

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Phương án Bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG

Căn cứ Nghị định số 40/2025/NĐ-CP ngày 26 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04 tháng 9 năm 2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08 tháng 7 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện;

Xét đề nghị của Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2 tại Văn bản số 335/TBC2-KTAT ngày 07 tháng 3 năm 2025 về việc thẩm định, phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 (có phương án kèm theo Quyết định này).

Điều 2. Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2 có trách nhiệm tổ chức triển khai thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 theo đúng quy định hiện hành.

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

Chánh Văn phòng Bộ, Cục trưởng các Cục: Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp, Điện lực; Chủ tịch UBND các tỉnh: Tuyên Quang, Yên Bái; Trưởng ban Chỉ huy phòng thủ dân sự các tỉnh: Tuyên Quang, Yên Bái; Giám đốc Sở Công Thương các tỉnh: Tuyên Quang, Yên Bái; Giám đốc Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2 và Thủ trưởng các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ trưởng (để b/c);
- UBND tỉnh Phú Thọ (để p/h);
- VP Bộ (để công khai);
- Lưu: VT, ATMT(AnhCH).



**KT. BỘ TRƯỞNG
THỦ TRƯỞNG**

Trương Thanh Hoài





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ
ԳՆԱՀԱՏՈՒԹՅԱՆ
ԴԵՊԱՐՏԱՄԵՆՏԻ
ԳՐԱԴԱՐԱՆ

DỰ ÁN THỦY ĐIỆN THÁC BÀ 2
TỈNH YÊN BÁI - TỈNH TUYÊN QUANG

PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA
THỦY ĐIỆN THÁC BÀ 2

Người lập:



KS. Vương Thế Anh

Chủ nhiệm dự án:



KS. Đâu Xuân Thủy

PGĐ Trung tâm Tư vấn TĐ & NLTT:



KS. Phan Tấn Hải

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
THỦY ĐIỆN THÁC BÀ 2



Phạm Minh Thành

TP. HCM, tháng 3 năm 2025

KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC



Nguyễn Hải Phú



MỤC LỤC

Giải thích từ ngữ	6
PHẦN I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐẬP, HỒ CHỨA	7
1. Cơ sở pháp lý.....	7
2. Khái quát về chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện và tổ chức khai thác đập, hồ chứa thủy điện.....	9
2.1. Về chủ sở hữu đập, hồ chứa	9
2.2. Về tổ chức khai thác đập, hồ chứa	9
3. Khái quát về đập, hồ chứa	10
3.1. Tên đập, hồ chứa.....	10
3.2. Cấp công trình.....	10
3.3. Phân loại đập, hồ chứa của cơ quan có thẩm quyền theo quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.....	11
3.4. Nhiệm vụ của công trình	11
3.5. Địa điểm xây dựng	11
3.6. Thời điểm khởi công, thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác, sử dụng	12
4. Khái quát về tình hình dân cư và an ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa	12
4.1. Tình hình dân cư.....	12
4.1.1. Tỉnh Yên Bái.....	12
4.1.2. Tỉnh Tuyên Quang.....	12
4.1.3. Tỉnh Phú Thọ.....	13
4.2. An ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa.....	13
5. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, bảo vệ nguồn nước hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ.	13
5.1. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, bảo vệ nguồn nước hồ chứa.	13
5.1.1. Phạm vi bảo vệ đập.....	13
5.1.2. Phạm vi bảo vệ nguồn nước hồ chứa.	16
5.1.3. Mục tiêu bảo vệ	17
5.2. Bố trí lực lượng bảo vệ	18
PHẦN II. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA	17
1. Đặc điểm địa hình, thông số thiết kế, sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa	17
1.1. Đặc điểm địa hình	17

1.2. Thông số thiết kế chính.....	18
1.3. Mặt bằng bố trí cụm công trình và chỉ giới phạm vi mốc bảo vệ đập, hồ chứa	19
2. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa nước.....	20
2.1. kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước.....	20
2.2. Quy trình vận hành hồ chứa nước	21
2.3 Tổ chức thực hiện quy trình vận hành hồ chứa nước	21
2.4 Quan trắc công trình đập, hồ chứa nước.....	21
2.5. Quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng.	22
2.6. Kiểm tra đập, hồ chứa nước.	23
2.7. Kiểm định an toàn đập	23
2.8. Bảo trì, sửa chữa đập, hồ chứa nước	23
2.9. Lắp đặt hệ thống giám sát vận hành, thiết bị thông tin, cảnh báo an toàn cho đập và vùng hạ du đập.....	24
2.10. Phương án bảo vệ đập, hồ chứa.....	25
2.11. Phương án ứng phó thiên tai.....	25
2.12. Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp	25
2.13. Bản đồ ngập lụt hạ du đập.	26
2.14. Hệ thống cơ sở dữ liệu đập, hồ chứa nước	26
3. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất.....	26
3.1. Chế độ báo cáo	26
3.2. Chế độ kiểm tra thường xuyên	28
3.3. Chế độ kiểm tra định kỳ, đột xuất.....	29
4. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình; quy định về phòng cháy, chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại.....	30
4.1. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình	30
4.2. Quy định về phòng cháy, chữa cháy	30
4.2.1. Tình trạng đường giao thông phục vụ chữa cháy.....	30
4.2.2. Quy định về phòng cháy, chữa cháy.....	31
4.3. Bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu.....	32
4.4. Kho chứa vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại.....	32
5. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước; trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ	33

5.1. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước	33
5.1.1. Tổ chức lực lượng bảo vệ công trình.....	33
5.1.2. Phân công và trách nhiệm bảo vệ đập	34
5.2. Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ.....	37
5.2.1. Hệ thống biển cảnh báo an toàn	37
5.2.2. Chiếu sáng bảo vệ.....	37
5.2.3. Hệ thống camera	37
5.2.4. Hệ thống loa cảnh báo.	38
5.2.6. Hệ thống thông tin liên lạc.	38
5.2.7. Trang bị công cụ hỗ trợ.....	38
6. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình	39
6.1. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện đi qua lại mặt đập và ra vào công trình.....	39
6.2. Quy trình kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình .	40
6.2.1. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với khách tham quan.....	40
6.2.2. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với khách đến liên hệ công tác.....	40
6.2.3. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với các đội công tác không thuộc Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2	40
6.2.4. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với CBCNV Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2	41
7. Phòng ngừa, phát hiện ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa nước	41
7.1. Các tình huống và phương án xử lý	41
7.1.1. Các tình huống	41
7.1.2. Phương án xử lý chung.....	42
7.1.3. Phương án xử lý cụ thể các tình huống.....	43
7.2. Công tác diễn tập, ứng phó	52
7.3. Biện pháp ngăn ngừa	53
8. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố	53
8.1. Các tình huống sự cố.....	53
8.2. Phương án xử lý	53
8.3. Phương án ngăn ngừa các tình huống nêu trên	59
9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án	59
9.1. Vật tư, thiết bị, phương tiện, kinh phí dự phòng trong công tác bảo vệ đập	59
9.1.1. Vật tư, thiết bị, phương tiện, kinh phí bảo vệ đập.....	59

9.1.2. Vật tư, thiết bị, phương tiện, kinh phí Phòng thủ dân sự	59
9.2. Nhân lực trong công tác bảo vệ đập	60
9.3. Lương thực, thuốc y tế dự phòng trong công tác bảo vệ đập	60
9.3.1. Tại khu vực nhà quản lý vận hành	60
9.3.2. Thuốc y tế	60
9.4. Công tác phối hợp với chính quyền địa phương	61
10. Trách nhiệm của chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa nước, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan	61
10.1. Trách nhiệm của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2	61
10.2. Trách nhiệm của Cục kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp – Bộ công thương	63
10.3. Trách nhiệm của UBND tỉnh Yên Bái	63
10.4. Trách nhiệm của UBND tỉnh Tuyên Quang	64
10.5. Trách nhiệm của UBND tỉnh Phú Thọ	65
10.6. Trách nhiệm của Sở Công Thương tỉnh Yên Bái	65
10.7. Trách nhiệm của Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang	65
10.8. Trách nhiệm của UBND huyện có phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nằm trên địa bàn (huyện Yên Bình, Yên Sơn)	66
10.9. Trách nhiệm của UBND cấp xã có phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nằm trên địa bàn (xã Mỹ Bằng, Thị trấn Thác Bà, xã Bạch Hà, xã Vĩnh Kiên, xã Hán Đà)	66
10.10. Trách nhiệm của công an huyện, công an các xã (xã Mỹ Bằng, Thị trấn Thác Bà, xã Bạch Hà, xã Vĩnh Kiên, xã Hán Đà)	67

PHẦN IV. CÁC PHỤ LỤC	68
PHỤ LỤC 1	69
PHỤ LỤC 2:	68
PHỤ LỤC 3	69
PHỤ LỤC 4	72
PHỤ LỤC 5	73
PHỤ LỤC 6	74
PHỤ LỤC 7	75
PHỤ LỤC 8	76
PHỤ LỤC 9	77
PHỤ LỤC 10	78
PHỤ LỤC 11	82
PHỤ LỤC 12	85
PHỤ LỤC 13	91

Giải thích từ ngữ

- UBND: Ủy ban nhân dân.
- PCTT&TKCN: Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn.
- PCTT: Phòng chống thiên tai.
- PCLL: Phòng chống lũ lụt.
- PCLB: Phòng chống lụt bão.
- TKCN: Tìm kiếm cứu nạn.
- KTTV: Khí tượng thủy văn.
- TKKT: Thiết kế kỹ thuật.
- BCH: Ban chỉ huy.
- PCCC: Phòng cháy chữa cháy.
- PCCC&CNCH: Phòng cháy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ.
- CBCNV: Cán bộ công nhân viên.
- ANTQ: An ninh tổ quốc.
- CBCS: Cán bộ cảnh sát.
- CSCĐ: Cảnh sát cơ động.
- CSGT: Cảnh sát giao thông.
- QTVH: Quy trình vận hành.
- KTAT: Kỹ thuật an toàn.
- KHVT: Kế hoạch vật tư.
- TCHC: Tổ chức hành chính.
- CTTĐ: Công trình thủy điện.
- TBC2: Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2.

PHẦN I. THÔNG TIN CHUNG VỀ ĐẬP, HỒ CHỨA

1. Cơ sở pháp lý

Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 được xây dựng theo quy định tại:

- Luật Phòng cháy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ số 55/2024/QH15 ngày 29/11/2024;
- Luật Tài nguyên nước số 28/2023/QH15 ngày 27/11/2023;
- Luật Phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19/06/2013; Văn bản hợp nhất số 21/VBHN-VPQH ngày 02/08/2023;
- Luật Xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật số 62/2020/QH14 ngày 17 tháng 6 năm 2020 sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật xây dựng;
- Luật Khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13 ngày 23/11/2015; Văn bản hợp nhất số 21/VBHN-VPQH ngày 15/07/2020;
- Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19 tháng 6 năm 2017; Văn bản số 36/VBHN-VPQH hợp nhất Luật Thủy lợi ngày 10 tháng 12 năm 2018;
- Luật quản lý, sử dụng vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ số 42/2025/QH15 ngày 29/06/2024;
- Luật Dân quân tự vệ số 48/2019/QH14 ngày 22 tháng 11 năm 2019;
- Luật Bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 ngày 17 tháng 11 năm 2020;
- Luật Phòng thủ dân sự số 18/2023/QH15 ngày 20 tháng 6 năm 2023;
- Nghị định số 143/2003/NĐ-CP ngày 28 tháng 11 năm 2003 của Chính phủ về việc quy định chi tiết thi hành một số điều của Pháp lệnh khai thác và bảo vệ công trình thủy lợi; Nghị định số 67/2012/NĐ-CP ngày 10 tháng 9 năm 2012 của Chính Phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 143/2003/NĐ-CP ngày 28 tháng 11 năm 2003;
- Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp;
- Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16 tháng 05 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước;
- Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của luật khí tượng thủy văn; Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016;
- Nghị định 30/2017/NĐ-CP ngày 21 tháng 03 năm 2017 của Chính phủ quy định tổ chức, hoạt động ứng phó sự cố, thiên tai và tìm kiếm cứu nạn;
- Nghị định 67/2018/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; Nghị định số 40/2023/NĐ-CP của Chính phủ: Sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2018;

- Nghị định số 79/2018/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật quản lý, sử dụng vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ;

- Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04 tháng 9 năm 2018 của Chính phủ quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;

- Nghị định số 02/2019/NĐ-CP ngày 02 tháng 01 năm 2019 của Chính phủ về phòng thủ dân sự;

- Nghị định số 50/2024/NĐ-CP ngày 10/5/2024 sửa đổi bổ sung một số điều của Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Nghị định số 83/2017/NĐ-CP ngày 18 tháng 7 năm 2017 của Chính phủ quy định về công tác cứu nạn, cứu hộ của lực lượng phòng cháy và chữa cháy;

- Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26 tháng 01 năm 2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

- Nghị định số 66/2021/NĐ-CP ngày 6 tháng 7 năm 2021 của Chính phủ về quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều;

- Nghị định số 03/2022/NĐ-CP ngày 06 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực phòng, chống thiên tai; thủy lợi; đê điều;

- Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10 tháng 01 năm 2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Bảo vệ môi trường;

- Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16 tháng 05 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật tài nguyên nước;

- Thông tư số 03/2012/TT-BTNMT ngày 12 tháng 4 năm 2012 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định việc quản lý, sử dụng đất vùng bán ngập lòng hồ thủy điện, thủy lợi;

- Thông tư số 46/2014/TT-BCA ngày 16 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp;

- Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15 tháng 05 năm 2019 của Bộ Nông nghiệp phát triển nông thôn quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi; Thông tư số 03/2022/TT-BNNPTNT ngày 16/06/2022 của Bộ Nông nghiệp phát triển nông thôn về việc “Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15 tháng 5 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi”;

- Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08 tháng 7 năm 2019 của Bộ Công Thương về việc quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện;

- Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT ngày 14 tháng 10 năm 2021 của Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định về giám sát, sử dụng tài nguyên nước;

- Thông tư số 67/2022/TT-BCA ngày 30 tháng 12 năm 2022 của Bộ trưởng Bộ Công an sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 46/2014/TT-BCA ngày 16 tháng 10 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết một số điều của Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09 tháng 01 năm 2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp;

- Thông tư số 13/2023/TT-BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường ngày 16 tháng 10 năm 2023 quy định kỹ thuật về quan trắc và cung cấp thông tin, dữ liệu khí tượng thủy văn đối với trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng;

- Quyết định số 18/2000/QĐ-TTg ngày 10/6/2020 của Thủ tướng Chính phủ về thiết lập khu vực cấm bay, khu vực hạn chế bay đối với tàu bay không người lái và phương tiện bay siêu nhẹ;

- Quyết định số 740/QĐ-TTg ngày 17 tháng 06 năm 2019 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Hồng;

- Quyết định số 18/2020/QĐ-TTg ngày 10 tháng 6 năm 2020 của Thủ tướng Chính phủ thiết lập khu vực cấm bay, khu vực hạn chế bay đối với tàu bay không người lái và các phương tiện bay siêu nhẹ;

- Quyết định số 18/2021/QĐ-TTg ngày 22 tháng 4 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo, truyền tin thiên tai và cấp độ rủi ro thiên tai;

- Quyết định số 20/2021/QĐ-TTg ngày 03 tháng 6 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ về việc ban hành danh mục và quy định việc quản lý, sử dụng vật tư, phương tiện, trang thiết bị chuyên dùng phòng, chống thiên tai;

- Các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và các văn bản pháp luật hiện hành khác liên quan.

2. Khái quát về chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện và tổ chức khai thác đập, hồ chứa thủy điện

2.1. Về chủ sở hữu đập, hồ chứa

- Tên Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2;
- Địa chỉ: tổ dân phố 1, thị trấn Thác Bà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái;
- Điện thoại: 02163.508.668
- Email: thuydienthacba2@thacba2.com

2.2. Về tổ chức khai thác đập, hồ chứa

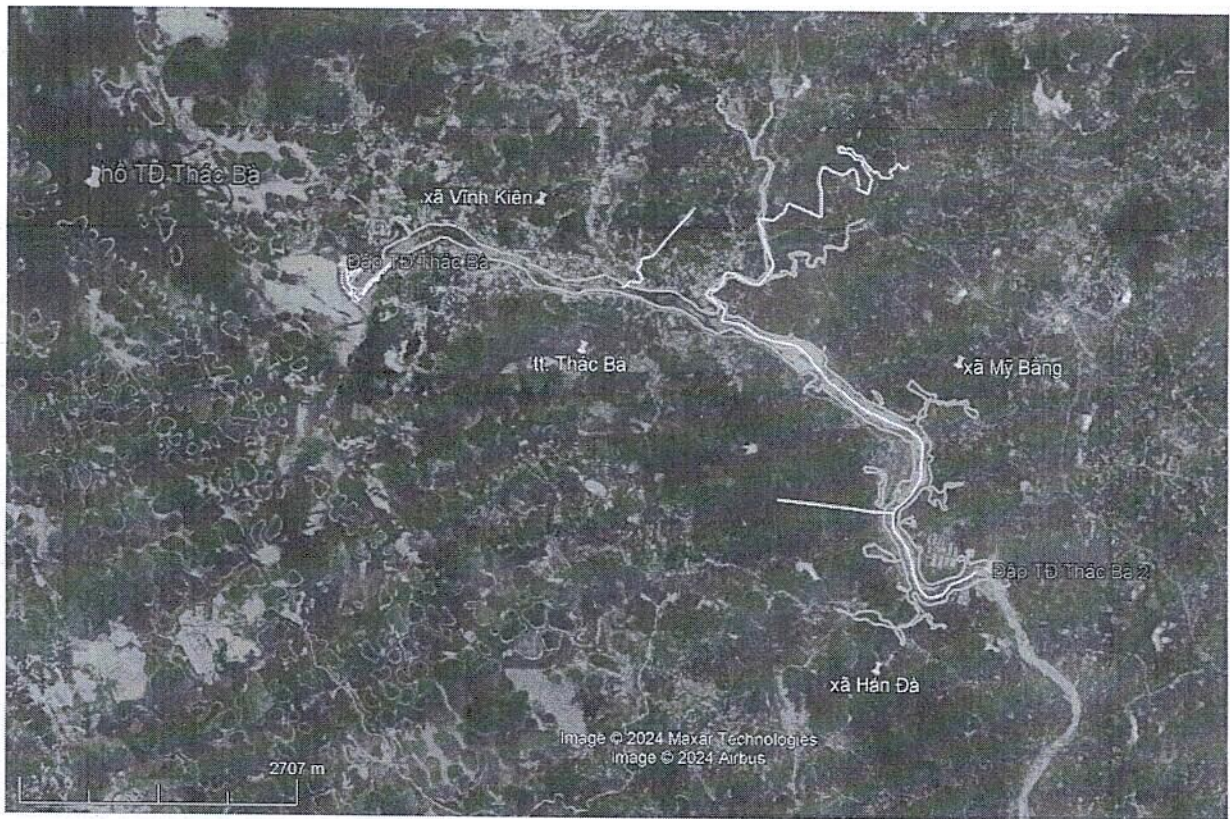
- Tên tổ chức: Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2;
- Địa chỉ: tổ dân phố 1, thị trấn Thác Bà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái;
- Điện thoại: 02163.508.668
- Email: thuydienthacba2@thacba2.com

3. Khái quát về đập, hồ chứa

3.1. Tên đập, hồ chứa

Công trình thủy điện Thác Bà 2 nằm trên sông Chảy là một nhánh của sông Lô, có vị trí bờ trái thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang, phía bờ phải thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.

- Tuyến công trình có tọa độ địa lý vào khoảng $105^{\circ}05'01''$ độ kinh Đông và $21^{\circ}43'20''$ độ vĩ Bắc.



Hình 1: Vị trí công trình

Công trình được xây dựng trên hai tỉnh Yên Bái và Tuyên Quang. Vị trí các hạng mục như sau:

- Đập dâng bờ trái, đập tràn thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang, phía bờ phải thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.
- Nhà máy, Đập dâng bờ phải, đập tràn thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.
- Hồ chứa nằm phía hạ lưu thủy điện Thác Bà trên địa bàn thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang, phía bờ phải thuộc thị trấn Thác Bà, xã Bạch Hà, xã Vĩnh Kiên, xã Hán Đà huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.
- Công trình thủy điện Thác Bà 2 thuộc loại nhà máy ngang đập với công suất lắp máy $N_{lm}=18.9\text{MW}$, điện lượng trung bình năm $E_{tb}=70.2$ triệu kWh.

3.2. Cấp công trình

- Cấp công trình theo quy định hiện hành: Công trình cấp II (Theo QCVN 04-05:2022/BNNPTNT) như sau:

No.	Đặc điểm phân cấp	Quy định áp dụng	Cấp công trình theo đặc điểm	Cấp công trình được chọn
1	Đập bê tông trên nền loại A: $H_d = 26,5$ m	QCVN 04-05:2022	II	II
2	Dung tích hồ chứa: Vt.bộ = 7.343 triệu m^3	QCVN 04-05:2022	III	

Bảng 1: Phân cấp công trình theo thiết kế được duyệt

3.3. Phân loại đập, hồ chứa của cơ quan có thẩm quyền theo quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP

Căn cứ điểm c khoản 2, Điều 3 của Nghị định 114/2018/NĐ-CP, đập, hồ chứa công trình thủy điện Thác Bà 2 có dung tích $7.343 \times 10^6 m^3$ nằm trong khoảng từ 3×10^6 đến $1 \times 10^9 m^3$ thuộc loại đập, hồ chứa nước lớn.

3.4. Nhiệm vụ của công trình

Nhiệm vụ chủ yếu của công trình Thủy điện Thác Bà 2 với công suất 18.9MW có nhiệm vụ chính là phát điện cung cấp cho hệ thống điện Quốc gia lượng điện hàng năm là 70.2 triệu Kwh và nhiệm vụ cụ thể như sau:

1. Trong mùa lũ:

a) Đảm bảo an toàn công trình

Đảm bảo an toàn tuyệt đối cho công trình đầu mối Thủy điện Thác Bà 2, không để mực nước hồ chứa vượt cao trình mực nước lũ kiểm tra 27,37m với mọi trận lũ có chu kỳ lặp lại nhỏ hơn hoặc bằng 500 năm.

b) Góp phần giảm lũ cho hạ du và không gây biến động dòng chảy;

c) Đảm bảo hiệu quả cấp nước, phát điện và dòng chảy tối thiểu trên sông.

2. Trong mùa kiệt:

a) Đảm bảo an toàn công trình;

b) Đảm bảo nhu cầu sử dụng nước ở hạ du và dòng chảy tối thiểu trên sông;

c) Đảm bảo hiệu quả cấp nước và phát điện.

3.5. Địa điểm xây dựng

Vị trí xây dựng như sau:

- Đập dâng bờ trái, đập tràn thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang, phía bờ phải thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.

- Nhà máy, Đập dâng bờ phải, đập tràn thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.

- Hồ chứa nằm phía hạ lưu thủy điện Thác Bà trên địa bàn thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang và thị trấn Thác Bà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái

3.6. Thời điểm khởi công, thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác, sử dụng

- Khởi công xây dựng tháng 10 năm 2022.
- Thời điểm tích nước lần đầu tiên đến MNDBT: Dự kiến tháng 03 năm 2025.

4. Khái quát về tình hình dân cư và an ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa

Khu vực bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Thác Bà 2 nằm phía hạ lưu thủy điện Thác Bà trải dài trên địa bàn thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang, và thị trấn Thác Bà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái. Do đó tình hình dân cư, an ninh trật tự nơi xây dựng như sau:

4.1. Tình hình dân cư

4.1.1. Tỉnh Yên Bái

Theo số liệu năm 2023, dân số trung bình năm 2022 toàn tỉnh đạt 847.245 người, tăng 4.574 người, tương đương tăng 0,54% so với năm 2021, bao gồm dân số thành thị 176.649 người, chiếm 20,85%; dân số nông thôn 670.596 người, chiếm 79,15%; dân số nam 427.311 người, chiếm 50,44%; dân số nữ 419.934 người, chiếm 49,56%. Mật độ dân số toàn tỉnh năm 2022 là 122,92 người/km²

- Huyện Yên Bình có diện tích tự nhiên 773.2 km², có 23 đơn vị hành chính cấp xã phường, dân số là 103.000 người, mật độ dân số là 133 người/km².

- Dân cư trong vùng chủ yếu là các dân tộc Kinh, Tày, Nùng, Dao và Cao Lan.

- Thị trấn Thác Bà, có diện tích đất tự nhiên là 12.95km², dân số 3.679 người, mật độ dân số là 284 người/km²

- Xã Hán Đà, có diện tích đất tự nhiên là 22.37km², dân số 4.037 người, mật độ dân số là 181 người/km²

- Xã Vĩnh Kiên, có diện tích đất tự nhiên là 27.18km², dân số 5.971 người, mật độ dân số là 220 người/km²

- Xã Bạch Hà có diện tích đất tự nhiên là 40.16km², dân số 12.548 người, mật độ dân số là 312 người/km²

4.1.2. Tỉnh Tuyên Quang

Dân số trung bình theo thống kê của toàn tỉnh là 812.215 người. Trong đó dân số thành thị là 112.248 người, chiếm 13,82% tổng dân số; còn dân số nông thôn là 699.967 người, chiếm 86,18% tổng dân số. Dân số nam là 408.950 người, chiếm 50,35% tổng dân số, trong khi dân số nữ là 403.265 người, chiếm 49,65% tổng dân số.

Tuyên Quang có 22 dân tộc cùng sinh sống, trong đó có trên 52% là người dân tộc thiểu số như: Dân tộc Tày 25,45 %; dân tộc Dao 11,38 %; dân tộc Sán Chay chiếm 8,0%; dân tộc Mông chiếm 2,16%; dân tộc Nùng chiếm 1,90%, dân tộc Sán Dìu chiếm 1,62%, các dân tộc thiểu số khác chiếm 1,28%

- Huyện Yên Sơn có diện tích tự nhiên 1067.7 km², có 11 đơn vị hành chính cấp xã phường, dân số là 145.390 người, mật độ dân số là 136 người/km²;

- Dân cư trong vùng chủ yếu là các dân tộc Kinh, Tày, Nùng, Dao và Cao Lan;

- Dân số xã Mỹ Bằng: Là một xã có kinh tế phát triển tốt của huyện Yên Sơn gồm 25 thôn với 3.607 hộ, 14.242 khẩu (tính đến năm 2023).

4.1.3. Tỉnh Phú Thọ

Dân số trung bình theo thống kê của toàn tỉnh là 1.531 triệu người. Trong đó dân số thành thị là 277.111 người, chiếm 18,1% tổng dân số; còn dân số nông thôn là 1.253.889 người, chiếm 81,9% tổng dân số. Dân số nam là 760.294 người, chiếm 49,66% tổng dân số, trong khi dân số nữ là 770.706 người, chiếm 50,34% tổng dân số.

Phú Thọ có 34 dân tộc cùng sinh sống, trong đó: Dân tộc Kinh chiếm 82,93%; dân tộc Mường chiếm 15,2%; dân tộc Dao chiếm 1,07%, còn lại là các dân tộc khác.

Huyện Đoan Hùng có dân số là 110.542 người, Mật độ dân cư bình quân toàn huyện là 365 người dân/Km², dân số đại đa số là người Kinh. Nhìn chung phía hạ lưu thuộc huyện Đoan Hùng có dân cư đông đúc, đời sống kinh tế phát triển hơn.

4.2. An ninh trật tự nơi xây dựng đập, hồ chứa

Dân cư sinh sống, phân bố trong trong khu vực lân cận đập, hồ chứa nước thủy điện Thác Bà 2 gồm dân bản địa các dân tộc như: Kinh, Tày, Nùng, Dao và Cao Lan...Ngành nghề chính của bà con cư dân ở đây chủ yếu làm nông, canh tác nương rẫy, làm nhà xưởng chế biến gỗ và một số nghề thời vụ khác với thu nhập trung bình đủ đảm bảo ổn định đời sống. Cơ sở hạ tầng trong khu vực cũng được chính quyền địa phương quan tâm, đầu tư như các công trình điện, đường giao thông, trường học các cấp, trạm y tế, ...

Mặc dù dân cư sinh sống, phân bố trong và lân cận khu vực đập, hồ chứa nước thủy điện Thác Bà 2 rất đa dạng về thành phần nhưng với chính sách quản lý, nghiêm, chặt, tuyên truyền đầy đủ, kịp thời các quy định về pháp luật đến từng hộ, từng người dân của chính quyền địa phương nên tình hình an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn các địa phương luôn được đảm bảo ổn định. Tuy nhiên bên cạnh đó vẫn còn có thể nảy sinh nhiều yếu tố phức tạp về an ninh trật tự tiềm ẩn như:

Tình hình an ninh khu vực trên một số địa bàn còn tiềm ẩn nhân tố gây mất ổn định xã hội. Hoạt động của một số loại tội phạm như tội phạm ma túy, trộm cắp tài sản, tệ nạn xã hội...

Tình trạng thanh niên tụ tập gây mất an ninh, hoặc tình trạng người dân vi phạm về ranh giới an toàn công trình có thể tiềm ẩn xảy ra khi không được thường xuyên tuần tra, bảo vệ.

5. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, bảo vệ nguồn nước hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ.

5.1. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, bảo vệ nguồn nước hồ chứa.

5.1.1. Phạm vi bảo vệ đập

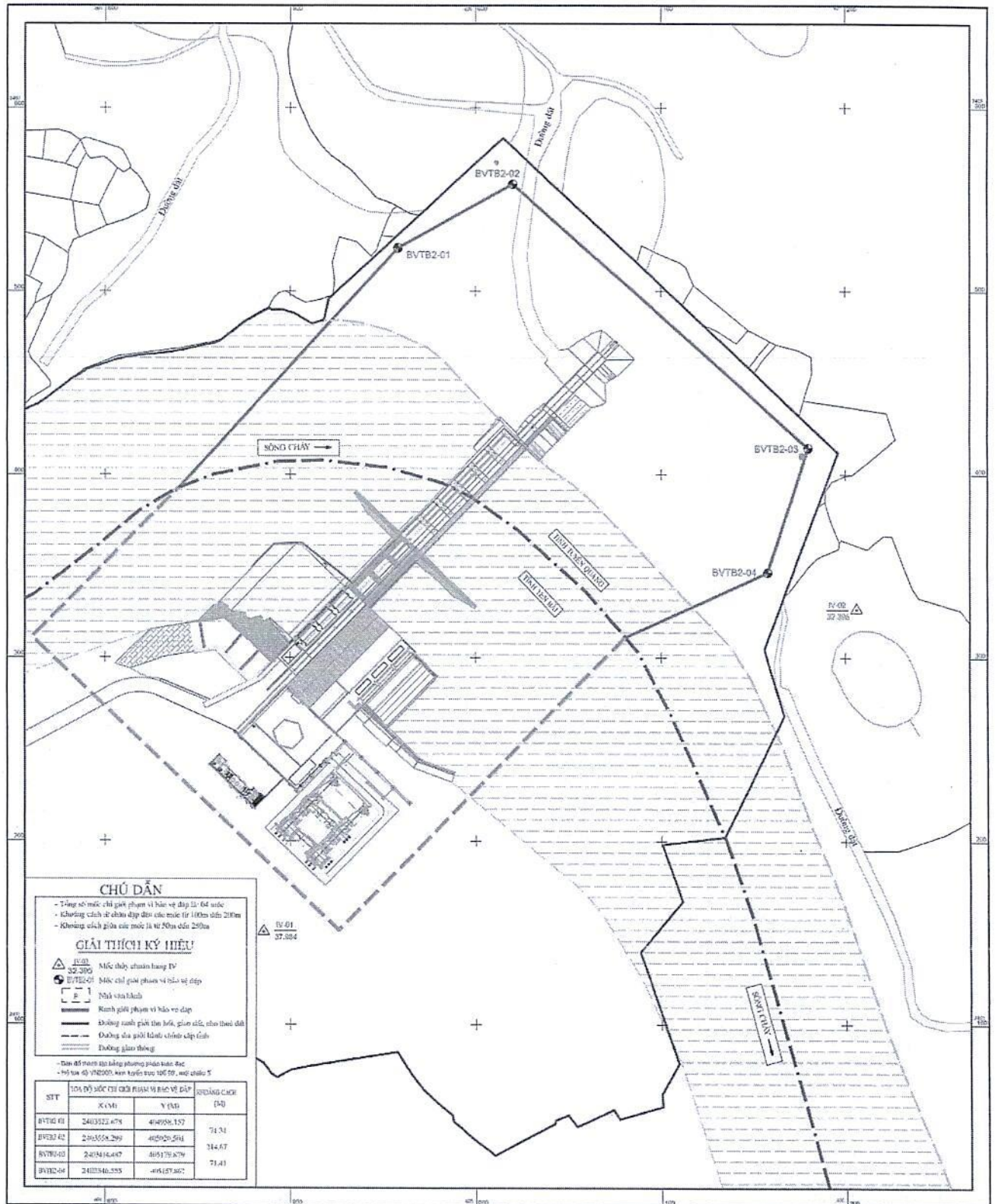
Theo quy định khoản 3 Điều 21, Nghị định 114/2018/NĐ-CP ngày 04/09/2018 quy định: vùng phụ cận của đập có phạm vi được tính từ chân đập trở ra. Đối với đập cấp đặc biệt tối thiểu là 300m; đập cấp I tối thiểu là 200m; đập cấp II tối thiểu là 100m; đập cấp III tối thiểu là 50m; đập cấp IV tối thiểu là 20m.

Đập thủy điện Thác Bà 2 là cấp II (theo QCVN 04-05:2022) do vậy phạm vi vùng phụ cận của đập có phạm vi tối thiểu 100 m từ chân đập trở ra.

Phạm vi vùng phụ cận cần bảo vệ đập từ chân đập trở ra Công trình thủy điện Thác Bà 2 đã được UBND tỉnh Yên Bái phê duyệt tại quyết định số 2163/UBND ngày 01/11/2024 v/v phê duyệt Phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập Thủy điện Thác Bà 2 (Phạm vi thuộc tỉnh Yên Bái), và UBND tỉnh Tuyên Quang phê duyệt tại quyết định số 385/UBND ngày 24/10/2024 v/v phê duyệt Phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập Thủy điện Thác Bà 2 (Phạm vi thuộc tỉnh Tuyên Quang).

Ngay sau khi UBND tỉnh Yên Bái và UBND tỉnh Tuyên Quang phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập Thủy điện Thác Bà 2, Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2 đã phối hợp với chính quyền địa phương để tổ chức triển khai cấm mốc tại thực địa theo quy định.

(Tọa độ mốc xem file đính kèm phụ lục 8, 9).



Hình 2: Sơ đồ phương án cắm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập thủy điện Thác Bà 2 (địa phận tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang)

5.1.2. Phạm vi bảo vệ nguồn nước hồ chứa.

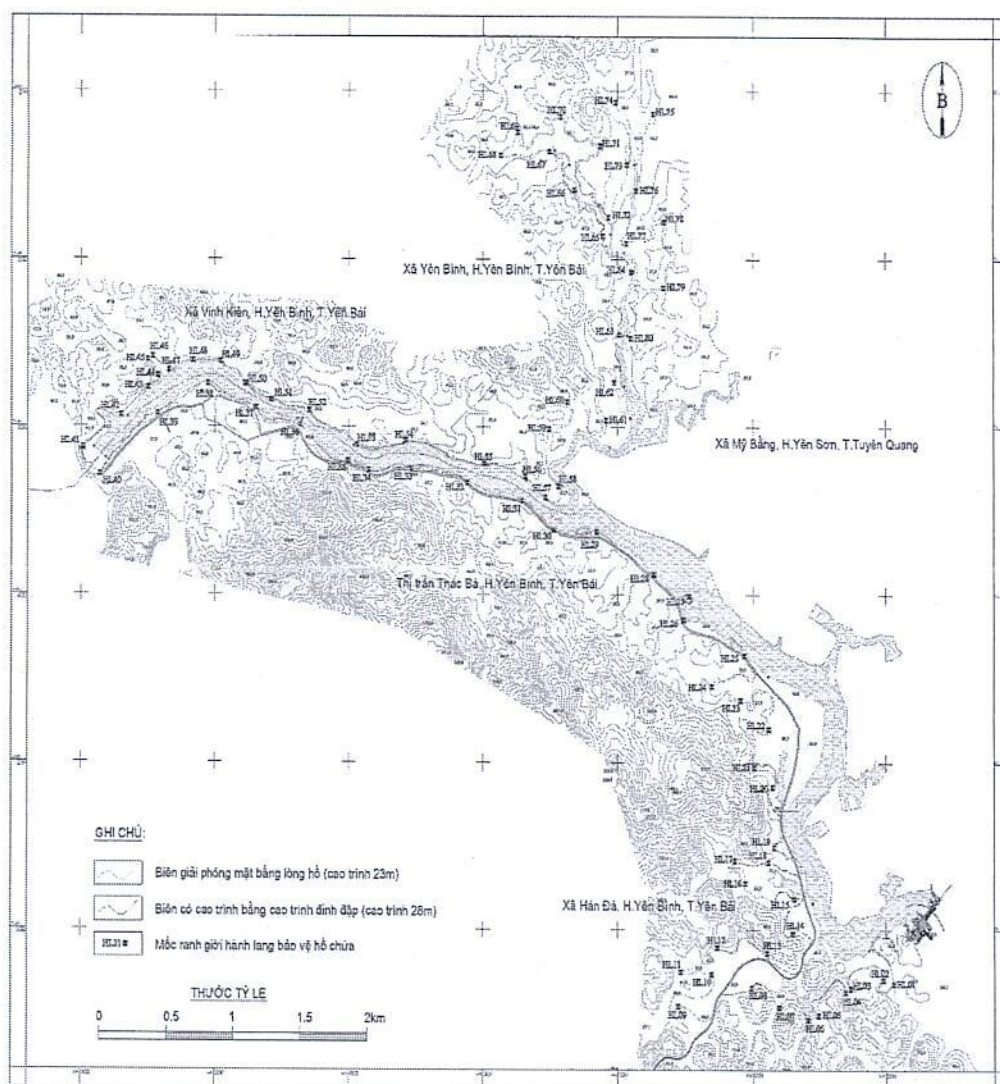
Theo quy định khoản 3 Điều 21 Nghị định 114/2018/NĐ-CP, Vùng phụ cận của lòng hồ chứa nước có phạm vi được tính từ đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập trở xuống phía lòng hồ.

Theo khoản 2 Điều 23 Nghị định 53/2024/NĐ-CP, phạm vi hành lang bảo vệ nguồn nước là vùng tính từ đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập đến đường biên có cao trình bằng cao trình giải phóng mặt bằng lòng hồ.

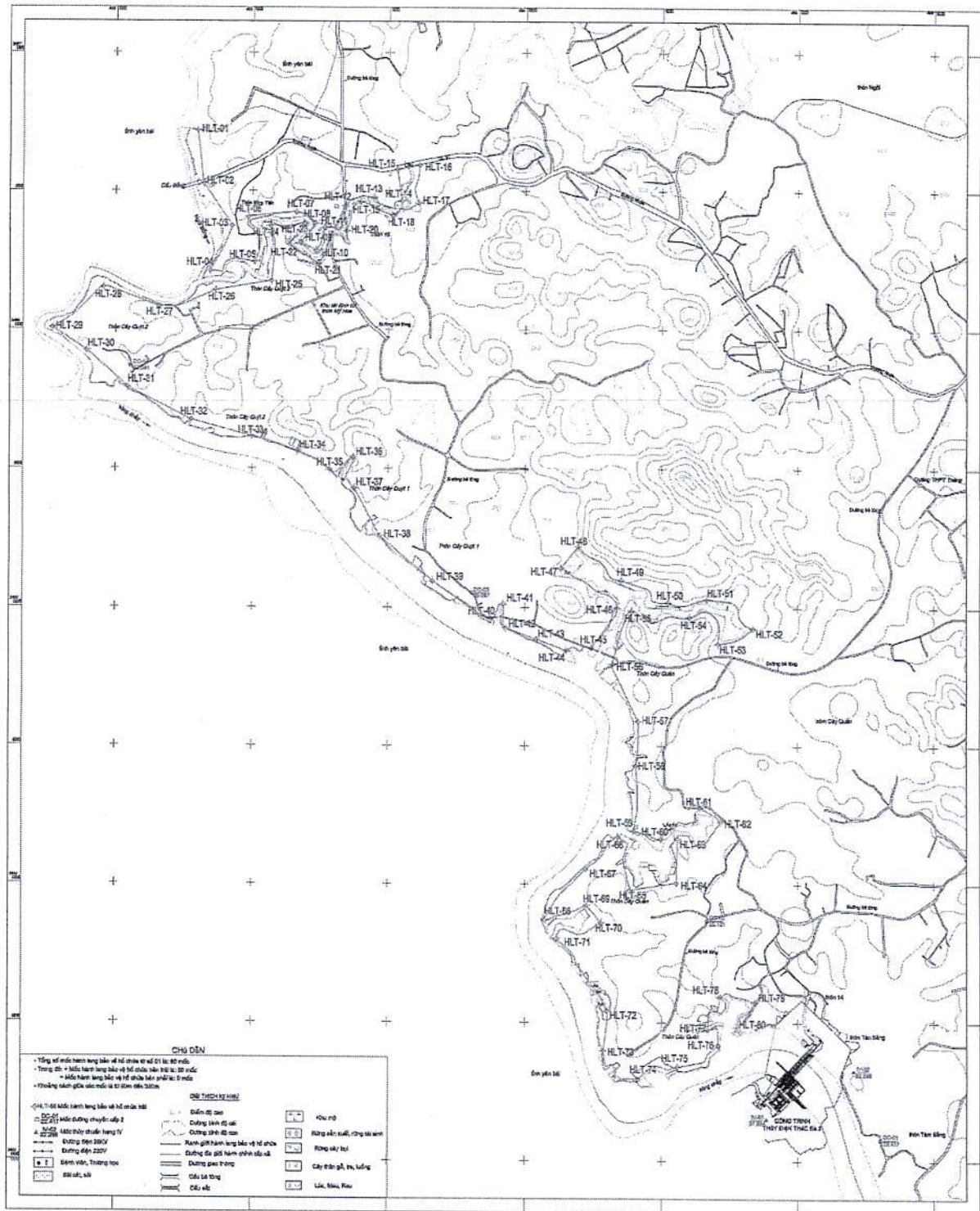
Phương án cấm mốc giới hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 thuộc địa bàn huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái đã được UBND tỉnh Yên Bái phê duyệt tại quyết định số 143/QĐ-UBND ngày 23/01/2025.

Phương án cấm mốc giới hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 thuộc địa bàn huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang đã được UBND tỉnh Tuyên Quang phê duyệt tại quyết định số 565/QĐ-UBND ngày 31/12/2024.

(Tọa độ mốc xem file đính kèm phụ lục 10. 11).



Hình 3: Sơ đồ cam mốc chỉ giới hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 (địa phận huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái)



Hình 4: Sơ đồ cấm mốc chỉ giới hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 (địa phận huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang)

5.1.3. Mục tiêu bảo vệ

Các hạng mục công trình chính và nơi điều hành sản xuất được đưa vào mục tiêu cần tập trung công tác bảo vệ. Tại công trình thủy điện Thác Bà 2 có 6 mục tiêu cần tập trung bảo vệ cụ thể như sau:

- Mục tiêu số 1: Vùng nước riêng hồ chứa trước đập.

- Mục tiêu số 2: Đập dâng, đập tràn, cửa lấy nước và hệ thống thiết bị vận hành, hệ thống quan trắc công trình.

- Mục tiêu số 3: Nhà máy và hệ thống thiết bị vận hành.

- Mục tiêu số 4: Nhà quản lý.

- Mục tiêu số 5: Trạm điện phân phối 110kV ngoài trời.

- Mục tiêu số 6: Hệ thống giao thông, hệ thống thông tin.

Để đảm bảo công tác an ninh trật tự, an toàn. Phương án bố trí lực lượng bảo vệ như sau:

- Bố trí 1 chốt bảo vệ xây dựng kiên cố tại tuyến đường số 2 thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái đi vào Nhà máy TĐ Thác Bà 2.

- Bố trí 1 chốt bảo vệ xây dựng kiên cố tại tuyến đường số 3 thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang đi vào Nhà máy TĐ Thác Bà 2.

- Đội tuần tra lưu động: Tuần tra bảo vệ toàn bộ tài sản tại khu vực Nhà máy, trạm biến áp,...

- Hệ thống camera giám sát 24/24 được lắp đặt tại các vị trí:

+ Vai phải/ vai trái đập dâng: Quan sát đập dâng, đập tràn tự do, đập tràn cửa van.

+ Thượng lưu nhà máy: Quan sát cửa lấy nước.

+ Hạ lưu nhà máy: Quan sát hạ lưu nhà máy.

+ Trạm biến áp: Quan sát trạm biến áp 110kV nhà máy.

5.2. Bố trí lực lượng bảo vệ

Công trình thủy điện Thác Bà 2 có nhiều dân cư sinh sống, phạm vi vùng phụ cận đập và hồ chứa. Do đó, để đảm bảo an ninh trật tự, an toàn cho công trình bố trí 2 điểm chốt và 1 đội tuần tra lưu động.

- Lực lượng bảo vệ gồm có:

+ Lực lượng bảo vệ tại các điểm chốt cố định, trực liên tục 24/24h;

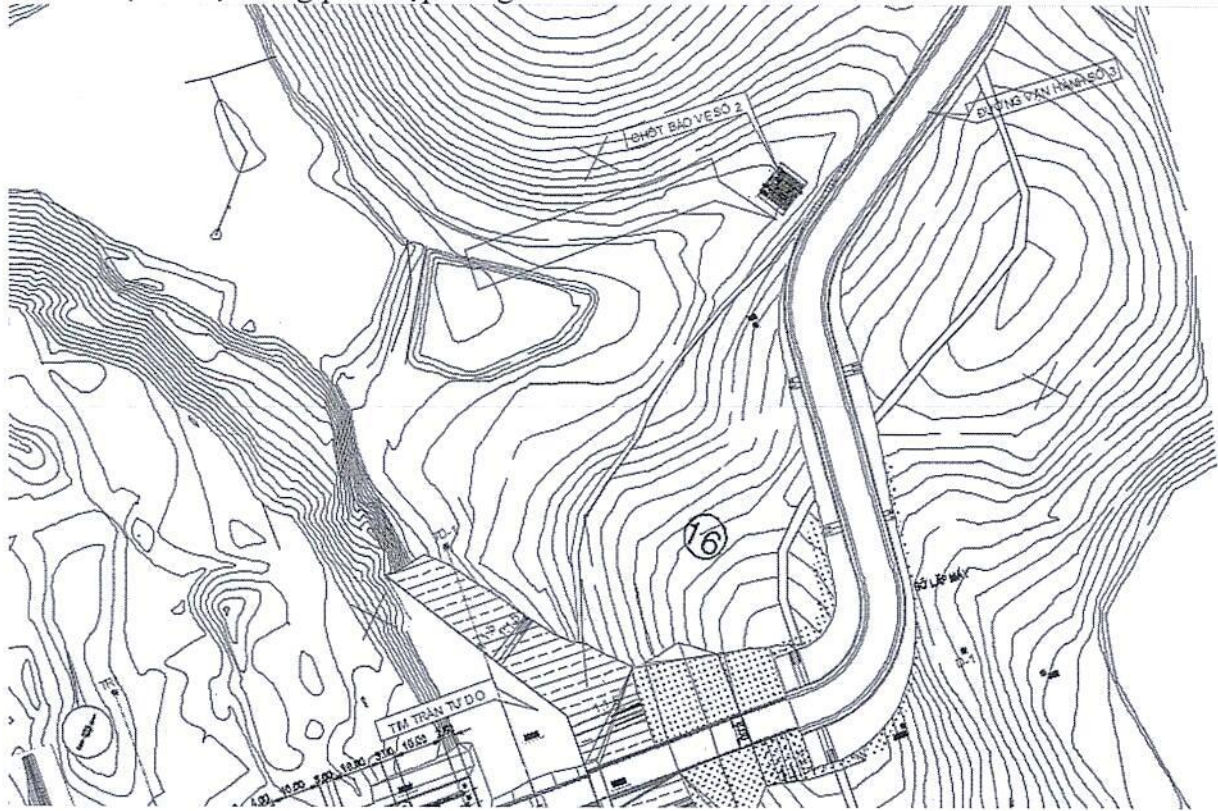
+ Lực lượng đội xung kích: Do Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 thành lập gồm những thành viên nòng cốt của công ty. Đây là lực lượng sẵn sàng đối phó với mọi biểu hiện xâm phạm an ninh, an toàn công trình, tham gia phòng cháy chữa cháy, phòng chống lụt bão và cứu hộ, cứu nạn tại các khu vực trong công trình khi có lệnh điều động của công ty. Định kỳ hằng năm, công ty xây dựng kế hoạch tập huấn dân sự tự vệ, công tác tự vệ và huấn luyện chiến đấu theo quy định của pháp luật dân quân tự vệ và trình Ban Chỉ huy quân sự tỉnh phê duyệt;

+ Ngoài ra, Công ty còn ký kết các Quy chế phối hợp với lực lượng Công an huyện Yên Bình, Yên Sơn để đảm bảo an ninh trật tự khu vực công trình.

- Bố trí lực lượng bảo vệ công trình: Lực lượng bảo vệ chuyên trách trực thuộc Phòng Hành chính lao động Công ty, toàn bộ đã được tập huấn nghiệp vụ bảo vệ và được hỗ trợ các trang thiết bị. Hàng ngày tổ bảo vệ Công ty tổ chức tuần tra, kiểm tra các khu vực công trình thủy điện Thác Bà 2 như sau:

b. Chốt bảo vệ số 2:

- Vị trí: Tại cổng phía đập dâng vai trái.



Hình 6. Vị trí chốt bảo vệ số 02

- Phạm vi bảo vệ: Bảo vệ khu vực đập dâng, đập tràn cửa lấy nước, Nhà máy đường vận hành nội bộ.

- Nhiệm vụ:

+ Bảo vệ tài sản trong phạm vi bảo vệ được giao.

+ Kiểm tra, kiểm soát không cho người lạ vào khu vực phạm vi nhà máy và hạ lưu đập.

+ Tuần tra khu vực bảo vệ với tần suất tối thiểu 02 lần/ngày, ghi chép nhật ký tuần tra và sổ sách, giấy tờ theo quy định.

+ Phối hợp với lực lượng liên quan của Công ty để thực hiện phòng cháy và chữa cháy phạm vi được bảo vệ. Thực hiện đầy đủ các nhiệm vụ trên theo quy định đã ban hành của Công ty.

- Lực lượng bảo vệ: 01 người/ca trực, chia làm 3 kíp trực.

- Thời gian bảo vệ: 24/24h.

- Công cụ hỗ trợ: 01 bộ máy tính có màn hình kết nối với hệ thống camera: 01 điện thoại cố định; 01 bộ đàm; 01 đèn pin; 01 gậy cao su.

c. Đội tuần tra lưu động:

- Vị trí: Tuần tra toàn bộ công trình

- Phạm vi bảo vệ: Khu vực đập dâng, đập tràn, cửa lấy nước, nhà máy, đường giao thông quản lý nội bộ, trạm phân phối 110kV và kênh xả hạ lưu.

- Nhiệm vụ:

+ Bảo vệ tài sản trong phạm vi bảo vệ được giao.

+ Kiểm tra, kiểm soát không cho người lạ vào khu vực phạm vi bảo vệ công trình;

- Lực lượng bảo vệ: 01 người/ca trực. Tổng cộng 02 người được điều từ kíp trực vận hành.

- Thời gian bảo vệ: thời gian còn lại phối hợp với chốt bảo vệ tại nhà máy.

- Công cụ hỗ trợ: 01 điện thoại cố định; 01 bộ đàm; 01 đèn pin; 01 gậy cao su.

d. Camera giám sát 24/24

- Vị trí: Vai phải/vai trái đập dâng, vai trụ pin tràn cửa van, cửa lấy nước, hạ lưu nhà máy, trạm biến áp.

- Phạm vi bảo vệ: Theo dõi toàn bộ khu vực đập dâng, đập tràn, cửa lấy nước, thượng lưu nhà máy, hạ lưu nhà máy, trạm biến áp,...

- Nhiệm vụ: Theo dõi các hành vi xâm phạm vào trong phạm vi bảo vệ được giao.

+ Bảo vệ tài sản trong phạm vi bảo vệ được giao.

+ Kiểm tra, kiểm soát không cho người lạ vào khu vực phạm vi bảo vệ công trình;

- Lực lượng bảo vệ: 02 người/ca trực.

- Thời gian bảo vệ: 24/24.

- Công cụ hỗ trợ: Hệ thống máy tính, đám mây lưu trữ thông tin tại Phòng ĐKTT

PHẦN II. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA

1. Đặc điểm địa hình, thông số thiết kế, sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa

1.1. Đặc điểm địa hình

Vị trí nhà máy thủy điện Thác Bà 2 nằm trên sông Chảy có tọa độ địa lý vào khoảng $105^{\circ}05'01''$ độ kinh Đông và $21^{\circ}43'20''$ độ vĩ Bắc, khu vực hạ lưu thuộc phạm vi phụ lưu lớn của sông Lô trên địa phận các tỉnh Yên Bái, Phú Thọ và giáp ranh tỉnh Tuyên Quang (huyện Yên Sơn) đi qua các huyện, thị trấn Yên Bình (Yên Bái), Đoan Hùng (Phú Thọ) có chiều dài khoảng 32 km tính từ đập tràn Nhà máy thủy điện đến điểm hợp lưu với sông Lô. Bờ sông hai bên, có độ dốc lớn và thấp dần về phía hạ lưu.

Địa hình khu vực (tính theo hướng sông Chảy) cao dần từ Đông sang Tây và từ Nam lên Bắc. Chênh lệch địa hình của điểm thấp nhất trung bình tại thị trấn Đoan Hùng với độ cao khoảng 20m, và cao nhất tại nhà máy Thủy điện Thác Bà thuộc thị trấn Yên Bình khoảng 30m so với mực nước biển.

Trên 70% diện tích tự nhiên của vùng hạ du là địa hình núi cao, còn lại thuộc vùng địa hình trung du.

Hai bên, phía Đông và phía Tây của khu vực sông Chảy hình thành các dạng địa hình đồi bát úp đỉnh tròn, sườn thoải mái, thấp dần theo hướng Đông Nam. Lòng sông hẹp, có một số ghềnh thác, nhiều nơi đá nổi giữa dòng.

Địa hình trong phạm vi khảo sát thuộc dạng địa hình vùng đồi (tính từ mực nước sông hiện hữu đến cao trình 24 mét về 2 phía bờ sông) có độ dốc trung bình khoảng 30-40 độ theo hướng mặt cắt ngang sông.

Dọc theo sông Chảy (đáy sông) về phía thượng lưu đoạn từ nhà máy hiện hữu đến cầu Thác Ông Mới (khoảng 3 km) chủ yếu là đá, vài chỗ tạo thành ghềnh thác có thể quan sát được bằng mắt thường khi nhà máy thủy điện Thác Bà giảm lưu lượng xả nước khi chạy máy phát điện.

Phần còn lại (khoảng 4 km) về phía hạ lưu có các bãi cát, sỏi đang được người dân địa phương khai thác làm thay đổi hiện trạng địa hình hàng ngày.

Trong phạm vi dự án có các khu dân cư sống tập trung dọc hai bên bờ sông Chảy phân bố ngắt quãng, tập trung theo từng vùng, từng địa phương, chủ yếu là người Kinh theo nghề sản xuất nông nghiệp, một vài nơi có kinh doanh buôn bán nhỏ lẻ. Trong vùng đều có các công trình dịch vụ phục vụ dân sinh như: trường học, trạm y tế, bưu điện, thông tin... Điều kiện dân sinh kinh tế chủ yếu là sản xuất nông nghiệp. Dân cư thường tập trung sinh sống ven đồi, chủ yếu là sản xuất cây công nghiệp như chè, một số ít cà phê, còn nông nghiệp sản xuất theo thời vụ như trồng lúa và sắn, nói chung đời sống nhân dân trong vùng ở mức sống không cao và phát triển không đồng đều.

Trên khu vực (ngoài phạm vi cao trình 24m) có các khu dân cư độc lập, các hệ thống đường dây tải điện, thông tin và các cơ sở y tế trường học phục vụ dân sinh vv..

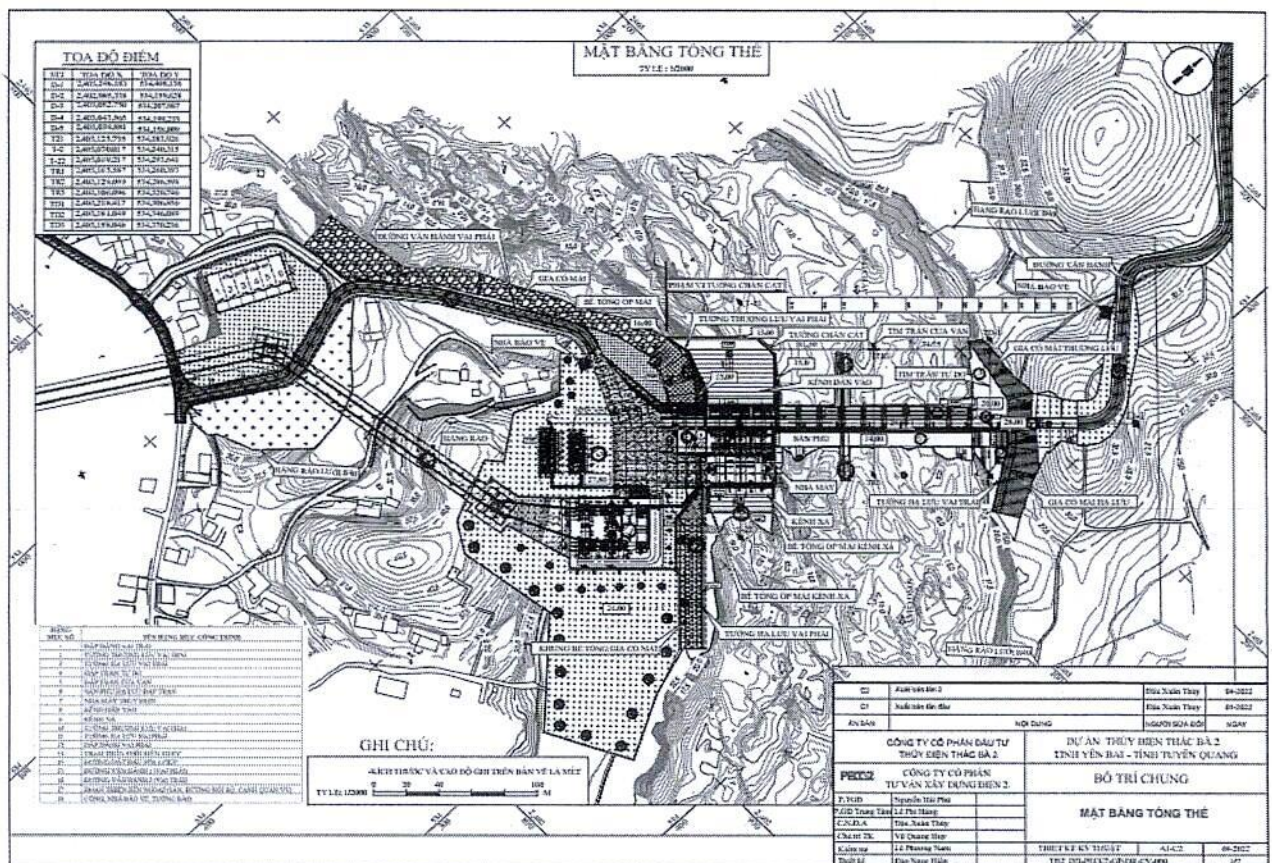
1.2. Thông số thiết kế chính

TT	Thông số	Đơn vị	GIẢI ĐOẠN TKKT
1	Cấp thiết kế công trình		Cấp II
2	Vị trí địa lý		
+	Bờ trái:		Thuộc xã Mỹ Bằng, huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang.
+	Bờ phải:		Thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái.
3	Tọa độ dự án		
+	Kinh độ		105°05'01"
+	Vĩ độ		21°43'20"
4	Thủy văn		
4.1	Diện tích lưu vực		6276.0
4.2	Dòng chảy lũ		
-	Lũ kiểm tra: P=0,2%	m ³ /s	4071.0
-	Lũ thiết kế: P=1,0%	m ³ /s	3154.0
5	Hồ chứa		
5.1	Mực nước thượng lưu, lũ kiểm tra	m	27.37
5.2	Mực nước thượng lưu, lũ thiết kế	m	25.58
5.3	Mực nước dâng bình thường - MNDBT	m	23.0
5.4	Mực nước chết - MNC	m	22.5
5.5	Dung tích hồ tại MNDBT – Wbt	10 ⁶ m ³	7.34
5.6	Diện tích hồ F tại MNDBT	ha	143.3
6	Công trình đầu mối		
6.1	Đập dâng		
a	Đập chính dâng nước vai phải		
	- Loại đập		Bê tông trọng lực
	- Cao trình đỉnh đập	m	28.00
	- Chiều dài đập theo đỉnh đập	m	50.0
	- Chiều cao đập lớn nhất	m	14.0
b	Đập chính dâng nước vai trái		
	- Loại đập		BTTL
	- Cao trình đỉnh đập	m	28.00
	- Chiều rộng đỉnh đập	m	6.0
	- Chiều dài đập theo đỉnh đập	m	30.0
	- Chiều cao đập lớn nhất	m	12.0
c	Đập tràn có cửa van		
	- Loại mặt cắt thực dụng		BTCT có cửa điều tiết
	- Thiết bị đóng mở		Tời nâng cố định
	- Cao trình ngưỡng tràn	m	16.0
	- Tổng chiều rộng tràn nước	m	90
	- Số khoang tràn		9
	- Kích thước cửa van (B*H)	m	(10.0x7.5), van phẳng

TT	Thông số	Đơn vị	GIAI ĐOẠN TKKT
d	- Hình thức tiêu năng		Mặt, chảy ngập
	Đập tràn tự do vai trái		
	- Loại mặt cắt thực dụng - Ophixerop	m	
	- Cao trình ngưỡng tràn	m	23.0
	- Tổng chiều rộng tràn nước	m	20
	- Số khoang tràn		2
7	- Hình thức tiêu năng		Mặt, chảy ngập
	Chiều cao đập lớn nhất	m	14.0
	Nhà Máy thủy điện		
	Vị trí		Vai phải tuyến đập
	- Kiểu		BULB, Ngang đập
	- Lưu lượng thiết kế max	m ³ /s	423.0
	- Cột nước IImax	m	7.5
	- Cột nước tính toán Htt	m	5.05
	- Cao trình sàn lắp máy	m	18.0
	- Cao trình đặt tua bin	m	8.5
	- Kích thước (rộng * dài)	mxm	60.0 x 54.0
	- Công suất lắp máy (khi có TĐ Phú Thọ)	MW	18.90
	- Số tổ máy	Tổ	3
	8 Trạm phân phối điện		
	- Trạm phân phối điện 110kV		Ngoài trời
	- Đầu nối chuyển tiếp, ĐD mạch kép vào ĐD 110kV từ NMTĐ Thác Bà – TBA 110/35/35kV Đoan Hùng	m	900

1.3. Mặt bằng bố trí cụm công trình và chỉ giới phạm vi mốc bảo vệ đập, hồ chứa

1.3.1. Mặt bằng bố trí cụm công trình



Hình 7. Mặt bằng bố trí cụm công trình đầu mối

1.3.2. Phạm vi cấm mốc bảo vệ đập, hồ chứa

Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã trình phương án cấm mốc hành lang bảo vệ đập, hồ chứa và được cơ quan chức năng phê duyệt làm cơ sở triển khai cụ thể như sau:

- Quyết định số 385/UBND ngày 21 tháng 10 năm 2024 của UBND tỉnh Tuyên Quang quyết định phê duyệt Phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập Thủy điện Thác Bà 2.
- Quyết định số 2163/UBND ngày 01 tháng 11 năm 2024 của UBND tỉnh Yên Bái quyết định phê duyệt Phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập Thủy điện Thác Bà 2.
- Quyết định số 565/UBND ngày 31 tháng 12 năm 2024 của UBND tỉnh Tuyên Quang quyết định Phê duyệt Phương án cấm mốc giới hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 thuộc địa phận huyện Yên Sơn, tỉnh Tuyên Quang.
- Quyết định số 143/UBND ngày 23 tháng 01 năm 2025 của UBND tỉnh Yên Bái quyết định Phê duyệt Phương án cấm mốc hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 của Công ty Cổ phần Đầu tư Thủy điện Thác Bà 2.

2. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa nước

2.1. **Kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước**

- Ngay sau khi công trình đi vào hoạt động Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ lập và gửi tờ khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước đến Sở Công Thương các tỉnh Yên Bái và Tuyên Quang.

2.2. Quy trình vận hành hồ chứa nước

Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 đã được Bộ công thương phê duyệt tại quyết định số 222/QĐ-BCT ngày 24 tháng 01 năm 2025.

2.3 Tổ chức thực hiện quy trình vận hành hồ chứa nước

a. Sơ đồ tổ chức trực ca vận hành nhà máy thủy điện Thác Bà 2



Hình 8: Sơ đồ tổ chức trực ca vận hành

b. Phân công chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn

Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã ban hành:

- Quy trình nhiệm vụ các chức danh trực vận hành, Quy định chế độ trực ban tại hiện trường.

- Phân công trách nhiệm/quyền hạn rõ ràng trong đơn vị.

- Ban hành và thực hiện nghiêm túc các quy trình/quy định: quan trắc, bảo trì, vận hành công trình, vận hành và xử lý sự cố các thiết bị của NMTĐ Thác Bà 2 và các thiết bị liên quan.

Việc phân công cụ thể, rõ ràng về chức năng/nhiệm vụ/quyền hạn trong các khâu: quản lý tổng thể về an toàn, điều độ vận hành, sửa chữa - bảo trì các hạng mục công trình và thiết bị liên quan đáp ứng yêu cầu về tổ chức bộ máy quản lý - vận hành đảm bảo an toàn cho hệ thống hồ và đập.

Ngoài ra trước mùa mưa lũ hằng năm Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đều chủ động cập nhật thực trạng, thông tin để phối hợp với Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang để đảm bảo an toàn trong quá trình vận hành hồ chứa.

2.4 Quan trắc công trình đập, hồ chứa nước

a. Quan trắc công trình đập

Hệ thống thiết bị quan trắc Công trình thủy điện Thác Bà 2 được sử dụng để quan trắc trạng thái của các công trình chính, hệ thống thiết bị quan trắc được lắp đặt trong quá trình thi công và hoàn thành lắp đặt hệ thống khi đưa công trình vào vận hành để kịp thời ghi nhận chế độ làm việc của kết cấu xây dựng so với thiết kế. Hệ thống thiết bị quan trắc đảm bảo thu thập thông tin một cách chính xác, tin cậy về trạng thái của công trình.

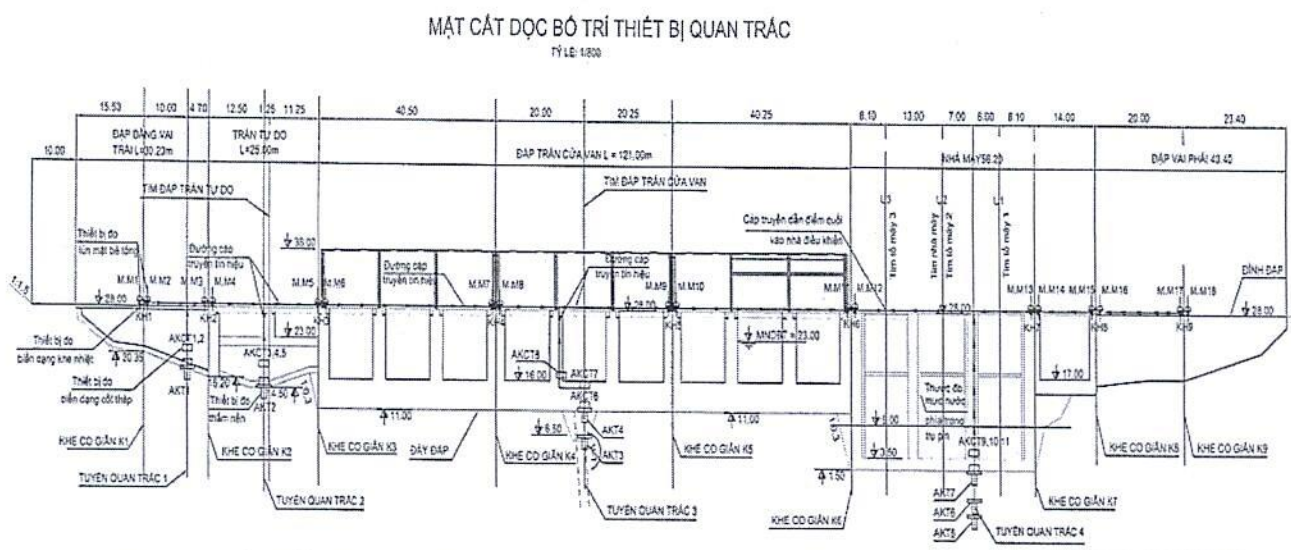
Hệ thống quan trắc Công trình thủy điện Thác Bà 2 đã lắp đặt tại công trình gồm những thiết bị sau:

- Móc quan trắc lún mặt (trên bê tông): 18 thiết bị
- Áp kế đo áp lực thấm: 07 thiết bị
- Thiết bị đo áp lực kéo thép: 11 thiết bị
- Thiết bị đo độ mở khe nhiệt: 9 thiết bị
- Thước đo mực nước: 02 thiết bị

Thiết bị quan trắc Công trình thủy điện Thác Bà 2 được bố trí như sau:

Hình 10. Mặt cắt quan trắc chính CTTĐ Thác Bà 2

Toàn bộ số liệu quan trắc của công trình sẽ được Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ được thu thập thường xuyên, đúng, đủ theo tần suất quy định khi công trình đi vào vận hành. Số liệu thu thập được lưu trữ tại văn phòng quản lý Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 để phục vụ cho công tác đánh giá, kiểm định an toàn đập.



b. Quan trắc hồ chứa nước

Kiểm tra, đánh giá trên toàn bộ lòng hồ cho thấy: Khu vực xung quanh bờ hồ có nhiều dân cư sinh sống, bờ hồ có nhiều bụi tre, cây cối mọc phủ kín, một số hộ dân đã kê bằng kết cấu BTCT, một số điểm sạt lở do mưa, sóng gây ra là không đáng kể, do địa chất và thảm thực vật trên sườn bờ hồ khá ổn định.

Do công trình thủy điện Thác Bà 2 là hạ lưu của công trình thủy điện Thác Bà, lưu vực khu giữa nhỏ do đó tình hình khí tượng thủy văn tại khu vực công trình công trình thủy điện Thác Bà 2 phụ thuộc hoàn toàn vào tình hình thủy văn của thủy điện Thác Bà, đặc biệt là hồ chứa thủy điện Thác Bà có dung tích hồ lớn 3 tỷ m³ do đó hầu hết lượng phù sa phía thượng nguồn không ảnh hưởng đáng kể đến khả năng bồi lắng lòng hồ đến an toàn đập thủy điện Thác Bà 2.

2.5. Quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng.

- Nhằm nâng cao công tác dự báo lưu lượng đến hồ phục vụ công tác vận hành an toàn, hiệu quả. Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã phối hợp chặt chẽ với Công

ty cổ phần thủy điện Thác Bà. Số liệu thu thập được truyền về phòng điều khiển trung tâm nhà máy phục vụ công tác vận hành công trình, kiểm soát lũ. Ngoài ra, công ty cập nhật lên trang Web “<https://thuydienvietnam.vn/>” hệ thống cơ sở dữ liệu của Bộ công thương để các đơn vị liên quan có thể truy cập và sử dụng dữ liệu này trong công tác dự báo, đặc biệt là các địa phương ở khu vực hạ du.

Ngoài ra, còn thực hiện quan trắc mực nước hồ bằng mắt thường sử dụng thước đo mực nước bằng sơn trên trụ pin đập tràn có cửa cùng với camera kết hợp với hệ thống cảm biến được truyền về Phòng điều khiển trung tâm của Nhà máy.

Trên cơ sở số liệu mực nước quan trắc tại hồ, lưu lượng chạy máy, lưu lượng xả qua tràn (nếu có) và lưu lượng tổn thất đã tính toán được lưu lượng nước về hồ. Các số liệu này sẽ được ghi chép đầy đủ trong nhật ký vận hành tràn và sẽ được lưu trữ tại Phòng điều khiển trung tâm của Nhà máy. Các kết quả quan trắc về khí tượng thủy văn cũng sẽ được tổng hợp vào Báo cáo quan trắc gửi về Ban Giám đốc Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 hàng tháng trong năm và hàng tuần khi có lũ xảy ra.

2.6. Kiểm tra đập, hồ chứa nước.

Khi công trình đi vào vận hành Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ thực hiện kiểm tra thường xuyên và đánh giá hiện trạng công trình theo quy định tại điểm a khoản 1 Điều 16 Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04 tháng 9 năm 2018 của Chính phủ.

- Đối với hồ chứa: Định kỳ hằng năm, trước và sau mùa lũ và khi có dấu hiệu bất thường.

- Đối với khu vực đập dâng, đập tràn và cửa lấy nước: Thường xuyên hằng tuần bằng quan trắc trực quan.

Công tác kiểm tra tổng quan các hạng mục công trình sẽ được tổng kết, đánh giá hằng năm ngay sau khi có mưa lũ lớn trên lưu vực. Sau khi kết thúc mùa mưa lũ hằng năm lập báo cáo hiện trạng an toàn đập gửi Sở Công Thương Yên Bái và Sở Công Thương Tuyên Quang trước ngày 15 tháng 4 theo quy định khoản 3 Điều 16 Nghị định 114/2018/NĐ-CP.

Xử lý sau từng đợt kiểm tra: Đối với đập dâng, đập tràn chỉ thực hiện công tác phát quang, vét dọn, vệ sinh mương rãnh, tu bổ thiết bị quan trắc. Đối với các thiết bị cửa nhận nước và đập tràn cửa van thực hiện công tác trung tu, đại tu và bảo dưỡng định kỳ theo quy định sửa chữa, bảo trì thiết bị.

2.7. Kiểm định an toàn đập

Sau khi công trình đi vào vận hành Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ thực hiện kiểm định an toàn đập, hồ chứa nước theo đúng quy định tại Điều 18 Nghị định 114/2018/NĐ-CP.

2.8. Bảo trì, sửa chữa đập, hồ chứa nước

Quy trình bảo trì các hạng mục công trình thủy điện Thác Bà 2 được phê duyệt tại Quyết định số 299/QĐ-HĐQT ngày 18/7/2022.

Công tác sửa chữa, bảo trì công trình bao gồm bảo trì sửa chữa thường xuyên hàng năm và bảo trì sửa chữa lớn, sửa chữa khắc phục sự cố.

a. Công tác sửa chữa, bảo trì công trình xây dựng

- Các hạng mục công trình thủy công của công trình thủy điện Thác Bà 2 gồm: đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước... được vận hành và bảo trì đảm bảo các yêu cầu thiết kế, công năng sử dụng, tính an toàn và ổn định.

- Công trình đầu mối, các kết cấu chịu áp lực kể cả móng và các phần tiếp giáp hai vai đập thoả mãn các yêu cầu thiết kế về chống thấm.

- Những hư hỏng của các hạng mục công trình xây dựng có nguy cơ gây tổn hại về con người và tài sản, làm hỏng các thiết bị, phương tiện và môi trường được sửa chữa ngay, đảm bảo ổn định kết cấu, công năng của hạng mục công trình theo như thiết kế.

b. Công tác bảo trì thiết bị đập tràn theo quy định tại Quy trình bảo trì thiết bị

- Công tác kiểm tra, sửa chữa và bảo dưỡng thiết bị tại đập tràn sẽ được thực hiện theo quy định trong kế hoạch sửa chữa thiết bị công trình từng quý, từng năm của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

- Vào thời điểm trước mùa mưa lũ, Công ty sẽ thực hiện công tác kiểm tra hệ thống thiết bị tại đập tràn. Kiểm tra các hệ thống cung cấp điện (bao gồm cả hệ thống điện dự phòng) cho công tác vận hành thiết bị.

- Sau khi kiểm tra, nếu phát hiện các hiện tượng hỏng hóc, bất thường lập yêu cầu sửa chữa, xử lý với thời hạn phải hoàn thành trước mùa lũ.

- Các hiện tượng bất thường, trục trặc và sự cố của thiết bị đã được ghi chép và chuyển ngay cho Bộ phận kỹ thuật nhà máy để tiến hành xử lý. Khi xử lý xong, đơn vị xử lý đã ghi rõ cách xử lý và lưu ý vận hành vào sổ.

- Các hệ thống thiết bị tại đập tràn sau khi kiểm tra được vận hành thử theo quy định để đảm bảo các hệ thống thiết bị sẵn sàng vận hành khi có lũ.

c. Công tác duy tu, bảo trì thiết bị quan trắc

- Để đảm bảo hệ thống làm việc ổn định và cho số liệu liên tục phục vụ kiểm soát an toàn đập. Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ lập các kế hoạch năm, quý, tháng bảo dưỡng, sửa chữa các thiết bị thuộc hệ thống thiết bị quan trắc công trình còn đang hoạt động để thiết bị có thể thu được tín hiệu liên tục, đảm bảo công trình vận hành an toàn.

- Hằng năm, trước mùa lũ, Công ty sẽ tổ chức kiểm tra và bảo dưỡng toàn bộ hệ thống mốc cơ sở, mốc quan trắc; sơn và vẽ lại ký hiệu các mốc (nếu bị bong tróc). Khi phát hiện mốc bị hư hỏng phải sửa chữa kịp thời và tiến hành đo đạc kiểm tra lại.

2.9. Lắp đặt hệ thống giám sát vận hành, thiết bị thông tin, cảnh báo an toàn cho đập và vùng hạ du đập

- Khi công trình đi vào vận hành, bằng các thiết bị giám sát đã được lắp đặt (đo mực nước thượng lưu và hạ lưu, lưu lượng chạy máy, lưu lượng qua tràn xả lũ, lưu lượng xả môi trường). Hằng ngày, Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ quan trắc và báo cáo đầy đủ các thông số qua trang Web <https://quanly.dwrn.gov.vn> của Cục Quản lý Tài nguyên nước; trang <https://thuydienvietnam.vn/index.html#> của Bộ Công Thương. Ngoài ra, Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phải cung cấp các tài khoản truy cập hệ

thống Camera theo quy định của Quy trình vận hành liên hồ chứa (Quy trình liên hồ 740/QĐ-TTg), Giấy phép khai thác sử dụng nước mặt và theo Thông tư 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019 của Bộ Công Thương cho các cơ quan Ban ngành, địa phương và các đơn vị liên quan theo dõi, chỉ đạo theo quy định; Cung cấp toàn bộ thông tin dữ liệu quan trắc khí tượng, thủy văn về Tổng cục Khí tượng thủy văn Bộ tài nguyên và môi trường, cơ quan quản lý tài nguyên môi trường tỉnh Tuyên Quang, Yên Bái theo quy định tại điểm b, khoản 3, Điều 1 Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15/4/2020 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn để tiếp nhận thông tin dữ liệu quan trắc.

- Công ty cổ phần thủy điện Thác Bà (Chủ sở hữu NMTĐ Thác Bà bậc thang phía trên) đã lắp đặt và đưa vào vận hành hệ thống cảnh báo hạ du trong khu vực lòng hồ và hạ du TĐ Thác Bà 2, đặt tại các điểm giao cắt giao thông, các điểm nguy hiểm dọc sông có các lối mòn dân sinh dẫn xuống hành lang thoát lũ. Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 sẽ lắp bổ sung hệ thống loa cảnh báo, còi hú khu vực đập tràn. Trước khi điều tiết hồ chứa và khi thay đổi lưu lượng xả, Công ty sẽ phối hợp với Công ty Cổ phần thủy điện Thác Bà kích hoạt các trạm cảnh báo này để thông báo qua loa phóng thanh cho bà con nhân dân biết để chủ động phòng tránh.

2.10. Phương án bảo vệ đập, hồ chứa

- Được xây dựng và thực hiện theo các quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/09/2018 của Chính phủ về Quản lý an toàn đập, hồ chứa nước và Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/07/2019 của Bộ Công Thương quy định về Quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

2.11. Phương án ứng phó thiên tai

- Thực hiện Luật phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19/6/2013 của Quốc hội, Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước, các văn bản hướng dẫn của Bộ Công Thương, Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã biên soạn đầy đủ các phương án liên quan đến công tác phòng thủ dân sự, cụ thể như sau:

- Định kỳ hằng năm, Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 tổ chức lập phương án ứng phó với thiên tai theo quy định. Năm 2023, 2024 Công ty đã xây dựng Phương án ứng phó thiên tai và gửi các cơ quan, đơn vị liên quan theo dõi, phối hợp, chỉ đạo.

- Ngoài ra, Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đều chủ động phối hợp với các đơn vị liên quan tổ chức diễn tập ứng phó thiên tai trước mùa mưa bão, thực hiện phương châm 4 tại chỗ, để sẵn sàng ứng phó thiên tai với hiệu quả cao nhất.

2.12. Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp

Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2: Công ty đã thuê đơn vị tư vấn lập đảm bảo tuân thủ theo quy định của Nghị định số 114/2018/NĐ-CP và đã được UBND tỉnh Yên Bái phê duyệt tại quyết định số 154/QĐ-UBND ngày 24 tháng 01 năm 2025 Về việc phê duyệt Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2.

2.13. Bản đồ ngập lụt hạ du đập.

Bản đồ ngập lụt hạ du đập: Công ty đã phê duyệt Bản đồ ngập lụt hạ du tại QĐ số 690/QĐ-TBC2 ngày 26 tháng 11 năm 2024 làm cơ sở để lập phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp và gửi các cơ quan, đơn vị liên quan để theo dõi, phối hợp và chỉ đạo.

2.14. Hệ thống cơ sở dữ liệu đập, hồ chứa nước

Thực hiện Nghị định số 114/2018/NĐ-CP về quản lý an toàn đập, hồ chứa Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã cập nhật cơ sở dữ liệu đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 và gửi các cơ quan quản lý.

Các số liệu quan trắc liên quan đến công trình đập được Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đo đạc, kiểm tra đánh giá, số hóa, các file mềm được lưu trên ổ đĩa kỹ thuật, bản cứng được lưu trữ tại kho lưu trữ hồ sơ được bảo quản theo quy định.

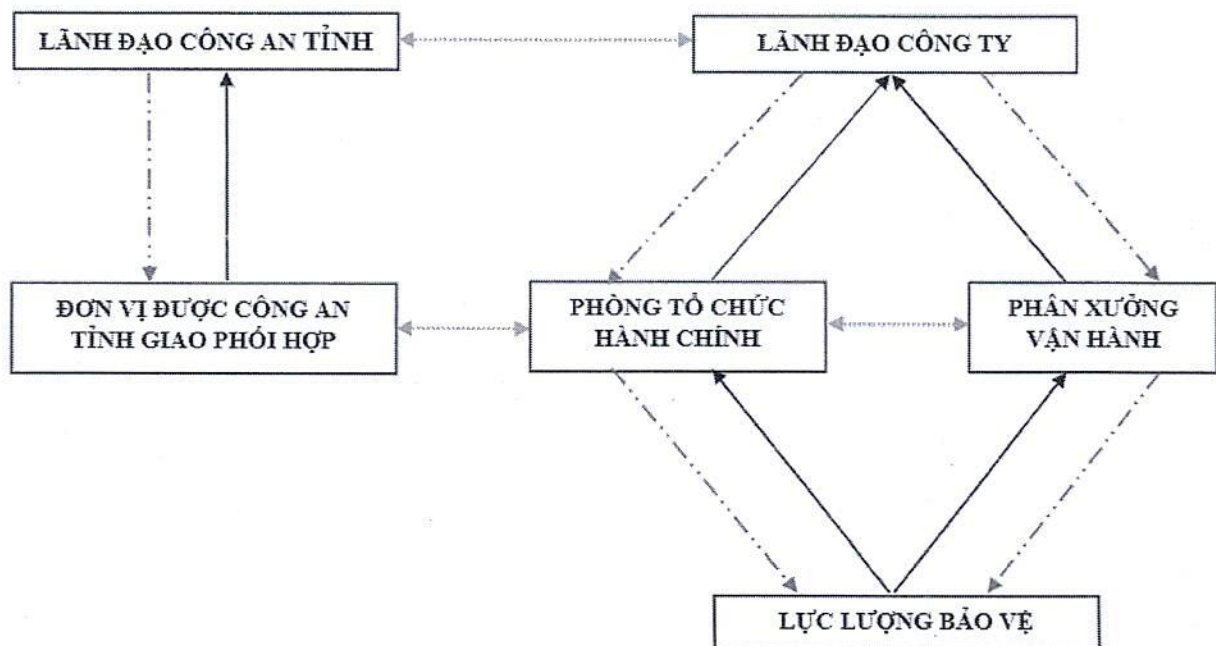
Các số liệu vận hành hồ chứa, chạy máy phát điện, các số liệu về khí tượng thủy văn, đều được kiểm tra, cung cấp cho các đơn vị liên quan, số hóa, cập nhật lưu trữ theo quy định, đảm bảo chuỗi số liệu liên tục, dễ dàng truy xuất, báo cáo.

Các dữ liệu được lập thành chuỗi, dễ dàng phát hiện kịp thời các bất thường, hư hỏng để khắc phục, sửa chữa, đáp ứng được các yêu cầu về giám sát, quản lý, vận hành công trình.

3. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất

3.1. Chế độ báo cáo

3.1.1. Sơ đồ trình tự báo cáo



Ghi chú:

→ Báo cáo, ---> Chỉ đạo thực hiện, ---> Phối hợp xử lý.

Hình 9. Sơ đồ thông tin liên lạc đối với các đơn vị phối hợp bảo vệ

3.1.2. Quy trình báo cáo và xử lý tình huống

Cán bộ công nhân viên, nhân viên bảo vệ khi phát hiện hành vi xâm phạm làm mất an toàn đập, lập tức có hành động ngăn chặn. Trường hợp không thể ngăn chặn, hoặc nhận định ngoài khả năng ngăn chặn, lập tức báo cáo Phòng tổ chức hành chính; Lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính báo cáo cho Lãnh đạo Công ty về tình hình vụ việc, đồng thời báo cáo Công an xã trên địa bàn phối hợp, hỗ trợ xử lý. Trách nhiệm và mức độ xử lý các tình huống đối với các cá nhân như sau:

- Khi nhân viên bảo vệ nhận được tin báo có hành vi xâm phạm làm mất an toàn đập, hồ chứa hoặc các hành vi xâm phạm sắp xảy ra:

- + Thực hiện xác minh và ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại.

- + Trường hợp không thể ngăn chặn, hoặc nhận định ngoài khả năng ngăn chặn, lập tức báo cáo Phòng tổ chức hành chính.

- + Lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính trực tiếp đưa ra biện pháp xử lý tình huống ban đầu, trường hợp bình thường thực hiện theo các quy định, nội quy của công trình đã được phê duyệt, đảm bảo việc an toàn, an ninh trật tự khu vực công trình.

- Trường hợp vượt quá thẩm quyền, Lãnh đạo Phòng TCHC báo cáo Lãnh đạo Công ty. Tùy tình huống lãnh đạo Công ty báo cáo, phối hợp xử lý với lãnh đạo các phòng Công an các tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang.

- Lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2, lãnh đạo Công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang căn cứ nhận định tình hình, huy động lực lượng hỗ trợ đảm bảo an ninh cho công trình, đồng thời ra quyết định xử lý tình huống và chỉ đạo trực tiếp các lực lượng tham gia xử lý tình huống.

- Trong trường hợp vượt quá khả năng kiểm soát của lực lượng Công an tỉnh, cần huy động lực lượng Quân đội. Lãnh đạo Công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang thực hiện báo cáo, phối hợp với Ban chỉ huy quân sự của tỉnh, Bộ chỉ huy quân sự có đơn vị đóng quân trên địa bàn để huy động lực lượng và tổ chức xử lý tình huống theo quy định tại Nghị định số 03/2019/NĐ-CP của Chính phủ về phối hợp giữa Bộ Công an và Bộ Quốc phòng trong thực hiện nhiệm vụ bảo vệ an ninh quốc gia, bảo đảm trật tự an toàn xã hội, đấu tranh phòng chống tội phạm và nhiệm vụ quốc phòng.

- Trong suốt quá trình triển khai phương án xử lý ban đầu, lực lượng bảo vệ tại hiện trường phải báo cáo kịp thời, thường xuyên cho lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2, lãnh đạo Công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang và đảm bảo an ninh, an toàn công trình thủy điện Thác Bà 2. Thực hiện các quyết định, ý kiến chỉ đạo của lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2, các đơn vị chịu trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa.

3.1.3. Các quy định trong báo cáo, xử lý tình huống

- Người phát hiện, tiếp nhận thông tin phải thực hiện các hành vi ngăn chặn, xử lý tình huống ban đầu. Trong trường hợp vượt quá khả năng, quyền hạn phải lập tức báo cáo lên Ban Lãnh đạo Công ty, các Trưởng đơn vị phụ trách phối hợp bảo vệ đập để chỉ đạo xử lý.

- Ngay sau khi tiếp nhận phải tiến hành xử lý ngay, nếu nhận định tình huống vượt quá khả năng, thẩm quyền quyết định thì lập tức báo cáo cấp trên và đơn vị có thẩm quyền quyết định, xử lý tình huống.

- Hình thức báo cáo: báo cáo trực tiếp, bằng điện thoại, bộ đàm, internet...

3.1.4. Tổng kết, đánh giá

- Sau khi xử lý tình huống, Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phối hợp với cơ quan chức năng khắc phục hậu quả do tình huống gây ra (người, tài sản, cơ sở vật chất); chú ý phải phục hồi tốt công tác bảo vệ, thu thập dấu vết, vật chứng phục vụ điều tra.

- Tổ chức họp để rút kinh nghiệm, tìm nguyên nhân.

- Rà soát công tác bảo vệ, phát hiện những sơ hở, thiếu sót để bổ sung vào phương án.

3.2. Chế độ kiểm tra thường xuyên

3.2.1. Kiểm tra công tác bảo vệ, an ninh khu vực đập

- Hàng ngày, kiểm tra nắm bắt tình hình an ninh trật tự, phát hiện các vi phạm ảnh hưởng đến an toàn đập, hồ chứa trong phạm vi hành lang bảo vệ đập, công trình chính.

- Hàng ngày, các ca trực thay ca cho nhau trực 24/24 giờ tại mục tiêu bảo vệ. Lực lượng bảo vệ thực hiện nghiêm ngặt chế độ tuần tra, kiểm soát toàn bộ mục tiêu, hành lang bảo vệ theo tần suất; thường xuyên trao đổi thông tin với Công an xã, huyện để nắm tình hình an ninh chính trị trên địa bàn.

- Khi trong phạm vi bảo vệ công trình có các hoạt động khác có thể ảnh hưởng đến an ninh trật tự, an toàn đập, hồ chứa thì cần thường xuyên kiểm tra, đánh giá khả năng, mức độ ảnh hưởng của các hoạt động này đến công tác đảm bảo an ninh, an toàn đập, hồ chứa. Kịp thời đưa ra các biện pháp xử lý, tăng cường bảo vệ đảm bảo công tác bảo vệ đập, hồ chứa.

3.2.2. Kiểm tra tình trạng các hạng mục công trình

- Kiểm tra thường xuyên được thực hiện đối với các hạng mục chính như: đập dâng, đập tràn, nhà máy, cửa nhận nước, ...

- Theo dõi cập nhật các thông số đo mưa, thu thập dữ liệu khí tượng thủy văn trên lưu vực, các thông số thiết bị quan trắc.

- Khi trên công trình có các hoạt động thi công xây dựng hoặc các hoạt động khác có thể ảnh hưởng đến công trình thì cần kiểm tra các hoạt động này có làm ảnh hưởng đến sự vận hành bình thường và an toàn của công trình hay không.

- Phương pháp kiểm tra được áp dụng chủ yếu bằng trực quan, quan sát bằng mắt, đánh giá ảnh hưởng của các hoạt động xây dựng hoặc các hoạt động khác đối với sự làm việc bình thường và sự an toàn của công trình, khi có nghi ngờ thì dùng thiết bị đo đạc kiểm tra đánh giá tình trạng.

- Khi phát hiện các biểu hiện bất thường của công trình thì phải ghi yêu cầu kiểm tra bất thường và thông báo ngay cho lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

3.3. Chế độ kiểm tra định kỳ, đột xuất

3.3.1. Kiểm tra công tác bảo vệ, an ninh khu vực đập

- Hàng tuần, Lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính tổng hợp báo cáo trình lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 về tình hình an ninh trật tự an toàn tại khu vực hành lang bảo vệ đập, công trình chính.

- Định kỳ hàng tháng/quý, Lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính tổ chức họp giao ban với lực lượng bảo vệ, các cơ quan chức năng địa phương để nắm bắt tình hình an ninh trật tự trên địa bàn và công tác phối hợp bảo vệ an ninh trật tự và an toàn cho đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2.

- Thực hiện thanh, kiểm tra đột xuất khi nhận được thông tin báo về các sự việc có nguy cơ gây mất an ninh trật tự, an toàn đập, hồ chứa. Tăng cường công tác bảo vệ tuần tra phát hiện các nguy cơ gây mất an toàn đập, hồ chứa trong các thời kỳ vận hành xả lũ.

3.3.2. Kiểm tra tình trạng các hạng mục công trình

- Thực hiện kiểm tra đập, hồ chứa nước theo quy định tại Khoản 1, Điều 16 Nghị định số 114/2018/NĐ-CP của Chính phủ.

- Trước mùa mưa hàng năm, Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 tiến hành kiểm tra đánh giá an toàn đập, hồ chứa nước; thực hiện các biện pháp chủ động phòng, chống xử lý kịp thời các hư hỏng để đảm bảo an toàn đập, hồ chứa nước.

- Sau mùa mưa hàng năm, phải kiểm tra nhằm phát hiện các hư hỏng; theo dõi diễn biến các hư hỏng của đập, hồ chứa nước để đưa ra các biện pháp xử lý.

- Kiểm tra định kỳ theo chu kỳ quy định: theo quý được tiến hành cho từng hạng mục cụ thể và cho các thiết bị quan trắc được lắp đặt tại công trình. Kết quả kiểm tra phải được ghi chép vào “Sổ kiểm tra định kỳ”.

- Kiểm tra định kỳ trước mùa mưa (trước ngày 01 tháng 6) và sau mùa mưa (sau ngày 30 tháng 10): kiểm tra định kỳ trên lòng hồ và vùng thượng, hạ lưu đập, hành lang bảo vệ nguồn nước hồ chứa nhằm phát hiện các hư hỏng của đập, sạt lở của hồ chứa nước và tình hình xâm phạm, vi phạm các quy định bảo vệ hành lang đập, hồ chứa. Kịp thời báo cáo lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 và các cơ quan liên quan xử lý đảm bảo đảm bảo an toàn cho đập và an ninh, an toàn khu vực hành lang bảo vệ đập, hồ chứa trước, trong và sau mùa mưa lũ hàng năm. Kết quả kiểm tra phải được ghi chép vào “Sổ kiểm tra định kỳ”.

- Kiểm tra bất thường: kiểm tra các công trình thủy công và thiết bị quan trắc được lắp đặt vào công trình sau các sự kiện bất thường, bao gồm:

+ Sự kiện bất thường quy mô lớn như mưa lũ.

+ Sự kiện bất thường quy mô nhỏ như động đất, trượt lở đất, cháy, nổ...

+ Phát hiện công trình có thể hư hỏng đột xuất thông qua các biểu hiện bất thường.

- Kiểm tra bất thường được thực hiện trên toàn bộ hoặc một bộ phận kết cấu tùy theo quy mô của các hiện tượng bất thường, quy mô hư hỏng đã xảy ra và yêu cầu sửa chữa của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2. Khi tiến hành kiểm tra phải lập “biên bản kiểm tra bất thường”.

- Kiểm tra bất thường chủ yếu bằng trực quan: Quan sát bằng mắt, gõ, nghe và kết hợp với các công cụ đơn giản khác như thước mét, quả dọi v.v...

- Người thực hiện kiểm tra bất thường (Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2/đơn vị tư vấn được thuê) cần đưa ra được kết luận có cần kiểm tra chi tiết hay không, nếu không thì đề ra ngay giải pháp sửa chữa phục hồi kết cấu, nếu có thì tiến hành kiểm tra chi tiết và đề ra giải pháp sửa chữa.

4. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình; quy định về phòng cháy, chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại.

4.1. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình

Đập, hồ chứa Thác Bà 2 là công trình cấp II (QCVN 04-05:2022/BNNPTNT), có phạm vi hoạt động riêng biệt, được bảo vệ chặt chẽ, vì vậy toàn bộ các phương tiện lưu thông trong phạm vi công trình đều phải được sự cho phép của Công ty và kiểm soát thông qua các chốt bảo vệ.

- Tuyến đường từ cổng CTTĐ Thác Bà 2 đi sang tỉnh Tuyên Quang, trạm bảo vệ: số 01, số 02 có nhiệm vụ quản lý, giám sát, kiểm soát người, phương tiện qua lại theo nội quy ra vào công trình, nhà máy.

- Công ty triển khai lắp đặt hệ thống biển hiệu hướng dẫn giao thông, chỉ dẫn các khu vực được phép dừng đỗ phục vụ tham quan.

- Các phương tiện giao thông tham quan, thông thường khi lưu thông trong khu vực nội bộ thuộc phạm vi công trình phải tuân thủ nghiêm các biểu hiện hướng dẫn giao thông, khu vực được phép dừng đỗ hoặc chỉ dẫn của hướng dẫn viên và nhân viên bảo vệ.

- Cấm phương tiện xe tải lưu thông qua đỉnh đập, trừ: phương tiện thực thi nhiệm vụ, thi công sửa chữa, tham quan, các phương tiện xe máy, ô tô dưới 7 chỗ được phép lưu thông theo quy định.

- Các phương tiện giao thông, máy thi công, vận chuyển các thiết bị siêu trường siêu trọng không được lưu thông qua tuyến đường nội bộ của CTTĐ Thác Bà 2.

4.2. Quy định về phòng cháy, chữa cháy

4.2.1. Tình trạng đường giao thông phục vụ chữa cháy

a. Bên ngoài.

Tuyến đường (khoảng 35 km): Cơ sở - Đường nội bộ - QL37 – Thị trấn Yên Bình - Phòng cảnh sát PCCC&TKCN.

Tuyến đường này có chiều rộng khoảng 8-16 m, không xảy ra tình trạng ùn tắc giao thông nên xe chữa cháy có thể lưu thông dễ dàng.

b. Bên trong

Cơ sở tiếp giáp mặt tiền đường nội bộ trong khuôn viên nhà máy rộng 6-8m, có cổng ra vào, rộng rãi. Đảm bảo cho xe chữa cháy có thể tiếp cận được nếu để xảy ra cháy, nổ.

4.2.2. Quy định về phòng cháy, chữa cháy

- Nghị định số 50/2024/NĐ-CP ngày 10/5/2024 sửa đổi bổ sung một số điều của Nghị định số 136/2020/NĐ-CP ngày 24/11/2020 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Nghị định số 83/2017/NĐ-CP ngày 18 tháng 7 năm 2017 của Chính phủ quy định về công tác cứu nạn, cứu hộ của lực lượng phòng cháy và chữa cháy, Công trình thủy điện Thác Bà 2 là thuộc diện quản lý về phòng cháy và chữa cháy, phải bảo đảm các điều kiện an toàn về phòng cháy và chữa cháy, cụ thể:

- Ban hành quy định, nội quy, biển cấm, biển báo, sơ đồ hoặc biển chỉ dẫn về phòng cháy và chữa cháy, thoát nạn phù hợp với đặc điểm và tính chất hoạt động của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

- Ban hành quy định an toàn về phòng cháy và chữa cháy phù hợp với điều kiện sản xuất, kinh doanh, dịch vụ của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

- Ban hành các quy trình kỹ thuật sử dụng trang thiết bị an toàn về phòng cháy và chữa cháy tại các phân xưởng, khu vực nhà điều hành, nhà máy...

- Lắp đặt hệ thống cảnh báo, an toàn cháy nổ đối với hệ thống điện, chống sét, chống tĩnh điện; các nguồn sinh lửa, sinh nhiệt tại khu vực nhà vận hành, phân xưởng, kho lưu trữ trong Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

- Xây dựng hệ thống giao thông, cấp nước, thông tin liên lạc phục vụ chữa cháy, hệ thống báo cháy, chữa cháy, ngăn cháy, phương tiện phòng cháy và chữa cháy khác, dự trữ phương tiện cứu hộ, cấp cứu người bảo đảm về số lượng, chất lượng và hoạt động phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về phòng cháy và chữa cháy theo quy định của Bộ Công an. Hệ thống phòng cháy chữa cháy phải được thẩm duyệt, kiểm tra nghiệm thu về phòng cháy và chữa cháy của cơ quan Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đối với công trình.

- Thành lập lực lượng phòng cháy và chữa cháy cơ sở, chuyên ngành được huấn luyện nghiệp vụ phòng cháy và chữa cháy, tổ chức thường trực sẵn sàng chữa cháy đáp ứng yêu cầu chữa cháy tại chỗ và phân công nhiệm vụ, trách nhiệm cho từng phòng, Ban và thành viên trong Công ty..

- Xây dựng, lập phương án chữa cháy, thoát nạn theo phương án đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt theo quy định tại Điều 19 Nghị định 136/2020/NĐ-CP.

- Hồ sơ quản lý, theo dõi hoạt động phòng cháy và chữa cháy được lập và quản lý theo quy định của Bộ Công an.

- Thực hiện tốt công tác tổ chức tuyên truyền huấn luyện, đảm bảo lực lượng phòng cháy chữa cháy và trang thiết bị phòng cháy chữa cháy đầy đủ.

- Xây dựng kế hoạch huấn luyện nghiệp vụ phòng cháy chữa cháy hằng năm cho các đơn vị trong Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2. Đặc biệt lực lượng phòng cháy chữa cháy cơ sở, lực lượng bảo vệ, trực vận hành để đảm bảo thực hiện tốt các quy định trong phòng cháy chữa cháy.

- Thực hiện nội dung kiểm tra định kỳ hàng tháng, kịp thời bổ sung, khắc phục những hư hỏng và nguy cơ mất an toàn về cháy nổ; phối hợp với các đơn vị Cảnh sát phòng cháy chữa cháy công an tỉnh để kiểm tra, đánh giá công tác phòng cháy chữa cháy tại cơ sở...

- Định kỳ hằng năm thống kê và báo cáo tình hình công tác phòng cháy chữa cháy của đơn vị cho các cơ quan chức năng đầy đủ, đúng quy định. Thực hiện mua bảo hiểm cháy nổ bắt buộc hằng năm cho các thiết bị, nhà xưởng, máy móc...

Thực hiện các quy định trên Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 xây dựng các phương án phòng cháy chữa cháy cụ thể như sau:

- Đưa hệ thống PCCC của tổ máy vào vận hành đảm bảo hệ thống sẵn sàng hoạt động khi có sự cố, cháy nổ xảy ra, bộ phận vận hành theo dõi, quản lý vận hành theo quy trình đã được phê duyệt.

- Bố trí các bình chữa cháy bằng bột và CO₂ đảm bảo yêu cầu chữa cháy tại đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước và tất cả các vị trí nhà vận hành, nhà kho lưu trữ, nhà đặt máy phát diesel, nhà trực bảo vệ. Bố trí học chứa cát đá phục vụ công tác phòng chống thiên tai và phòng cháy chữa cháy tại đầu đập dâng, cửa nhận nước.

- Xây dựng hệ thống biển cấm, biển báo đối với các khu vực nguy hiểm, có nguy cơ cháy nổ cao. Xây dựng sơ đồ hoặc biển chỉ dẫn về phòng cháy và chữa cháy, thoát nạn đối với các kịch bản cháy nổ tại các khu vực dễ xảy ra.

- Lắp đặt hệ thống cảnh báo, an toàn cháy nổ đối với hệ thống điện, chống sét, chống tĩnh điện; các nguồn sinh lửa, sinh nhiệt tại khu vực nhà vận hành, phân xưởng, kho lưu trữ trong Công ty.

- Xây dựng kế hoạch huấn luyện nghiệp vụ PCCC hằng năm cho các đơn vị trong Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2. Đặc biệt lực lượng phòng cháy chữa cháy cơ sở, lực lượng bảo vệ, trực vận hành để đảm bảo thực hiện tốt các quy định trong phòng cháy chữa cháy..

- Thực hiện nội dung kiểm tra định kỳ hàng tháng, kịp thời bổ sung, khắc phục những hư hỏng và nguy cơ mất an toàn về cháy nổ; phối hợp với các đơn vị Cảnh sát PCCC công an tỉnh để kiểm tra, đánh giá công tác PCCC tại cơ sở....

- Thường xuyên kiểm tra, lập báo cáo tình trạng hệ thống chữa cháy, kiểm tra, vận hành thử các hạng mục trong hệ thống chữa cháy.

- Hằng năm, phối hợp với Công an phòng cháy chữa cháy tỉnh Yên Bái tổ chức tập huấn, diễn tập phòng cháy chữa cháy theo quy định.

4.3. Bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu

Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đã xây dựng kho trên tầng 2 khu Nhà điều hành có diện tích 18m² để lưu trữ tài liệu quan trọng về đập, hồ chứa ở khu vực nhà máy thủy điện Thác Bà 2 thuộc xã Hán Đà, huyện Yên Bình, tỉnh Yên Bái, đảm bảo an toàn tuyệt đối cho hồ sơ, tài liệu an toàn đập.

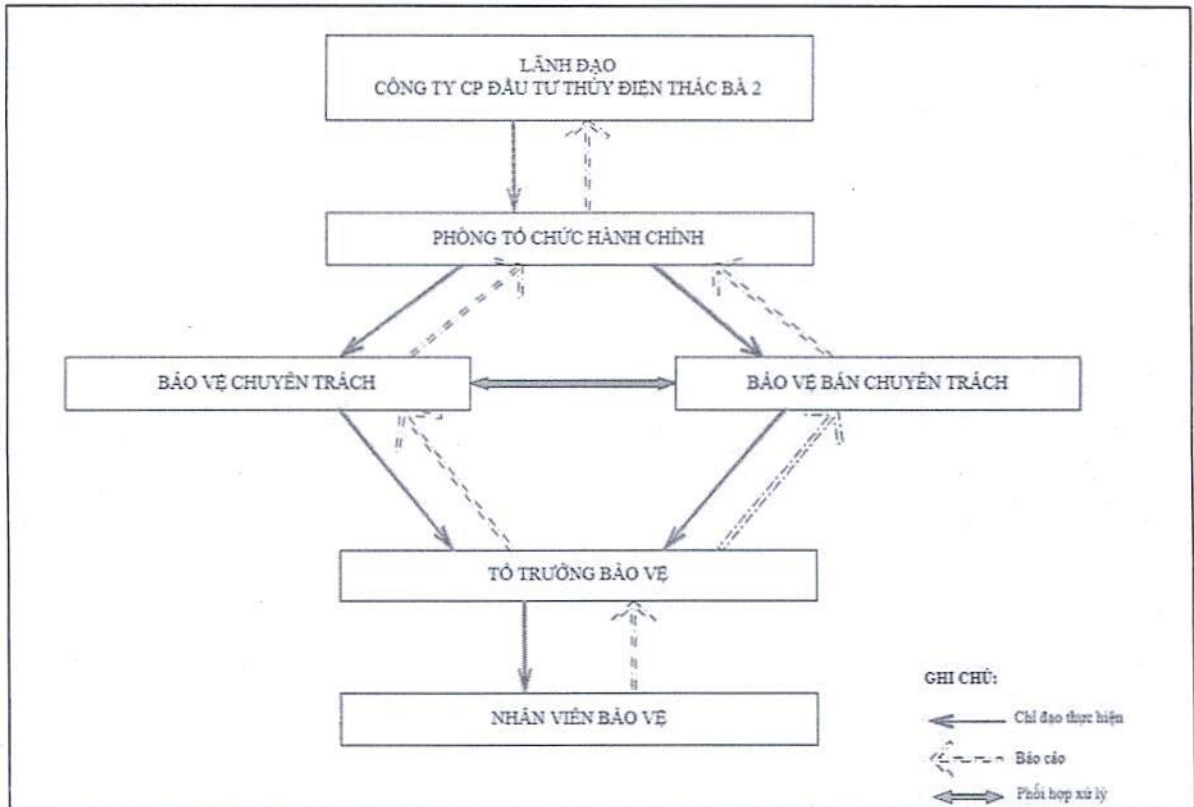
4.4. Kho chứa vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại

- Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 không xây dựng kho chứa vật liệu nổ.

- Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 không xây dựng kho trữ xăng, dầu cho các phương tiện vận chuyển. Dầu cho máy phát Diesel tại nhà máy Thác Bà 2 được lưu trữ trong thùng phi kín với số lượng hạn chế, đặt tại các khu vực quy định có ảnh báo cấm lửa và hạn chế lại gần.

- Dầu cho máy biến áp, dầu bôi trơn dự phòng được lưu trữ trong các thùng kín tuân thủ đầy đủ theo quy định.

- Các kho chứa chất dễ cháy, chất thải nguy hại khác với quy mô nhỏ phục vụ công tác vật tư, vật liệu tiêu hao trong công tác bảo dưỡng, sửa chữa công trình, thiết bị của nhà máy. Công tác bảo vệ các kho chứa chất cháy, chất thải nguy hại đảm bảo tuân thủ đầy đủ theo quy định hiện hành.



Hình 10: Cơ cấu tổ chức của lực lượng bảo vệ

5. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước; trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ

5.1. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước

5.1.1. Tổ chức lực lượng bảo vệ công trình

Để bảo vệ an toàn, an ninh trật tự khu vực công trình, Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 xây dựng lực lượng bảo vệ chuyên trách, bán chuyên trách và phối hợp với các đơn vị Công an trên địa bàn bố trí lực lượng tham gia bảo vệ công trình khi cần thiết. Ngoài ra còn có lực lượng hỗ trợ Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 trong công tác kiểm soát và phối hợp xử lý trong các tình huống bất thường. Các lực lượng tham gia bảo vệ công trình bao gồm:

a. Lực lượng bảo vệ chuyên trách

Là lực lượng bảo vệ chuyên nghiệp làm công tác bảo vệ chuyên trách. Nhiệm vụ chính của lực lượng bảo vệ chuyên trách là bảo vệ an toàn tài sản, thiết bị an ninh trật tự cho công trình 24/24h theo nhiệm vụ cụ thể được giao.

Cơ cấu tổ chức của lực lượng bảo vệ chuyên trách theo sơ đồ như sau:

Bố trí lực lượng bảo vệ chuyên trách: Thực hiện nhiệm vụ tuần tra, canh gác, kiểm soát người, phương tiện, tài sản ra vào tại các hạng mục 24/24h. Lực lượng bảo vệ chuyên trách có nghĩa vụ thực hiện mệnh lệnh và điều động của Lãnh đạo Công ty.

b. Lực lượng bảo vệ bán chuyên trách

- Lực lượng bảo vệ bán chuyên trách gồm lực lượng vận hành kiêm nhiệm công tác bảo vệ.

- Khu vực đập dâng, đập tràn, nhà máy thủy điện có bố trí nhân viên trực vận hành kiêm nhiệm công tác bảo vệ 24/24h. Các nhân viên này cũng là những thành viên nòng cốt của lực lượng tự vệ và của đội PCCC trong Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 cũng như của đội xung kích phòng thủ dân sự tại công trường, được đào tạo và huấn luyện nghiệp vụ hàng năm. Đây chính là lực lượng bảo vệ bán chuyên trách thực hiện bảo vệ bên trong khu vực công trình, sẵn sàng đối phó với mọi biểu hiện xâm phạm An ninh - An toàn công trình, tham gia phòng cháy, chữa cháy, phòng chống thiên tai, cứu hộ cứu nạn tại các khu vực công trình.

c. Bộ phận thanh tra bảo vệ của Công ty

Bộ phận thanh tra bảo vệ Công ty là Phòng tổ chức hành chính, thực hiện nhiệm vụ theo quy định về chức năng, nhiệm vụ của các đơn vị. Xây dựng nội quy, quy chế bảo vệ trình Lãnh đạo Công ty thông qua và triển khai thực hiện. Kiểm tra, giám sát chuyên môn, nghiệp vụ, tác phong làm việc của bộ phận chuyên trách và bán chuyên trách. Đồng thời, xử lý thông tin báo cáo hàng ngày từ lực lượng bảo vệ chuyên trách và cơ quan an ninh địa phương. Theo dõi tình hình an ninh trật tự trên địa bàn, thông báo với bộ phận an ninh trật tự tại địa phương về các biểu hiện nghi vấn, các tình huống xấu, gây mất an ninh trật tự để kịp thời phối hợp xử lý.

d. Lực lượng tham gia bảo vệ khác

- Lực lượng các đơn vị nghiệp vụ của Công an các xã, công an huyện Yên Bình, Yên Sơn, Công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang phối hợp thực hiện theo Quy chế phối hợp được ký kết hằng năm.

- Ngoài ra, các cấp ủy, chính quyền, đoàn thể, lực lượng quân đội và các cơ quan chức năng địa phương phối hợp với Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 trong công tác bảo vệ an toàn đập.

5.1.2. Phân công và trách nhiệm bảo vệ đập

a. Lực lượng bảo vệ chuyên trách

Lực lượng bảo vệ chuyên trách Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 (Tổ bảo vệ) là lực lượng thường trực về công tác bảo vệ an ninh trật tự có nhiệm vụ trực 24/24h tại các chốt bảo vệ.

- Kiểm tra, kiểm soát chặt chẽ người, phương tiện, hàng hóa, tài sản mang vào, mang ra khỏi công trình qua chốt bảo vệ. Mọi hàng hóa, tài sản của Công ty hoặc các đối tác đến làm việc với Công ty phải có giấy tờ hợp lệ, được kiểm soát chặt chẽ khi mang vào, mang ra khỏi chốt bảo vệ.

- Hướng dẫn khách đến liên hệ công tác theo đúng địa điểm đã được Lãnh đạo Công ty đồng ý bằng văn bản hoặc được sự đồng ý trực tiếp của những người có trách nhiệm và thực hiện giám sát chặt chẽ. Không để khách đi vào những nơi không được phép vào hoặc chưa được sự đồng ý của Lãnh đạo Công ty.

- Kiểm soát hoạt động của các phương tiện vận chuyển vật tư, thiết bị, vật liệu, công cụ, dụng cụ, ... qua chốt bảo vệ. Kiên quyết không giải quyết các phương tiện vận chuyển quá khổ, quá tải, vận chuyển chất thải nguy hại, vật liệu nổ, vũ khí quân dụng, lâm khoáng sản trái phép ra, vào các chốt bảo vệ.

- Kiểm soát và hướng dẫn tất cả các phương tiện vào, ra khu vực bảo vệ đều đỗ đúng nơi quy định.

- Những đơn vị, cá nhân, không cung cấp đầy đủ các thông tin, giấy tờ liên quan cần thiết hoặc không chấp hành đúng các nội quy, quy định của Công ty thì lực lượng bảo vệ chuyên trách tuyệt đối không được phép giải quyết cho lưu thông qua các chốt bảo vệ.

- Theo dõi tình hình, kịp thời ngăn chặn và thông báo ngay cho Lãnh đạo Công ty, Công an các huyện và Công an các xã liên quan các biểu hiện nghi vấn, các tình huống xấu gây mất an ninh trật tự để kịp thời phối hợp xử lý.

- Khi xảy ra các tình huống xấu, lực lượng bảo vệ chuyên trách kịp thời ngăn chặn hậu quả, bắt giữ đối tượng vi phạm, bảo vệ hiện trường, lập biên bản sự việc đồng thời thông báo ngay cho Lãnh đạo Công ty cùng các cơ quan bảo vệ pháp luật thực hiện các thủ tục xử lý theo quy định của pháp luật.

- Hằng ngày, lực lượng bảo vệ tại chốt bảo vệ thường xuyên đi tuần tra kiểm soát các hạng mục công trình đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước, nhà máy, hồ chứa nước.

- Ngoài ra, tại các hạng mục đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước, nhà máy đều có lắp đặt hệ thống Camera để nhân viên vận hành, nhân viên bảo vệ và bộ phận thanh tra bảo vệ Công ty quan sát.

b. Lực lượng bảo vệ bán chuyên trách

Nhân viên trực quản lý vận hành khu vực đập, nhà máy làm việc 24/24h, có nhiệm vụ quản lý vận hành thiết bị công trình, theo dõi quá trình làm việc, giám sát, kiểm tra đánh giá tình trạng chất lượng của thiết bị công trình. Hằng ngày, nhân viên vận hành tại các hạng mục công trình phối hợp với Lãnh đạo Công ty theo dõi việc thực hiện công tác bảo vệ của lực lượng chuyên trách tại các chốt bảo vệ trọng yếu, kịp thời phát hiện và chấn chỉnh những sai sót của lực lượng bảo vệ chuyên trách (nếu có). Khi xảy ra các trường hợp mất an ninh trật tự tại các hạng mục công trình lực lượng bảo vệ bán chuyên trách có phương án phối hợp hỗ trợ lực lượng bảo vệ chuyên trách để xử lý tình huống. Thường xuyên phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách, đi tuần tra kiểm soát các hạng mục công trình: Đập dâng - đập tràn, cửa nhận nước, nhà máy, hồ chứa nước, trạm phân phối 110kV, ...

c. Lực lượng hỗ trợ: Đối với công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang

- Chỉ đạo các phòng nghiệp vụ trực thuộc, Công an các huyện, thị xã, tổ chức nắm tình hình, phối hợp tổ chức các biện pháp phòng chống tội phạm, các hành vi vi phạm pháp luật, đảm bảo an ninh, an toàn hoạt động điện lực tại các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang. Phân công cán bộ nghiệp vụ theo dõi, kiểm tra, hướng dẫn công tác đảm bảo an ninh, an toàn hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh.

- Chỉ đạo các đơn vị chức năng xây dựng kế hoạch phối hợp với các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang tổ chức kiểm tra công tác đảm bảo an ninh, an toàn hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh, nhất là vào những ngày lễ, tết, hoặc khi có yêu cầu đặt ra.

- Tổ chức huấn luyện, cấp giấy chứng nhận nghiệp vụ bảo vệ cho lực lượng chức năng tại các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang. Hướng dẫn, kiểm tra công tác phòng, chống cháy nổ, bảo vệ môi trường, quản lý vũ khí, vật liệu nổ, công cụ hỗ trợ, công tác thông báo lưu trú, đăng ký tạm trú, khai báo tạm vắng theo quy định của Luật Cư trú.

- Tiếp nhận thông tin và phối hợp với các lực lượng trực thuộc các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang và các lực lượng khác có liên quan để giải quyết, xử lý vụ việc theo thẩm quyền khi nhận được tin báo xảy ra vụ việc có liên quan đến an ninh, an toàn hoạt động điện lực tại các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang.

- Hướng dẫn các đơn vị hoạt động điện lực trên địa bàn tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang và các chi nhánh trực thuộc xây dựng các phương án, kế hoạch bảo vệ, phát hiện sơ hở, thiếu sót trong quá trình hoạt động sản xuất kinh doanh để kịp thời trao đổi, có biện pháp chấn chỉnh.

d. Phòng tổ chức hành chính

- Tham mưu, đề xuất cho Ban Giám đốc Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 nắm chắc tình hình an ninh trật tự trong Công ty và trong khu vực để xây dựng chương trình, kế hoạch bảo vệ và triển khai thực hiện.

- Là nòng cốt trong phong trào quần chúng bảo vệ an ninh, an toàn trong Công ty. Phối hợp với các tổ chức quần chúng tuyên truyền, phổ biến tình hình âm mưu phương thức thủ đoạn hoạt động của bọn tội phạm nhằm nâng cao ý thức cảnh giác cho mọi CBCNV và hướng dẫn các tổ chức quần chúng tham gia bảo vệ an ninh, trật tự, an toàn xã hội trong Công ty. Phối hợp với các cơ quan, tổ chức, chính quyền địa phương các cấp và các cơ quan thông tin, tuyên truyền để thực hiện tuyên truyền, phổ biến, giáo dục mọi thành viên thuộc cơ quan, tổ chức và nhân dân về các quy định của pháp luật về bảo vệ công trình quan trọng liên quan đến an ninh quốc gia và ý thức tuân thủ pháp luật.

- Xây dựng nội quy, phương án bảo vệ, phòng, chống các hành vi xâm hại đến sự an toàn của công trình; tổ chức thực hành diễn tập đối phó, xử lý các tình huống đột xuất; có phương án xử lý, khắc phục kịp thời khi phát hiện khả năng xảy ra sự cố; có biện pháp chủ động phòng chống thiên tai và các tác nhân khác đe dọa gây ra tác hại đối với công trình.

- Tham mưu cho Ban Giám đốc Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 thực hiện nhiệm vụ phòng chống cháy nổ. Đồng thời, tổ chức thực hiện các quy định về công tác phòng cháy, chữa cháy, giữ gìn trật tự công cộng và quản lý chất dễ cháy, chất độc hại.

- Khi có vụ việc xảy ra như: Cháy, nổ, tai nạn, gây rối trật tự công cộng, ... trong Công ty phải tổ chức xử lý, bảo vệ hiện trường, cấp cứu người bị nạn.

- Kiến nghị với Ban Giám đốc Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 xem xét, giải quyết những vướng mắc về công tác bảo vệ.

- Kiểm tra, đôn đốc các bộ phận và CBCNV trong Công ty thực hiện các quy định của pháp luật, các văn bản pháp quy về an ninh trật tự và nội quy Công ty.

- Tiến hành công tác xác minh những vụ việc xảy ra ở Công ty theo thẩm quyền khi được Ban Giám đốc Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 giao.

- Nắm tình hình an ninh trật tự trên địa bàn tổ chức bảo vệ an ninh chính trị nội bộ, bảo vệ cơ sở vật chất tại đập, hồ chứa nước và các hạng mục Công trình.

- Tổ chức, giám sát sự làm việc của lực lượng bảo vệ chuyên trách, kiểm tra chuyên môn, nghiệp vụ, tác phong làm việc, công tác ghi chép vào sổ nhật ký, việc giao nhận ca trực, công tác kiểm soát người và phương tiện ra/vào tại các chốt bảo vệ, công tác bàn giao ca trực theo đúng quy định, xử lý thông tin báo cáo hằng ngày từ lực lượng bảo vệ chuyên trách và cơ quan an ninh địa phương.

- Phối hợp với chính quyền địa phương kiểm tra công tác trực bảo vệ của lực lượng bảo vệ chuyên trách tại các chốt bảo vệ trọng yếu, kịp thời phát hiện và chấn chỉnh những sai sót của lực lượng bảo vệ chuyên trách (nếu có).

5.2. Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ

Các trang thiết bị hỗ trợ trong công tác bảo vệ bao gồm:

5.2.1. Hệ thống biển cảnh báo an toàn

Cảnh báo tại khu vực đập và hồ chứa: Cấm biển cảnh báo Khu vực không phận sự miễn vào; cấm chần dắt thả, động vật, cấm bơi lội...

- Tại khu vực đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước, nhà máy: Cấm biển cảnh báo Khu vực không phận sự miễn vào; khu vực cấm xâm phạm.

- Cảnh báo khu vực an toàn mặt hồ: Hệ thống phao cảnh báo cách cửa nhận nước, thượng lưu đập tràn 200m. Khu vực cấm xâm phạm và khu vực không phận sự miễn vào.

- Cảnh báo an toàn khu vực hạ lưu, hệ thống biển cảnh giới cách hạ lưu tuyến đập 200m.

5.2.2. Chiếu sáng bảo vệ

Hệ thống chiếu sáng bằng đèn cao áp và đèn năng lượng chiếu sáng đường từ cổng gác bảo vệ đến Cầu giao thông, khu vực cửa nhận nước, đập dâng được bật hằng ngày từ 18 giờ 00 chiều đến 06 giờ 00 sáng ngày hôm sau. Hệ thống chiếu sáng luôn đảm bảo đủ cường độ ánh sáng phục vụ công tác kiểm tra, giám sát và bảo vệ công trình.

5.2.3. Hệ thống camera

Bố trí lắp đặt hệ thống camera giám sát hoạt động tại các khu vực nhà máy, đập dâng, đập tràn, cửa nhận nước, trạm biến áp, kho bãi và đường giao thông nội bộ. Hệ thống này có trung tâm quản lý đặt tại Phòng tổ chức hành chính và màn hình theo dõi có điều khiển đặt tại chốt bảo vệ số 1, 2.

- 01 Camera lắp đặt tại cổng vào nhà máy thủy điện Thác Bà 2: Quan sát khu vực ra vào nhà máy.

- 01 Camera lắp đặt tại tường hạ lưu Nhà máy thủy điện Thác Bà 2: Quan sát khu vực hạ lưu Nhà máy;

- 01 Camera lắp đặt tại cổng vào đập thủy điện Thác Bà 2: Quan sát khu vực ra vào đập dâng, đập tràn.

- 01 Camera lắp đặt tại cửa nhận nước thủy điện Thác Bà 2: Quan sát khu vực hồ chứa, mực nước, thượng lưu đập.

- 01 Camera lắp đặt tại trạm biến áp 110kV thủy điện Thác Bà 2: Quan sát khu vực trạm.

5.2.4. Hệ thống loa cảnh báo.

Bố trí lắp hệ thống còi hú, loa phát thanh công suất lớn bán kính 4km tại các khu vực đập tràn và nhà máy.

Bố trí loa cầm tay cho lực lượng bảo vệ phục vụ công tác tuần tra, thông báo, xử lý tình huống mất an ninh trật tự.

Ngoài ra, Công ty còn thực hiện công tác tuyên truyền, vận động với già làng, trưởng thôn, những người dân có uy tín, để họ có trách nhiệm thông báo đến từng bà con nhân dân về thông tin vận hành hồ chứa.

5.2.6. Hệ thống thông tin liên lạc.

Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 trang bị điện thoại vô tuyến, bộ đàm; điện thoại bàn và số điện thoại của các đơn vị bảo vệ, cũng như để xử lý các sự cố bất thường của công trình tại các vị trí trực của các chốt bảo vệ.

Các đầu mối thông tin liên lạc cơ bản như sau:

STT	Bộ máy chỉ huy	Điện thoại	Ghi chú
1	Khu vực nhà máy	02163508668	
2	Tổ vận hành nhà máy	02163508668	
3	Tổ bảo vệ	02163508668	Lực lượng bảo vệ chuyên trách
4	Bộ phận Thanh tra	02163508668	Tổ thanh tra bảo vệ

5.2.7. Trang bị công cụ hỗ trợ

Trang bị công cụ hỗ trợ lực lượng bảo vệ gồm có:

STT	Tên vật tư, vật liệu, dụng cụ	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Bộ đàm	Cái	05	Tại Phòng hành chính – Nhà điều hành
2	Đèn Pin sạc	Cái	05	Tại Phòng hành chính – Nhà điều hành
3	Gậy cao su	Cái	04	Tại Phòng hành chính – Nhà điều hành
4	Xe máy tuần tra	Chiếc	05	Của cán bộ CNV Nhà máy
5	Đồ đi mưa	Bộ	20	Tại Phòng hành chính – Nhà điều hành
6	Ủng đi mưa	Đôi	20	Tại Phòng hành chính – Nhà điều hành

Ngoài ra theo Quy chế phối hợp với huyện Yên Bình, huyện Yên Sơn sẽ hỗ trợ Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 các trang thiết bị cần thiết khi có bất cứ tình huống mất an ninh trật tự xảy ra trong khu vực công trình.

6. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình

6.1. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện đi qua lại mặt đập và ra vào công trình

Lực lượng bảo vệ chuyên trách trực 24/24h tại 2 chốt bảo vệ ở hai đầu đập có nhiệm vụ:

- Kiểm tra thường xuyên tại các khu vực phụ trách để kịp thời phát hiện ngăn chặn các đối tượng có hành vi xâm phạm an toàn công trình.
- Kiểm soát người và phương tiện qua lại trên mặt đập bằng hệ thống Camera được kết nối với 2 chốt bảo vệ ở hai đầu đập và phòng điều khiển trung tâm.
- Kiểm tra, kiểm soát chặt chẽ người, phương tiện hàng hóa, tài sản mang vào, mang ra khỏi khu vực công trình. Mọi hàng hóa, tài sản của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 hoặc đơn vị có liên quan đều phải có giấy tờ hợp lệ, được kiểm soát chặt chẽ khi mang ra, mang vào qua chốt bảo vệ.
- Hướng dẫn khách đến liên hệ công tác theo đúng địa điểm đã được lãnh đạo Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 đồng ý bằng văn bản và thực hiện giám sát chặt chẽ. Không để khách đi vào những nơi không được phép vào hoặc chưa được sự đồng ý của lãnh đạo Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.
- Kiểm soát tình trạng các phương tiện vận chuyển vật tư, vật liệu, thiết bị thi công qua chốt bảo vệ. Kiên quyết không cho phép các phương tiện quá khổ, quá tải, chất thải nguy hại, vật liệu nổ, vũ khí quân dụng, lâm khoáng sản... trái phép tàng trữ, vận chuyển qua chốt bảo vệ để đi qua mặt đập và ra/vào công trình.

- Kiểm soát và hướng dẫn các phương tiện ra, vào các khu vực bảo vệ đập đồ đúng nơi quy định.

- Theo dõi tình hình, kịp thời ngăn chặn và thông báo ngay cho lãnh đạo Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 khi phát hiện các biểu hiện nghi vấn, các tình huống xấu, gây mất an ninh trật tự để kịp thời phối hợp xử lý.

6.2. Quy trình kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình

6.2.1. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với khách tham quan

- Khách tham quan xuất trình giấy tờ tùy thân và văn bản đồng ý của lãnh đạo Công ty cho phép vào tham quan. Đối với cá nhân hoặc danh sách theo đoàn kèm theo giấy tờ tùy thân của trưởng đoàn tại chốt bảo vệ.

- Yêu cầu khách không mang hành lý, đồ dùng cá nhân vào tham quan công trình.

- Lực lượng bảo vệ có trách nhiệm kiểm tra, kiểm soát người và vật dụng cá nhân mang theo đồng thời hướng dẫn các đoàn tham quan thực hiện theo quy định.

- Lực lượng bảo vệ công trình hướng dẫn các phương tiện tham gia giao thông của khách tham quan đi lại, dừng, đỗ theo hướng dẫn của các biển cấm, biển báo của Công ty.

6.2.2. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với khách đến liên hệ công tác

- Xuất trình văn bản được Lãnh đạo Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phê duyệt khi vào công trình tại chốt bảo vệ.

- Lực lượng bảo vệ thực hiện công tác kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện, vật dụng mang theo và hướng dẫn các cá nhân, tập thể liên hệ với đơn vị đầu mối của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 (có trách nhiệm quản lý công việc) đến tiếp nhận, hướng dẫn và giám sát làm việc trong khu vực công trình được phép theo yêu cầu, phạm vi công việc.

- Bộ phận bảo vệ phải ghi chép đầy đủ vào sổ theo dõi, sổ nhật ký, truyền đạt thông tin lưu ý cho ca sau khi giao ca.

6.2.3. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với các đội công tác không thuộc Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2

- Xuất trình văn bản được Lãnh đạo Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phê duyệt khi vào công trình tại chốt bảo vệ.

- Lực lượng bảo vệ thực hiện công tác kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện, vật dụng mang theo và hướng dẫn các cá nhân, tập thể liên hệ với đơn vị đầu mối của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 (có trách nhiệm quản lý công việc) đến tiếp nhận, hướng dẫn và giám sát làm việc trong khu vực công trình được phép theo yêu cầu, phạm vi công việc.

- Bộ phận bảo vệ phải ghi chép đầy đủ vào sổ theo dõi, sổ nhật ký, truyền đạt thông tin lưu ý cho ca sau khi giao ca.

- Cho phép cán bộ công nhân viên đội công tác được ra, vào các trạm gác/cổng Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 trong và ngoài giờ hành chính để sửa chữa theo kế hoạch, sửa chữa ngoài kế hoạch khi được đại diện đội công tác xác nhận.

- Tất cả các đội công tác khi vào các vùng có thiết bị làm việc phải có phiếu hoặc lệnh công tác; trang bị bảo hộ lao động cá nhân; đội trưởng đội công tác và người giám sát phải đi cùng đội công tác theo quy định hiện hành.

- Các đội công tác khi vào làm việc không được tự ý lập kho để vật tư, dụng cụ. Các vật tư vật liệu đang thi công hoặc rác thải đang thi công chưa kịp mang ra phải sắp xếp gọn gàng đảm bảo an toàn theo quy định của công tác Phòng cháy chữa cháy.

6.2.4. Quy trình kiểm tra, kiểm soát đối với CBCNV Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2

- Chấp hành thời gian làm việc của Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2; trường hợp làm thêm giờ phải có sự đồng ý của Thủ trưởng đơn vị.

- Khi ra, vào tại trạm gác/công Công ty Cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phải giảm tốc độ phương tiện giao thông đường bộ, dừng xe, hạ kính ô tô, tháo khẩu trang, tháo khăn che mặt, tháo kính tối màu để lực lượng bảo vệ nhận diện.

- Người, phương tiện vận chuyển, phương tiện thi công, vật tư thiết bị phải chấp hành sự kiểm tra, kiểm soát và hướng dẫn của lực lượng bảo vệ chuyên trách.

- Khi vào làm việc với thiết bị phải có phiếu, lệnh công tác; các thành viên đội công tác phải trang bị bảo hộ lao động cá nhân... theo quy định hiện hành.

7. Phòng ngừa, phát hiện ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa nước

Căn cứ tình hình thực tế tại đập, hồ chứa thủy điện Thác Bà 2 và khả năng xuất hiện các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và phụ cận của đập, hồ chứa nước bao gồm:

7.1. Các tình huống và phương án xử lý

7.1.1. Các tình huống

a. Các tình huống liên quan đến nhân dân khu vực tác động đến công tác an ninh, an toàn công trình

- **Tình huống 1:** Các hành vi bơi lội, khai thác lâm sản, dùng phương tiện thủy xâm nhập, đánh bắt cá, nổ mìn, chôn thả gia súc và các hành vi khác ở thượng, hạ lưu đập (nằm trong hành lang bảo vệ của công trình) gây mất an toàn đập.

- **Tình huống 2:** Lợi dụng sơ hở đối tượng xâm nhập vào khu vực công trình có mục đích, hành vi trộm cắp, phá hoại công trình, trang thiết bị.

- **Tình huống 3:** Các đối tượng, tổ chức kích động quần chúng kéo đến khu vực Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 biểu tình gây rối, đòi yêu sách gây ảnh hưởng đến an toàn vận hành.

b. Các tình huống phá hoại công trình do bị kích động, khủng bố

- **Tình huống 4:** Đối tượng trà trộn vào khách tham quan hoặc liên hệ công tác, có mục đích mang vũ khí, vật liệu nổ, chất độc hóa học, nguy hiểm vào khu vực công trình.

- **Tình huống 5:** Tình huống nhận được thông tin khủng bố, đe dọa cài đặt bom mìn, gây cháy nổ tại công trình.

- **Tình huống 6:** Đối tượng thả mìn hoặc dùng phao thả thủy lôi trôi theo dòng nước về phía công trình làm hư hỏng 01 lưới chắn rác cửa nhận nước.

c. Các tình huống khác

- **Tình huống 7:** Các hành vi xâm phạm lòng hồ như lấn chiếm đất lòng hồ để canh tác, lập bến bãi, xây dựng nhà cửa, lán trại coi nói trong phạm vi bảo vệ đập, lòng hồ thủy điện Thác Bà 2.

- **Tình huống 8:** Tình huống phát hiện tàu bay không người lái và phương tiện bay siêu nhẹ bay vào khu vực bảo vệ của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 để quay phim, chụp ảnh hoặc tiến hành các hành động khác như thả chất nổ, chất cháy, chất gây hư hại công trình...

7.1.2. Phương án xử lý chung

- Để thực hiện các yêu cầu đảm bảo an ninh, an toàn công trình thủy điện Thác Bà 2 như sau:

- Lực lượng bảo vệ của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 tiến hành tuần tra kiểm soát đảm bảo an ninh trật tự trong phạm vi hành lang bảo vệ Công trình thủy điện Thác Bà 2 nhất là trong những ngày, giờ cao điểm, những điểm xung yếu, vị trí khuất tầm nhìn của người canh gác.

- Lực lượng bảo vệ, cán bộ công nhân viên Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 trong khi thường trực bảo vệ, làm việc hoặc khi tuần tra, canh gác hay khi tiến hành công tác kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện ra vào phạm vi bảo vệ an toàn đập, phát hiện sự việc bất thường xảy ra cần phải thực hiện những công việc sau.

+ Lập tức kiểm tra, ngăn chặn.

+ Báo cáo Tổ trưởng tổ bảo vệ cử người hỗ trợ.

+ Tổ trưởng tổ bảo vệ nhận được thông tin hoặc phát hiện vụ việc cần giữ bình tĩnh để nhận định tình hình, báo cáo đầy đủ thông tin tới cấp có thẩm quyền và nhanh chóng đề xuất phương án xử lý, đề xuất lực lượng phối hợp ngăn chặn hiệu quả.

+ Khẩn trương phong tỏa thông tin và hiện trường vụ việc, tránh tạo tâm lý hoang mang cho mọi người, gây xáo trộn hiện trường xảy ra vụ việc dẫn đến hậu quả khác.

+ Triển khai nhanh chóng công tác cứu hộ, cứu nạn (nếu có).

+ Khắc phục hậu quả và bảo vệ hiện trường, đặc biệt với các vụ phát nổ, phát cháy cần chú ý khoanh vùng và bảo vệ nơi phát nổ, phát cháy đầu tiên, không tiết lộ thông tin về hiện trường với người không có chức năng liên quan, để giữ bí mật hỗ trợ cơ quan điều tra, xác định được hướng truy tìm thủ phạm.

+ Lập biên bản ghi nhận tình trạng, sự việc xảy ra.

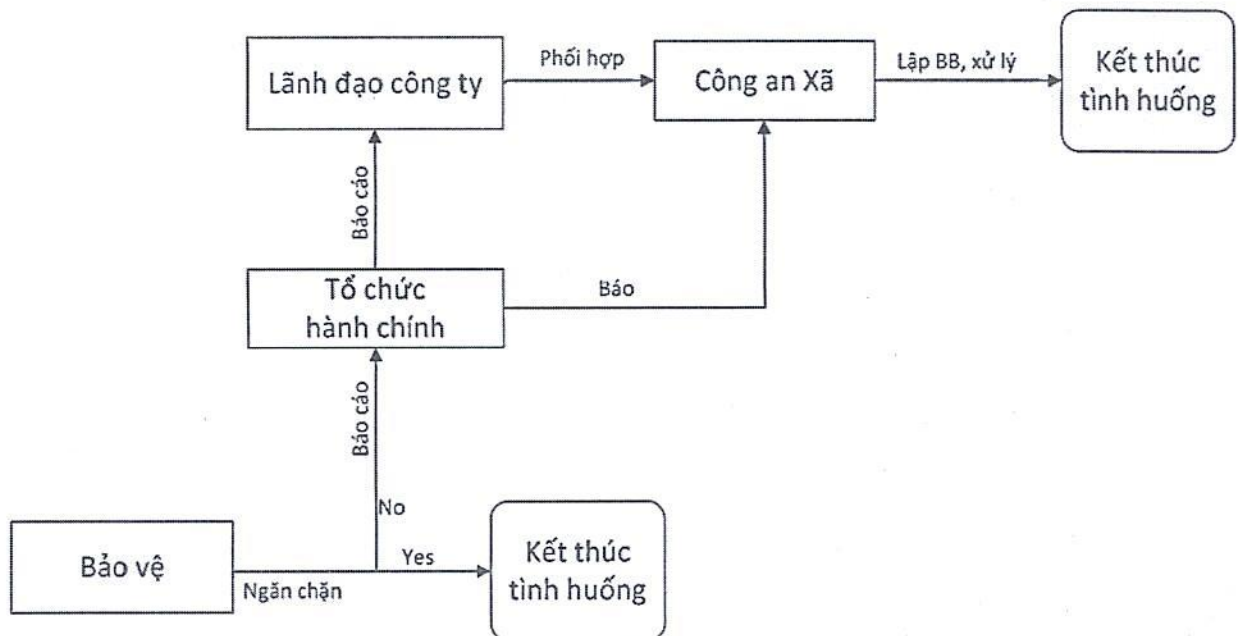
+ Những người có trách nhiệm tại Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 phối hợp chặt chẽ và tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất để cơ quan Công an thực thi nhiệm vụ; chuẩn bị và cung cấp thông tin, tài liệu, sơ đồ, đặc thù của địa điểm, phương tiện nghi vấn khủng bố, chuẩn bị lực lượng giải quyết hậu quả.

+ Tổ chức họp rút kinh nghiệm, tìm hiểu nguyên nhân, trách nhiệm.

7.1.3. Phương án xử lý cụ thể các tình huống

a. Các tình huống liên quan đến nhân dân khu vực tác động đến công tác an ninh, an toàn công trình

➤ **Tình huống 1:** Các hành vi bôi lội, khai thác lâm sản, dùng phương tiện thủy xâm nhập, đánh bắt cá, nổ mìn, chặn thả gia súc và các hành vi khác ở thượng, hạ lưu đập (nằm trong phạm vi mốc hành lang an toàn của đập) gây mất an toàn đập.



Hình 11: Sơ đồ xử lý tình huống 1

Phương án xử lý:

Khi phát hiện có người tụ tập bôi lội, đánh bắt cá thuộc vùng nước cấm thượng, hạ lưu đập hoặc chặn thả gia súc, canh tác, xây dựng lán trại trong phạm vi hành lang bảo vệ công trình thủy điện Thác Bà 2:

- Các cá nhân phát hiện lập tức ngăn chặn và báo cáo ngay cho lực lượng bảo vệ.
- Lực lượng bảo vệ lập tức ngăn chặn, giải thích cho người dân về việc tụ tập bôi lội, đánh bắt cá, chặn thả gia súc, ...trong phạm vi bảo vệ an toàn đập, hồ chứa, hành lang thoát lũ, chạy máy Công trình thủy điện Thác Bà 2 là vi phạm pháp luật và yêu cầu người dân giải tán khỏi khu vực. Đồng thời yêu cầu đối tượng di dời, tự đưa tài sản ra ngoài phạm vi hành lang bảo vệ công trình. (tạm giữ người và phương tiện để xử lý nếu đối tượng cố tình vi phạm).
- Khi người/nhóm người vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, tổ bảo vệ thông báo ngay cho lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính; lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty, đồng thời báo Công an xã (Hán Đà, Mỹ Bằng) và các đơn vị liên quan đến lập biên bản xử lý hành vi cố tình vi phạm.
- Trường hợp khẩn cấp, ảnh hưởng đến an toàn của công trình thủy điện Thác Bà 2, các lực lượng bảo vệ bằng nghiệp vụ bảo vệ, công cụ hỗ trợ, kiên quyết trấn áp cưỡng chế di dời đối tượng ra ngoài phạm vi an toàn khi xả lũ, đảm bảo an toàn tính mạng cho đối tượng và an toàn công trình.

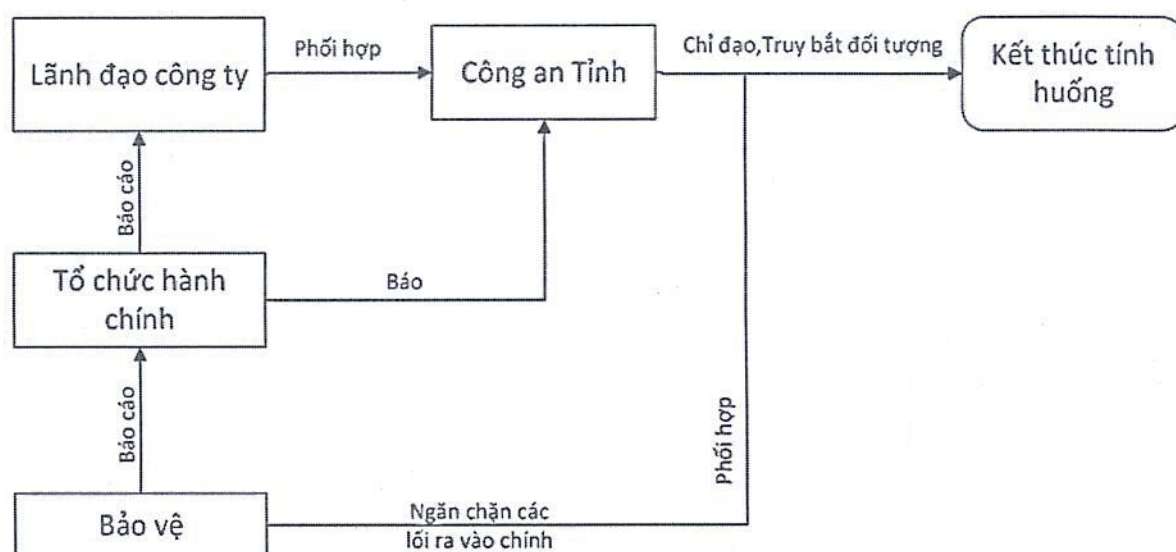
Khi phát hiện có người khai thác lâm sản, dùng phương tiện thủy xâm nhập, nổ mìn đánh bắt cá gây nguy hại đến an toàn công trình đập, phá hoại thiết bị quan trắc:

- Lực lượng bảo vệ Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 dùng mọi biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn kịp thời, báo cáo ngay lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính, lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty, đồng thời báo cáo đơn vị được Công an tỉnh giao phối hợp đến lập biên bản xử lý vi phạm theo pháp luật.

- Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng của công trình để tiến hành khắc phục kịp thời nếu có.

- Tổ chức họp rút kinh nghiệm, tìm hiểu nguyên nhân, trách nhiệm.

➤ **Tình huống 2:** Lợi dụng sơ hở đối tượng xâm nhập vào khu vực công trình thủy điện Thác Bà 2 có mục đích, hành vi trộm cắp, phá hoại công trình, trang thiết bị.



Hình 12: Sơ đồ xử lý tình huống 2

Phương án xử lý:

Trường hợp nhận được tin báo có kẻ gian đột nhập vào khu vực nhà quản lý vận hành (là nơi ở và nơi làm việc của Ban Giám đốc và các phòng ban của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2) nhằm mục đích trộm cắp tài sản, phá hoại công trình. Tổ bảo vệ lập tức triển khai lực lượng bao vây các vị trí ra vào khu vực nhà quản lý vận hành và báo cáo ngay với Phòng tổ chức hành chính, Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay với lãnh đạo công ty và thông báo với đơn vị được Công an tỉnh giao phối hợp về tình hình vụ việc chỉ đạo và lệnh cho triển khai đối với tổ bảo vệ như sau:

- Nhanh chóng chiếm lĩnh các vị trí xung yếu mà đối tượng có thể chạy thoát, chốt chặn ở các khu vực xung yếu, cổng ra vào nhà máy, cổng vào khu nhà quản lý vận hành, khu đầu mối. Có nhiệm vụ tập trung quan sát, nắm tình hình và chốt chặn không để đối tượng lợi dụng các lối ra, để chạy thoát.

- Phối hợp với lực lượng bảo vệ nhanh chóng tiếp cận các lối ra vào chính mà đối tượng có thể tẩu thoát. Có nhiệm vụ bao vây, chốt chặn các lối ra vào, đồng thời bố trí lực

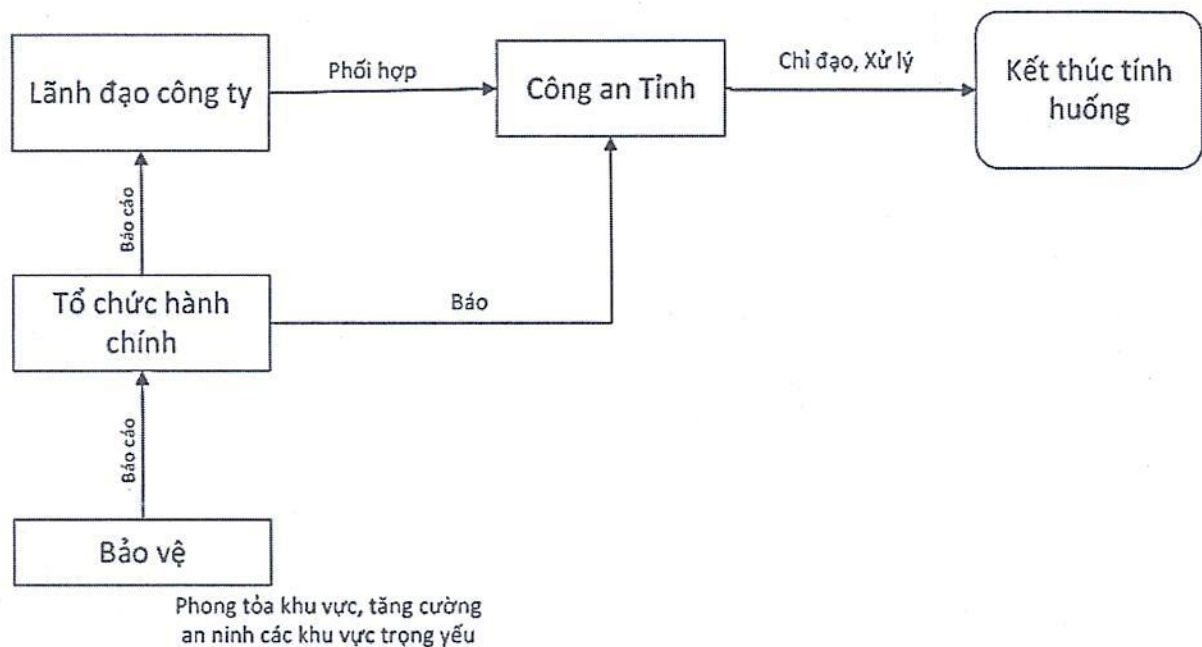
lượng bảo vệ nghiêm ngặt hiện trường để khám nghiệm, thu thập thông tin, làm cơ sở phục vụ công tác điều tra.

- Tiếp cận khu vực có đối tượng đang ẩn náu, nhanh chóng vận động, truy bắt đối tượng không để đối tượng trốn thoát, trong khi thực hiện nhiệm vụ vây bắt đối tượng phải nêu cao tinh thần trách nhiệm, đề cao cảnh giác không để đối tượng trốn thoát và đảm bảo yêu cầu nghiệp vụ.

- Trường hợp phát hiện kẻ gian đột nhập ở các vị trí khác thuộc phạm vi công trình, nhân viên bảo vệ cần báo cho Tổ trưởng, nếu trường hợp ngoài khả năng ngăn chặn cần báo sát đối tượng, duy trì liên lạc tổ chức vây bắt.

- Trong trường hợp đối tượng đã lấy được tài sản tẩu tán ra ngoài, tổ bảo vệ phải nhanh chóng báo ngay cho lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 và xin ý kiến chỉ đạo, phối hợp với các đơn vị có liên quan truy bắt đối tượng, thu hồi tài sản cho công ty, đồng thời bàn giao đối tượng cùng tang vật cho cơ quan có thẩm quyền xử lý.

➤ **Tình huống 3:** Các đối tượng, tổ chức kích động quần chúng kéo đến khu vực quản lý của Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 biểu tình gây rối, đòi yêu sách gây ảnh hưởng đến an toàn vận hành.



Hình 13: Sơ đồ xử lý tình huống 3

(i) Lực lượng bảo vệ tại chỗ:

- Phát hiện hoạt động tụ tập biểu tình gây rối báo cáo ngay cho tổ bảo vệ thường trực, lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2.

- Lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính nhận được thông tin báo cáo về hoạt động tụ tập biểu tình gây rối báo cáo lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2, đồng thời báo cáo đơn vị được Công an tỉnh giao phối hợp.

- Tùy theo tình hình thực tế Lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 thông báo với Công an tỉnh Yên Bái, tỉnh Tuyên Quang, lãnh đạo UBND các tỉnh Yên Bái, tỉnh Tuyên Quang về tình hình vụ việc và xin ý kiến chỉ đạo.

(ii) Tổ chức xử lý ban đầu tại Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2

- Lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 nhận được thông báo nhanh chóng có mặt. Giám đốc Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 chủ trì việc tổ chức sơ bộ đánh giá tình hình và quyết định áp dụng các biện pháp xử lý ban đầu với việc hoạt động tụ tập biểu tình gây rối.

- Lực lượng bảo vệ Công ty phong tỏa khu vực các đối tượng biểu tình, gây rối, bạo loạn; giải thích, thuyết phục các đối tượng giải tán; tìm cách cách ly đối tượng cầm đầu; tăng cường chốt giữ tại tất cả các cửa ra, vào khu vực quan trọng, thiết yếu, cơ mật nhạy cảm về an ninh..

(iii) Trường hợp hành vi biểu tình, gây rối, bạo loạn có diễn biến phức tạp

Quyết định áp dụng biện pháp tăng cường an ninh; lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 và Phòng hành chính ra lệnh cho tổ bảo vệ thường trực thông tin:

- Thông báo cho lực lượng dân quân tự vệ, các đơn vị có liên quan hoạt động tại Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 triển khai lực lượng, phương tiện, trang thiết bị xử lý ban đầu theo phương án.

- Thông báo cho các đầu mối tiếp nhận thông tin của các lực lượng xử lý, đấu tranh vi phạm ANTT của Công an xã yêu cầu trợ giúp xử lý với hoạt động tụ tập biểu tình gây rối.

- Tổ chức đối thoại sơ bộ với đối tượng cầm đầu thực hiện hành vi biểu tình, gây rối, bạo loạn nhằm tìm hiểu sự việc, yêu sách của đối tượng và những thông tin cần thiết phục vụ cho việc xử lý.

- Ra lệnh tiến hành kiểm tra, rà soát tổng thể phát hiện người trà trộn xâm nhập, vật khả nghi, vật lạ trong khuôn viên nhà quản lý, nhà máy.

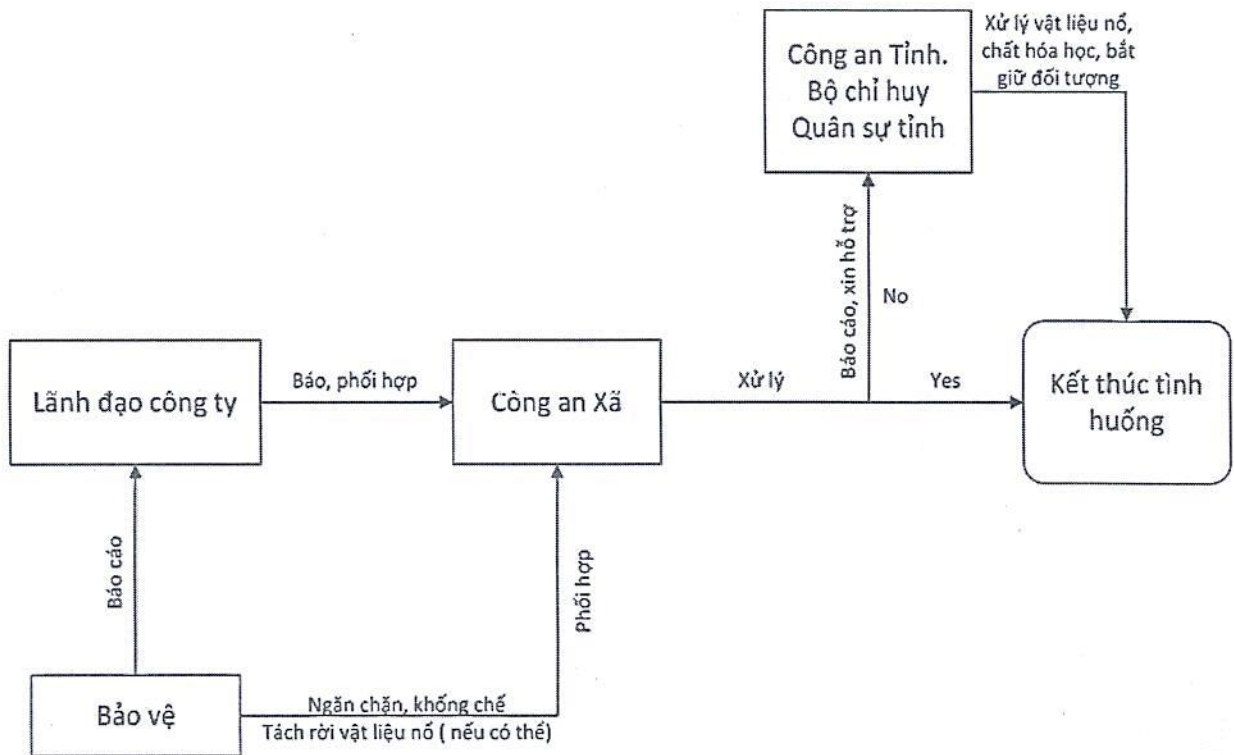
- Triển khai công tác y tế, hậu cần phục vụ xử lý.

- Đánh giá tình hình, những vấn đề phát sinh trong quá trình xử lý ban đầu báo cáo Công an xã triển khai phương án đảm bảo an ninh, an toàn công trình thủy điện tiếp theo.

- Lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 bàn giao hiện trường, nội dung sự việc xử lý với việc biểu tình gây rối cho đại diện lực lượng công an khi đại diện lực lượng công an có mặt tiếp nhận.

b. Các tình huống phá hoại công trình do bị kích động, khủng bố

➤ **Tình huống 4:** Đối tượng trà trộn vào khách tham quan hoặc khách liên hệ công tác, có mục đích mang vũ khí, vật liệu nổ, chất độc hóa học, nguy hiểm vào công trình thủy điện Thác Bà 2.



Hình 14: Sơ đồ xử lý tình huống 4

- Lực lượng bảo vệ công trình thực hiện kiểm tra kiểm soát người và hành lý khách tham quan tại chốt bảo vệ. Các hành lý không được phép mang qua cổng bảo vệ tại chốt bảo vệ.

- Khi lực lượng bảo vệ phát hiện cần báo cáo ngay cho tổ bảo vệ thường trực để sơ bộ đánh giá, nhận định tình huống, tình hình vụ việc, huy động lực lượng đến ngay hiện trường tiến hành di chuyển người và vật dụng nghi ngờ ra khu vực an toàn. Trong trường hợp nhận được thông tin nghi ngờ cần kiểm tra hệ thống camera an ninh kiểm tra tất cả các khu vực để phát hiện đối tượng và các hành vi đối tượng thực hiện gây nguy hiểm cho công trình.

- Trường hợp đối tượng đã lọt vào khu vực công trình, nhà máy, lực lượng bảo vệ lập tức ngăn chặn, khống chế; tách rời khỏi đối tượng, vô hiệu hóa các thiết bị, vật liệu nổ, nguy hiểm (nếu có thể). Di dời đối tượng và các cá nhân ra khỏi hiện trường nguy hiểm, tránh kích động đối tượng. Sau đó báo ngay cho lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2. Thông báo cho lực lượng Công an xã, huyện để phối hợp xử lý.

- Nếu các thiết bị, vật liệu nổ nguy hiểm không thể vô hiệu hóa Lãnh đạo Công ty cổ phần Đầu tư thủy điện Thác Bà 2 thông báo với Công an tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang Bộ chỉ huy quân sự tỉnh Yên Bái, Tuyên Quang về tình hình vụ việc, yêu cầu tháo dỡ vật liệu nổ, chất độc hóa học và khám nghiệm hiện trường, điều tra bắt giữ tội phạm.

➤ **Tình huống 5:** Tình huống nhận được thông tin khủng bố đe dọa cài đặt bom mìn, gây cháy nổ tại công trình.