*Mẫu số 02*

***Bìa số 01***

(Tên tổ chức, cá nhân)

**ĐỀ ÁN ĐÓNG CỬA MỎ KHOÁNG SẢN**

tên loại khoáng sản, thuộc xã..., huyện..., tỉnh...

*(ghi theo nội dung Giấy phép khai thác khoáng sản)*

**Địa danh, Năm 20...**

***Bìa số 02***

(Tên tổ chức, cá nhân)

**ĐỀ ÁN ĐÓNG CỬA MỎ KHOÁNG SẢN**

(tên loại khoáng sản, thuộc xã..., huyện..., tỉnh...

*(Ghi theo nội dung trong Giấy phép khai thác khoáng sản)*

 TỔ CHỨC, CÁ NHÂN ĐƠN VỊ LẬP ĐỀ ÁN (nếu có)

 ĐƯỢC PHÉP KHAI THÁC KHOÁNG SẢN (Chức danh)

 (Chức danh)

*Chữ ký, đóng dấu Chữ ký, đóng dấu*

 ***(Họ và tên) (Họ và tên)***

**Địa danh, Năm 20...**

**NỘI DUNG CHÍNH CỦA ĐỀ ÁN ĐÓNG CỬA MỎ KHOÁNG SẢN**

**MỞ ĐẦU**

**1. Cơ sở để lập đề án đóng cửa mỏ:**

- Giấy phép khai thác khoáng sản số .... ;

- Dự án đầu tư công trình khai thác mỏ ... được phê duyệt tại Quyết định số .... ngày tháng năm 20... của....;

- Thiết kế khai thác mỏ...... được phê duyệt tại Quyết định số .... ngày tháng năm 20... của....; ;

- Báo cáo đánh giá tác động môi trường (Báo cáo ĐTM)/dự án cải tạo, phục hồi môi trường trong khai thác mỏ .... được phê duyệt/xác nhận tại Văn bản số .... ngày tháng năm 20... của....;

- Các cáo cáo định kỳ hoạt động khai thác khoáng sản năm.... (có phụ lục liệt kê kèm theo);

- Tập hợp bình đồ, mặt cắt hiện trạng được lập theo báo cáo định kỳ hoạt động khai thác khoáng sản hàng năm.....(có phụ lục liệt kê kèm theo);

- Các quy định của Bộ Xây dựng, UBND tỉnh (nơi khai thác khoáng sản) về định mức, đơn giá công trình xây dựng;

**2. Thông tin chung về tổ chức, cá nhân đóng cửa mỏ khoáng sản**

- Tên tổ chức, cá nhân được phép khai thác khoáng sản:

- Địa chỉ:………………………… Điện thoại: . . . . . . Fax: . . . . .

- Tên người đại diện tổ chức, cá nhân theo pháp luật....;

- Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh (hoặc Giấy chứng nhận đầu tư) số ... ngày tháng năm do ... cấp;

**3. Mục đích, nhiệm vụ công tác đóng cửa mỏ**

3.1 Mục đích. Nêu rõ mục đích của công tác đóng cửa mỏ là: đóng cửa một phần diện tích khu vực khai thác hay đóng của toàn bộ khu vực khai thác để thanh lý. Theo đó, làm rõ mục đích như:

- Đưa khu vực khai thác trở lại trạng thái an toàn (như: bạt độ dốc bờ mỏ kết thúc, sườn tầng kết thúc khai thác, mặt tầng kết thúc bảo đảm an toàn trong khai thác lộ thiên; hay phá hỏa toàn phần hoặc đưa vật liệu chèn lấp từ mặt đất xuống khu vực lò chợ đã kết thúc khai thác, xử lý ổn định các loại đường lò như: đường lò thông gió, đường lò vận chuyển,... đối với trường hợp khai thác mỏ bằng phương pháp hầm lò...).

- Cải tạo, phục hồi môi trường sau khai thác và trả lại diện tích đất cho địa phương quản lý theo quy định của pháp luật về đất đai hay sử dụng cho mục đích khác (để sử dụng làm bãi thải trong của mỏ hay sử dụng làm mặt bằng xây dựng công trình phụ trợ khai thác mỏ hay chuyển mục đích sử dụng đất sang mục đích du lịch, sử dụng làm quỹ đất ở v.v...);

Ngoài các mục tiêu nêu trên còn có các mục tiêu khả thi khác. Đối với mục tiêu đã lựa chọn cần trình bày rõ cơ sở thực tiễn để đạt được.

**3.2 Nhiệm vụ**

Nêu khái quát và liệt kê các nội dung nhiệm vụ cụ thể mà công tác đóng cửa mỏ phải đạt được theo mục đích nêu trên.

**CHƯƠNG I**

**ĐẶC ĐIỂM ĐỊA LÝ TỰ NHIÊN - KINH TẾ NHÂN VĂN**

**I. Đặc điểm địa lý, tự nhiên khu vực khai thác được đóng cửa mỏ**

Mô tả rõ ràng vị trí địa lý, tọa độ, ranh giới… của địa điểm thực hiện đề án đóng cửa mỏ. Điều kiện tự nhiên, hệ thống đường giao thông; hệ thống sông suối; đặc điểm địa hình…, điều kiện kinh tế - xã hội, dân cư và các đối tượng xung quanh khu vực khai thác khoáng sản.

**II. Lịch sử khai thác mỏ**

Nêu khái quát quá trình khai thác mỏ từ khi có Giấy phép khai thác khoáng sản đến thời điểm lập đề án đóng cửa mỏ, kể cả lịch sử khai thác trước khi có Giấy phép khai thác (nếu có).

**CHƯƠNG II**

**HIỆN TRẠNG KHU VỰC ĐÓNG CỬA MỎ**

**I. Tình hình tổ chức khai thác khoáng sản**

Mô tả quá trình tổ chức khai thác khoáng sản theo Giấy phép khai thác khoáng sản, theo đó làm rõ một số nội dung sau:

***1. Các thông số cơ bản của dự án đầu tư công trình khai thác mỏ***

Nêu rõ các thông số của khu vực khai thác (toạ độ, diện tích, độ sâu, trữ lượng địa chất, trữ lượng huy động vào khai thác v.v...); các thông số hệ thống khai thác đã lựa chọn (thông số của chiều cao tầng, dải khấu, bờ mỏ v.v.. trong khai thác khoáng sản bằng phương pháp lộ thiên cũng như thông số đường lò/giếng mở vỉa, đường lò vận chuyển, đường lò thông gió, đường lò chợ v.v... trong khai thác khoáng sản bằng phương pháp hầm lò v.v....) đã được tính toán, lựa chọn và phê duyệt theo nội dung của Dự án đầu tư.

***2. Các thông số cơ bản của thiết kế khai thác mỏ***

Nêu rõ các thông số của khu vực khai thác (toạ độ, diện tích, độ sâu, trữ lượng địa chất, trữ lượng huy động vào khai thác v.v...); các thông số hệ thống khai thác đã lựa chọn (thông số của chiều cao tầng, dải khấu, bờ mỏ v.v.. trong khai thác khoáng sản bằng phương pháp lộ thiên cũng như thông số đường lò/giếng mở vỉa, đường lò vận chuyển, đường lò thông gió, đường lò chợ v.v... trong khai thác khoáng sản bằng phương pháp hầm lò v.v....). Nêu rõ có sự sai khác, lý do của sự sai khác về trữ lượng huy động vào thiết kế, các thông số kỹ thuật như đã nêu trên giữa Dự án đầu tư và thiết kế khai thác mỏ theo nội dung của Thiết kế khai thác đã phê duyệt.

***3. Kết quả tổ chức khai thác trong thực tế***

Nêu rõ quá trình tổ chức khai thác theo Dự án đầu tư và thiết kế mỏ đã được phê duyệt, những vấn đề phát sinh trong quá trình khai thác về điều kiện địa chất - mỏ, thay đổi về trữ lượng (tăng/giảm) lý do; những nội dung thay đổi so với thiết kế (nếu có) về công nghệ khai thác, thiết bị khai thác chính v.v... trong đó, làm rõ một số thông tin sau:

- Nêu khái quát về khu mỏ: tiến độ và khối lượng khai thác theo từng năm và toàn bộ thời gian khai thác, trữ lượng và tuổi thọ mỏ, chế độ làm việc;

- Thống kê chi tiết khối lượng mỏ đã thực hiện (bao gồm cả khoáng sản chính, khoáng sản đi kèm, đất đá bóc, đất đá thải …) theo từng năm từ khi được cấp Giấy phép khai thác khoáng sản đến thời điêm đóng cửa mỏ; đặc biệt cần làm rõ hệ số tổn thất, làm nghèo khoáng sản thực tế trung bình hàng năm, sự thay đổi (tăng/giảm) của hệ số tổn thất, làm nghèo khoáng sản so với Dự án đầu tư, Thiết kế mỏ đã duyệt. Trường hợp có sự sai khác (tăng/giảm) trữ lượng khai thác thực tế và trữ lượng khoáng sản huy động vào thiết kế phải nêu rõ nguyên nhân tại sao? kèm theo là các tài liệu chứng minh (bản vẽ, mặt cắt hiện trạng từng năm hoặc khu vực có sự biến động về trữ lượng; kết quả phân tích mẫu đất đá, quặng (nếu có) lấy tại khai trường, moong khai thác hoặc đường lò chợ v.v.. trong quá trình khai thác);

- Nêu phương pháp khai thác, quy trình khai thác, công nghệ sử dụng trong khai thác. Trình tự và hệ thống khai thác, các thông số của hệ thống khai thác; công tác vận tải trong và ngoài mỏ; thông tin về hệ thống bãi thải của mỏ (nếu có) về vị trí, dung tích, tổng khối lượng đất đá thải vv.v.... Tình hình cung cấp điện nước, thoát nước mỏ, công tác xây dựng các công trình phục vụ khai thác mỏ, tổng mặt bằng khai thác mỏ;

- Nêu rõ quá trình tổ chức xây dựng các công trình bảo vệ môi trường từ khi bắt đầu khai thác đến khi kết thúc khai thác theo Báo cáo đánh giá tác động môi trường/Bản cảm kết bảo vệ môi trường hoặc Dự án cải tạo phục mồi môi trường đã được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt.

- Đánh giá chung về quá trình tổ chức khai thác theo Giấy phép khai thác khoáng sản đã được cấp.

**II. Hiện trạng khu vực đề nghị đóng cửa mỏ**

Nêu rõ hiện trạng về các công trình phụ trợ khai thác mỏ (văn phòng, kho, sân bãi chứa đất đá, khoáng sản; đường xá, cầu cống v.v...); các công trình bảo vệ môi trường, công trình xử lý môi trường trong quá trình khai thác, cụ thể:

- Mô tả hiện trạng cấu tạo địa chất, mực nước ngầm tại khu vực khai thác khoáng sản dự kiến sẽ đóng cửa mỏ. Đánh giá, dự báo khả năng sụt lún, trượt lở, nứt gãy tầng địa chất, hạ thấp mực nước ngầm, nước mặt, sông, hồ; sự cố môi trường…trong quá trình khai thác và thực hiện cải tạo, phục hồi môi trường;

- Trữ lượng khoáng sản theo báo cáo được đánh giá, xét duyệt; trữ lượng khoáng sản được huy động vào thiết kế để khai thác, trữ lượng thực tế đã khai thác, tỷ lệ tổn thất, làm nghèo khoáng sản tính đến thời điểm đề nghị đóng cửa mỏ; tổng khối lượng đất đá thải và hiện trạng các bãi thải tại thời điểm đề nghị đóng cửa mỏ (nếu có);

- Nêu đặc điểm hình, địa mạo của khu vực đề nghị đóng cửa mỏ;

- Hiện trạng mỏ tại thời điểm đề nghị đóng cửa mỏ: số lượng, khối lượng và mức độ an toàn các công trình mỏ (kể cả các bãi thải). Kèm theo là bản đồ tổng mặt bằng mỏ và bản đồ của các công trình khai thác mỏ (moong khai thác, các đường lò v.v...), bãi thải;

- Hiện trạng các công trình bảo vệ môi trường từ khi bắt đầu khai thác đến khi kết thúc khai thác theo Báo cáo đánh giá tác động môi trường/Bản cảm kết bảo vệ môi trường hoặc Dự án cải tạo phục mồi môi trường đã được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt.

Kèm theo các tài liệu, bản vẽ chứng minh các số liệu nêu trên gồm:

- Các bản vẽ, mặt cắt thể hiện cấu trúc địa chất, đặc điểm địa chất thuỷ văn - địa chất công trình khu vực tại thời điểm đóng cửa mỏ;

- Toàn bộ bản vẽ, mặt cắt hiện trạng kèm theo báo cáo định kỳ hoạt động khai thác mỏ hàng năm (nếu thất lạc cần phải nêu rõ lý do) từ khi được cấp Giấy phép khai thác đến thời điểm đóng cửa mỏ;

- Các số liệu liên quan đến chất lượng (hàm lượng, thành phấn khoáng vật, hoá học, cơ lý v.v..) của khoáng sản tại khu vực đề nghị đóng cửa mỏ (moong khai thác, đường lò chợ v.v...) kèm theo là bản đồ thể hiện vị trí các điểm lấy mẫu và kết quả phân tích mẫu;

**III. Lý do đóng cửa mỏ (làm rõ các trường hợp sau):**

- Đóng cửa toàn bộ hoặc một phần diện tích mỏ được cấp phép để thanh lý do đã khai thác hết trữ lượng khoáng sản trong diện tích được cấp theo giấy phép khai thác;

- Đóng cửa để bảo vệ mỏ do chưa khai thác hoặc đã khai thác được một phần trữ lượng khoáng sản được cấp phép. Lý do *(do chủ quan - đề nghị dừng do khai thác không hiệu quả, hay dừng do tổ chức, cá nhân khai thác khoáng sản vi phạm pháp luật về khoáng sản hoặc pháp luật có liên quan nên phải đóng cửa một phần khu vực khai thác v.v...?).*

**CHƯƠNG III**

**PHƯƠNG PHÁP, KHỐI LƯỢNG CÔNG TÁC ĐÓNG CỬA MỎ**

**I. Phương án đóng cửa mỏ**

Căn cứ vào hiện trạng khu vực đề nghị đóng của mỏ như đã nêu trên cũng như theo từng loại hình khai thác khoáng sản, ảnh hưởng của quá trình khai thác đến môi trường, cộng đồng dân cư xung quanh; căn cứ cấu tạo địa chất, thành phần khoáng vật và chất lượng môi trường của khu vực triển khai Đề án đóng cửa mỏ, tổ chức, cá nhân phải xây dựng các phương án cải tạo, phục hồi môi trường khả thi; công tác đóng cửa mỏ phải đảm bảo không để xảy ra các sự cố môi trường, sức khỏe cộng đồng và các quy định khác có liên quan;

Mô tả khái quát từng phương án đề xuất; các công trình và khối lượng công việc cải tạo, phục hồi môi trường. Mỗi một phương án xây dựng bản đồ hoàn thổ không gian đã khai thác và thể hiện các công trình cải tạo, phục hồi môi trường. Trên cơ sở thực tế khu vực khai thác và phân tích các vấn đề có liên quan, đặc biệt vấn đề an toàn cho các công trình mỏ, an toàn cho người khi kết thúc công tác đóng cửa mỏ và vấn đề hoàn phục môi trường sau khai thác để lập luận việc lựa chọn phương án tối ưu.

Đánh giá sự ảnh hưởng đến môi trường, tính bền vững, an toàn của các công trình cải tạo, phục hồi môi trường của từng phương án (bao gồm: sụt lún, trượt lở, chống thấm, hạ thấp mực nước ngầm, nứt gãy, sự cố môi trường,…).

**II. Khối lượng đóng cửa mỏ**

Trên cơ sở phương án đóng cửa mỏ đã lựa chọn, tiến hành tính toán cụ thể số lượng, khối lượng đóng cửa mỏ. Theo đó:

- Xác định cụ thể dạng và khối lượng công việc và các biện pháp thực hiện công tác đóng cửa mỏ, làm rõ các biện pháp bảo vệ khoáng sản chưa khai thác (nếu có) trong khu vực khai thác mỏ và xung quanh đề nghị đóng cửa mỏ;

- Khối lượng công việc phải thực hiện nhằm đảm bảo an toàn sau khi đóng cửa mỏ, kể cả các bãi thải của mỏ và bảng thống kê kèm theo;

- Giải pháp phục hồi đất đai và môi trường liên quan; số lượng, khối lượng đất màu, cây xanh (nếu có) cần sử dụng trong quá trình đóng cửa mỏ;

- Lập bảng thống kê các thiết bị, máy móc, nguyên vật liệu cần huy động để thực hiện đề án đóng cửa mỏ;

- Kiến nghị về việc bảo vệ hoặc sử dụng hợp lý các công trình mỏ và khu vực khai thác mỏ sau khi hoàn thành công việc đóng cửa mỏ;

**III. Tiến độ thực hiện**

Trên cơ sở dạng công tác, số lượng, khối lượng cụ thể của các công trình khi đóng cửa mỏ v.v.v... lập kế hoạch cụ thể về tiến độ thực hiện Đề án đóng cửa mỏ. Theo đó làm rõ:

- Tiến độ thực hiện và thời gian hoàn thành của công việc cụ thể ;

- Xác định tổng thời gian thực hiện Đề án đóng cửa mỏ;

- Cơ quan tiếp nhận, quản lý, sử dụng các công trình mỏ, công trình bảo vệ môi trường và khu vực khai thác mỏ sau khi có quyết định đóng cửa mỏ.

**CHƯƠNG IV**

**DỰ TOÁN KINH PHÍ**

Chi phí đóng cửa mỏ và cơ sở đảm bảo cho nguồn kinh phí đó, kể cả những khoản bồi thường thiệt hại do việc đóng cửa mỏ gây ra.

**CHƯƠNG V**

**TỔ CHỨC THI CÔNG**

Trên cơ sở khối lượng, tiến độ thực hiện các công việc của đề án và thời gian hoàn thành đã tính toán đưa ra phương án tổ chức thi công đề án. Do tổ chức, cá nhân khai thác tự thực hiện hay thuê tổ chức, cá nhân khác? Cách thức tổ chức thực hiện cụ thể.

**KẾT LUẬN**

- Kiến nghị về việc bảo vệ hoặc sử dụng hợp lý các công trình mỏ và khu vực khai thác mỏ sau khi hoàn thành công việc đóng cửa mỏ;

- Các yêu cầu, kiến nghị khác (nếu có).

**PHẦN PHỤ LỤC**

**PHẦN II: CÁC PHỤ LỤC**

**1. Phụ lục các bản vẽ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **TT** | **Tên bản vẽ** |
| 1 | Bản đồ hiện trạng khu vực khai thác mỏ. Tỷ lệ 1:1.000 - 1:2.000 |
| 2 | Bản đồ địa hình khu vực mỏ tại thời điểm được cấp phép khai thác |
| 3 | Bản đồ kết thúc từng giai đoạn khai thác theo Dự án đầu tư  |
| 4 | Bản đồ tổng mặt bằng mỏ (thể hiện rõ các công trình khai thác mỏ và các công trình phụ trợ: nhà cửa, đường xá, cầu cống v.v..) |
| 5 | Bản đồ kết thúc khai thác mỏ theo thiết kế khai thác |
| 6 | Các bản vẽ mặt cắt địa chất đặc trưng khu vực đóng cửa mỏ |
| 7 | Các bản vẽ thiết kế chi tiết các công trình đóng cửa mỏ, bãi thải |
| 8 | Sơ đồ vị trí lấy mẫu đáy moong kết thúc khai thác, hoặc tại các đường lò chợ v.v... |
| 9 | Bản đồ tổng thể khu vực sau khi thực hiện Đề án đóng cửa mỏ và thể hiện Bản đồ trên không gian ba chiều (3D). |
| ... | Các bản vẽ khác (nếu có) |

**2. Phụ lục các Hồ sơ, tài liệu liên quan**:

 - Bản sao quyết định phê duyệt /giấy xác nhận Báo cáo đánh giá tác động môi trường /Bản cam kết bảo vệ môi trường /Đề án bảo vệ môi trường; Giấy phép khai thác khoáng sản;

 - Bản sao quyết định phê duyệt Dự án đầu tư khai thác mỏ và thiết kế cơ sở; quyết định phê duyệt Thiết kế mỏ;

 - Quyết định giao đất, Hợp đồng thuê đất.

 - Bản đồ ba chiều (3D) hoàn thổ không gian đã khai thác đối với trường hợp Dự án cải tạo, phục hồi môi trường của tổ chức, cá nhân thuộc đối tượng lập Báo cáo đánh giá tác động môi trường.

- Đơn giá, định mức của các bộ, ngành tương ứng; bản đồ quy hoạch sử dụng đất (nếu có).

- Toàn bộ bản vẽ bình đồ, mặt cắt hiện trạng kết thúc các năm khai thác kèm theo báo cáo định kỳ hoạt động khai thác khoáng sản;

- Tài liệu phân tích mẫu khoáng sản, đất đá (nếu có) tại khu vực đề nghị đóng cửa mỏ;

- Các bảng biểu, tài liệu kèm theo như đã nêu trong các chương./.