầu được định kỳ 3 tháng/lần thu gom và quản lý như chất thải nguy hại.

b. Giai đoạn vận hành:

Khi đi vào vận hành, hệ thống thoát nước của dự án đã hoàn thành theo thiết kế nên việc tiêu thoát nước mưa chảy tràn được đảm bảo. Định kỳ kiểm tra, nạo vét, sửa chữa những điểm bị hỏng trên các rãnh tiêu thoát để đảm bảo khả năng tiêu thoát nước mưa tốt.

4.1.2. Đối với xử lý bụi, khí thải:

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Giảm thiểu bụi từ hoạt động đào đắp:

+ Thi công theo tiến độ đã phê duyệt, theo phương pháp cuốn chiếu, thi công đến đâu gọn đến đó và dọn dẹp công trường thi công ngay sau khi hoàn thành;

+ Bố trí các biển báo hiệu như biển báo hạn chế tốc độ, biển báo công trường, biển báo nguy hiểm,... và các biển báo hiệu cần thiết khác ở cả 2 đầu đoạn tuyến và dọc tuyến đang triển khai thi công;

+ Thường xuyên dọn dẹp vệ sinh trên tuyến đường vận chuyển. Các phương tiện xe, máy thi công phải tuân thủ nghiêm chỉnh quy định về đăng kiểm, an toàn kỹ thuật;

+ Phun nước trên công trường khi thực hiện công tác đào đắp, lu lèn, đầm nén để giảm bụi phát tán với tần suất tối thiểu 2 lần/ngày.

- Giảm thiểu tác động do bụi, khí thải từ quá trình vận chuyển nguyên vật liệu, đất đá đổ thải:

+ Xe vận tải chuyên chở đất đá, nguyên vật liệu cho quá xây dựng, xe chở đất thải, hữu cơ đi đổ thải phải lót kín sàn xe, thùng xe được phủ bạt để giảm sự rơi vãi vật liệu, cát bụi, đá,... trên đường và phát tán bụi;

+ Trong quá trình thi công tiến hành dứt điểm từng hạng mục, lập phương án thi công hợp lý, tiến hành thi công đồng bộ;

+ Phun nước giảm bụi, thường xuyên thu dọn đất, cát, vật liệu rơi vãi tại khu vực thi công và đường tiếp cận đoạn qua khu dân cư, tần suất phun nước làm ẩm được tăng cường, tối thiểu 04 lần/ngày vào những ngày không mưa;

+ Rửa lốp bánh xe ô tô trước khi ra khỏi công trường: bố trí vòi rửa lốp xe bám bùn đất trước khi rời khỏi công trường vào các tuyến đường dân cư;

+ Quét dọn sạch sẽ đoạn tuyến nội bộ và đường tiếp cận qua khu dân cư vào cuối mỗi buổi làm việc.

- Giảm thiểu tác động do bụi, khí thải phát sinh từ hoạt động của máy móc thiết bị:

+ Tất cả các xe vận tải đạt tiêu chuẩn quy định của Cục đăng kiểm về mức độ an toàn kỹ thuật và an toàn môi trường mới được phép hoạt động phục vụ cho công tác triển khai thực hiện dự án;

+ Phân phối lượng xe vận chuyển ra vào khu vực dự án, điều tiết các máy móc làm việc phù hợp tránh làm tăng nồng độ các chất ô nhiễm không khí;

+ Sử dụng nhiên liệu đúng chất lượng quy định của máy móc, nhiên liệu có hàm lượng lưu huỳnh thấp, có động cơ đốt trong có hiệu suất cao, tải lượng khí thải nhỏ, độ ồn thấp;

+ Thường xuyên bảo dưỡng máy móc thiết bị thi công đảm bảo hoạt động trạng thái tốt nhất, hạn chế tiếng ồn và khói thải ở mức thấp nhất;

+ Đưa ra lịch trình thi công hợp lý, giảm mật độ các loại phương tiện thi công trong cùng một thời điểm;

+ Hạn chế tốc độ lưu thông tại các khu vực đông dân cư.

- Giảm thiểu tác động do bụi, khí thải phát sinh từ công trường thi công:

+ Không thi công và vận chuyển vào giờ cao điểm từ 22h đến 6h sáng gây ảnh hưởng đến khu vực xung quanh và dọc tuyến đường vận chuyển;

+ Khi dùng xe đổ vật liệu tại các bãi chứa thực hiện ngay việc phun nước làm ẩm để giảm thiểu bụi;

+ Trang bị đầy đủ bảo hộ lao động cho công nhân: giày, ủng, mũ, găng tay, khẩu trang,...;

+ Các phương tiện vận chuyển đá dăm được che chắn, bao bọc kín để hạn chế việc khuếch tán bụi ra môi trường dọc tuyến đường vận chuyển;

+ Hoàn thành dứt điểm theo hình thức thi công cuốn chiếu, khống chế việc lộ mặt đường cấp phối kéo dài để không gây tác động đến môi trường không khí do việc phát tán bụi vào mùa khô ảnh hưởng đến sức khỏe công nhân trên công trường, các nhà dân xung quanh dự án;

+ Thực hiện phun nước tưới ẩm với tần suất khoảng 02 lần/ngày, 3-4 lần/ngày đặc biệt là vào những ngày thời tiết khô hanh.

b. Giai đoạn vận hành:

- Định kỳ bảo dưỡng mặt đường trong giai đoạn vận hành;

- Khi tiến hành bảo dưỡng công trình cần có biển báo, hướng dẫn giao thông và dùng vòi nước làm ẩm khu vực bảo dưỡng trước khi tiến hành duy tu, bảo dưỡng để hạn chế bụi;

- Đặt biển báo quy định tốc độ xe tham gia giao thông tương ứng với cấp đường thiết kế phân tuyến tại các đoạn phù hợp.

4.2. Công trình, biện pháp quản lý chất thải rắn, chất thải nguy hại:

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

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Đối với chất thải rắn sinh hoạt:

Thu gom và phân loại rác tại nguồn. Bố trí 03 thùng rác dung tích 50 lít có nắp đậy tại công trường thi công, đảm bảo thu gom toàn bộ chất thải rắn sinh hoạt phát sinh. Phương án thu gom và xử lý chất thải rắn được thực hiện như sau:

+ Chất thải thực phẩm: hợp đồng với cá nhân, tổ chức có nhu cầu thu gom làm nguyên liệu chế biến thức ăn gia súc hoặc chế biến phân hữu cơ. Trường hợp không có đơn vị có nhu cầu thì hợp đồng đơn vị đủ điều kiện vận chuyển xử lý;

+ Chất thải rắn có thể tái sử dụng, tái chế như cốc nhựa, vỏ lon bia, nước ngọt, giấy, bìa carton,... thu gom và định kỳ bán phế liệu;

+ Chất thải rắn không có khả năng tái sử dụng: thu gom và định kỳ hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển, xử lý với tần suất 1 ngày/lần.

- Đối với chất thải rắn xây dựng:

+ Chất thải xây dựng khác như bao xi măng, sắt thép vụn, chai lọ,... được thu gom, phân loại, tập trung để bán phế liệu. Ván, cột gỗ phục vụ xây dựng sau khi hoàn thành công trình được thu gom và bảo quản để sử dụng lại cho các công trình khác;

+ Chất thải rắn xây dựng không thể tái chế: thu gom và hợp đồng với đơn vị có chức năng vận chuyển xử lý theo đúng quy định;

+ Đối với khối lượng 3.749,96 m³ đất bóc hữu cơ chủ dự án đưa vào sử dụng 1.010,7 m³ để trồng cỏ giải phân cách và dọc hai bên mái ta luy, khối lượng còn lại 2.739,26 m³ sẽ được vận chuyển đổ vào khu vực bãi tập kết đã được UBND xã chấp thuận; đất vét hữu cơ từ quá trình bóc lớp phủ của đất lúa được tận dụng

vào mục đích cải tạo trồng cây hoa màu theo Nghị định số 94/2019/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Trồng trọt về giống cây trồng và canh tác.

b. Giai đoạn vận hành:

- Tuyên truyền nhân dân về ý thức bảo vệ môi trường, không đổ rác thải trên tuyến đường, hệ thống thoát nước dọc tuyến;

- UBND các xã chỉ đạo với các đoàn thể như Đoàn thanh niên, Hội phụ nữ, Hội Cựu chiến binh... định kỳ thu gom chất thải rắn, nạo vét hệ thống cống, mương thoát nước dọc tuyến đường... Chất thải rắn phát sinh được đơn vị vệ sinh môi trường vận chuyển đi xử lý theo quy định.

4.2.2. Công trình, biện pháp thu gom, lưu giữ, quản lý, xử lý chất thải nguy hại:

a. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Trang bị 04 thùng chứa chất thải nguy hại có dung tích 50 lít có nắp đậy để thu gom chất thải nguy hại như dầu mỡ thải phát sinh từ máy móc hư hỏng, giẻ lau dính dầu, các loại chất thải nguy hại khác như pin, sơn đường thải bỏ..., dán mã chất thải nguy hại theo quy định để lưu giữ và phân loại chất thải;

- Chất thải nguy hại được thu gom để trong nhà kho tại khu điều hành diện tích khoảng 4,0 m² có nền xi măng, mái lợp tôn, cửa bằng tôn kín để lưu giữ chất thải nguy hại, Định kỳ liên hệ với đơn vị có chức năng, đủ năng lực để vận chuyển xử lý theo quy định tại Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ và Thông tư số 02/2022/TT-BTNMT ngày 10/01/2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường;

- Đối với việc sửa chữa, duy tu bảo dưỡng lớn, bảo dưỡng định kỳ cho phương tiện, thiết bị thi công sẽ đưa đến các cơ sở sửa chữa có đủ năng lực.

b. Giai đoạn vận hành:

Các bộ phận quản lý đường tổ chức chịu trách nhiệm thu gom và hợp đồng với đơn vị xử lý theo đúng quy định của pháp luật (khi có phát sinh).

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

4.3.1. Giai đoạn thi công xây dựng:

- Có kế hoạch thi công hợp lý. Các thiết bị thi công gây tiếng ồn lớn như máy khoan, máy đào,... không được hoạt động trong khoảng thời gian từ 21 giờ đến 6 giờ sáng hôm sau; chỉ được tiến hành thi công trong khoảng thời gian sau 21h khi được sự đồng ý của chính quyền địa phương và đại diện của các khu dân cư này (trong trường hợp cần đẩy nhanh thi công để đảm bảo tiến độ dự án);

- Hạn chế số lượng thiết bị thi công đồng thời bố trí cự ly của các thiết bị có cùng độ rung để tránh tác động cộng hưởng độ rung;

- Công nhân thi công trên công trường được trang bị bảo hộ lao động hạn

ché hoặc chống ồn.

4.3.2. Giai đoạn vận hành:

- Đặt biển báo quy định tốc độ xe tham gia giao thông tương ứng với cấp đường thiết kế phân tuyến tại các đoạn phù hợp; cấm không cho xe chở quá tải lưu thông;

- Điều tiết, bố trí xe vận chuyển hợp lý, hạn chế hoạt động vào giờ cao điểm tránh tắc nghẽn trên các tuyến đường, giảm mức độ ồn cũng như độ rung đối với người dân lưu thông trên đường và những hộ dân sống gần tuyến.

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

- Biện pháp giảm thiểu tác động của việc chiếm dụng đất: tổ chức, tuyên truyền, vận động tổ chức, cá nhân về chính sách bồi thường và thực hiện giải phóng mặt bằng theo đúng quyết định thu hồi đất của cơ quan nhà nước có thẩm quyền;

- Biện pháp giảm thiểu tác động lên giao thông khu vực và trên tuyến đường vận chuyển: bố trí lịch thi công phù hợp, tránh tình trạng tập trung xe chuyên chở với mật độ lớn; hạn chế vận chuyển nguyên, nhiên vật liệu, đất đá đổ thải vào các khung giờ cao điểm; tuân thủ tuyệt đối quy định về tốc độ khi lưu hành trên các tuyến đường; có biển báo hiệu công trường đang thi công và cử người hướng dẫn các phương tiện tham gia giao thông đi qua khu vực công trường đang thi công đảm bảo an toàn;

- Biện pháp giảm thiểu tác động đến kinh tế xã hội: phối hợp với chính quyền địa phương để quản lý an ninh trật tự, lưu trú của công nhân xây dựng và để bảo đảm an ninh trật tự và ngăn ngừa các tệ nạn xã hội; có quy định nghiêm ngặt với lực lượng thi công về tổ chức, ăn, nghỉ, sinh hoạt, tránh phát sinh mâu thuẫn không đáng có giữa công nhân xây dựng với nhân dân gây mất ổn định xã hội và làm giảm tiến độ dự án;

- Biện pháp tiêu thoát nước ngập úng: thường xuyên kiểm tra, khơi thông các dòng chảy, thông tắc các cống rãnh thoát nước xung quanh công trường thi công đảm bảo không để nước đọng, gây ngập úng;

- Nếu trong quá trình thi công có xảy ra sự cố rạn nứt, ảnh hưởng đến chất lượng các công trình của người dân (đối chiếu với biên bản thực trạng trước khi thi công); thống kê khối lượng và mức độ bị ảnh hưởng để có phương án đền bù hợp lý theo giá trị sửa chữa hay xây mới công trình bị hư hỏng.

5. Chương trình quản lý và giám sát môi trường:

5.1. Giai đoạn thi công xây dựng:

Giám sát chất thải rắn sinh hoạt, chất thải rắn thông thường và chất thải nguy hại:

- Vị trí giám sát: toàn bộ khu vực thực hiện dự án;

- Nội dung: giám sát khối lượng phát sinh; phân loại các loại chất thải phát sinh để quản lý, thu gom theo quy định.

5.2. Giai đoạn vận hành:

Giám sát các yếu tố sụt lún, hư hỏng mặt đường trên tuyến theo quy định.

6. Các yêu cầu về bảo vệ môi trường khác:

Chủ dự án có trách nhiệm thực hiện các yêu cầu sau:

6.1. Chỉ được triển khai thực hiện dự án khi được cơ quan có thẩm quyền cho phép;

6.2. Thực hiện nghiêm túc các quy định của pháp luật về đầu tư, xây dựng, đất đai, tài nguyên nước và bảo vệ môi trường trong mọi hoạt động triển khai thi công;

6.3. Thực hiện chương trình quản lý và giám sát môi trường, các công trình và biện pháp bảo vệ môi trường khác như đã đề xuất;

6.4. Điều chỉnh, bổ sung nội dung của báo cáo đánh giá tác động môi trường cho phù hợp với nội dung, yêu cầu bảo vệ môi trường được nêu trong quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường;

6.5. Công khai báo cáo đánh giá tác động môi trường đã được phê duyệt kết quả thẩm định theo quy định và cung cấp thông tin về môi trường theo quy định. Thực hiện đăng ký môi trường tại UBND xã Yên Sơn theo quy định;

6.6. Tuân thủ các quy định hiện hành về an toàn lao động, phòng chống thiên tai, cháy rừng;

6.7. Chỉ đạo UBND xã Yên Sơn thực hiện công tác bồi thường, giải phóng mặt bằng theo quy định của pháp luật hiện hành; chỉ được phép đổ các loại đất, đá thải, phế liệu xây dựng phát sinh trong quá trình thực hiện Dự án vào đúng các vị trí đã được chính quyền địa phương chấp thuận; thực hiện các biện pháp quản lý, kỹ thuật bảo đảm các yêu cầu về an toàn vệ sinh môi trường trong quá trình thu gom, vận chuyển, đổ vật liệu thải;

6.8. Trong quá trình thực hiện dự án, trường hợp để xảy ra sự cố gây ảnh hưởng xấu đến chất lượng môi trường và sức khỏe cộng đồng phải dừng ngay các hoạt động gây ra sự cố; tổ chức ứng cứu, khắc phục sự cố; thông báo khẩn cấp cho cơ quan quản lý về môi trường cấp tỉnh và các cơ quan có liên quan nơi thực hiện dự án để chỉ đạo và phối hợp xử lý;

6.9. Cam kết thực hiện các nội dung đã thỏa thuận, thống nhất tại Biên bản họp tham vấn cộng đồng dân cư và Văn bản ý kiến tham vấn trong quá trình lập báo cáo đánh giá tác động môi trường của UBND, UBMTTQ xã Yên Sơn./.