

Số: /QĐ-UBND

Đắk Lắk, ngày tháng năm 2026

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án Khai thác khoáng sản mỏ cát VLXDTT Sông Ba, xã Sơn Hòa, tỉnh Đắk Lắk của Công ty TNHH Đầu tư và phát triển Huy Phú

CHỦ TỊCH ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 16/6/2025;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17/11/2020; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của 15 Luật trong lĩnh vực Nông nghiệp và Môi trường ngày 11/12/2025;

Căn cứ Nghị quyết số 66.19/2026/NQ-CP ngày 18/05/2026 của Chính phủ quy định về cắt giảm, phân quyền, đơn giản hóa thủ tục hành chính và cắt giảm, đơn giản hóa điều kiện kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ Nông nghiệp và Môi trường; 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 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 và Nghị định số 48/2026/NĐ-CP ngày 29/01/2026;

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 được sửa đổi, bổ sung bởi Thông tư số 07/2025/TT-BTNMT ngày 28/02/2025, Thông tư số 07/2025/TT-BNNMT ngày 16/6/2025; Thông tư số 09/2026/TT-BNNMT ngày 29/01/2026 và Thông tư số 22/2026/TT-BNNMT ngày 19/5/2026;

Căn cứ Quyết định số 01459/QĐ-UBND ngày 29/9/2025 của UBND tỉnh về việc ủy quyền thực hiện một số nhiệm vụ trong lĩnh vực môi trường thuộc thẩm quyền của Chủ tịch UBND tỉnh Đắk Lắk;

Xét đề nghị phê duyệt kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án Khai thác khoáng sản mỏ cát VLXDTT Sông Ba, xã Sơn Hòa, tỉnh Đắk Lắk của Công ty TNHH Đầu tư và phát triển Huy Phú tại Công văn số 04/CV-HP ngày 27/7/2026 và hồ sơ kèm theo;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Môi trường tại Tờ trình số 744/TTr-SNNMT ngày 04/8/2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kết quả thẩm định Báo cáo đánh giá tác động môi trường dự án Khai thác khoáng sản mỏ cát VLXDĐT Sông Ba, xã Sơn Hòa, tỉnh Đắk Lắk (sau đây gọi là *Dự án*) của Công ty TNHH Đầu tư và phát triển Huy Phú (sau đây gọi là *Chủ dự án*) thực hiện tại thôn Thạnh Hội, xã Sơn Hòa và thôn Hà Giang, xã Đức Bình, tỉnh Đắk Lắk 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 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 và Nghị định số 48/2026/NĐ-CP ngày 29/01/2026.

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

Nơi nhận:

- Bộ Nông nghiệp và Môi trường;
- CT và các PCT UBND tỉnh;
- Sở Nông nghiệp và Môi trường;
- Lãnh đạo VP UBND tỉnh;
- Trung tâm Phục vụ HCC tỉnh;
- Trung tâm CN và Cổng TTĐT tỉnh;
- Quỹ Bảo vệ, phát triển rừng và MT tỉnh;
- UBND các xã: Sơn Hoà; Đức Bình;
- Cty TNHH ĐT và PT Huy Phú
(Đ/c: Khu phố Phước Lộc 1, phường Phú Yên)
- Lưu: VT, NNMT (Nhat-2b)

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Nguyễn Thiên Văn

PHỤ LỤC
CÁC NỘI DUNG, YÊU CẦU VỀ BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN KHAI
THÁC KHOÁNG SẢN MỎ CÁT VLXDTT SÔNG BA, XÃ SƠN HÒA,
TỈNH ĐẮK LẮK.

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng năm 2026
của Chủ tịch UBND tỉnh)

1. Thông tin về dự án:

1.1. Thông tin chung:

- Tên dự án Khai thác khoáng sản mỏ cát VLXDTT Sông Ba, xã Sơn Hòa, tỉnh Đắk Lắk.

- Địa điểm thực hiện dự án: Thôn Thạnh Hội, xã Sơn Hòa và thôn Hà Giang, xã Đức Bình, tỉnh Đắk Lắk.

- Chủ dự án: Công ty TNHH Đầu tư và phát triển Huy Phú.

- Dự án Khai thác khoáng sản mỏ cát VLXDTT Sông Ba, xã Sơn Hòa, tỉnh Đắk Lắk được UBND tỉnh Phú Yên (cũ) công nhận kết quả trúng đấu giá quyền khai thác khoáng sản tại Quyết định số 1913/QĐ-UBND ngày 05/11/2020 và phê duyệt trữ lượng khoáng sản cát VLXDTT trong Báo cáo kết quả thăm dò khoáng sản mỏ cát VLXDTT Sông Ba, thôn Thạnh Hội, xã Sơn Hoà, tỉnh Đắk Lắk tại Quyết định số 1108/QĐ-UBND ngày 15/9/2022.

1.2. Quy mô dự án

a) Diện tích đất, mặt nước sử dụng: khoảng 9,0 ha. Ranh giới khu vực khai thác được giới hạn bởi các điểm khép góc như sau:

Điểm góc	Tọa độ VN-2000, kinh tuyến trực 108°30', múi chiếu 3°	
	X (m)	Y (m)
1	1.441.573	556.453
2	1.441.409	556.327
3	1.441.818	555.959
4	1.441.826	556.220
Diện tích 9,0 ha		

b) Quy mô đầu tư:

- Trữ lượng huy động thiết kế khai thác: 287.204 m³ nguyên khối.
- Mức sâu kết thúc khai thác theo Giấy phép khai thác khoáng sản.
- Công suất khai thác: 40.000 m³ cát nguyên khối/năm.
- Thời gian hoạt động mỏ: 7,5 năm.

- Loại hình dự án: Khai thác khoáng sản.

1.3. Công nghệ sản xuất

Công nghệ khai thác: Công nghệ khai thác dự án là khai thác mỏ lộ thiên: Thiết bị khai thác → Xúc trực tiếp cát lên xe vận tải → Vận chuyển → Công trình.

1.4. Phạm vi hoạt động:

a) Hạng mục công trình chính: Tạo moong khai thác với diện tích 9,0 ha.

b) Hạng mục công trình phụ trợ và bảo vệ môi trường: Lắp đặt nhà điều hành, hệ thống giám sát, biển báo giao thông; cải tạo sửa chữa, xây dựng tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ; xây dựng tuyến đường nội mỏ;...

c) Hoạt động của dự án:

- Dọn dẹp tạo mặt bằng và thi công các hạng mục công trình: Lắp đặt nhà điều hành sử dụng container, hệ thống giám sát, biển báo giao thông; sửa chữa tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ với chiều dài khoảng 880 m; xây dựng mới tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ dài 100 m; xây dựng tuyến đường nội bộ trong mỏ.

- Khai thác, bốc xúc, vận chuyển cát, vệ sinh thu gom chất thải rơi vãi trên tuyến đường vận chuyển hiện hữu (khu vực dân cư) và gần khu vực dự án.

- Cải tạo phục hồi môi trường: san gạt moong khai thác, tháo dỡ các hạng mục công trình tạm, tháo dỡ và di dời thiết bị thi công, khai thác.

1.5. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường

Dự án không có các yếu tố nhạy cảm về môi trường theo quy định tại khoản 4, Điều 25 Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 và Nghị định 48/2026/NĐ-CP ngày 29/01/2026.

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

- *Giai đoạn xây dựng:* Thi công đường tạm vận chuyển chiều dài 100 m; sửa chữa, cải tạo tuyến vận chuyển ngoài mỏ với chiều dài khoảng 880 m; lắp đặt nhà làm việc (sử dụng container), hệ thống giám sát và biển báo giao thông...phát sinh bụi, khí thải, nước thải sinh hoạt và chất thải rắn ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

- *Giai đoạn khai thác:*

+ Hoạt động đào và bốc xúc cát; phương tiện vận chuyển cát và hoạt động sinh hoạt của công nhân tại mỏ phát sinh bụi, khí thải, chất thải rắn, nước thải.

+ Hoạt động khai thác có khả năng gây biến động đến địa hình đáy sông trong phạm vi mỏ, tác động dòng chảy, gây nguy cơ xói lở nếu không kiểm soát tốt độ sâu và ranh giới khai thác đúng công suất, trữ lượng, phạm vi dự án đã được cơ quan có thẩm quyền cấp phép khai thác.

- *Giai đoạn cải tạo phục hồi môi trường*: Tháo dỡ nhà làm việc, hệ thống giám sát và tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ; san gạt đáy moong khai thác; san gạt, tu sửa tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ... phát sinh nước thải sinh hoạt, chất thải rắn, khí thải, bụi... ảnh hưởng đến môi trường xung quanh.

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

3.1. Giai đoạn thi công, xây dựng

3.1.1. Nước thải, khí thải

a) Nguồn phát sinh, tính chất của nước thải:

- Nước thải sinh hoạt: Lưu lượng nước thải sinh hoạt trong giai đoạn thi công, xây dựng khoảng 0,5 m³/ngày đêm. Thành phần nước thải sinh hoạt chủ yếu là các chất lơ lửng (SS), các hợp chất hữu cơ (BOD/COD), các hợp chất dinh dưỡng (N, P) và vi sinh vật.

- Nước thải xây dựng: Dự án không phát sinh nước thải xây dựng.

- Nước mưa chảy tràn: Lưu lượng nước mưa giai đoạn xây dựng khoảng 1.584 m³/ngày, chủ yếu là bùn đất, cát,... cuốn trôi theo dòng chảy.

b) Nguồn phát sinh, tính chất của bụi, khí thải: Bụi, khí thải từ các hoạt động như thi công, sửa chữa tuyến đường vận chuyển, lắp đặt nhà làm việc,... Thành phần chủ yếu bụi tổng, CO, NO_x, SO₂. Quy mô và tính chất bụi và khí thải phát sinh có tính cục bộ, thời gian xảy ra ngắn, bụi có thể ảnh hưởng đến người dân xung quanh dọc tuyến đường, khu vực dự án.

3.1.2. Chất thải rắn và chất thải nguy hại

- Chất thải rắn sinh hoạt: khối lượng phát sinh trong giai đoạn xây dựng khoảng 2,5 kg/ngày. Thành phần chủ yếu bao bì, thức ăn thừa, vỏ trái cây....

- Chất thải rắn xây dựng: khai thác cát bãi bồi chủ yếu cây cỏ ít, thừa thớt khối lượng phát sinh không đáng kể.

- Chất thải nguy hại: khối lượng phát sinh trong giai đoạn xây dựng khoảng 3 kg/toàn giai đoạn. Thành phần chủ yếu giẻ lau, bao tay nhiễm dầu nhớt,...

3.1.3. Tiếng ồn, độ rung trong giai đoạn thi công, xây dựng

Tiếng ồn, độ rung phát sinh từ hoạt động phương tiện thi công, vận chuyển ra vào khu vực dự án, các thiết bị thi công xây dựng.

3.2. Giai đoạn khai thác và cải tạo, phục hồi môi trường

3.2.1. Nước thải, khí thải

a) Nguồn phát sinh, tính chất của nước thải: Nước thải của dự án chủ yếu nước thải sinh hoạt: Lưu lượng nước thải sinh hoạt trong giai đoạn khai thác khoảng 1,2 m³/ngày đêm và trong giai đoạn phục hồi môi trường khoảng 0,6 m³/ngày đêm. Thành phần nước thải sinh hoạt chủ yếu là các chất lơ lửng (SS), các hợp chất hữu cơ (BOD/COD), các hợp chất dinh dưỡng (N, P) và vi sinh vật.

b) Nguồn phát sinh, tính chất của bụi, khí thải: Bụi, khí thải từ hoạt động

lắp đặt nhà làm việc, hệ thống giám sát; san gạt, sửa chữa và xây dựng mới tuyến đường vận chuyển; hoạt động bốc xúc, vận chuyển cát đến công trình (bụi cát rơi vãi trên tuyến đường từ phương tiện vận chuyển, lưu thông); hoạt động san gạt đáy moong khai thác, tháo dỡ công trình... Thành phần chủ yếu là bụi, CO, NO_x, SO₂, ... Quy mô và tính chất bụi và khí thải phát sinh có tính cục bộ, thời gian xảy ra ngắn, bụi hạt lớn và có độ ẩm cao sẽ lắng đọng phát tán trong phạm vi khai thác, bụi có thể ảnh hưởng đến khu vực xung quanh,...

3.2.2. *Chất thải rắn và chất thải nguy hại:*

- Chất thải rắn sinh hoạt: khối lượng phát sinh trong giai đoạn khai thác khoảng 6 kg/ngày và cải tạo phục hồi môi trường khoảng 3 kg/ngày. Thành phần chủ yếu bao bì, thức ăn thừa, vỏ trái cây,...

- Chất thải rắn thông thường:

- + Chất thải rắn phát sinh trong giai đoạn khai thác: Trong quá trình khai thác không phát sinh chất thải, chủ yếu cát rơi vãi do quá trình vận chuyển dọc tuyến đường từ khu vực khai thác đến nơi tiêu thụ. Chủ dự án sẽ giảm thiểu bằng việc che chắn thùng xe và đảm bảo cát khô trước khi vận chuyển ra công trình thi công.

- + Chất thải rắn phát sinh trong giai đoạn đóng cửa mỏ: chủ yếu tháo dỡ các hạng mục công trình nhà làm việc, hệ thống giám sát và tuyến đường vận chuyển ngoài mỏ.

- Chất thải rắn nguy hại: khối lượng phát sinh trong giai đoạn khai thác khoảng 10 kg/năm thành phần chủ yếu giẻ lau, bao tay nhiễm dầu nhớt,... Giai đoạn cải tạo phục hồi môi trường chủ yếu các hoạt động san gạt, tháo dỡ các hạng mục công trình và di dời các thiết bị, do đó không phát sinh chất thải nguy hại.

3.2.3. *Tiếng ồn, độ rung trong giai đoạn hoạt động khai thác và cải tạo phục hồi môi trường:*

- Tiếng ồn, độ rung phát sinh từ hoạt động khai thác, xe vận chuyển ra vào dự án, các thiết bị phục vụ cho hoạt động khai thác và cải tạo phục hồi môi trường.

- Quy chuẩn so sánh: QCVN 26:2025/BNNT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn và QCVN 27:2025/BNNT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung.

3.2.4. *Các tác động khác:*

- Tác động đến hệ thống giao thông: Khi dự án hoạt động khai thác gia tăng mật độ phương tiện giao thông, làm hư hỏng tuyến đường giao thông, gia tăng nguy cơ xảy ra tai nạn giao thông, phát sinh bụi gây ảnh hưởng đến việc lưu thông của người dân trên đường, nhà cửa, hoa màu của người dân dọc tuyến đường;

- Tác động do sự cộng hưởng của các dự án liên kề: hoạt động khai thác cát của dự án và các dự án liên kề sẽ làm gia tăng xói mòn, tăng nguy cơ sạt lở, ảnh hưởng đến chế độ dòng chảy.

3.2.5. Tác động đến lòng, bờ sông theo quy định tại Điều 60, Điều 61 và Điều 65 Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/5/2024 của Chính phủ quy định:

Hoạt động khai thác cát tại khu vực dự án có khả năng tác động đến lòng, bờ, bãi sông và chế độ thủy lực của sông Ba nếu không thực hiện đúng vị trí, phạm vi, công suất, chiều sâu và trình tự khai thác theo hồ sơ thiết kế đã được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt. Các tác động chủ yếu gồm:

- Đối với sự ổn định lòng, bờ, bãi sông: Việc khai thác không đúng thiết kế hoặc vượt quá độ sâu cho phép có thể làm thay đổi địa hình đáy sông, hình thành hố sâu cục bộ, làm gia tăng nguy cơ mất ổn định mái bờ, sạt lở bờ sông và ảnh hưởng đến hình thái tự nhiên của đoạn sông khu vực dự án.

- Đối với chế độ dòng chảy và khả năng thoát lũ: Hoạt động khai thác có thể làm thay đổi phân bố vận tốc dòng chảy, hướng dòng chảy, chế độ bồi lắng, xói lở cục bộ và khả năng tiêu thoát lũ nếu không tuân thủ đúng phạm vi, cao trình đáy mỏ, công suất và trình tự khai thác theo hồ sơ thiết kế được phê duyệt.

- Đối với động lực dòng chảy: Việc thay đổi địa hình đáy sông trong quá trình khai thác có thể làm biến đổi mặt cắt dòng chảy và quá trình vận chuyển bùn, cát; trường hợp khai thác không đúng quy định có thể làm gia tăng nguy cơ bồi lắng hoặc xói lở cục bộ tại khu vực khai thác và vùng lân cận.

- Đối với công tác quản lý, bảo vệ lòng, bờ, bãi sông: Trong quá trình khai thác phải thực hiện đúng hồ sơ thiết kế khai thác, giấy phép khai thác khoáng sản và các yêu cầu về bảo vệ lòng, bờ, bãi sông theo quy định của Nghị định số 53/2024/NĐ-CP. Trường hợp phát hiện dấu hiệu sạt lở, mất ổn định bờ sông, thay đổi bất thường dòng chảy hoặc bồi lắng ảnh hưởng đến khả năng thoát lũ thì phải kịp thời dừng khai thác, thực hiện các biện pháp khắc phục và báo cáo cơ quan có thẩm quyền để xem xét, xử lý theo quy định.

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

- Biện pháp thu gom nước thải sinh hoạt: Số lượng công nhân ít, chủ yếu công nhân lái xe. Đồng thời thuê lao động là dân địa phương, gần nhà nên hầu hết không sinh hoạt tại dự án. Để đảm bảo không phát sinh chất thải ra môi trường chủ dự án sẽ lắp đặt thiết bị thu gom và hợp đồng bơm hút, xử lý nước thải sinh hoạt theo quy định hoặc sử dụng nhà vệ sinh tại nhà dân gần khu vực dự án, đảm bảo không thải chất thải ra môi trường.

- Biện pháp giảm thiểu nước mưa chảy tràn: Khu vực khai thác là bãi cát bồi bờ sông, mùa mưa sẽ chảy tràn theo hướng địa hình tự nhiên và tự thấm trên nền cát.

4.1.2. Đối với xử lý bụi, khí thải

- Chủ dự án chịu trách nhiệm thực hiện các biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải phát sinh trong quá trình thi công xây dựng, khai thác và cải tạo phục hồi môi trường như sau:

+ Tất cả các phương tiện tham gia vận chuyển phải tuân theo quy định của pháp luật về kiểm soát giới hạn phát thải cho phép đối với khí thải.

+ Xe vận chuyển phải được phủ bạt kín lên thùng xe nhằm hạn chế bụi cát rơi vãi trên đường vận chuyển; phải tuân thủ chở đúng khối lượng, tốc độ, tải trọng của xe trong quá trình vận chuyển theo quy định.

- Chủ dự án thường xuyên tưới nước giảm bụi trên tuyến đường vận chuyển cát đi tiêu thụ, cụ thể là tuyến đường liên xã (đoạn qua khu dân cư, trường học,...) vào mùa nắng với tần suất 2 – 3 lần/ngày vào đầu giờ làm việc, tần suất này có thể tăng khi trời nắng gắt;

- Thu gom chất thải rơi vãi và vệ sinh tuyến đường nếu để xảy ra tình trạng rơi vãi bùn cát trên đường vận chuyển.

- Lắp đặt các biển báo giới hạn tốc độ và biển báo tuyến đường vận chuyển để chính quyền địa phương, người dân biết phòng tránh và theo dõi.

- Trang bị bảo hộ lao động cho công nhân làm việc tại khu vực khai thác mỏ để giảm thiểu ảnh hưởng của bụi và khí thải tới sức khỏe.

- Thường xuyên phối hợp với địa phương duy tu, sửa chữa tuyến đường để vận chuyển và người dân đi lại được thuận lợi.

Yêu cầu về bảo vệ môi trường: Quản lý, giám sát, thực hiện các biện pháp giảm thiểu tác động do bụi, khí thải phát sinh bởi các hoạt động của dự án; bảo đảm đạt QCVN 05:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí.

4.2. Các công trình, biện pháp quản lý chất thải rắn, chất thải nguy hại

- Biện pháp quản lý chất thải rắn sinh hoạt: chất thải rắn sinh hoạt trong giai đoạn xây dựng, khai thác và đóng cửa mỏ được thu gom sau đó hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, xử lý theo quy định hoặc tự thu gom, vận chuyển đến bãi thải rác trên địa bàn để xử lý.

- Chất thải rắn thông thường: Thu gom, phân loại các chất thải có thể tái sử dụng; các chất thải còn lại không tái sử dụng được sẽ hợp đồng với đơn vị có chức năng thu gom, vận chuyển xử lý theo quy định.

- Chất thải nguy hại được thu gom và lưu chứa tại thùng chứa chất thải nguy hại chuyên dụng quản lý, xử lý theo đúng quy định; hợp đồng với đơn vị chức năng thu gom, xử lý theo quy định.

Yêu cầu về bảo vệ môi trường: Toàn bộ các loại chất thải phát sinh trong quá trình thực hiện dự án đảm bảo theo quy định tại Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 và Nghị định 48/2026/NĐ-CP ngày 29/01/2026 và các quy định khác liên quan.

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

- Chỉ sử dụng các loại phương tiện thi công đạt kiểm định về an toàn kỹ thuật và môi trường theo quy định.

- Bố trí thời gian vận chuyển phù hợp, hạn chế vận chuyển, lưu thông trong khu vực dân cư vào các giờ cao điểm. Tuân thủ các quy định về an toàn giao thông, quy định về tốc độ di chuyển trong khu vực dân cư đông đúc.

- Không sử dụng cùng một lúc trên công trường nhiều máy móc, thiết bị thi công có gây độ ồn lớn để tránh tác động cộng hưởng của tiếng ồn; hạn chế kéo còi dài, giảm tốc độ khi qua khu dân cư, khu vực đông người.

- Thường xuyên bảo dưỡng và định kỳ kiểm tra các phương tiện thi công, thay thế các bộ phận truyền động bị hư hỏng, lắp đặt và bảo trì các thiết bị để đảm bảo đạt tiêu chuẩn về độ ồn theo quy định và luôn đảm bảo máy móc hoạt động tốt.

- Sử dụng các thiết bị thi công đã đăng kiểm trong quá trình thi công; các thiết bị thi công được lắp thiết bị giảm thanh và được kiểm tra, bảo dưỡng định kỳ thường xuyên.

Yêu cầu về bảo vệ môi trường: Tuân thủ QCVN 26:2025/BNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn, QCVN 27:2025/BNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung và các quy chuẩn hiện hành khác có liên quan, đảm bảo các điều kiện an toàn, vệ sinh môi trường trong quá trình thi công xây dựng và vận hành dự án.

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

4.4.1. Phương án phòng ngừa và ứng phó sự cố môi trường:

a) Biện pháp giảm thiểu sạt lở khu vực xung quanh dự án.

- Tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn trong khai thác.
- Quá trình khai thác thực hiện đảm bảo áp dụng các thông số, hệ thống khai thác đã được tính toán như trong hồ sơ báo cáo kinh tế kỹ thuật hoặc hồ sơ khai thác đã được phê duyệt, để đảm bảo an toàn không xảy ra các sự cố môi trường sạt lở,...

- Thực hiện quan trắc định kỳ địa hình đáy sông và diễn biến bờ để phát hiện sớm xu hướng xói mòn. Đồng thời điều phối sản lượng khai thác giữa thượng và hạ lưu để giữ cân bằng bùn cát, đặc biệt hạn chế khai thác trong mùa lũ khi dòng chảy lớn dễ gây biến động mạnh hình thái sông.

b) Công trình, biện pháp giảm thiểu bụi bánh xe và nước rỉ trong cát chảy từ xe vận chuyển rơi vãi trên đường vận chuyển

- Xe vận chuyển phải sử dụng thùng kín hoặc che phủ bạt chắc chắn, không chở vượt thành thùng, hạn chế vận chuyển cát quá ướt gây chảy nước dọc đường.

- Thường xuyên kiểm tra tình trạng phương tiện, đặc biệt là thùng ben, cửa xả và hệ thống chắn bùn để tránh rò rỉ vật liệu.

- Tổ chức quét dọn, thu gom cát rơi vãi và tưới nước định kỳ trên tuyến đường vận chuyển, nhất là khu vực qua khu dân cư, trường học,...

c) Công trình, biện pháp giảm thiểu tác động đến hệ thống giao thông khu vực

- Đối với xe chuyên dụng cần giảm tốc độ khi đi vào bên trong khu vực dự án.
- Bố trí xe chạy theo hướng dẫn của nhân viên bảo vệ khi ra, vào dự án.
- Các phương tiện vận chuyển phải đảm bảo chở đúng tải trọng cho phép.
- Chấp hành các quy định về an toàn giao thông (về tốc độ, làn đường, che chắn vật liệu khi vận chuyển...).
- Cam kết thường xuyên tưới nước đảm bảo xe lưu thông không gây bụi; không ảnh hưởng đến đời sống của người dân hai bên đường của tuyến đường vận chuyển từ khu vực khai thác ra đường giao thông liên xã.
- Hỗ trợ kinh phí và phối hợp với địa phương để thực hiện duy tu sửa chữa, bảo trì nâng cấp các tuyến đường giao thông do hoạt động vận chuyển của dự án gây ra.

- Đảm bảo an toàn giao thông khi vận chuyển.

4.4.2. Các công trình, biện pháp khác:

- Thường xuyên vệ sinh tuyến đường vận chuyển tránh rơi vãi trên đường ảnh hưởng đến an toàn giao thông.

- Tháo dỡ, di dời các hạng mục công trình, thiết bị (nhà làm việc, máy móc thiết bị...) thu gom và xử lý các loại chất thải theo đúng quy định; san gạt, sửa chữa tuyến đường đáp ứng yêu cầu và hoàn thành các thủ tục đóng cửa mỏ (nếu có) sau đó bàn giao lại cho địa phương để tiếp tục quản lý và sử dụng.

4.4.3. Phòng ngừa sự cố sạt lở, bồi lắng, bờ bãi, bờ sông theo Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/5/2024 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước:

- Tuân thủ quy định pháp luật về khoáng sản, các pháp luật khác có liên quan.

- Thực hiện đầy đủ các quy định tại khoản 2 Điều 60 và Điều 61 Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/5/2024 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước.

- Khai thác đảm bảo đúng phạm vi, diện tích, phương pháp khai thác, trình tự khai thác, độ sâu kết thúc khai thác, thời gian, khối lượng khai thác, khoảng cách an toàn, công suất khai thác, thiết bị khai thác theo Giấy phép khai thác khoáng sản của dự án đã được UBND tỉnh cấp phép và các quy định pháp luật khác có liên quan. Khai thác đến đâu san gạt sơ bộ đến đó, đảm bảo góc nghiêng bờ kết thúc khai thác nhằm không gây sạt lở cục bộ, sạt lở sau khi kết thúc khai thác.

- Các công trình xây dựng phục vụ dự án khai thác cát phải được cơ quan có thẩm quyền cho phép trước khi thực hiện và phải đảm bảo khả năng thoát lũ của sông, không làm suy giảm khả năng thoát lũ; không gây bồi lắng, xói lở dòng sông, sạt lở bờ, bãi sông; không gây mất ổn định bờ, bãi sông, ảnh hưởng chất lượng nguồn nước sông, hệ sinh thái ven sông.

- Thường xuyên theo dõi diễn biến địa hình bờ sông để kịp thời xử lý nếu xảy ra sạt lở lòng, bờ, bãi sông và các công trình lân cận, phối hợp cùng với địa phương để khắc phục sự cố nếu xảy ra.

- Không khai thác ô ạt, tập trung khai thác sâu tại một khu vực vì sẽ tạo các vực xoáy cục bộ trong khu vực khai thác, gây sạt lở mất an toàn.

- Không khai thác vào những ngày mưa lớn, bão, dòng chảy lớn.

- Trường hợp đang khai thác mà có hiện tượng sạt lở bờ sông tại khu vực khai thác và khu vực xung quanh, thì phải tạm dừng việc khai thác, đồng thời báo cáo ngay cho chính quyền địa phương và Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh để chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan kiểm tra, xác định nguyên nhân, mức độ tác động tới lòng, bờ, bãi sông, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, chỉ đạo.

- Tuyến đường vận chuyển: phối hợp với chính quyền địa phương để thống nhất tuyến đường vận chuyển, phạm vi ảnh hưởng và đền bù cây cối, hoa màu của người dân.

- Để đảm bảo an toàn trong mùa mưa lũ và vào thời điểm kết thúc năm khai thác, chủ dự án cần theo dõi chặt chẽ thông tin dự báo thời tiết, đặc biệt là các cảnh báo liên quan đến mưa lớn, lũ, và diễn biến dòng chảy sông Ba. Trước khi bước vào mùa mưa lũ, toàn bộ thiết bị, phương tiện và người lao động phải được di chuyển ra khỏi khu vực mỏ nhằm tránh thiệt hại do ngập lụt hoặc sự cố sạt lở. Đồng thời, cần bố trí lực lượng túc trực thường xuyên tại hiện trường để kịp thời theo dõi tình hình, triển khai kịp thời các biện pháp gia cố, bảo vệ bờ moong, bãi bồi và hạn chế tối đa nguy cơ ảnh hưởng đến các công trình lân cận cũng như an toàn khu dân cư xung quanh.

5. Phương án cải tạo phục hồi môi trường

5.1. Giải pháp cải tạo phục hồi môi trường:

Các hạng mục cải tạo, phục hồi môi trường như sau:

- Lắp đặt các biển báo hiệu nguy hiểm tại khu vực dự án: 04 cái.
- San gạt moong khai thác với khối lượng khoảng 45.000 m³.
- San gạt, tu sửa tuyến đường đất hiện hữu (từ đường bê tông xi măng đến bờ sông) với khối lượng 3.150 m³.
- Tháo dỡ đoạn đường vận chuyển (từ bờ sông đến khu vực mỏ) với khối lượng 700 m³.
- Tháo dỡ các hạng mục công trình tạm: nhà làm việc, hệ thống giám sát,....
- Vệ sinh mặt đường bê tông xi măng hiện hữu (đoạn đi qua khu dân cư).
- Đo vẽ địa hình khu vực dự án: Tiến hành đo vẽ bản đồ địa hình khu vực khai thác để có cơ sở đánh giá về sạt lở bờ sông và theo dõi về độ sâu.

5.2. Dự toán kinh phí cải tạo phục hồi môi trường:

- Tổng số tiền ký quỹ cải tạo phục hồi môi trường là: 1.678.000.000 đồng (*bằng chữ: Một tỷ sáu trăm bảy mươi tám triệu đồng*).

- Số lần ký quỹ: 07 lần.

+ Lần đầu (lần 01), số tiền ký quỹ lần đầu (bằng 25% tổng số tiền ký quỹ): 419.500.000 đồng (*bằng chữ: Bốn trăm mười chín triệu năm trăm nghìn đồng*).

+ Số tiền ký quỹ các lần còn lại: 209.750.000 đồng (*bằng chữ: Hai trăm linh chín triệu, bảy trăm năm mươi nghìn đồng*).

+ Số tiền nêu trên chưa bao gồm yếu tố trượt giá, Chủ dự án phải tính thêm yếu tố trượt giá cho các lần ký quỹ theo đúng quy định.

- Thời điểm ký quỹ: Thực hiện ký quỹ lần đầu trước ngày đăng ký bắt đầu xây dựng cơ bản mở; việc ký quỹ các năm còn lại (lần thứ 2 trở đi) phải thực hiện trước ngày 31/01 của năm ký quỹ.

- Đơn vị nhận tiền ký quỹ: Quỹ bảo vệ, phát triển rừng và môi trường tỉnh Đắk Lắk.

6. Chương trình quản lý và giám sát môi trường của dự án:

6.1. Giám sát môi trường giai đoạn khai thác:

a) Giám sát sạt lở, diễn biến dòng chảy, xói lở bờ sông và các công trình hạ tầng xung quanh:

- Thông số giám sát: diễn biến dòng chảy, vận tốc dòng chảy, xói lở bờ sông và các công trình hạ tầng xung quanh, phạm vi ảnh hưởng khai thác.

- Tần suất giám sát: thường xuyên, liên tục

b) Giám sát cao độ khai thác cát, diễn biến địa hình đáy sông, khoảng cách đến bờ sông:

- Thông số giám sát: cao độ khai thác, diễn biến địa hình đáy sông, khoảng cách đến bờ sông.

- Tần suất giám sát: khi kết thúc các năm khai thác.

c) Giám sát chất thải rắn, chất thải nguy hại:

- Thông số giám sát: thành phần, khối lượng.

- Tần suất giám sát: thường xuyên.

6.2. Giai đoạn cải tạo, phục hồi môi trường

- Giám sát trượt lở moong, sạt lở: Thường xuyên kiểm tra các thông số của hệ thống khai thác, đảm bảo theo đúng hồ sơ thiết kế khai thác được duyệt. Đảm bảo mức độ an toàn theo thiết kế, không để xảy ra tình trạng sạt lở khu vực xung quanh nhất là vào mùa mưa lũ.

- Tần suất giám sát: thường xuyên.

6.3. Các chương trình giám sát khác:

- Giám sát hiện tượng trượt sạt lở, bồi lắng bờ, bãi sông.

- Giám sát sụt lún, sạt lở tại các vị trí xung yếu của khu khai thác.
- Tần suất giám sát: Thường xuyên, liên tục.

7. Các điều kiện có liên quan đến môi trường

Chủ dự án có trách nhiệm thực hiện các điều kiện có liên quan đến môi trường với các nội dung sau:

7.1. Dự án chỉ được phép triển khai các nội dung, hạng mục công trình sau khi hoàn tất các thủ tục đất đai, môi trường, khoáng sản và các quy định khác có liên quan theo quy định của pháp luật.

7.2. Chủ dự án phải chịu trách nhiệm về công tác an toàn và bảo vệ môi trường trong quá trình chuẩn bị, triển khai, xây dựng cơ bản, khai thác mỏ; tuân thủ nghiêm các quy định của pháp luật hiện hành.

7.3. Tổ chức khai thác theo đúng tọa độ, diện tích, độ sâu, công suất, trữ lượng, thời gian được ghi trong Giấy phép khai thác khoáng sản.

7.4. Thực hiện nghiêm theo quy định tại Điều 60 và Điều 61 Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/5/2024 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước; quy định tại Điều 9 Nghị định số 23/2020/NĐ-CP ngày 24/02/2020 của Chính phủ Quy định về quản lý cát, sỏi lòng sông và bảo vệ lòng, bờ, bãi sông được sửa đổi bổ sung bởi Nghị định số 10/2025/NĐ-CP ngày 11/01/2025 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các Nghị định trong lĩnh vực khoáng sản; Kiểm soát chặt chẽ độ sâu khai thác; thường xuyên theo dõi giám sát hiện trạng và sự thay đổi dòng chảy, bồi lắng, xói lở khu vực khai thác và khu vực lân cận nhằm kịp thời phát hiện và xử lý những vấn đề phát sinh tại dự án theo quy định.

7.5. Trong suốt quá trình hoạt động phải đảm bảo đáp ứng các yêu cầu về tiếng ồn, độ rung và các loại khí thải, bụi đạt các Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về môi trường: QCVN 26:2025/BNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về tiếng ồn, QCVN 27:2025/BNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về độ rung, QCVN 05:2023/BNMT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng không khí xung quanh.

7.6. Tuân thủ các biện pháp phòng ngừa, giảm thiểu tác động môi trường, đảm bảo an toàn trong lao động và môi trường trong khu vực khai thác, các tuyến đường vận tải trong và ngoài mỏ nhằm bảo đảm an toàn cho người, thiết bị, các công trình khai thác mỏ và không làm ảnh hưởng xấu đến chất lượng nước mặt sông, hệ sinh thái dưới nước trong suốt quá trình hoạt động của mỏ và sau khi đóng cửa mỏ; thực hiện nghiêm túc công tác cảnh báo nguy hiểm và các hoạt động có rủi ro cao khác nhất là trước, trong và sau khi kết thúc khai thác.

7.7. Tổ chức thu gom, vận chuyển và xử lý toàn bộ các loại chất thải rắn, chất thải nguy hại và sinh hoạt phát sinh trong quá trình thực hiện dự án, đảm bảo các yêu cầu về an toàn và vệ sinh môi trường theo quy định.

7.8. Thường xuyên theo dõi, giám sát các khu vực khai trường mỏ, thực hiện các biện pháp kỹ thuật và công trình để kiểm soát các nguồn thải nhằm bảo

đảm không để xảy ra ô nhiễm môi trường, số liệu quan trắc phải được cập nhật và lưu giữ để cơ quan quản lý nhà nước kiểm tra; khi phát hiện có dấu hiệu, khả năng xảy ra sự cố, phải dừng ngay các hoạt động khai thác và khẩn trương xử lý, khắc phục, đồng thời báo cho cơ quan có thẩm quyền để phối hợp xử lý.

7.9. Lập và thực hiện kế hoạch, bổ sung phương án cụ thể, chi tiết về các biện pháp phòng ngừa, ứng cứu sự cố thiên tai, sự cố môi trường hàng năm (*sạt lở khu vực khai thác, khu vực xung quanh dự án, đường vận chuyển*) nhằm bảo đảm an toàn cho người, thiết bị, các công trình khai thác mỏ, môi trường xung quanh trong quá trình hoạt động khai thác và sau khi kết thúc đóng cửa mỏ.

7.10. Phối hợp chặt chẽ với chính quyền địa phương; tổ chức khai thác khoáng sản theo đúng quy định của pháp luật và thực hiện nghiêm công tác bảo vệ môi trường, an toàn trong khai thác; lập và thực hiện chương trình quản lý và giám sát môi trường trong quá trình khai thác và phục hồi môi trường sau khi kết thúc khai thác.

7.11. Thực hiện đầy đủ nghĩa vụ về tài chính đối với khai thác khoáng sản theo quy định của pháp luật hiện hành; bảo đảm kinh phí để thực hiện các hoạt động bảo vệ môi trường và chương trình quan trắc, giám sát môi trường như đã nêu trong Báo cáo đánh giá tác động môi trường; tuân thủ các quy định của pháp luật về môi trường, khoáng sản, giao thông, phòng chống lụt bão, rủi ro, sự cố; thực hiện tuyên truyền nâng cao nhận thức về bảo vệ môi trường.

7.12. Tuân thủ nghiêm túc công tác cải tạo, phục hồi môi trường theo nội dung đã được phê duyệt.

7.13. Đối với khoảng cách an toàn từ khu vực khai thác đến các đối tượng xung quanh đề nghị Chủ dự án thực hiện đúng theo hồ sơ thiết kế khai thác được cơ quan có thẩm quyền thẩm định. Thực hiện các biện pháp bảo vệ môi trường đảm bảo trong quá trình hoạt động, không gây ảnh hưởng đến môi trường.

7.14. Chủ dự án có trách nhiệm phối hợp với địa phương sửa chữa, nâng cấp tuyến đường vận chuyển trong quá trình vận chuyển.

7.15. Chủ dự án có trách nhiệm điều chỉnh, bổ sung nội dung của dự án đầu tư và báo cáo đánh giá tác động môi trường cho phù hợp với nội dung yêu cầu về bảo vệ môi trường được nêu trong quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường theo quy định tại khoản 1 Điều 37 Luật Bảo vệ môi trường năm 2020.

7.16. Tháo dỡ tất cả các công trình tạm, vận chuyển các thiết bị máy móc ngay sau khi kết thúc thi công; thực hiện kịp thời công tác phục hồi cảnh quan môi trường địa bàn thi công, các khu vực đất tạm chiếm dụng theo quy định, bảo đảm đáp ứng các yêu cầu về an toàn vệ sinh môi trường trong quá trình thực hiện dự án.

7.17. Chịu trách nhiệm về độ chính xác của các thông tin, số liệu, tài liệu cung cấp trong báo cáo đánh giá tác động môi trường./.