

Số: 1715/KL-ATMT

Hà Nội, ngày 06 tháng 9 năm 2023

KẾT LUẬN KIỂM TRA
Về việc chấp hành quy định pháp luật
về quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi

Thực hiện Quyết định số 223/QĐ-ATMT ngày 16 tháng 8 năm 2023 của Cục trưởng Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp về việc kiểm tra việc chấp hành quy định pháp luật về quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi, ngày 29 tháng 8 năm 2023, Đoàn kiểm tra đã tiến hành kiểm tra tại Chi nhánh Công ty CP Gang thép Thái Nguyên - Mỏ sắt Tiến Bộ (sau đây gọi tắt là Mỏ sắt Tiến Bộ).

Xét báo cáo kết quả kiểm tra ngày 05 tháng 9 năm 2023 của Trưởng đoàn kiểm tra, Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp (Cục ATMT) kết luận như sau:

1. Khái quát chung

- Đối tượng được kiểm tra: Chi nhánh Công ty CP Gang thép Thái Nguyên - Mỏ sắt Tiến Bộ.
- Trụ sở: Xóm Làng Phan, xã Linh Sơn, Tp. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên.
- Điện thoại: 02083.522.456 ; Fax 02083.522.456
- Đơn vị chủ quản: Tổng Công ty Thép Việt Nam
- Người đại diện theo pháp luật: Ông Trịnh Thanh Hà
- Chức vụ: Giám đốc
- Hoạt động chính của đơn vị: Khai thác và chế biến quặng sắt.

2. Kết quả kiểm tra

2.1. Việc chấp hành các quy định pháp luật về quản lý vận hành

2.1.1. Công tác lập, phê duyệt và tổ chức thực hiện quy trình vận hành hồ chứa quặng đuôi

Mỏ sắt Tiến Bộ đã xây dựng quy trình vận hành hồ chứa quặng đuôi căn cứ theo các quy định tại Thông tư số 41/2020/TT-BCT và điều kiện hoạt động thực tế của hồ chứa quặng đuôi (có quy trình kèm theo). Quy trình vận hành đã được Lãnh đạo Mỏ sắt Tiến Bộ ký ban hành và được phổ biến, quán triệt thực hiện tại

các bộ phận, phân xưởng sản xuất có liên quan. Tuy nhiên, Cục ATMT đề nghị Mỏ sắt Tiên Bộ bổ sung Quyết định phê duyệt của Lãnh đạo.

2.1.2. Công tác lập, phê duyệt và tổ chức thực hiện quy trình bảo trì hồ chứa quặng đuôi

- Trước mùa mưa bão, Mỏ sắt Tiên Bộ đã thường xuyên kiểm tra, xác định các vị trí có nguy cơ mất an toàn khu vực hồ đập sẽ huy động thiết bị, con người xử lý ngay các vị trí đó đảm bảo an toàn.

- Trong mùa mưa bão: Mỏ sắt Tiên Bộ đã cử người thường xuyên kiểm tra các khu vực hồ đập, khi có hiện tượng xói mòn, mất an toàn... do mưa lớn, báo cáo các đồng chí Lãnh đạo Mỏ sắt Tiên Bộ để có hướng xử lý, khắc phục kịp thời.

Quy trình bảo trì hồ chứa quặng đuôi đang được lồng ghép trong quy trình vận hành, kế hoạch kiểm tra, sửa chữa, bảo trì thiết bị... Cục ATMT đề nghị Mỏ sắt Tiên Bộ lập riêng quy trình bảo trì hồ chứa quặng đuôi.

2.1.3. Công tác xây dựng, lắp đặt hệ thống giám sát an toàn và thực hiện công tác giám sát an toàn hồ chứa quặng đuôi

Các hoạt động giám sát an toàn bao gồm:

- Quan trắc chuyên vị: Mỏ sắt Tiên Bộ đang thực hiện 02 phương pháp quan trắc.

+ Quan trắc bằng cảm quan: Mỏ sắt Tiên Bộ giao cho phân xưởng Tuyển khoáng theo dõi tình trạng an toàn thân đập, có sổ ghi chép cập nhật tình trạng của thân đập hàng ngày.

+ Quan trắc bằng phương pháp kỹ thuật: Mỏ sắt Tiên Bộ sử dụng thiết bị đo trắc địa và công nhân kỹ thuật thực hiện đo kiểm tra tình trạng chuyên vị của thân đập. Tần suất quan trắc 02 lần/năm (có bản đồ trắc địa kèm theo).

- Kiểm soát thấm trong thân đập: Phân xưởng Tuyển khoáng vận hành hồ chứa đã cử người theo dõi và sổ ghi chép, kiểm soát tình trạng thấm nước trong thân đập hàng ngày.

- Giám sát mực nước và dòng chảy đến hồ:

+ Giám sát mực nước: Trong quá trình vận hành hồ chứa, Mỏ sắt Tiên Bộ luôn giữ mực nước thấp hơn 02 m so với chiều cao thân đập.

+ Giám sát dòng chảy đến hồ: Hồ chứa quặng đuôi được thiết kế tại vị trí không có dòng chảy từ sông suối đầu nguồn.

- Theo dõi trạng thái ứng suất: Do đập hồ chứa được xây dựng bằng đất đá rời nên không phải thực hiện công tác theo dõi trạng thái ứng suất. Tuy nhiên,

X. F.
K. Y.
AN.
MỎ
CÓN
CC

Mỏ sát Tiến Bộ đã thường xuyên kiểm tra đập bằng mắt thường và ghi chép khi có các hiện tượng thay đổi ứng suất có thể gây ra nứt hoặc rò rỉ nước.

- Theo dõi các khu vực xung quanh hồ chứa: Hiện tại xung quanh hồ chứa chỉ có đất canh tác lâm nghiệp, theo dõi tình hình biến động ở đỉnh, sườn đồi phía thượng lưu và hạ lưu.

- Thiết bị phục vụ vận hành hồ chứa: Mỏ sát Tiến Bộ đang vận hành 01 hệ thống bơm để bơm nước tuần hoàn phục vụ tẩy rửa quặng.

2.1.4. Công tác xây dựng cơ sở dữ liệu hồ chứa

Mỏ sát Tiến Bộ căn cứ vào dữ liệu thiết kế hồ chứa quặng đuôi, kết quả đo trắc địa và quan trắc bằng mắt thường để làm cơ sở dữ liệu hồ chứa quặng đuôi.

Các dữ liệu hồ chứa được xây dựng và định kỳ báo cáo tới Cục ATMT và Sở Công Thương tỉnh Thái Nguyên theo quy định tại Phụ lục 01 của Thông tư số 41/2020/TT-BCT. Cục ATMT đề nghị Mỏ sát Tiến Bộ xây dựng, duy trì dữ liệu hồ chứa bằng các phần mềm chuyên dụng (như MS Excel).

2.1.5. Công tác xây dựng, phê duyệt và tổ chức thực hiện Kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố hồ chứa quặng đuôi

Hàng năm, Mỏ sát Tiến Bộ xây dựng, cập nhật Kế hoạch phòng ngừa và ứng phó sự cố hồ chứa quặng đuôi theo quy định (có Kế hoạch kèm theo). Nội dung Kế hoạch về cơ bản phù hợp với quy định tại Phụ lục 02 của Thông tư số 41/2020/TT-BCT. Tuy nhiên, Cục ATMT đề nghị điều chỉnh lại một số nội dung cho phù hợp với thực tiễn (như kế hoạch, tần suất, thành phần kiểm tra..., xây dựng các tình huống xảy ra sự cố và kế hoạch ứng phó tương ứng..., đặc biệt là các đơn vị phối hợp ứng phó trong trường hợp xảy ra sự cố).

2.1.6. Công tác xây dựng và thực hiện Kế hoạch kiểm tra hồ chứa quặng đuôi

Hàng năm, Mỏ sát Tiến Bộ đã xây dựng và thực hiện kế hoạch kiểm tra hồ chứa quặng đuôi theo quy định. Trong đó có việc thực hiện kiểm tra đột xuất và thường xuyên (có Kế hoạch kèm theo). Cục ATMT đề nghị Mỏ sát Tiến Bộ thể hiện công tác kiểm tra thông qua các biên bản kiểm tra, có chữ ký của các bên và lưu giữ trong hồ sơ quản lý hồ chứa quặng đuôi.

Kết quả kiểm tra, giám sát đã được báo cáo định kỳ tới Cục ATMT và Sở Công Thương tỉnh Thái Nguyên theo quy định tại Phụ lục 01 của Thông tư số 41/2020/TT-BCT.

2.1.7. Công tác báo cáo về hồ chứa quặng đuôi

Các báo cáo, kế hoạch, kết quả kiểm tra, giám sát liên quan đến hoạt động quản lý vận hành, kiểm tra hồ chứa quặng đuôi được lưu giữ tại trụ sở Mỏ sát Tiến Bộ.



Mỏ sắt Tiên Bộ đã thực hiện gửi Báo cáo dữ liệu và kết quả kiểm tra, giám sát hồ chứa quặng đuôi theo quy định tại Phụ lục 01 của Thông tư số 41/2020/TT-BCT 06 tháng/lần và gửi đến Cục ATMT, Sở Công Thương tỉnh Thái Nguyên để theo dõi, giám sát. Tuy nhiên, Cục ATMT đề nghị bổ sung các Báo cáo dưới dạng file Microsoft Excel.

2.2. Kết quả kiểm tra thực tế tại hồ chứa quặng đuôi

Đoàn kiểm tra đã tiến hành kiểm tra bằng hình thức khảo sát, quan sát và đánh giá thực tế tại hồ chứa quặng đuôi của Mỏ sắt Tiên Bộ. Kết quả ghi nhận tại thời điểm kiểm tra như sau:

- Đập và các công trình phụ trợ của hồ chứa quặng đuôi không có dấu hiệu bị nứt, vỡ, sạt lở, thấm qua thân đập. Phía hạ lưu mái đập không phát hiện có dòng chảy rò rỉ.

- Mực nước duy trì trên mặt hồ thấp hơn chiều cao thân đập khoảng 2 m, không có dòng chảy đến hồ, đã có biện pháp điều chỉnh lượng nước chảy từ hồ chứa vào kênh tuần hoàn nước.

- Trên thân đập có bố trí các cọc sắt để thực hiện quan trắc chuyển vị.

- Quặng đuôi được thải theo phương pháp thải ngược (thải từ thân đập về phía thượng lưu hồ chứa). Nước từ hồ chứa được thu hồi, bơm tuần hoàn về nhà máy tuyển (khoảng 80% lượng nước cấp cho nhà máy tuyển). Quặng đuôi lắng đọng phía thân đập không có dấu hiệu sụt lún.

- Xung quanh hồ chứa là đồi núi được trồng cây, tại thời điểm kiểm tra, không có dấu hiệu bị sạt lở.

3. Kết luận

Để thực hiện tốt các quy định pháp luật về quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi, đặc biệt là công tác phòng ngừa, ứng phó sự cố hồ chứa quặng đuôi, Cục ATMT đề nghị Tổng Công ty Thép Việt Nam, Công ty CP Gang thép Thái Nguyên và Mỏ sắt Tiên Bộ thực hiện một số nội dung sau đây:

3.1. Đối với Tổng Công ty Thép Việt Nam, Công ty CP Gang thép Thái Nguyên:

Chỉ đạo các đơn vị thành viên có hồ chứa quặng đuôi và Mỏ sắt Tiên Bộ tiếp tục thực hiện nghiêm túc các quy định tại Thông tư số 41/2020/TT-BCT, tăng cường công tác quản lý, kiểm tra, giám sát hoạt động của các hồ chứa, đánh giá, nhận diện các rủi ro để chủ động công tác phòng ngừa, ứng phó các sự cố có thể xảy ra, đặc biệt trong mùa mưa lũ.

3.2. Đối với Mỏ sắt Tiến Bộ:

- Thường xuyên cập nhật văn bản quy phạm pháp luật, quy chuẩn kỹ thuật để đảm bảo quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi phù hợp với các quy định pháp luật về xây dựng, khoáng sản và bảo vệ môi trường.

- Rà soát, bổ sung các nội dung đã nêu trong công tác quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi đã được Đoàn kiểm tra nêu ra, cập nhật lại các thông tin, số liệu tại Báo cáo số 325/BC-TB theo ý kiến của Đoàn kiểm tra. Sau khi hoàn thành các nội dung trên, báo cáo Cục ATMT kết quả thực hiện **trước ngày 15/10/2023**.

- Thường xuyên kiểm tra, giám sát hoạt động của hồ chứa, đánh giá, nhận diện các rủi ro để chủ động công tác phòng ngừa, ứng phó các sự cố có thể xảy ra, đặc biệt trong mùa mưa lũ.

- Rà soát, cập nhật nội dung các quy trình vận hành hồ chứa quặng đuôi, quy trình bảo trì hồ chứa quặng đuôi.

- Tiếp tục nghiên cứu, ứng dụng các kỹ thuật, thiết bị tiên tiến, hiện đại để giám sát an toàn trong quá trình vận hành hồ chứa quặng đuôi theo quy định tại Thông tư số 41/2020/TT-BCT và phù hợp với điều kiện sản xuất thực tế của đơn vị. Tăng cường công tác an ninh, bảo vệ tại khu vực hồ chứa để hạn chế tối đa rủi ro, tai nạn tại hồ chứa.

4. Các biện pháp xử lý theo thẩm quyền đã áp dụng: Không

5. Kiến nghị các biện pháp xử lý: Không

Trên đây là Kết luận kiểm tra việc chấp hành quy định pháp luật về quản lý vận hành hồ chứa quặng đuôi tại Chi nhánh Công ty CP Gang thép Thái Nguyên

- Mỏ sắt Tiến Bộ, Cục ATMT thông báo tới các đơn vị để tổ chức thực hiện./.

Nơi nhận:

- TT Nguyễn Sinh Nhật Tân (để b/c);
- Thanh tra Bộ;
- Tổng Công ty thép Việt Nam;
- Công ty CP Gang thép Thái Nguyên;
- Chi nhánh Công ty CP Gang thép Thái Nguyên - Mỏ sắt Tiến Bộ;
- Lưu: VT, BVMT.

CỤC TRƯỞNG



Tô Xuân Bảo