

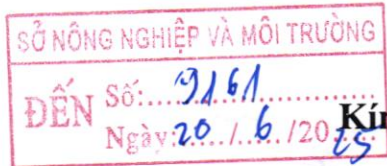
**CÔNG TY CỔ PHẦN LÂM SẢN VÀ
KHOÁNG SẢN TUYÊN QUANG**

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

Số: 424/CV-CT

V/v đề nghị đăng thông tin tham vấn
báo cáo đánh giá tác động môi trường
“Dự án khai thác đất làm gạch mỗ
xóm 4 xã Trảng Đà, thành phố Tuyên
Quang, tỉnh Tuyên Quang.”

Tuyên Quang, ngày 16 tháng 06 năm 2025



Kính gửi: Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Tuyên Quang

Thực hiện Luật Bảo vệ môi trường năm 2020, Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang đã xây dựng Báo cáo đánh giá tác động môi trường “Dự án khai thác đất làm gạch mỗ xóm 4 xã Trảng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.”

Căn cứ Khoản 8 Điều 1, Nghị định 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 sửa đổi bổ sung Điều 26, 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. Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang kính gửi Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Tuyên Quang dự thảo Báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án để đăng tải tham vấn ý kiến của các cơ quan, tổ chức, cá nhân, cộng đồng dân chịu tác động trực tiếp dự án đầu tư trên Cổng thông tin điện tử Sở Nông nghiệp và môi trường tỉnh Tuyên Quang.

Hồ sơ dự thảo Báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án gửi kèm Công văn này, bao gồm: 02 tệp tin Báo cáo ĐTM bản đầy đủ (01 tệp tin được scan (có đóng dấu và giáp lai) định dạng .pdf và 01 tệp tin định dạng .doc); 01 quyền Báo cáo ĐTM của Dự án (có đóng dấu và giáp lai) và nội dung tham vấn theo mẫu quy định tại Phụ lục VIa Nghị định 05/2025/NĐ-CP.

Tổng hợp các ý kiến tham vấn xin gửi về Công ty theo địa chỉ:

- Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang
- Tổ 16, phường Minh Xuân, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

- Điện thoại liên hệ: 02073.816.374

Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang kính đề nghị Sở Nông nghiệp và môi trường tỉnh Tuyên Quang xem xét hồ sơ, đăng tải và gửi tổng hợp ý kiến tham vấn để Công ty hoàn thiện báo cáo đánh giá tác động môi trường của dự án theo quy định của pháp luật.

Công ty Cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.



TỔNG GIÁM ĐỐC

Nguyễn Thị Thu Hiền

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

**NỘI DUNG THAM VẤN TRONG QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐÁNH GIÁ
TÁC ĐỘNG MÔI TRƯỜNG CỦA DỰ ÁN**

1. Thông tin về dự án:

1.1. Thông tin chung.

- Tên dự án: Dự án khai thác đất làm gạch mỏ xóm 4 xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang.

- Địa điểm thực hiện: Xóm 4, xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang

- Chủ dự án đầu tư: Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang

1.2. Quy mô, công suất

- Quy mô: Khu vực mỏ có diện tích 8,0 ha

- Công suất: 55.000 m³/năm

1.3. Công nghệ khai thác

- Công nghệ khai thác là: Xúc bốc - vận tải.

- Đất làm gạch được máy xúc thủy lực gàu ngược có dung tích gàu 0,75÷1,2 m³ xúc lên ô tô. Ô tô có trọng tải 10 tấn chở về bãi chứa của nhà máy. Thiết bị gạt là loại máy gạt D50 hoặc loại tương đương để phục vụ công tác san gạt sản phẩm khai thác, làm đường.

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

- Sửa chữa, nâng cấp tuyến đường vận tải từ khu vực khai thác tới vị trí tập kết và xử lý nguyên liệu đầu vào cho nhà máy gạch Tuynel của Công ty, chiều rộng mặt đường 4,5 - 5m, chiều dài khoảng 500 m: Phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn.

- Đào hào san gạt mặt bằng mở moong chuẩn bị khai thác ban đầu chiều rộng 8m dài 11m, khối lượng đất sử dụng luôn đưa về kho nhà máy: Phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn.

- Bốc xúc, san gạt, vận chuyển: Phát sinh bụi, khí thải, tiếng ồn.

- Hoạt động của cán bộ, công nhân: Nước thải sinh hoạt, chất thải rắn thông thường.

1.5. Các yếu tố nhạy cảm về môi trường

- Căn cứ theo điểm c, khoản 1, Điều 28 của Luật Bảo vệ môi trường năm 2020 và khoản 4, Điều 25, 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 thì Dự án **không** có yếu tố nhạy cảm về môi trường.

2. Các nội dung tham vấn

2.1. Vị trí thực hiện dự án đầu tư

- Mỏ đất làm gạch thuộc địa phận Xóm 4, xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang, cách thành phố Tuyên Quang khoảng 6km về phía Bắc. Khu vực thực hiện dự án có diện tích là 8 ha.

- Dự án các phía tiếp giáp:

Phía Bắc giáp xã Tân Long.

Phía Nam giáp rừng trồng sản xuất lâm trường Tuyên Bình.

Phía Đông giáp rừng trồng sản xuất lâm trường Tuyên Bình.

Phía Tây giáp rừng trồng sản xuất lâm trường Tuyên Bình.

- Hiện trạng cảnh quan khu vực thực hiện dự án

Trong diện tích đất Công ty dự kiến sử dụng không có hộ dân nào sinh sống. Toàn bộ diện tích khu vực khai thác 8,0 ha của dự án thuộc đất rừng trồng sản xuất RST do Công ty Lâm nghiệp Tuyên Bình quản lý; là đất sau khai thác rừng trồng loài cây keo, trồng năm 2014, 2015, khai thác đến năm 2020, đến nay chưa trồng lại rừng.

Khu đất để thực hiện dự án đã được nằm trong quy hoạch sử dụng đất giai đoạn 2021-2030 tại Quyết định số: 333/QĐ-UBND ngày 06/9/2023 của UBND tỉnh Tuyên Quang “V/v Phê duyệt điều chỉnh quy hoạch sử dụng đất giai đoạn 2021-2030 thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang”.

Khu vực dự án còn nguyên trạng chưa có hoạt động đào đắp, san gạt, khai thác khoáng sản. Trong dự án không đề cập đến chế biến khoáng sản, chỉ đầu tư khai thác cung cấp nguyên liệu cho nhà máy gạch tuynel công nghệ cao Tuyên Quang đã xây dựng từ giai đoạn trước.

2.2. Tác động môi trường của dự án đầu tư.

2.2.1 Tác động có liên quan đến chất thải trong giai đoạn thi công xây dựng

Mỏ đất khai thác đất làm gạch mỏ xóm 4, xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang nằm liền kề với Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao Tuyên Quang nên tận dụng được các hạng mục công trình phục vụ hoạt động khai thác có sẵn trong nhà máy đã được đầu tư đồng bộ và hiện trạng vẫn hoạt động tốt. Vì vậy để phục vụ hoạt động khai thác sau này Công ty cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang chỉ mở tuyến đường nội bộ nối từ đường vận chuyển dưới chân đồi lên đến khu vực khai thác đầu tiên với chiều dài 170m; lắp đặt 01 bốt bảo vệ di

động và 01 nhà vệ sinh di động. Thời gian thực hiện ngắn dự kiến khoảng 06 tháng (thực tế thời gian thi công có thể ngắn hơn) nên các tác động trong giai đoạn này là không lớn.

Hoạt động chủ yếu làm phát sinh chất thải rắn là hoạt động mở tuyến đường đất nội bộ mỏ với chiều dài 170m được thực hiện trong thời gian ngắn nguyên vật liệu sử dụng chủ yếu từ chính khai trường nên hầu như không tạo ra chất thải. Các hoạt động trên diễn ra trên diện tích nhỏ không làm thay đổi quá nhiều cảnh quan sẵn có của khu vực.

Ngoài ra Dự án khai thác đất làm gạch mỏ xóm 4, xã Tràng Đà, thành phố Tuyên Quang, tỉnh Tuyên Quang có diện tích 8 ha, trong ranh giới khu vực dự án không có hộ gia đình, cá nhân sinh sống.

2.2.2 Các tác động không liên quan đến chất thải trong giai đoạn vận hành.

* Tác động tích cực:

- Việc đầu tư khai thác mỏ đất làm gạch phục vụ cho hoạt động sản xuất của công ty sẽ góp phần thúc đẩy ngành xây dựng trên địa bàn tỉnh phát triển, tăng doanh thu cho Công ty, cũng như tăng nguồn thu cho ngân sách địa phương và thực hiện tốt các nghĩa vụ thuế đối với Nhà nước.

- Dự án cũng góp phần làm phong phú thị trường vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh, đáp ứng tốt hơn nhu cầu về vật liệu xây dựng phục vụ các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh.

- Thực hiện chính sách khuyến khích các nguồn đầu tư từ các thành phần kinh tế đầu tư vào tỉnh, nhằm góp phần thúc đẩy phát triển kinh tế xã hội tỉnh nhà.

Bên cạnh những tác động tích cực, dự án đi vào hoạt động có một số tác động tiêu cực như sau:

Bảng các nguồn tác động liên quan đến chất thải của dự án giai đoạn khai thác đất làm gạch mỏ xóm 4 xã Tràng Đà

TT	Chất ô nhiễm	Nguồn gây ô nhiễm	Mức độ tính chất ô nhiễm	Phạm vi ô nhiễm
A	Bụi Khí thải	+ Hoạt động bốc xúc, san gạt đất nguyên liệu và lớp phủ bề mặt + Hoạt động vận chuyển đất nguyên liệu về Nhà máy + Máy thi công bốc xúc, vận chuyển đất đá	Bụi đất đá Các khí độc hại cho môi trường không khí xung quang (CO, SO ₂ , NO ₂ , VOCs)	Phạm vi gây ô nhiễm chủ yếu là trong khai trường mỏ và vùng lân cận ranh giới mỏ

B	Nước thải	+ Nước mưa chảy tràn trong bề mặt khai trường mỏ + Nước thải sinh hoạt từ cán bộ công nhân viên	pH, COD, BOD ₅ , Fe, Mn, dầu mỡ, và các chỉ tiêu khác	Phạm vi gây ô nhiễm chủ yếu là trong khai trường mỏ và vùng lân cận ranh giới mỏ riêng nước thải sinh hoạt được thu gom và xử lý tại Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao Tuyên Quang.
C	Chất thải rắn	+ Máy xúc máy gặt, ô tô chuyển đất nguyên liệu + Tủ san gạt bóc lớp phủ + Tủ rác thải sinh hoạt	Giẻ lau dính dầu mỡ, các thùng bao bì, phế phẩm từ sửa chữa... Rác thải hữu cơ, thủy tinh, nhựa..	Phạm vi gây ô nhiễm chủ yếu là trong khai trường mỏ. Riêng chất thải từ hoạt động bảo dưỡng thiết bị được thu gom và xử lý tại Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao Tuyên Quang.

2.2.3 Nguồn gây tác động không liên quan đến chất thải

A, Tiếng ồn, độ rung

* Tiếng ồn từ hoạt động khai thác, vận chuyển đất nguyên liệu

Nguồn phát sinh tiếng ồn chủ yếu trong giai đoạn vận hành dự án bao gồm: Tiếng ồn từ các loại máy móc khai thác (máy xúc, máy gặt, ô tô vận chuyển...)

Tiếng ồn phát sinh trong giai đoạn vận hành của dự án sẽ gây tác động trực tiếp tới CBCNV tham gia khai thác tại công trường vào thời điểm tập trung đông nhất, gây mệt mỏi, mất tập trung, căng thẳng dẫn đến giảm năng suất lao động và tăng nguy cơ xảy ra tai nạn lao động. Nếu tiếp xúc với độ ồn cao trong thời gian dài sẽ làm giảm thính lực.

* Độ rung từ hoạt động khai thác, vận chuyển đất nguyên liệu

Rung động là do hoạt động của các phương tiện, máy móc khai thác chủ yếu là máy xúc, máy gặt, ô tô vận chuyển.

Độ rung thường xuyên sẽ gây mệt mỏi đối với thần kinh của người lao động; Các rung động phát sinh do hoạt động của phương tiện, thiết bị khai thác trên khai trường chủ yếu tác động trong khu vực khai thác và ảnh hưởng trực tiếp tới công nhân làm việc trên công trường ở các khoảng cách dưới 15m từ nguồn phát sinh.

B, Tác động đến an toàn giao thông

Hoạt động vận chuyển của dự án là tương đối nhỏ, để đảm bảo an toàn giao thông khu vực Công ty đã kết hợp với người dân trong xóm nâng cấp và tu sửa đoạn đường giao thông từ khu vực khai thác về đến bãi chứa nằm trong Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao có chiều rộng 4,5 m, dài 500 m, lưu lượng giao thông nhỏ, không có hộ dân sinh sống nên ảnh hưởng từ hoạt động vận chuyển của dự án đến an toàn giao thông của khu vực là không lớn.

C, Tác động đến kinh tế - xã hội khu vực

** Tác động tích cực:*

- Dự án cung cấp nguyên liệu cho Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao Tuyên Quang góp phần làm phong phú thị trường vật liệu xây dựng trên địa bàn tỉnh, đáp ứng tốt hơn nhu cầu về vật liệu xây dựng phục vụ các công trình xây dựng trên địa bàn tỉnh..

- Tạo thêm công ăn việc làm cho lao động địa phương, giảm bớt các tệ nạn xã hội.

** Tác động tiêu cực:*

- Làm biến đổi địa hình khu vực dự án dẫn đến thay đổi cảnh quan.
- Làm gia tăng mật độ giao thông trong khu vực ảnh hưởng đến chất lượng và tuổi thọ của hệ thống cầu đường.

2.2.4. Đánh giá, dự báo tác động gây nên bởi các rủi ro, sự cố của dự án

** Rủi ro tai nạn lao động*

Quá trình khai thác vận chuyển đất luôn tập trung một số lượng người lao động, trang thiết bị máy móc, phương tiện vận chuyển. Ngoài ra, đây là những công việc nặng nhọc, vì thế tai nạn lao động là có thể xảy ra nếu người lao động mất tập trung hoặc không tuân thủ đúng quy định về an toàn lao động. Tai nạn lao động có thể gây thương tích, ảnh hưởng đến sức khỏe lao động.

** Sự cố do thiên tai*

Hiện tại khu vực khai thác đang cao hơn cos xung quanh nên ảnh hưởng từ các sự cố thiên tai là không nhiều. Dự báo khi khai thác xuống cos thấp hơn các sự cố thiên tai có thể ảnh hưởng tới hoạt động khai thác. Các sự cố thiên tai có thể ảnh hưởng đến quá trình khai thác đất làm gạch tại mỏ:

- Mưa bão phá hủy đường vận chuyển. Mưa lũ còn có thể làm cuốn theo các loại chất bẩn, đất ở khu vực khai thác xuống gây ô nhiễm môi trường trên diện tích rộng vùng lấp hoa màu đất canh tác của dân cư sống gần khu mỏ.

2.3. Biện pháp giảm thiểu tác động xấu đến môi trường

2.3.1. Các biện pháp giảm thiểu tác động liên quan đến chất thải

A, Biện pháp giảm thiểu bụi, khí thải

- Sử dụng xe tưới nước rửa đường vào các ngày hanh khô.
- Tránh không để đất làm gạch rơi vãi trên đường vận chuyển bằng cách phủ kín thùng xe chuyên chở, xe chạy đúng tốc độ quy định trong công trường.
- Thường xuyên cho công nhân thu dọn đất rơi vãi trên tuyến đường vận chuyển.
- Tất cả các loại xe vận tải và các thiết bị thi công cơ giới phải 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.
- Các lái xe phải tuân thủ các nội dung yêu cầu về tình trạng kỹ thuật xe, chấp hành đúng những quy định về an toàn và vệ sinh môi trường.
- Trang bị đầy đủ các phương tiện bảo hộ lao động như áo quần bảo hộ, khẩu trang chống bụi, găng tay... cho công nhân trực lao động trực tiếp.
- Duy tu, bảo dưỡng đoạn đường vận chuyển; đối với những vị trí hư hỏng do công ty gây ra phải được khắc phục ngay.

B, Biện pháp giảm thiểu tác động đến nguồn nước khu vực

* Đối với nước thải sinh hoạt

Với số lượng công nhân làm việc tại khai trường nhỏ, Công ty sẽ mua 01 nhà vệ sinh di động phục vụ nhu cầu của công nhân trên khai trường, đồng thời hợp đồng với đơn vị có chức năng định kỳ thu gom, xử lý lượng nước thải sinh hoạt này.

* Đối với nước mưa chảy tràn

- Giải pháp thoát nước trên mức tự chảy

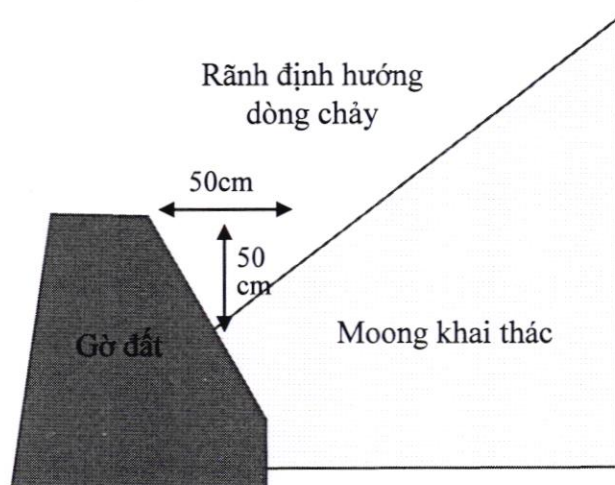
Bố trí hợp lý công trường khai thác: Các công trường khai thác phải được thiết kế sao cho ít chịu ảnh hưởng của lượng nước mưa nhất. Muốn vậy, các công trường khai thác phải vừa là khai trường mở vừa là công trình thoát nước. Các công trình thoát nước chủ yếu sẽ là các rãnh thoát nước, các rãnh thoát nước có độ dốc 10% để nước có thể tự chảy mà không bị lắng đọng và không bị xói lở do tốc độ dòng chảy quá lớn. Trên các mặt tầng công tác thiết kế rãnh thoát nước dọc theo chân tầng với thông số 50×50cm.

Sử dụng các biện pháp ngăn chặn dòng nước mặt (nước mưa tạo nên dòng tạm thời) chảy vào công trường khai thác. Có thể tạo độ nghiêng cho nước mưa thoát ra

xa khu vực khai trường. Trên các mặt tầng công tác thiết kế rãnh thoát nước dọc theo chân tầng.

Áp dụng theo phương pháp tự chảy được thu gom vào rãnh thoát nước xung quanh khu vực khai thác thu về hố thu nước rộng 400m^2 dự án để thu gom toàn bộ nước tràn qua mỏ kèm theo bột đất, rác rưởi, sau đó xả vào thủy vực tiếp nhận. Nhằm duy trì khả năng làm việc của rãnh thoát nước và hố lắng, tiến hành định kỳ 6 tháng/lần nạo vét bùn lắng ở hệ thống rãnh dẫn và hố lắng...

Xung quanh khai trường thiết kế gờ đất cản nước, gờ đất này vừa có tác dụng ngăn cản nước mưa chảy tràn ra khu vực xung quanh vừa để định hướng dòng chảy.



Mặt cắt gờ đất cản nước mưa chảy tràn

Lượng nước mưa này được chảy tràn trên sườn dốc của toàn bộ diện tích khu vực khai thác. Khi mưa xuống nước chảy tràn trên mặt về các vị trí trũng, thấp tự nhiên rồi chảy ra ngoài phạm vi khu mỏ. Khi khai thác mỏ, tiến hành khai thác ở khu vực nào thì nước mưa chảy vào khu vực đó, do đó công tác thoát nước sẽ đơn giản hơn nhiều.

- Giải pháp thoát nước dưới mức tự chảy

Mỏ Xóm 4, xã Tràng Đà không khai thác dưới mức tự chảy, trong diện tích mỏ chỉ có thung lũng nhỏ diện tích khoảng 120m^2 . Biện pháp thoát nước là đào hào cho tự chảy xuống thung lũng khe suối thấp hơn.

C, Biện pháp giảm thiểu tác động tới môi trường do chất thải rắn

* Đối với đất đá thải

Do nhà máy áp dụng công nghệ làm gạch tiên tiến, hiện đại nên khối lượng trong khai thác được tận dụng hết làm vật liệu đầu vào nên không có khối lượng đất đá thải.

* Đối với chất thải sinh hoạt

Do số lượng công nhân hoạt động trực tiếp tại mỏ ít và không sinh hoạt tại khai trường nên lượng chất thải rắn ở đây hầu như không có. Vì vậy chỉ bố trí 2 sọt rác tại khu vực khai trường để thu gom rác thải phát sinh, thu gom cùng lượng rác phát sinh tại Nhà máy gạch Tuynel công nghệ cao Tuyên Quang để xử lý.

*** Đối với chất thải nguy hại**

Với số lượng phương tiện hoạt động trên khai trường là nhỏ, lượng phát sinh CTNH không đáng kể và được thu gom ngay tại các gara, trung tâm bảo dưỡng chuyên nghiệp trên địa bàn thành phố Tuyên Quang nên dự án hầu như không phát sinh CTNH tại khai trường. Chính vì vậy không đề xuất biện pháp giảm thiểu đối với CTNH.

2.3.2. Các biện pháp giảm thiểu tác động không liên quan đến chất thải

A, Tiếng ồn, độ rung

- Để hạn chế các nguồn phát ra tiếng ồn và bảo vệ người lao động trong quá trình làm việc cần thực hiện các giải pháp sau:

- Trang bị các thiết bị bảo hộ lao động cá nhân, có mũ chụp tai hoặc nút chống ồn bằng chất dẻo.

- Sửa chữa các thiết bị đúng định kỳ để hạn chế khả năng gây tiếng ồn, có thể lắp bộ phận giảm âm.

B, Biện pháp giảm thiểu tác động đến giao thông khu vực

- Cam kết khi phát hiện sụt lún đường do dự án gây ra, sẽ dừng ngay mọi hoạt động vận chuyển, tiến hành sửa đường tạm thời hoặc phối hợp với chính quyền địa phương nhanh chóng đưa ra phương án cải tạo đường, phục vụ giao thông khu vực.

C, Biện pháp giảm thiểu tác động đến kinh tế xã hội

- Dự án đi vào hoạt động chủ yếu đem lại lợi ích về kinh tế - xã hội cho khu vực như: Thúc đẩy ngành xây dựng trên địa bàn tỉnh phát triển, góp phần làm phong phú thị trường vật liệu xây dựng đáp ứng tốt hơn nhu cầu về vật liệu xây dựng phục vụ các công trình trên địa bàn tỉnh, tăng nguồn thu cho ngân sách địa phương. Tuy nhiên, bên cạnh những tác động tích cực cũng có những mặt trái tác động đến môi trường kinh tế - xã hội của khu vực. Biện pháp giảm thiểu các tác động sẽ tập trung vào các giải pháp sau:

- Tạo điều kiện để người lao động địa phương được làm việc tại dự án.
- Ủng hộ các hoạt động của địa phương.
- Đóng góp vào các quỹ phúc lợi của địa phương.
- Cán bộ, nhân viên tuyển dụng phải có giấy chứng nhận sức khỏe do cơ quan y tế cấp. Định kỳ 06 tháng được kiểm tra sức khỏe một lần. Khi có dịch bệnh xảy ra,

thực hiện cách ly và có các biện pháp phòng bệnh theo khuyến cáo của ngành y tế.

2.3.3. Biện pháp quản lý, phòng ngừa và ứng phó rủi ro, sự cố của dự án trong giai đoạn vận hành

* Biện pháp an toàn lao động

Ban hành và thực hiện đầy đủ các quy định, nội quy làm việc tại công trình bao gồm: Nội quy ra vào làm việc tại công trường, nội quy về trang phục bảo hộ lao động, nội quy sử dụng dụng cụ thiết bị, nội quy an toàn giao thông, nội quy an toàn cháy nổ,...

- Tổ chức tuyên truyền, phổ biến các nội quy cho công nhân bằng nhiều hình thức khác nhau như in nội quy vào bảng treo tại công trường, tổ chức học nội quy, nhắc nhở tại hiện trường.

- Tổ chức theo dõi tai nạn lao động, xác định kịp thời nguyên nhân tai nạn và áp dụng các biện pháp khắc phục kịp thời nhằm tránh xảy ra tai nạn tương tự.

- Cung cấp đầy đủ và đúng chủng loại các trang bị bảo hộ lao động cho công nhân.

- Tăng cường kiểm tra, nhắc nhở công nhân sử dụng trang bị bảo hộ lao động khi làm việc. Kiên quyết đình chỉ công việc của công nhân khi thiếu trang bị bảo hộ lao động.

- Lưu trữ các túi thuốc cấp cứu, cứu thương tại công trường để sử dụng khi có tai nạn xảy ra.

- Không thực hiện khai thác vào những ngày thời tiết bất lợi cho hoạt động khai thác.

- Phối hợp với đơn vị y tế để xây dựng quy trình sơ cấp cứu ban đầu khi xảy ra sự cố tai nạn lao động trong mọi tình huống.

Đây là biện pháp mang tính khả thi cao. Tuy nhiên, để thực hiện triệt để thì chủ đầu tư cần có ý thức bảo vệ môi trường, coi trọng sự an toàn và sức khỏe của công nhân trên khai trường và ngay bản thân công nhân cũng phải có ý thức tự bảo vệ mình, tránh để xảy ra những trường hợp đáng tiếc.

* An toàn trong khâu xúc bốc

- Trong quá trình xúc nếu gặp sự cố sạt lở, sạt lở..vv gây nguy hiểm cho người và thiết bị phải có biện pháp xử lý tạm thời và báo ngay cho các phòng ban có liên quan để tìm biện pháp khắc phục đảm bảo an toàn.

- Khi hết ca làm việc trong thời gian bàn giao ca các máy xúc đều phải rút ra khỏi gương xúc và cách mép chân tầng một đoạn $\geq 20m$. Luôn duy trì khoảng cách an toàn từ mép tầng đến vị trí thiết bị làm việc từ $2,5 \div 3 m$.

- Khi có những trận mưa lớn kéo dài, có thể gây ra hiện tượng lũ quét, phải nghỉ

việc, di chuyển thiết bị ra khỏi vùng có thể bị ảnh hưởng của lũ.

- Thường xuyên (nhất là sau các trận mưa lớn) kiểm tra và quan trắc hiện tượng sụt lở vờ vách và trụ để có biện pháp xử lý kịp thời.

** An toàn về công tác vận tải*

- Các xe ô tô trước khi làm việc đều phải kiểm tra an toàn, chỉ những xe đảm bảo đầy đủ điều kiện an toàn theo quy định của Nhà nước mới được đưa vào làm việc. Khi hoạt động các lái xe phải tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về luật lệ giao thông, tuân thủ hướng dẫn của tài xế lái máy xúc và tài lái máy trên mỏ.

- Hệ thống đường vận tải phải thường xuyên được duy tu bảo dưỡng, đảm bảo đúng các thông số kỹ thuật theo thiết kế và quy phạm an toàn khai thác mỏ đã được các cơ quan chức năng ban hành đối với từng loại thiết bị sử dụng.

** An toàn về thoát nước*

- Để đảm bảo an toàn trong quá trình khai thác thì hệ thống mương thoát nước trên mức thoát nước tự chảy xung quanh khai trường phải được thiết kế theo đúng các thông số kỹ thuật về tiết diện, độ dốc và phải phân chia nguồn nước mặt thành các nhánh rẽ tránh tập trung vào một chỗ gây phá hủy các công trình.

- Thường xuyên kiểm tra hệ thống mương thoát nước không để hiện tượng bồi lắng đất, đá.

- Trên các tầng thiết kế đều phải có rãnh thoát nước tại chân tầng để hạn chế tối đa lượng nước chảy tràn qua các mặt tầng và mép tầng.

** Biện pháp giảm thiểu trượt lở bờ moong khai thác*

- Chủ đầu tư là Công ty Cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang sẽ tuân thủ chặt chẽ các quy định của nhà nước và tiến hành khai thác theo đúng thiết kế và phương án đã được phê duyệt, trong đó sẽ có các biện pháp phòng ngừa chống sụt lở đất đá, nước đọng và gây ô nhiễm môi trường sinh thái. Công tác đảm bảo an toàn lao động cho công nhân cần được quan tâm đúng mức. Công ty sẽ có biện pháp ứng phó kịp thời và phối hợp với các cơ quan chức năng để giải quyết khi có sự cố môi trường xảy ra.

Tổ chức tốt công tác thoát nước bề mặt, không để nước tồn đọng trên các mặt tầng và chảy tràn qua sườn tầng

Khai thác đến đâu mới tiến hành bóc bỏ thảm thực vật đến đó, đồng thời giữ nguyên hiện trạng cây xanh tại khu vực chưa khai thác đến.

** Biện pháp phòng chống sự cố thiên tai*

Biện pháp giảm thiểu sự cố do thiên tai:

- Công ty lập kế hoạch phòng chống lụt bão, lũ quét trong thời gian khai thác tại mỏ đất xóm 4 xã Trảng Đà, thành phố Tuyên Quang.

- Tổ chức học tập, phổ biến, nắm chắc nội dung của các công việc cần phải làm để ứng phó sự cố bão, lụt, lũ quét... đến toàn bộ cán bộ - công nhân viên mỏ.

- Thường xuyên theo dõi bão, dông, các hiện tượng thời tiết cá biệt để thông báo cho các đơn vị sản xuất thực hiện các biện pháp phòng chống lụt bão như trong kế hoạch đã nêu.

Có kế hoạch phòng chống lụt bão và khắc phục hậu quả sau cơn bão:

- Thực hiện tổ chức tổng vệ sinh trên toàn công trường, thu gom đất sạt lở, máy móc thiết bị, thu hồi vật tư bị lũ cuốn trên mặt bằng.

- Khắc phục các hư hỏng máy móc thiết bị. Sửa chữa phục hồi hệ thống điện cho hoạt động.

- Thu gom hết các chất thải rắn phát tán trên mặt bằng xung quanh khu vực Dự án.

Biện pháp chống sạt lở đất đá:

- Khai thác đúng vị trí, cự ly biên giới, chiều cao tầng, góc dốc của từng tầng khai thác.

- Đường vận tải nội bộ đảm bảo các thông số kỹ thuật, không bị lún và sa lầy vào mùa mưa, có rãnh thoát nước dọc song song tuyến đường, độ dốc không quá 9-10%.

- Xây dựng hệ thống kênh mương thoát nước và hố lắng mỏ đảm bảo thoát nước kịp thời, hạn chế sạt lở đất, xói mòn đất đá do mưa.

** Biện pháp phòng chống cháy nổ*

Do không bố trí nhà nghỉ công nhân, kho chứa máy móc trong khu vực mỏ nên các sự cố cháy nổ được hạn chế. Tuy nhiên trong quá trình khai thác mỏ lộ thiên phải tuyệt đối tuân thủ các quy định về an toàn phòng cháy và chữa cháy do các cơ quan chức năng ban hành.

Trang thiết bị báo cháy và chữa cháy.

Tất cả cán bộ công nhân viên trong Công ty đều được đào tạo huấn luyện về công tác phòng chống cháy nổ.

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

2.4.1. Chương trình quản lý và giám sát môi trường trong giai đoạn thi công xây dựng, giai đoạn vận hành.

** Giai đoạn thi công xây dựng*

Không thực hiện giám sát môi trường trong giai đoạn thi công.

Giai đoạn thi công của dự án chỉ thực hiện san gạt 170m đường nội bộ thời gian dự kiến thực hiện trong 06 tháng, nhưng trong thực tế thời gian thực hiện sẽ nhỏ hơn rất nhiều nên không gây ra ảnh hưởng lớn đối với môi trường.

Vì vậy không thực hiện giám sát môi trường trong giai đoạn thi công.

** Giai đoạn dự án đi vào khai thác*

Chương trình quan trắc nước thải định kỳ theo quy định tại khoản 2 Điều 97 và Phụ lục số XXVIII, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ, quy định về hoạt động quan trắc nước thải, dự án không thuộc loại hình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ có nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, phát sinh nước thải dưới 500 m³/ngày (24 giờ) thì không phải thực hiện quan trắc định kỳ nước thải.

Chương trình quan khí thải Theo quy định tại điểm c khoản 1 Điều 98 và Phụ lục số XXIX, Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ, quy định về hoạt động quan trắc khí thải, dự án không thuộc loại hình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ có nguy cơ gây ô nhiễm môi trường, phát sinh khí thải dưới 50.000 m³/giờ thì không phải thực hiện quan trắc định kỳ khí thải.

- *Giám sát hiện tượng trượt lở bờ moong khai thác:*

+ Tần suất giám sát: Thường xuyên.

+ Vị trí giám sát: Khu vực khai thác

+ Thông số giám sát: sụt lún, sạt lở bờ moong.

** Giai đoạn cải tạo, phục hồi môi trường*

- *Giám sát hiện tượng trượt lở bờ moong khai thác:*

+ Tần suất giám sát: Thường xuyên.

+ Vị trí giám sát: Khu vực khai thác

+ Thông số giám sát: sụt lún, sạt lở bờ moong.

2.5. Các nội dung khác

2.5.1. Phương án cải tạo phục hồi môi trường đối với dự án

** Phương án lựa chọn thực hiện*

Sau khi dự án kết thúc Công ty tiến hành công tác Cải tạo, phục hồi môi trường cho Dự án với các nội dung sau:

+ Khu vực khai trường khai thác có diện tích là 80.000m². Mỏ khi kết thúc khai thác đến cost +45 m, thấp hơn mức địa hình xung quanh và nằm trên mực nước ngầm.

+ Thực hiện san gạt, đổ đất màu tận dụng từ lượng đất bóc ra trực tiếp từ mỏ vào mặt tầng khu vực khai thác $S = 5.202 \text{ m}^2$ và san gạt với độ dày 0,5 m; Trồng cây trên diện tích mặt tầng khu vực khai thác diện tích khoảng 5.202 m^2 ;

+ Gia cố bờ tầng khai thác tới đầu gia cố tới đó (cải tạo góc nghiêng bờ kết thúc bằng góc ổn định tự nhiên trung bình là $50^\circ - 60^\circ$ nhằm tránh sạt lở);

+ Đào hệ thống thoát nước bề mặt xung quanh, đảm bảo công tác thoát nước tự chảy.

+ Cấm biển cảnh báo xung quanh chân tầng

** Kế hoạch thực hiện*

- Cơ quan thực hiện: Công ty CP Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang

- Cơ quan giám sát: Công ty CP Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang

- Tiến độ thực hiện: 02 tháng sau khi kết thúc khai thác.

** Kinh phí cải tạo, phục hồi môi trường*

- Tổng kinh phí cải tạo, phục hồi môi trường là: **130.490.873** đồng (*Một trăm ba mươi triệu, bốn trăm chín mươi nghìn, tám trăm bảy mươi ba đồng*).

- Số tiền ký quỹ phải nộp hàng năm là:

130.490.873/15 = 8.699.392 đồng Làm tròn 8.700.000 (*Tám triệu bảy trăm nghìn đồng*).

- Số tiền nêu trên chưa tính đến yếu tố trượt giá về số tiền ký quỹ trong các năm tiếp theo sau năm 2025.

- Số tiền trượt giá hàng năm sẽ được Công ty tự tính toán, kê khai nộp tiền ký quỹ và thông báo cho Quỹ bảo vệ môi trường tỉnh Tuyên Quang.

3. Cam kết của Chủ dự án

Đề bảo vệ môi trường, Chủ đầu tư là Công ty Cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang cam kết thực hiện nghiêm chỉnh các biện pháp giảm thiểu, hạn chế ô nhiễm môi trường bao gồm:

- Tuân thủ nghiêm ngặt quy trình công nghệ đã được thẩm định.

- Về biện pháp giảm thiểu ô nhiễm bụi: Thực hiện nghiêm túc các biện pháp giảm thiểu đã đề xuất. Nồng độ bụi phát thải trong quá trình khai thác đạt tiêu chuẩn cho phép.

- Về tiếng ồn: Cam kết thực hiện đúng khai thác và vận chuyển.

- Về chất thải rắn: Thu gom hết chất thải rắn sinh hoạt, chất thải trên công trường khai thác và chất thải phát sinh hành ngày.

- Thực hiện các biện pháp quản lý chất thải chặt chẽ: Gồm xăng, dầu, mỡ, chất thải đối với môi trường nước mặt và vùng phụ cận.

- Thực hiện nghiêm Luật Lao động và các quy định về bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm theo quy định hiện hành.

- Có biện pháp phòng chống cháy, nổ, sét, đông, bão, lũ quét.

- Thực hiện các biện pháp phục hồi môi trường sau khi khai thác xong.

- Trong quá trình khai thác đất, nếu gây ra úng lụt cục bộ ảnh hưởng đến sinh hoạt của dân cư và các hoạt động xã hội, giao thông, Công ty Cổ phần Lâm sản và Khoáng sản Tuyên Quang sẽ tập trung nhân lực và phương tiện để khắc phục sự cố môi trường.

- Quá trình khai thác sẽ có các tác động đến các yếu tố môi trường. Chủ dự án đã quyết định thực hiện những biện pháp giảm thiểu bụi, tiếng ồn, rung, khí thải; hệ thống xử lý nước thải sinh hoạt và nước mưa chảy tràn, có biện pháp thu gom, quản lý chất thải rắn phù hợp.

Công ty cam kết thực hiện đầy đủ và nghiêm túc các quy định về an toàn trong khai thác mỏ lộ thiên theo Quy chuẩn QCVN:04/BCT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn trong khai thác mỏ lộ thiên.

Ghi chú: Báo cáo ĐTM được niêm yết tại Ủy ban nhân dân cấp xã từ ngày 06 tháng 06 năm 2025

**CÔNG TY CỔ PHẦN LÂM SẢN VÀ
KHOÁNG SẢN TUYÊN QUANG**

TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Thị Thu Hiền