

Số: /QĐ-UBND Sơn La, ngày tháng năm

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Mường Bang

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SƠN LA

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

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19 tháng 6 năm 2013; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Luật Phòng thủ dân sự ngày 20 tháng 6 năm 2023;

Căn cứ Luật Tài nguyên nước ngày 27 tháng 11 năm 2023;

Căn cứ Luật Điện lực ngày 30 tháng 11 năm 2024;

Căn cứ Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực;

Theo đề nghị của Sở Công Thương tại ờ trình số 59/TTr-SCT ngày 06/02/2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Mường Bang.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Công ty cổ phần năng lượng và thương mại Đông Á - Chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang:

Chịu trách nhiệm trước pháp luật về việc tuân thủ Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Mường Bang được phê duyệt tại Quyết định này.

2. Giao Giám đốc Sở Công Thương chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, Ủy ban nhân dân xã Mường Bang kiểm tra, đôn đốc Công ty cổ phần năng lượng và thương mại Đông Á trong quá trình triển khai thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Mường Bang được phê duyệt tại Quyết định này.

3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký ban hành và bãi bỏ Quyết định số 314/QĐ-UBND ngày 20/01/2021 của UBND huyện Phù Yên.

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các Sở: Công Thương, Nông nghiệp và Môi trường; Chủ tịch Ủy ban nhân dân xã Mường Bang; Giám đốc Công ty cổ phần năng lượng và thương mại Đông Á, Thủ trưởng các ngành, đơn vị và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Chủ tịch UBND tỉnh (b/c);
- Các Phó Chủ tịch UBND tỉnh;
- Như điều 3;
- Cổng thông tin điện tử tỉnh;
- Trung tâm Phục vụ hành chính công;
- Lãnh đạo Văn phòng UBND tỉnh;
- Lưu: VT, Biên KT.

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Nguyễn Thành Công

**PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA
THỦY ĐIỆN MƯỜNG BANG**

I. Khái quát về Chủ sở hữu công trình thủy điện và tổ chức quản lý, vận hành công trình thủy điện:

1.1. Về chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện:

- Tên chủ đầu tư: Công ty cổ phần năng lượng và thương mại Đông Á
- Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website:
 - + Địa chỉ: Bản Bang, xã Mường Bang, tỉnh Sơn La.
 - + Email: dongacompany90@gmail.com

1.2. Về tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện:

- Tên chủ đầu tư: Công ty cổ phần năng lượng và thương mại Đông Á.
- Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website:
 - + Địa chỉ: Số 585, Đường Hoàng Liên, Phường Lào Cai, Tỉnh Lào Cai, Việt Nam.
 - + Email: dongacompany90@gmail.com
 - + Số điện thoại: 0214 222 4058 / 038 8181 555

II. Khái quát về công trình thủy điện:

2.1. Tên công trình thủy điện: Công trình thủy điện Mường Bang

2.2. Cấp công trình theo thiết kế được duyệt:

Theo QCVN 04-05:2012/BNNPTNT thì đập thủy điện Mường Bang có cấp thiết kế là cấp III, tương ứng có các chỉ tiêu thiết kế như sau

- Tần suất thiết kế đảm bảo cấp điện : P = 85%
- Tần suất tính toán lũ thiết kế : P = 1,5%
- Tần suất tính toán lũ kiểm tra : P = 0,5%
- Tần suất lưu lượng dẫn dòng thi công : P = 10 %
- Tần suất dòng chảy lớn nhất để thiết kế chặn dòng: P = 10 %
- Mức nước khai thác thấp nhất (Mức nước chết) : 373,0 m

2.3. Phân loại công trình thủy điện theo quy định tại Nghị định số 62/2025/NĐ-CP:

- Công trình thủy điện Mường Bang có chiều cao đập lớn nhất là 20,7 m. Theo điểm a Khoản 2 Điều 30 Nghị định 62/2025/NĐ-CP của Chính phủ và Quyết định số 1092/QĐ-UBND ngày 09 tháng 5 năm 2025 của UBND tỉnh Sơn La về việc Ban hành danh mục công trình thủy điện trên địa bàn thuộc thẩm quyền quản lý của UBND tỉnh Sơn La thì Công trình thủy điện Mường Bang thuộc loại Công trình thủy

điện lớn.

2.4. Nhiệm vụ của công trình:

a) Nhiệm vụ của công trình

- Đảm bảo cung cấp đủ nước cho sinh hoạt, sản xuất của nhân dân vùng hạ du đập và nhà máy; đảm bảo sự phát triển bình thường của hệ sinh thái phía hạ du đập.
- Cung cấp điện cho hệ thống điện Quốc gia với công suất 16MW, sản lượng điện trung bình hàng năm là 61.46 triệu KWh phục vụ phát triển kinh tế và xã hội.
- Công trình thủy điện Mường Bang đi vào vận hành có tác dụng nâng cao chất lượng điện cho lưới điện địa phương. Lượng nước sau thủy điện có thể cung cấp cho nông nghiệp cải thiện đời sống của nhân dân địa phương;

b. Mục đích của phương án: Việc xây dựng phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang nhằm mục đích:

- Bảo vệ an toàn cho đập thủy điện và chủ động phòng chống, hạn chế, giảm thiểu thiệt hại về người, vật tư, thiết bị do bão, lũ hoặc do bị các phần tử xấu âm mưu phá hoại.

- Tổ chức phối hợp triển khai công tác xử lý, khắc phục các hành vi xâm hại đập theo phương châm 4 tại chỗ: “Chỉ huy tại chỗ, lực lượng tại chỗ, phương tiện tại chỗ, hậu cần tại chỗ”.

- Phối hợp với chính quyền địa phương và các sở, ban ngành có liên quan tổ chức ứng phó với các nguy cơ có khả năng gây mất an toàn đập.

- Cung cấp điện ổn định cho hệ thống lưới điện quốc gia phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của đất nước và địa phương.

- Bảo đảm an toàn tuyệt đối tính mạng, tài sản, các hoạt động sản xuất của nhân dân vùng hạ du đập và tài sản, trang thiết bị nhà máy thủy điện Mường Bang

2.5. Địa điểm xây dựng (xã, tỉnh):

Công trình thủy điện Mường Bang xây dựng trên địa bàn xã Mường Bang, tỉnh Sơn La.

2.6. Thời điểm khởi công, thời điểm đưa công trình thủy điện vào khai thác, sử dụng:

- Thời điểm khởi công: Năm 2018

- Thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác, sử dụng: Năm 2021

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

Ngày 16/6/2025, Ủy ban Thường vụ Quốc hội đã ban hành Nghị quyết số 1681/NQ-UBTVQH15 về việc sắp xếp, kiện toàn đơn vị hành chính cấp xã của tỉnh Sơn La năm 2025. Theo đó, xã Mường Bang mới được thành lập trên cơ sở sáp nhập toàn bộ địa giới hành chính, tổ chức và dân cư của ba xã: Mường Bang, Mường Do và Mường Lang

Xã Mường Bang nằm ở phía Đông của tỉnh Sơn La. Xã có vị trí giáp ranh như sau:

- Phía Đông giáp tỉnh Phú Thọ.
- Phía Tây giáp xã Tường Hạ và xã Phù Yên.
- Phía Nam giáp xã Tân Phong.
- Phía Bắc giáp xã Mường Cơi. .

Xã có quy mô dân số sau sáp nhập là 12.779 người, với 2.779 hộ thuộc 23 bản. Cơ cấu dân cư đa dạng gồm nhiều thành phần dân tộc cùng sinh sống, trong đó, dân tộc Mường chiếm 74,58%, dân tộc Mông chiếm 10,37%, dân tộc Dao chiếm 9,23%, dân tộc Thái 3,96%, dân tộc Kinh 1,82%;

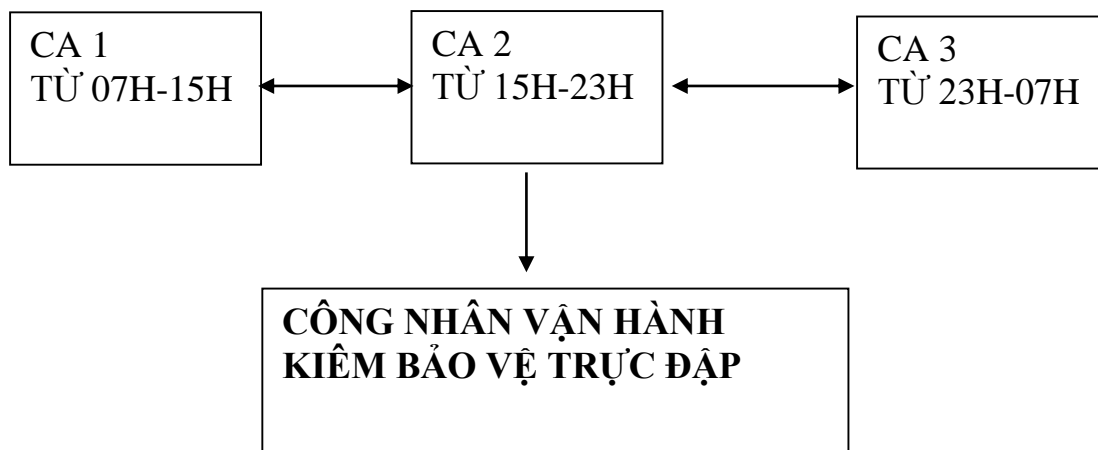
Công trình thủy điện Mường Bang được xây dựng trên địa bàn xã Mường Bang cũ, hiện nay dân cư quanh khu vực đập và hồ chứa thừa thớt có ít dân sinh sống.

Được sự quan tâm chặt chẽ của chính quyền địa phương nên an ninh tại khu vực đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang luôn ổn định, không có các tệ nạn xã hội.

IV. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ:

4.1. Sơ đồ bố trí nhân lực bảo vệ đập:

- Tại đập bố trí công nhân vận hành kiêm bảo vệ trực 24/24.



4.2. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập:

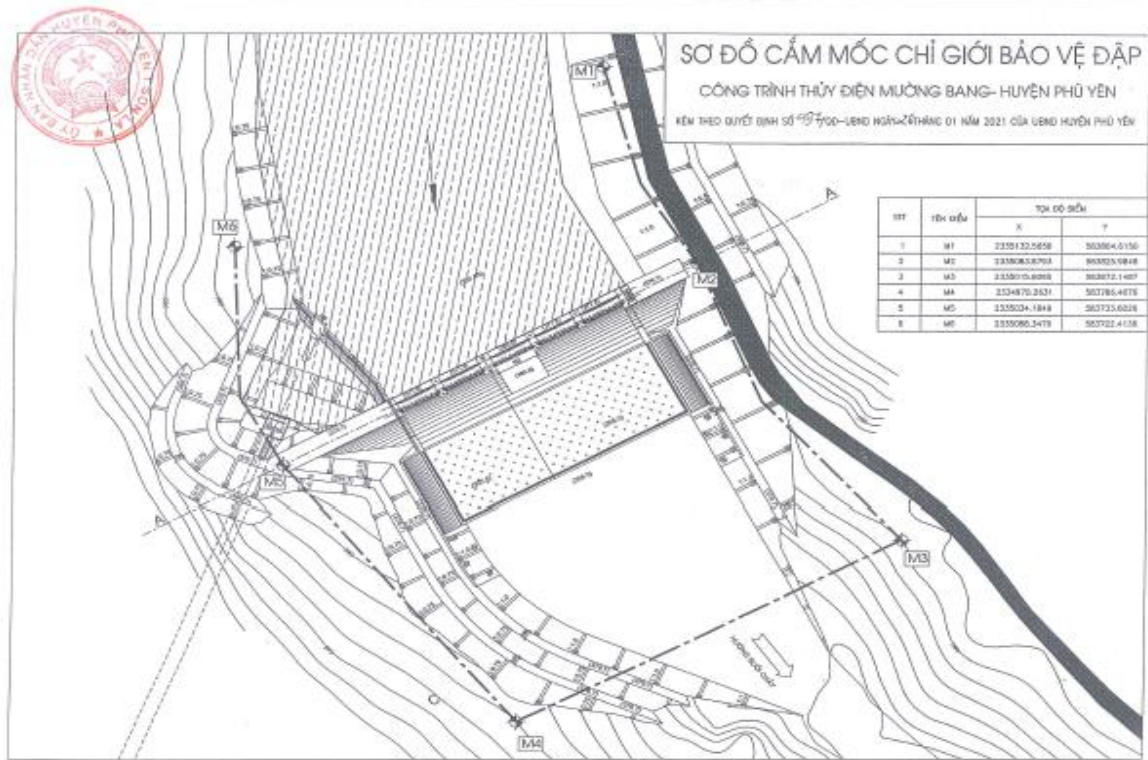
Theo quy định tại điểm a khoản 3 Điều 36, Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 quy định: vùng phụ cận của đập có phạm vi được tính từ chân đập trở ra. Đối với đập cấp đặc biệt tối thiểu là 300m; đập cấp I tối thiểu là 200m; đập cấp II tối thiểu là 100m; đập cấp III tối thiểu là 50m; đập cấp IV tối thiểu là 20m.

Căn cứ theo quy định tại Khoản 1 Điều 24, Nghị định 114/NĐ-CP ngày 04/09/2018 quy định: Đập của hồ chứa thủy điện có dung tích từ 500.000 m³ trở lên hoặc Đập có chiều cao từ 15 m trở lên phải thực hiện cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập. Vùng phụ cận của lòng hồ chứa nước có phạm vi được tính từ đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập 376,7m trở xuống phía lòng hồ. Trong phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước các hoạt động phải bảo đảm không gây cản trở cho việc vận hành và an toàn công trình.

Đập thủy điện Mường Bang có chiều cao đập là 20,7m thuộc trường hợp phải cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập theo quy định. Do vậy Công ty đã thuê đơn vị tư vấn lập hồ sơ và được UBND huyện Phù Yên phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập thủy điện Mường Bang tại Quyết định số:

497/QĐ-UBND ngày 26/01/2021.

(Chi tiết Bản đồ phạm vi bảo vệ đập đĩnh kèm)



4.3. Sơ đồ xác định phạm vi bảo vệ hành lang hồ chứa

Hồ chứa thủy điện Mường Bang có dung tích hồ chứa 270.000 m³ không thuộc trường hợp phải cắm mốc xác định phạm vi bảo vệ hành lang hồ chứa theo quy định.

V. Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa:

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

a. Đặc điểm địa hình

- Công trình Thủy điện Mường Bang trên suối Do được xây dựng tại địa phận bản Bang xã Mường Bang tỉnh Sơn La. Công trình thủy điện Mường Bang là loại thủy điện đường dẫn.

- Suối Do là nhánh cấp I của Sông Đà, nằm trên địa phận huyện Phù Yên (cũ) tỉnh Sơn La, có hướng chảy Tây Nam - Đông Bắc, cửa ra gần địa phận tỉnh Hòa Bình (*nay là tỉnh Phú Thọ*).

- Tuyến đập đầu mỗi năm trên Suối Do, thuộc khu vực hành chính bản Bang xã Mường Bang. Vị trí tuyến đập nằm trên đoạn suối có cao trình khoảng +365 m đến +368 m, cách trung tâm xã Mường Bang khoảng 6 km dọc theo đường tỉnh lộ 114. Vị trí nhà máy xây dựng bên bờ phải của suối Do cách vị trí tuyến đập khoảng 6,5 km về phía hạ lưu.

- Toàn bộ lưu vực của vùng là vùng núi cao, địa hình phức tạp, cao độ bình quân (so với mực nước biển) khoảng 600m, thay đổi từ 200 m đến 1000 m. Tầng phủ thực vật còn khoảng trên 60%, trên núi cao là loại cây lá rộng, phần còn lại là cỏ tranh và lùm bụi và rừng tái sinh.

- Dòng chính Suối Do có chiều dài khoảng 10 km với độ dốc bình quân khoảng 4%. Một vài chỗ độ dốc lòng suối biến đổi đột ngột tạo thác ghềnh cao, đây là điều kiện hết sức thuận lợi cho việc khai thác tiềm năng thủy điện.

Với điều các điều kiện trên, Suối Do có tiềm năng lớn về thủy điện, nguồn thủy năng dồi dào, nhu cầu phụ tải của khu vực lại rất lớn, vì thế việc nhanh chóng khai thác nguồn thủy năng trên Suối Do là một việc làm có tính cấp thiết.

b. Thông số thiết kế:

- Các thông số chính của công trình thủy điện Mường Bang như sau:

TT	Thông số	Đơn vị	Gía trị
I	Các đặc trưng thủy văn		
1	Diện tích lưu vực	km ²	109,5
2	Tọa độ địa lý		
	Đập đầu mỗi		
	Kinh độ Đông		104 ⁰ 48'30,1"

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Vĩ độ Bắc		21 ⁰ 06'27,0''
	Nhà máy		
	Kinh độ Đông		104 ⁰ 50'58,8''
	Vĩ độ Bắc		21 ⁰ 04'44,8''
3	Lưu lượng bình quân năm Q0	m ³ /s	4,16
4	Mô đun dòng chảy M0	l/s - km ²	38,0
5	Lượng mưa trung bình nhiều năm	mm	1700
6	Lưu lượng duy trì ngày đêm	m ³ /s	0,84
7	Lũ thiết kế 1,5% tại đập	m ³ /s	790,3
8	Lũ kiểm tra 0,5% tại đập	m ³ /s	945,3
9	Lũ thiết kế 1,5% tại nhà máy	m ³ /s	873,0
10	Lũ kiểm tra 0,5% tại nhà máy	m ³ /s	1044,3
II	Các thông số chính của công trình		
1	Hồ điều tiết ngày đêm		
	Mực nước dâng bình thường (MNDBT)	m	375,0
	Mực nước chết (MNC)	m	373,0
	Dung tích toàn bộ	m ³	270.000
	Dung tích hữu ích	m ³	197.000
	Dung tích chết	m ³	73.000
	Diện tích mặt hồ ứng với MNDBT	ha	2,7
2	Đập dâng bờ phải		
	Kết cấu đập		BTCTM250
	Cao trình đỉnh đập dâng	m	376,7
	Chiều cao đập lớn nhất HMAX	m	14,7
	Chiều dài đập dâng bờ phải	m	28,0
3	Đập dâng bờ trái		
	Kết cấu đập		BTCTM250
	Cao trình đỉnh đập dâng	m	376,7

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Chiều cao đập lớn nhất HMAX	m	18,7
	Chiều dài đập dâng bờ trái	m	18,0
4	Đập tràn		
	Hình thức tràn		Có cửa van điều tiết
	Kết cấu cửa van		Cửa van phẳng
	Kết cấu đập		BTCTM250
	Hình thức tiêu năng		Tiêu năng đáy
	Cao trình đỉnh ngưỡng tràn tràn	m	371,8
	Chiều dài tràn (kể cả khoang tràn kết hợp xả cát)	m	47,5
	Số khoang tràn (một khoang kết hợp xả cát)	Khoang	5,0
	Kích thước khoang tràn (BxH)	m	(9,5x4,9)
	Chiều cao đập lớn nhất HMAX	m	20,7
	Lưu lượng lũ thiết kế (Q1,5%)	m ³ /s	790,3
	Lưu lượng lũ kiểm tra (Q0,5%)	m ³ /s	945,3
	Cột nước tràn thiết kế H1,5%	m	0,12
	Cột nước tràn kiểm tra H0,5%	m	0,63
	Cao trình mực nước lũ thiết kế (P= 1,5%)	m	375,12
	Cao trình mực nước lũ kiểm tra (P = 0,5%)	m	375,63
	Cao trình mực nước lũ TK hạ lưu (P = 1,5%)	m	370,01
	Cao trình mực nước lũ KT hạ lưu (P = 0,5%)	m	370,41
5	Khoang tràn xả cát		
	Cao trình ngưỡng khoang	m	366,0
	Kích thước khoang tràn (BxH)	m	(9,5x10,7)

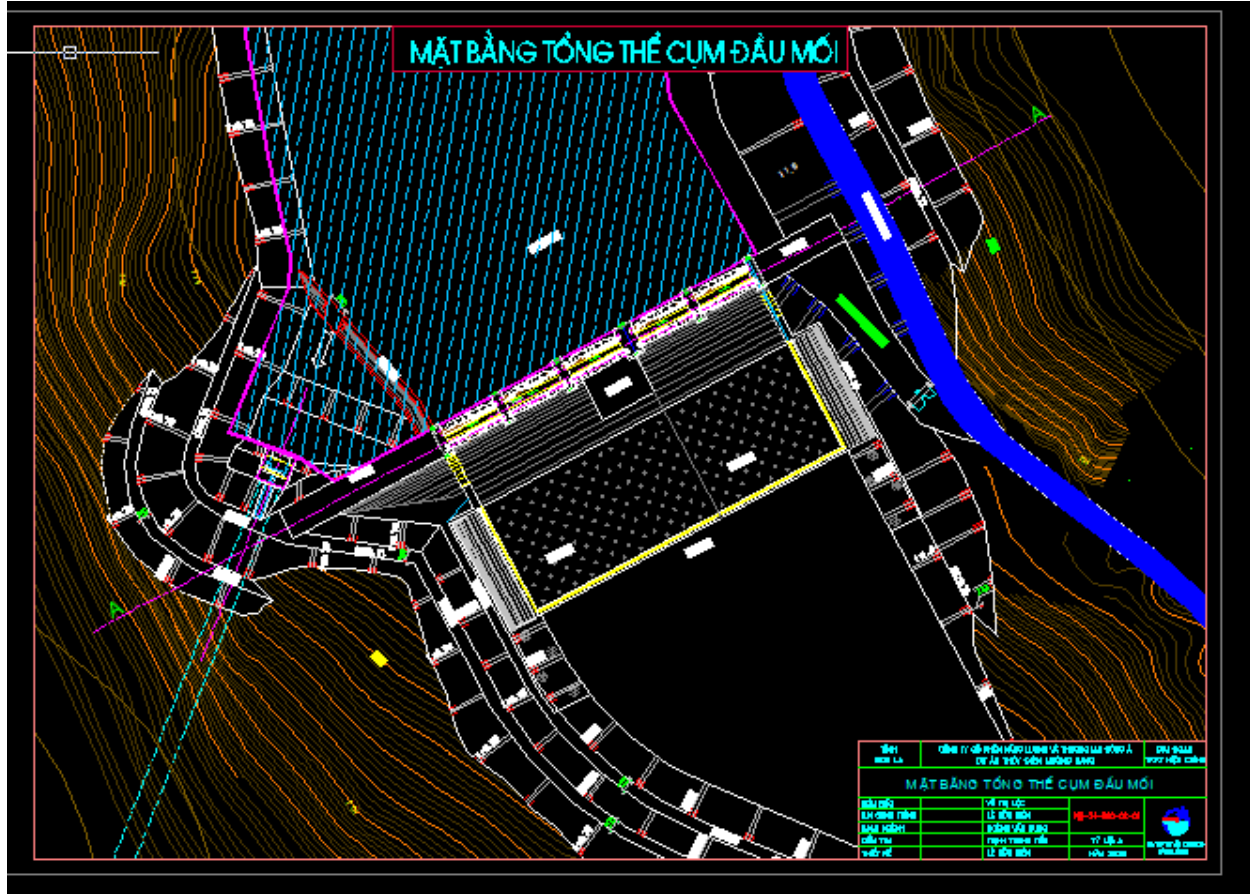
TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Kết cấu khoang tràn		BTCTM250
	Cao trình đỉnh khoang tràn	m	376,7
6	Cửa nhận nước		
	Lưu lượng qua cống QTK	m ³ /s	7,465
	Cao độ đáy cửa vào	m	367,5
	Cao độ tim cửa	m	368,6
	Chiều dài cửa	m	5,8
	Kết cấu cửa		BTCTM250
	Cao trình đỉnh cửa	m	369,7
	Kích thước cửa (BxH)	m	(2,8x2,2)
	Số cửa	Cửa	01
7	Hầm dẫn		
	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	7,465
	Chiều dài hầm	m	3220,84
	Hình thức hầm		Hầm không áp
	Chiều cao đào hầm	m	3,3
	Chiều rộng đào hầm	m	3,3
	Bán kính đào	m	1,4
	Cao độ đáy cửa vào	m	367,63
	Cao độ đáy cửa ra	m	364,70
	Độ dốc hầm	%	0,1
8	Kênh dẫn		
	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	7,465
	Chiều dài kênh	m	2065,65
	Hình thức kênh		Kênh không áp
	Chiều rộng đáy kênh	m	2,8
	Chiều cao cột nước trong kênh	m	1,73
	Mặt cắt kênh (BxH)	m	(2,8x2,2)
	Cao độ đáy đầu kênh	m	364,70

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Cao độ đáy cuối kênh	m	362,65
	Mực nước đầu kênh	m	366,43
	Mực nước cuối kênh	m	364,38
	Độ dốc kênh	%	0,1
	Độ nhám lòng kênh	n	0,017
	Kết cấu		BTCT M250
8	Bể áp lực		
	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	7,465
	Chiều dài bể	m	69,86
	Chiều rộng bể	m	5,0
	Chiều sâu bể lớn nhất	m	7,0
	Mực nước lớn nhất	m	364,65
	Mực nước nhỏ nhất	m	364,26
	Mực nước thiết kế	m	364,38
	Cao trình đỉnh bể	m	365,36
	Cao trình đáy bể sâu nhất	m	358,36
	Cột nước tràn	m	0,25
	Kết cấu bể áp lực		BTCT M200
9	Đường ống áp lực		
a	Đường ống chính		
	Kết cấu		Ống thép
	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	7,465
	Đường kính trong ống chính D0	mm	1700
	Chiều dài ống chính L0	m	442,5
	Chiều dày ống	mm	(14422)
	Số hiệu thép		Q345B
	Tổng số mô néo	mô	06
b	Đường ống nhánh		
	Kết cấu		ống thép

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	3,7325
	Đường kính trong ống nhánh d0	mm	900
	Chiều dài ống nhánh L1 (cả 02 ống)	m	(10,73x2)
	Chiều dày ống	mm	16
	Số hiệu thép		Q345B
10	Nhà máy		
	Công suất lắp máy NLM	MW	16,0
	Công suất đảm bảo NDB	MW	3,333
	Số tổ máy n	tổ	02
	Kích thước nhà máy (LxB)	m	(32,75x21,6)
	Cao trình sàn lắp máy	m	123,0
	Cao trình tim tua bin	m	111,0
	Cao trình phòng điều khiển	m	123,0
	Cao trình tim ống vào	m	111,00
	Lưu lượng thiết kế nhà máy	m ³ /s	7,465
	Mực nước hạ lưu nhà máy lớn nhất	m	122,0
	Mực nước hạ lưu nhà máy nhỏ nhất	m	114,0
	Cột nước lớn nhất HMAX	m	251,85
	Cột nước nhỏ nhất HMIN	m	243,57
	Cột nước tính toán HTT	m	243,57
	Cột nước trung bình HTB	m	246,81
11	<i>Phương án đấu nối</i>		
	Điểm đấu nối		TBA 110kV Phù Yên
	Chiều dài đường dây 110KV AC185	km	34,68
	Số lượng cột	cột	84
12	<i>Trạm biến áp</i>		
	Công suất trạm	MVA	25
	Cao độ trạm	m	125,0

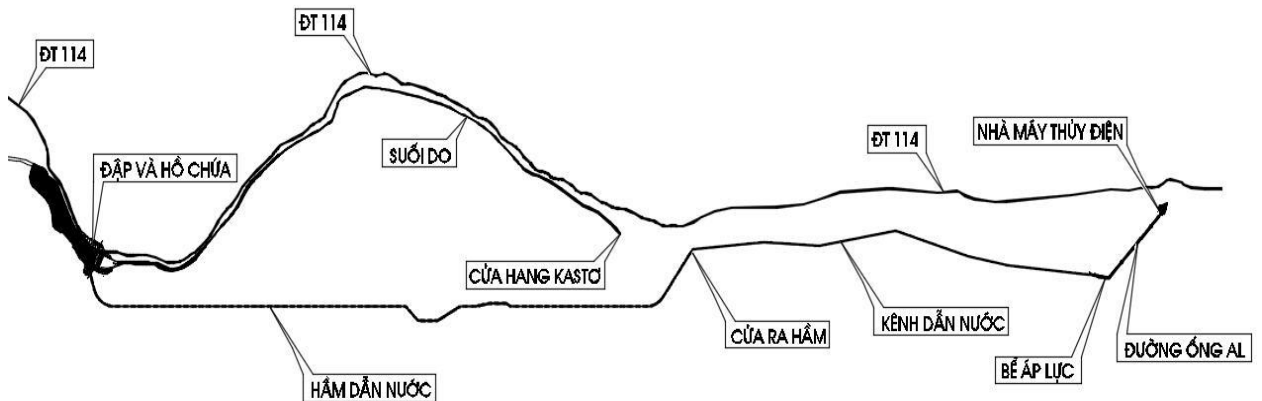
TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
	Kích thước trạm (BxL)	m	(26.5x47)
13	<i>Diện tích chiếm đất</i>	ha	<i>11,841</i>

Mặt bằng tuyến đập



Mặt bằng bố trí công trình

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TRÌNH THỦY ĐIỆN MƯỜNG BANG



- Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện: Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.

+ Đập thủy điện Mường Bang đã được UBND huyện Phù Yên phê duyệt phương án cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập tại Quyết định số: 497/QĐ-UBND ngày 26/01/2021. Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã triển khai cấm mốc tại hiện trường và bàn giao cho địa phương theo quy định (*theo biên bản bàn giao mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập thủy điện Mường Bang ngày 06 tháng 4 năm 2021*).

+ Cột mốc bao gồm thân mốc và đế mốc: Thân mốc bằng BTCT M200 đúc sẵn, mặt cắt ngang thân mốc hình vuông, kích thước 15x15 cm. Đế mốc bằng bê tông mác 200 đổ tại chỗ, kích thước mặt cắt ngang 40x40 cm, mặt trên đế mốc bằng mặt đất tự nhiên, chiều sâu từ 30-50 cm tùy thuộc vào địa hình khu vực cấm mốc.

+ Thân mốc nhô lên khỏi mặt đất tự nhiên 50 cm. Phần trên cùng cao 10 cm từ đỉnh cột trở xuống sơn màu đỏ, phần còn lại sơn màu trắng. Trên thân mốc có ký hiệu M và được đánh số hiệu chi tiết từ M1 đến M6 chữ số được ghi bằng chữ in hoa đều nét, khắc chìm, tô bằng sơn đỏ.

5.2. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện:

Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á là chủ quản lý, khai thác bảo vệ đập, hồ chứa nước của nhà máy thủy điện Mường Bang thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước.

5.2.1. Kế khai đăng ký an toàn đập:

Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa gửi Sở Công thương tại tờ khai ngày 28/01/2021.

5.2.2. Quy trình vận hành hồ chứa:

Được UBND tỉnh Sơn La phê duyệt tại quyết định số: 03/QĐ-UBND ngày 04 tháng 01 năm 2021. Hiện nay đã đến định kỳ 05 năm theo quy định, công ty đã thực hiện rà soát phối hợp với đơn vị tư vấn lập điều chỉnh quy trình vận hành hồ chứa theo quy định.

5.2.3. Tổ chức thực hiện vận hành Công trình:

- Sơ đồ tổ chức trực ca vận hành đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang
- Phân công chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn: Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã ban hành:

+ Quy định chức năng và các chức danh trực vận hành.

+ 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 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.

5.2.4. Quy trình bảo trì công trình:

Nhà máy thủy điện Mường Bang đã lập Quy trình bảo trì công trình theo quy định và đã được giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á phê duyệt tại quyết định số Quyết định số 172/QĐ-ĐA ngày 17/02/2021.

5.2.5. Công tác vận hành các thiết bị vận hành đập, hồ chứa

Tuân thủ theo Quy trình vận hành hồ chứa đã được UBND tỉnh Sơn La phê duyệt tại quyết định số: 2612/QĐ-UBND ngày 26 tháng 10 năm 2021.

Phối hợp với Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự (tỉnh, xã) và chính quyền địa phương để sẵn sàng hỗ trợ nhân lực, thiết bị tham gia ứng phó với các tình huống thiên tai khi cần thiết.

- Công tác kiểm tra, bảo dưỡng các thiết bị vận hành đập.

Định kỳ hằng năm, trước và sau mùa mưa lũ, Công ty tiến hành kiểm tra đập, hồ chứa và bảo dưỡng các thiết bị vận hành đập theo kế hoạch.

Tổ chức học tập, ôn luyện về vận hành hồ chứa và các thiết bị tại đập cho lực lượng vận hành tại đập.

Tổ chức và chỉ huy diễn tập PCTT và TKCN tại các vị trí trong Công ty.

Kiểm tra tình trạng kỹ thuật của tất cả các thiết bị tại đập đặc biệt là hệ thống thiết bị đóng mở cửa nhận nước, cửa van cung; còi hú sẵn sàng hoạt động tốt.

Tổ chức kiểm tra và thao tác đóng mở cửa nhận nước theo qui định.

Kiểm tra vận hành máy phát điện diesel dự phòng để cung cấp điện đóng mở các cửa nhận nước theo qui định.

Kiểm tra hoạt động của hệ thống thông tin liên lạc.

Kiểm tra các phao cảnh báo trước tràn và hệ thống các biển báo lũ vùng hạ du.

Kiểm tra sự hoạt động của hệ thống truyền tín hiệu mức nước hồ; các số liệu, tín hiệu quan trắc; tín hiệu camera về phòng điều khiển, tín hiệu hình ảnh giám sát hồ chứa.

Kiểm tra, trang bị đầy đủ nhiên liệu Diesel để phục vụ vận hành máy phát Diesel dự phòng.

Kiểm tra xử lý toàn bộ các cửa phòng đặt thiết bị, nhà trực.

- Đánh giá chung

Các thiết bị cơ khí, thiết bị điện, hệ thống điều khiển đóng mở cửa nhận nước, cửa van cung nguồn điện tự dùng, nguồn điện từ máy phát Diesel dự phòng, hệ thống chiếu sáng, thông tin liên lạc... trong trạng thái hoạt động bình thường và tin cậy, sẵn sàng vận hành tốt trong mọi tình huống.

5.2.6. Lắp đặt thiết bị quan trắc

- Đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang thuộc công trình thủy điện lớn đập tràn có cửa van điều tiết, phải quan trắc lượng mưa trên lưu vực, mực nước tại thượng lưu, hạ lưu đập; tính toán lưu lượng đến hồ, lưu lượng xả; Hồ chứa nước của thủy điện Mường Bang đã được lắp đặt trạm đo mưa; Lắp đặt thủy chí giám sát mực nước thượng lưu, hạ lưu đập; tính toán Lưu lượng đến hồ; Tính toán lưu lượng xả qua tràn; Cảm biến đo mực nước thượng lưu; Đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang đã xây dựng nhà quản lý vận hành tại khu vực đập nhằm mục đích vận hành thiết bị, kiểm tra và theo dõi, ghi chép số liệu hàng giờ đảm bảo chủ động trong vận hành.

5.2.7. Kiểm tra đập, hồ chứa nước

Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á kiểm tra đập, hồ chứa bằng trực quan thường xuyên, liên tục.

5.2.8. Kiểm định an toàn đập, hồ chứa nước

Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã thuê đơn vị tư vấn kiểm định an toàn đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang vào tháng 10 năm 2024.

Về hiện trạng công trình: Độ lún của đập ổn định và nằm trong giới hạn cho phép, theo kết quả quan trắc và tính toán kiểm định công trình vận hành an toàn theo tiêu chuẩn công trình cấp III. Kết quả tính toán cao trình đỉnh đập, ổn định đập cho thấy đập đảm bảo xả lũ và ổn định trong mọi trường hợp.

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

Hiện nay, bằng các thiết bị giám sát đã được đầu tư cho công trình (đo mực nước hồ) và bằng phương pháp tính toán (lưu lượng chạy máy, lưu lượng về hồ). Hàng ngày, Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á quan trắc và báo cáo đầy đủ các thông số và lưu máy chủ tại nhà máy thủy điện Mường Bang. Đồng thời, Công ty đã cung cấp các tài khoản truy cập hệ thống dữ liệu cho các cơ quan ban ngành, địa phương và các đơn vị liên quan theo dõi, chỉ đạo theo quy định.

Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã thực hiện lắp đặt các hệ thống còi hú, loa cảnh báo an toàn cho đập và vùng hạ du đập bằng 01 còi hú lắp đặt tại nhà máy, 01 còi hú tại đập. Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á đã lắp đặt các biển cảnh báo tại các vị trí nguy hiểm, gây mất an toàn để người dân phòng tránh.

5.2.10. Đánh giá ảnh hưởng của các hoạt động đến công tác quản lý an

toàn đập, hồ chứa: Trong công tác bảo vệ đập, công ty đã bố trí ca trực vận hành kiểm trực bảo vệ an ninh 24/24 giờ đảm bảo an toàn, sẵn sàng ứng phó với các tình huống xảy ra.

5.2.11. Phương án ứng phó thiên tai:

Thực hiện Luật Phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 được sửa đổi bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều bởi Luật số 60/2020/QH14, 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 đã lập phương án ứng phó thiên tai và Công ty đã thực hiện lập, rà soát, phê duyệt phương án ứng phó thiên tai theo quy định tại Điều 25 Nghị định 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ tại quyết định số 11.01.2025/QĐ-ĐA ngày 11/01/2025, đồng thời hàng năm đánh giá, rà soát, bổ sung, cập nhật các nội dung phương án để phù hợp với tình hình thực tế tại thủy điện Mường Bang.

5.2.12. Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp:

Thực hiện theo 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 và cập nhật các nội dung phương án theo Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ. Công ty đã lập phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp và được UBND xã Mường Bang phê duyệt tại Quyết định số: 52/QĐ-UBND ngày 15 tháng 3 năm 2025.

5.2.13. Hệ thống cơ sở dữ liệu về đập, hồ chứa nước:

Thực hiện theo 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 đã lập Báo cáo cơ sở dữ liệu về đập, hồ chứa nước gửi Sở Công Thương tỉnh Sơn La theo quy định.

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

6.1. Chế độ bảo vệ thường xuyên

- Hàng ngày, ghi chép các yếu tố khí hậu thủy văn trên lưu vực, phân tích đánh giá theo dõi các hiện tượng thấm thấu, rò rỉ qua thân, nền, vai đập, sự chuyển dịch vị trí đập, hiện tượng, lún, nứt, sạt lở đập,... Theo dõi và đối chiếu các yếu tố dòng chảy lũ, thủy văn so với thiết kế để có kế hoạch bảo dưỡng, sửa chữa kịp thời.

- Thực hiện nghiêm chế độ tuần tra, kiểm soát toàn bộ tuyến đập và tuyến đường ống áp lực, thực hiện thường trực 24/24. Phát hiện và báo cáo kịp thời tình hình an ninh trật tự, xảy ra trong phạm vi đập đầu mối và toàn bộ tuyến năng lượng, tuyến ống áp lực.

- Chủ đập thường xuyên trao đổi thông tin với chính quyền địa phương và các đơn vị công an có liên quan để nắm tình hình an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa phương, trong khu vực đập đồng thời cung cấp thông tin kịp thời các thông tin có liên quan cho cơ quan công an địa phương để phối hợp xử lý. Tuyên truyền tầm quan trọng của công trình thủy điện Mường Bang đóng góp

cho phát triển kinh tế xã hội của địa phương cũng như các thiết hại khi nguy cơ mất an toàn đập xảy ra để nhân dân biết cùng tham gia bảo vệ công trình.

- Chủ đập trang bị 02 camera giám sát và sử dụng đường truyền internet về nhà máy và trụ sở công ty để theo dõi, giám sát khu vực đập đầu mối.

- Hệ thống giao thông từ đường liên thôn đến đập đầu mối luôn được thông suốt. Dọc đường vận hành, chủ đập trang bị hệ thống đèn chiếu sáng để đảm bảo an toàn giao thông và phục vụ cho công tác tuần tra bảo vệ hàng đêm.

6.2. Chế độ kiểm tra định kỳ

- Nhà máy tổ chức kiểm tra toàn bộ tuyến đập đầu mối, theo dõi và phát hiện xử lý kịp thời các sự cố, duy tu bảo dưỡng, vận hành an toàn.

- Định kỳ công ty lập kế hoạch tổ chức kiểm tra an toàn đập nhằm đánh giá mức độ an toàn đập và năng lực công trình qua quá trình khai thác sử dụng, kịp thời có những đề xuất nâng cấp, sửa chữa.

- Hàng năm tổ chức rà soát, điều chỉnh bổ sung, ban hành mới các quy trình kỹ thuật để phù hợp với thực tế, đáp ứng công tác bảo vệ, chỉ đạo vận hành an toàn công trình trong mọi điều kiện.

- Định kỳ 5 năm, Công ty lập kế hoạch thuê đơn vị tư vấn tổ chức kiểm định an toàn đập nhằm đánh giá mức độ an toàn và năng lực công trình qua quá trình khai thác, sử dụng để kịp thời có những đề xuất nâng cấp, sửa chữa.

6.3. Kiểm tra đột suất

- Trường hợp xảy ra mưa lũ phải đảm bảo chế độ trực 24/24h tại công trình và các điểm xung yếu, thường xuyên liên lạc với các cơ quan phòng chống lụt bão của địa phương để kịp thời xử lý các sự cố có thể xảy ra.

- Trường hợp có lũ lớn hoặc khi đập có sự cố bất thường khác sau lũ, phải tổ chức kiểm tra, quan trắc công trình, chủ động lập phương án, khẩn trương huy động mọi lực lượng, thiết bị, vật tư khắc phục ngay hư hỏng của đập nhằm đảm bảo hoạt động bình thường và an toàn công trình.

- Trường hợp phát hiện có dấu hiệu nghi vấn hoạt động của bọn tội phạm hoặc có thông tin từ lực lượng công an địa phương, lãnh đạo nhà máy phải tổ chức ngay lực lượng kiểm tra nắm tình hình, ngăn chặn ngay hành vi hoạt động gây hại, báo cáo kịp thời các cơ quan chức năng có biện pháp xử lý.

VII. Quy định về 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:

- *Quy định về giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình:*

Công trình Thủy Điện Mừng Bang nằm bên bờ suối Do giáp (theo tiêu chuẩn xây dựng công trình) với đường giao thông tỉnh lộ 114. Do vậy đường thi công và vận hành chính của công trình là Tỉnh lộ 114. Tuyến đường này có giới

hạn các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình.

- Đoạn đường bộ nối từ Tỉnh lộ 114 đến đập đầu mỗi thủy điện Mường Bang thì trong quá trình vận hành bình thường, chỉ có các cán bộ vận hành khu vực đập đầu mỗi đi lại để giao ca, kiểm tra khu vực đập và hồ chứa. Khi có nhu cầu sửa chữa thiết bị cơ khí thủy công như cửa van đập tràn, cửa nhận nước đường hầm... thì sẽ có các phương tiện ô tô chở máy móc thiết bị đi vào. Còn lại các loại phương tiện giao thông khác sẽ không được đi lại trên tuyến đường này làm ảnh hưởng đến giao thông của tuyến đường.

+ Hiện nay để bảo vệ công trình NMTĐ Mường Bang thực hiện công việc sau:

- Đặt hàng rào bảo vệ ngay tại vai phải của đập và đặt biển cấm với nội dung “Đập NMTĐ Mường Bang, không nhiệm vụ cấm vào”.

- Trong quá trình vận hành bình thường, chỉ có các cán bộ vận hành khu vực đập đầu mỗi đi lại để giao ca, kiểm tra khu vực đập và hồ chứa. Khi có nhu cầu sửa chữa thiết bị cơ khí thủy công như cửa van đập tràn, cửa nhận nước ... thì sẽ có các phương tiện ô tô chở máy móc thiết bị đi vào và được sự cho phép của tổ bảo vệ và Giám đốc nhà máy.

- *Quy định về phòng cháy, chữa cháy:*

Công tác phòng cháy, chữa cháy của công trình thủy điện Mường Bang đã tuân thủ đúng theo Nghị định số 105/2025/NĐ-CP ngày 15/5/2025 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 chữa cháy; Thông tư số: 36/2025/TT-BCA Quy định chi tiết một số điều của Luật Phòng cháy, chữa cháy và cứu nạn, cứu hộ cụ thể:

+ Đã thiết kế chi tiết về hệ thống PCCC và được Phòng cảnh sát PCCC & CNCH công an tỉnh Sơn La cấp giấy chứng nhận thẩm duyệt thiết kế về phòng cháy và chữa cháy số 182/TD-PCCC ngày 23/10/2018.

+ Tuân thủ quy tắc an toàn về phòng cháy, chữa cháy cho các thiết bị vận hành tại đập.

+ Các công nhân vận hành nhà máy sẽ được Công an PCCC công an tỉnh Sơn La tập huấn nghiệp vụ phòng cháy chữa cháy và cứu hộ cứu nạn theo quy định.

+ Nghiêm cấm các hành vi đốt, tàng trữ các vật phẩm gây cháy tại khu vực cách đập tối thiểu là 10m.

- *Quy định về bảo vệ an toàn lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại:*

+ Tuân thủ nguyên tắc nghiêm cấm tàng trữ các vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại tại phạm vi bảo vệ đập.

+ Các chất dễ cháy, chất độc hại như dầu thải của các loại máy móc... được thu gom vào các thùng chứa chất thải và được bảo quản theo đúng quy định trong báo cáo đánh giá tác động môi trường đã được phê duyệt.

VIII. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện, trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ:

- Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập:

Tại các vị trí đập có nhân viên vận hành kiêm công tác quản lý bảo vệ 24/24h. Ngoài nhiệm vụ quản lý vận hành thiết bị - công trình, các nhân viên này cùng với nhân viên trực sửa chữa thiết bị cơ điện có trách nhiệm theo dõi quá trình làm việc, giám sát, kiểm tra đánh giá tình trạng chất lượng của thiết bị, công trình.

Lực lượng vận hành khu đập đầu mỗi gồm 3 người, chia làm ba ca thay nhau trực 24/24.

- Phân công trách nhiệm bảo vệ đập:

+ Kiểm tra, ghi chép các thông số thủy văn, mực nước, vận hành cửa van lấy nước theo mệnh lệnh của trưởng ca và theo quy trình vận hành hồ chứa nước đã được phê duyệt.

+ Khi phát hiện công trình có sự cố, nguy cơ bị xâm hại hoặc đang bị xâm hại, thì phải ngăn chặn các hành vi vi phạm đến an toàn công trình. Trường hợp không đủ khả năng ngăn chặn, khắc phục được thì phải kịp thời báo cáo ngay cho nhà máy và Giám đốc công ty để có biện pháp xử lý.

+ Tổ chức tuần tra canh gác và thường trực trên cụm đập đầu mỗi, tuyển năng lượng và nhà máy.

- Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ:

- Đào tạo chuyên môn nghiệp vụ: Ngoài chuyên môn về vận hành công trình, cán bộ vận hành kiêm bảo vệ công trình sẽ được đào tạo, tập huấn nghiệp vụ bảo vệ theo quy định tại Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013 của Chính phủ về chức năng, nhiệm vụ của lực lượng bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp. Những cán bộ vận hành kiêm bảo vệ sẽ được Công an tỉnh Sơn La đào tạo, tập huấn và được cấp chứng chỉ nghiệp vụ bảo vệ.

- Hệ thống thông tin liên lạc: Điện thoại di động trang bị cho mỗi cán bộ quản lý vận hành riêng mỗi người máy; Điện thoại cố định được lắp tại nhà máy 01 máy.

- Hệ thống chiếu sáng: Lắp hệ thống đèn chiếu sáng tại đập chính, công lấy nước vào hồ, khu vực đập điều tiết bằng nguồn điện kéo từ nhà máy lên. Đồng thời cán bộ khi đi tuần trang bị 01 đèn pin chiếu sáng.

- Quần áo bảo hộ lao động: Cán bộ quản lý vận hành đều được trang bị quần áo, mũ bảo hộ lao động, có màu sắc và in tên riêng của công ty.

IX. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người, phương tiện ra, vào công trình:

- Trong phạm vi thuộc khu vực quản lý của công trình Thủy điện Mường Bang, tất cả người không thuộc cơ quan có thẩm quyền hay các nhân viên của Thủy điện Mường Bang không được tự tiện đi lại, giao thông trong công trình. Nếu có người ngoài vào thì phải thông báo qua Công ty và Nhà máy Thủy điện Mường Bang cho phép thì mới được vào.

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

Căn cứ tình hình thực tế tại đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang, khả năng xuất hiện các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và phụ cận của đập, hồ chứa thủy điện. Phương án phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn các hành vi xâm phạm, phá hoại công trình và vùng phụ cận của đập, hồ chứa thủy điện với các tình huống cụ thể được trình bày dưới đây:

10.1. Công tác phòng ngừa

- Xây dựng quy trình vận hành đập, hồ chứa thủy điện và tổ chức đào tạo cán bộ quản lý vận hành an toàn đúng quy trình. Tuân thủ chặt chẽ các phương án ứng phó thiên tai, ứng phó tình huống khẩn cấp, PCCC, kế hoạch bảo vệ cơ quan, ... đã được các cơ quan chức năng phê duyệt.

- Xây dựng, lắp đặt các biển hiệu, biển cấm xâm phạm, hiệu lệnh nước qua tràn, ... dọc tuyến đường nội bộ vào đập nhằm tuyên truyền, hướng dẫn, tạo cho cư dân trong vùng hiểu được các quy định của pháp luật về quản lý bảo vệ đập, hồ chứa nước, các thiết bị - hệ thống công trình, hạ tầng kỹ thuật của công trình.

10.2. Các tình huống giả định

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

* **Tình huống 1:** Các hành vi bơi lội, tận thu lâm sản trôi nổi, khai thác khoáng sản (cát, sỏi,...), dùng phương tiện thủy xâm nhập, đánh bắt cá, nổ mìn, chôn thả gia súc và các hành vi khác ở thượng lưu (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.

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

* **Tình huống 3:** Đối tượng xâm nhập có mục đích mang vũ khí, vật liệu nổ, chất độc hóa học nguy hiểm vào công trình, nhà máy.

7.2.3 Các tình huống khác

* **Tình huống 4:** Các hành vi xâm phạm lòng hồ như khai thác khoáng sản, xả thải trái phép vào hồ, hoạt động du lịch, đánh bắt thủy sản trái phép. 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 nới trong phạm vi bảo vệ đập, lòng hồ.

* **Tình huống 5:** Tình huống có công trình cải tạo, nâng cấp, mở rộng trong khu vực hành lang bảo vệ đập, khu vực lân cận hành lang bảo vệ đập có nguy cơ gây mất an toàn cho công trình, mất an ninh trật tự trên địa bàn.

10.3. Phương án xử lý chung:

Lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang kiểm soát đảm bảo an ninh trật tự trong phạm vi hành lang bảo vệ công trình nhất là trong những ngày, giờ cao điểm, những điểm xung yếu, vị trí khuất tầm nhìn của người canh gác.

Lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ trong khi thường trực bảo vệ, vận hành 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, hồ chứa phát hiện sự việc bất thường xảy ra cần phải thực hiện những công việc sau:

- Lập tức kiểm tra, ngăn chặn;
- Báo cáo lãnh đạo nhà máy để cử người hỗ trợ;
- Lãnh đạo nhà máy 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 Ban giám đốc Công ty 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 Năng lượng và Thương mại Đông Á phối hợp chặt chẽ và tạo mọi điều kiện thuận lợi nhất để cơ quan

Công an tại địa phương 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.

10.4. Phương án xử lý cụ thể các tình huống

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

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

* Phương án xử lý:

- Khi phát hiện có người tụ tập bơi lội, đánh bắt cá thuộc vùng nước cấm thượng, hạ lưu đập, hoặc chẵn thả gia súc, canh tác, xây dựng lán trại trong mốc hành lang bảo vệ công trình:

+ Các cá nhân phát hiện lập tức ngăn chặn và báo ngay cho lãnh đạo nhà máy.

+ Lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ lập tức ngăn chặn, giải thích cho người dân hiểu việc tụ tập bơi lội, đánh bắt cá, chẵn thả gia súc, trong vùng phạm vi đập, vùng nước cấm thượng, hạ lưu đập là vi phạm pháp luật và yêu cầu người dân giải tán khỏi khu vực. Đồng thời yêu cầu đối tượng di dời phương tiện, tài sản ra ngoài phạm vi vùng nước cấm, hành lang bảo vệ công trình (tạm giữ người và phương tiện để giao cho cơ quan chức năng xử lý nếu đối tượng cố tình vi phạm).

+ Khi người/nhóm người vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ báo ngay cho Ban giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á, Công an nơi gần nhất 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 công trình, các nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ bằng nghiệp vụ bảo vệ, bằng công cụ hỗ trợ, kiên quyết 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 tận thu lâm sản trôi nổi, khoáng sản, dùng phương tiện thủy xâm nhập, nổ mìn đánh bắt cá gây nguy hại đến an toàn công trình đập:

+ Nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang dùng mọi biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn kịp thời, báo cáo ngay lãnh đạo nhà máy; lãnh đạo nhà máy báo cáo Ban giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á và cơ quan công an nơi nhất trên địa bàn 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.

- Thông báo ngay cho Công an nơi gần nhất, Chính quyền địa phương xã liên quan để có biện pháp xử lý hữu hiệu.

- Báo cáo cho Ban giám đốc Công ty để điều động lực lượng sửa chữa tiến hành kiểm tra tại hiện trường để khắc phục hư hỏng thiết bị công trình tại các khu vực liên quan (nếu có).

- Các đối tượng vi phạm, tùy theo tính chất, mức độ vi phạm mà bị xử phạt hành chính hoặc truy cứu trách nhiệm hình sự, nếu gây thiệt hại thì phải bồi thường theo quy định của pháp luật.

- 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 có mục đích, hành vi trộm cắp, phá hoại công trình, trang thiết bị.

* 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 lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang nhằm mục đích trộm cắp tài sản, phá hoại công trình, lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ thường trực 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 Ban giám đốc Công ty. Ban giám đốc Công ty thông báo với Công an địa phương nơi gần nhất (Công an xã) về tình hình vụ việc chỉ đạo và lệnh cho triển khai đối với bảo vệ, vận hành đập, hồ chứa như sau:

+ Nhanh chóng chiếm lĩnh các vị trí xung yếu mà đối tượng có thể chạy thoát, chốt chặn ở các khu vực: đường ra hạ lưu, cổng vào khu nhà quản lý vận hành. 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 trực vận hành kiêm bảo vệ nhanh chóng tiếp cận các lối ra vào của nhà quản lý vận hành mà đối tượng có thể tẩu thoát. Có nhiệm vụ bao vây, chốt chặn các lối ra vào tòa nhà, 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 vị trí có đối tượng đang ẩn náu, nhanh chóng vận động, truy bắt đối tượng đến cùng 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 trưởng ca quản lý vận hành, nếu trường hợp ngoài khả năng ngăn chặn cần bám 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, nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ phải nhanh chóng báo ngay cho lãnh đạo nhà máy xin

ý kiến chỉ đạo của giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á phối hợp với các đơn vị có liên quan truy bắt đối tượng đến cùng, thu hồi tài sản cho cơ quan chủ quản, đồng thời bàn giao đối tượng cùng tang vật cho cơ quan có thẩm quyền.

Khi phát hiện có người đang thực hiện hành vi phá hoại đập bằng chất cháy, nổ, nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ tìm cách ngăn chặn hành vi phá hoại, khống chế, bắt giữ đối tượng, phong tỏa khu vực nguy hiểm, nhanh chóng báo cho lực lượng cơ quan Công an, quân sự địa phương kịp thời có mặt tại hiện trường vô hiệu hóa chất gây cháy, nổ và điều tra làm rõ để xử lý theo quy định, đồng thời báo cho giám đốc Công ty chỉ đạo giải quyết.

Khi phát hiện người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác lâm khoáng sản, trồng trọt trong hành lang an toàn đập, hành vi nuôi trồng thủy sản, đánh bắt cá gần khu vực đập và hành vi chăn thả gia súc và các hành vi trái phép trong phạm vi bảo vệ đập chưa đến mức xử lý, nhân viên quản lý vận hành đập phối hợp tiếp cận với đối tượng phá hoại nhằm ngăn chặn, đồng thời giải thích cho đối tượng hiểu rõ các quy định của pháp luật về bảo vệ an toàn đập và báo cáo chính quyền địa phương phối hợp xử lý.

Trường hợp phá hoại đã xảy ra nhưng chưa phát hiện được thủ phạm phải bảo vệ hiện trường, đồng thời báo cho Ban lãnh đạo Công ty, Công an địa phương nơi gần nhất liên quan phối hợp bảo vệ hiện trường để điều tra.

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

* **Tình huống 3:** Đối tượng xâm nhập có mục đích mang vũ khí, vật liệu nổ, chất độc hóa học nguy hiểm vào công trình.

Khi lực lượng trực vận hành kiêm bảo vệ phát hiện cần báo cáo ngay cho quản lý Phân xưởng Sửa chữa 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 phát hiện đối tượng có mang theo các vũ khí, vật liệu nổ, chất độc hóa học, nguy hiểm, lực lượng nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ phải nhanh chóng ngăn chặn, yêu cầu đối tượng hợp tác, nếu chống cự phải khống chế. Di dời đối tượng và các cá nhân ra khỏi hiện trường nguy hiểm, tránh kích động đối tượng. Đồng thời báo ngay cho giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á xin ý kiến huy động lực lượng giải quyết. Thông báo cơ quan công an nơi gần nhất để phối hợp xử lý.

Trường hợp đối tượng đã lọt vào khu vực công trình, lực lượng bảo vệ, vận hành 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 Ban Tổng giám đốc Công ty. Thông báo cho cơ quan công an nơi gần nhất để phối hợp xử lý.

Ban Tổng giám đốc Công ty thông báo với cơ quan công an nơi gần nhất 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.

10.4.3. Các tình huống khác

* **Tình huống 4:** Các hành vi xâm phạm lòng hồ như khai thác khoáng sản, xả thải trái phép vào hồ, hoạt động du lịch, đánh bắt thủy sản trái phép. 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 nới trong phạm vi bảo vệ đập, lòng hồ.

Trong quá trình kiểm tra, phát hiện các hiện tượng nêu trên, các cá nhân kiểm tra báo cáo diễn biến vụ việc tới giám đốc Công ty để chỉ đạo, đồng thời, quay phim, chụp hình làm tư liệu để cung cấp chính quyền địa phương xử lý. Các bộ phận liên quan của Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á, phối hợp chính quyền xã, đơn vị chịu trách nhiệm quản lý liên quan tiếp cận đối tượng vi phạm, xử lý theo quy định của pháp luật.

* **Tình huống 5:** Tình huống có công trình cải tạo, nâng cấp, mở rộng trong khu vực hành lang bảo vệ đập, khu vực lân cận hành lang bảo vệ đập có nguy cơ gây mất an toàn cho công trình, mất an ninh trật tự trên địa bàn.

Tình huống này phải được cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền chấp thuận cấp phép trước khi thực hiện được quy định cụ thể tại Điều 22, Nghị định 114/2018/NĐ-CP.

Khi xây dựng, cải tạo, mở rộng công trình, các đơn vị thực hiện dự án, đơn vị thi công... phải chủ động phối hợp với Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á xây dựng phương án đảm bảo an toàn, an ninh trật tự tại khu vực thi công và hành lang bảo vệ của đập, hồ chứa.

Đối với các trường hợp ra vào khu vực liên quan đến phạm vi bảo vệ của đập phải được phép của Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á và tuân thủ đầy đủ các quy định về kiểm soát người, tài sản khi ra vào khu vực bảo vệ của công trình thủy điện Mùông Bang. Lực lượng bảo vệ, vận hành đập, hồ chứa có trách nhiệm kiểm soát, giám sát các hoạt động trong thời gian thi công xây dựng, các đối tượng ra vào công trình theo nội quy và quy chế phối hợp bảo vệ công trình giữa Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á và đơn vị quản lý thi công.

Đối với các hoạt động, phá dỡ, nổ mìn... quanh khu vực công trình có nguy cơ ảnh hưởng đến công trình, đơn vị thi công phải thực hiện nghiêm theo quy định của phương án thi công đã được phê duyệt để đảm bảo an toàn công trình.

10.5. Biện pháp ngăn ngừa

Để ngăn ngừa các tình huống trên, Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á cần chủ động và phối hợp với chính quyền địa phương để thực hiện những công việc sau:

- Tăng cường tuần tra hiện trường, nâng cao cảnh giác ngăn chặn phát hiện sớm hiện tượng bất thường.

- Bổ sung các thiết bị công nghệ để theo dõi liên tục người và phương tiện thâm nhập vào nhà máy như camera phát hiện chuyển động, thiết bị phát hiện chất nổ.

- Tiếp tục phối hợp chặt chẽ với các cơ quan chức năng của địa phương để tuyên truyền các quy định của pháp luật liên quan đến công trình an ninh Quốc gia.

- Tăng cường trao đổi, tạo mối quan hệ chặt chẽ với chính quyền địa phương để có thông tin kịp thời đảm bảo ngăn ngừa tình huống bất thường xảy ra.

XI. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa thủy điện xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố:

Khi xảy ra các sự cố, tình huống mất an toàn, tình huống khẩn cấp của đập, hồ chứa, nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ phải phối hợp cùng với các bộ phận, đơn vị liên quan thực hiện các Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp được duyệt, đồng thời tổ chức bảo vệ, cảnh báo, ngăn chặn người và các phương tiện tiếp cận khu vực xảy ra sự cố, bảo vệ tài sản và an ninh trật tự; Phối hợp và cung cấp thông tin để phục vụ công tác điều tra nếu có hiện tượng phá hoại công trình. Giả định một số tình huống mất an toàn và các phương án ứng phó khi xảy ra các tình huống mất an toàn tương ứng một số tình huống được nêu trong Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang như sau:

11.1. Tình huống vỡ đập:

Khi xảy ra thiên tai động đất rất lớn kết hợp mưa lũ tần suất $P=0,5\%$ (lưu lượng nước về hồ từ $945.3 \text{ m}^3/\text{s}$) mực nước vượt quá mặt đập cao độ $+376,7\text{m}$ gây ra sạt vai đập, đập bị vỡ và trượt toàn bộ xuống hạ lưu (thời gian đập vỡ hoàn toàn trong vòng 1h). Khi vỡ đập sẽ hình thành sóng vỡ đập, sóng vỡ đập là sóng gián đoạn mang năng lượng khổng lồ truyền về hạ lưu với sức tàn phá khủng khiếp, đe dọa nghiêm trọng đối với đời sống xã hội.

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- BCH phòng thủ dân sự Công ty thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND xã Mường Bang và còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng. **Có phương án xả lũ, đảm bảo an toàn kết cấu hạ tầng giao thông, tính mạng, tài sản cho người dân vùng hạ lưu**

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, và xã Mường Bang để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động lực lượng CBCNV Công ty trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và

xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

11.2. Tình huống tràn đập:

Khi xảy ra tràn đập xả lũ thiết kế $P=1.5\%$ (lưu lượng tràn tự do $790.3\text{m}^3/\text{s}$).

Công ty cần thực hiện các biện pháp ứng phó cụ thể như sau:

- BCH phòng thủ dân sự Công ty thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax cho UBND xã Mường Bang và loa phóng thanh, còi thông báo khẩn cấp để người dân nắm được, không đi vào các vùng nguy hiểm.

- Thông báo sơ tán khẩn cấp người, tài sản, phương tiện máy móc trong phạm vi có thể bị ảnh hưởng.

- Thông báo cho chính quyền địa phương vùng hạ lưu biết, thông báo tới nhân dân để chủ động phòng tránh trong trường hợp xấu nhất có thể xảy ra.

- Thông báo cho Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, và xã Mường Bang để có biện pháp ứng cứu kịp thời.

- Huy động lực lượng cán bộ nhân viên Công ty trực sẵn sàng tham gia ứng cứu và xử lý các tình huống bất ngờ có thể xảy ra.

11.3. Công tác dự phòng thường xuyên để ứng phó và giảm các tình huống gây mất an toàn cho đập, đảm bảo an toàn cho vùng hạ du đập

- Chuẩn bị cho công tác đón lũ, giám đốc Công ty đã triển khai công tác PCTT&TKCN đối với CBCNV Công ty năm 2025.

- Triển khai bồi huấn quy trình vận hành hồ chứa cho cán bộ nhân viên tổ trực vận hành đập. Đơn đốc và kiểm tra việc thực hiện công tác hàng tháng do giám đốc công ty chỉ đạo đối với nhà máy, các phòng, ban liên quan. Công tác kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị nhà máy và đập tràn, cửa nhận nước, đảm bảo đủ điều kiện đón lũ.

- Tổ chức lập phương án với các tình huống giả định và triển khai diễn tập quy trình kỹ thuật cho cán bộ nhân viên Công ty.

- Khi bắt đầu mùa lũ Ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty cần tiến hành các công việc sau:

- + Chỉ đạo, giám sát, kiểm tra, đơn đốc, điều hành công tác phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn trong phạm vi hoạt động của Công ty.

- + Phối hợp với Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự xã Mường Bang và các đơn vị có liên quan thực hiện công tác phòng, chống thiên tai; chủ động ứng phó với diễn biến do thiên tai gây ra một cách có hiệu quả.

- + Chỉ đạo xây dựng kế hoạch sản xuất điện hợp lý trong mùa mưa bão, kèm theo các vật tư, dụng cụ, phương tiện, y tế đảm bảo cung ứng kịp thời phục vụ công tác phòng, chống thiên tai và cứu nạn.

- + Chỉ đạo công tác điều tiết hồ chứa theo Quy trình vận hành hồ chứa đã

được Bộ Công Thương phê duyệt; đồng thời tổ chức kiểm tra công tác bảo dưỡng, sửa chữa các hệ thống thiết bị liên quan đến việc vận hành hồ chứa, đập vòm đảm bảo sẵn sàng làm việc tốt.

+ Chỉ đạo xây dựng Phương án ứng phó thiên tai, phương án phòng chống bão lũ công trình thủy điện Mường Bang; hàng năm rà soát, sửa đổi, bổ sung cho phù hợp các quy định của Nhà nước.

+ Tổ chức kiểm tra, chỉ đạo, đôn đốc việc thực hiện công tác phòng chống thiên tai tại khu đầu mối, khu nhà máy, trụ sở làm việc Công ty; khắc phục kịp thời các sự cố phát sinh do thiên tai gây ra, đảm bảo vận hành công trình thủy điện Mường Bang an toàn, hiệu quả.

11.4. Hư hỏng đập trong trường hợp kẻ gian phá hoại:

- Công trình thủy điện Mường Bang đã được nhà nước và các cơ quan có thẩm quyền phê duyệt xây dựng. Việc quan hệ giữa nhà máy với nhân dân quanh vùng là rất tốt. Chính vì vậy mà việc xảy ra tình trạng phá hoại là rất hiếm hoi, tuy nhiên trong trường hợp xảy ra phá hoại vượt ngoài khả năng giải quyết của nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ, Nhà máy thủy điện Mường Bang đã lên các phương án sau:

+ Nhờ sự giúp đỡ của nhân dân và chính quyền địa phương các bản, xã xung quanh (bằng cách liên lạc trực tiếp để nhờ giúp đỡ);

+ Gọi điện cho công an xã Mường Bang, đề nghị giúp đỡ.

- Tình huống nhân dân bị kẻ xấu kích động, lôi kéo ngăn chặn công vào đập, nhà máy, không cho công nhân vào vận hành.

+ Nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ tại đập khôn khéo, mềm mỏng thuyết phục để giảm bớt thái độ quá khích ngăn chặn cơ hội gây căng thẳng.

+ Nhân viên trực vận hành kiêm bảo vệ báo cáo ngay với Quản đốc nhà máy, chính quyền địa phương, các lực lượng Công an đóng trên địa bàn để điều động lực lượng phối hợp bảo vệ.

+ Triển khai ngay lực lượng bảo vệ tăng cường nhằm ngăn chặn kẻ xấu lợi dụng tình hình để phá hoại.

+ Vận động, thuyết phục quần chúng nhân dân giải tán, trường hợp vận động, thuyết phục quần chúng nhân dân không đạt kết quả thì phối hợp lực lượng Công an, chính quyền địa phương dùng các biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn, không cho các phần tử quá khích vào trong hàng rào bảo vệ, bắt giữ đối tượng gây rối, giải tán đám đông.

+ Quản đốc nhà máy khẩn trương thông báo vụ việc đề nghị lực lượng Công an, chính quyền địa phương và các cơ quan liên quan điều tra, xác minh làm rõ đối tượng cầm đầu gây rối để xử lý dứt điểm.

11.5. Hư hỏng đập trong trường hợp lũ về lớn và vượt mực nước lũ thiết kế:

Trong trường hợp lũ quá lớn vượt quá mực nước lũ thiết kế (kể cả khi nhà

máy đã chạy hết công suất) có khả năng gây hư hỏng cho đập thì nhà máy đã chuẩn bị phương án như sau:

- Thông báo tình hình khẩn cấp tới các hộ dân phía hạ lưu đập, thông báo tình hình khẩn cấp đề nghị các hộ dân sau đập (nếu có) sơ tán khẩn cấp khỏi các vùng có khả năng xảy ra nguy hiểm. Huy động cán bộ nhân viên sẵn sàng giúp đỡ người dân phía hạ lưu đập;

- Gọi điện tới ban chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, Giám đốc Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á xin ý kiến chỉ đạo. Gọi điện xin giúp đỡ của ban chỉ huy phòng thủ dân sự xã Mường Bang. Thông báo tình trạng khẩn cấp của đập tới các trưởng bản phía hạ lưu đập;

- Huy động toàn bộ nhân lực, vật lực nhà máy hỗ trợ các hộ tại hạ lưu đập;

- Bố trí người túc trực, phối hợp với ban chỉ huy phòng thủ dân sự xã Mường Bang đến các nơi có khả năng xảy ra sạt trượt, lũ quét hướng dẫn để không cho người dân đi qua khu vực nguy hiểm đó;

- Theo dõi tình hình mưa lũ để thông báo kịp thời đến ban chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La, ban chỉ huy phòng thủ dân sự xã Mường Bang, và lãnh đạo các bản thuộc hạ lưu đập.

XII. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án:

a. Phương tiện

- Xe máy: 10 chiếc

- Các loại ô tô, máy xúc, cầu: Huy động theo thực tế

b. Các loại vật tư, thiết bị khác (Phụ lục I đính kèm)

c. Nhân lực.

- Ban chỉ huy phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn của nhà máy. Ban chỉ huy PCTT&TKCN được thành lập theo quyết định số 01-01.01.26/QĐ-ĐA, ngày 01/01/2026 của Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á, gồm:

TT	Họ và tên	Chức danh	Số điện thoại
1	Vũ Quốc Hưng	Trưởng ban	0973 038 178
2	Mùi Văn Trang	Phó ban thường trực	0813 809 888
3	Bùi Mạnh Thuận	Phó ban	0356 221 590
4	Đặng Văn Khởi	Thành viên	0968 199 093
5	Phùng Thái Sơn	Thành viên	0972 446 087

- Đội xung kích PCTT&TKCN của nhà máy được thành lập theo quyết định số: 01-01.01.26/QĐ-ĐA, ngày 01/01/2026 của Công ty cổ phần Năng lượng và Thương mại Đông Á, gồm:

TT	Họ và Tên	Chức vụ	Số điện thoại
1	Mùi Văn Trang	Đội trưởng	0813 809 888
2	Bùi Mạnh Thuận	Đội phó	0356 221 590
3	Đặng Văn Khởi	Thành viên	0968 199 093
4	Phùng Thái Sơn	Thành viên	0972 446 087
5	Phùng Văn Tuấn	Thành viên	0373 172 584
6	Hà Việt Thao	Thành viên	0824 203 889
7	Đinh Bảo Linh	Thành viên	037.88.99.772
8	Mùi Ngọc Hòa	Thành viên	0367 646 720
9	Đinh Văn Thịnh	Thành viên	0976 117 700
10	Triệu Văn Kèo	Thành viên	0944 991 034
11	Nguyễn Văn Phong	Thành viên	0354 232 325

- Ngoài Ban chỉ huy chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn và lực lượng xung kích PCTT&TKCN tại chỗ, nhà máy còn liên hệ với lực lượng dân quân, thanh niên xã Mùòng Bang, các bản và nhân dân địa phương để tăng cường hỗ trợ xử lý kịp thời các tình huống xấu xảy ra.

d. Dụng cụ vật tư y tế thuốc (Phụ lục II)

XIII. Trách nhiệm của chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa thủy điện, chính các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan:

13.1. Trách nhiệm của chủ đập trong công tác bảo vệ an toàn đập và công trình:

- Thường xuyên kiểm tra, tuần tra công tác bảo vệ an toàn đập, xây dựng phương án dự phòng ứng phó các tình huống có khả năng mất an toàn đập.

- Thực hiện vận hành hồ chứa theo đúng quy trình đã được phê duyệt.

- Thực hiện công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn bảo đảm an toàn đập, hồ chứa và vùng hạ du theo “Phương án ứng phó khẩn cấp đối với đập, hồ chứa thủy điện Mùòng Bang trên địa bàn xã Mùòng Bang” do UBND xã Mùòng Bang phê duyệt.

- Thường xuyên liên hệ với UBND xã Mùòng Bang, để tăng cường lực lượng và phối hợp trong công tác bảo vệ an toàn đập khi có sự cố bất ngờ; bão, lụt ... xảy ra.

- Trường hợp khẩn cấp, khi phát hiện các hành vi xâm hại gây mất an toàn đập, nhà máy liên lạc ngay với UBND xã Mùòng Bang để xử lý kịp thời. Đồng thời phải báo cáo kịp thời với các cơ quan có thẩm quyền để xin chỉ đạo xử lý vụ việc.

- Ngoài ra Thủy điện Mường Bang có trách nhiệm thực hiện công tác phối hợp với chính quyền xã Mường Bang để tiến hành bàn giao các mốc giới, xác định hành lang bảo vệ đập, hồ chứa nhằm thực hiện đúng như nội dung Điều 35 của Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/03/2025 của Thủ tướng Chính phủ.

13.2. Trách nhiệm của chính quyền địa phương:

Khi nhận được thông báo của nhà máy, Chính quyền địa phương hỗ trợ giúp đỡ trực tiếp khi Nhà máy có nhu cầu trong công tác bảo vệ an toàn đập và công trình, cần phải thông báo tuyên truyền vận động trên phương tiện loa phóng thanh của xã tới toàn thể nhân dân và các đơn vị đang đóng quân trên địa bàn xã không thực hiện các hành vi xâm hại an toàn đập và công trình như không được lưu thông qua tuyến đập, phá hoại các thiết bị lắp đặt trên đập ... Đồng thời kết hợp chặt chẽ với nhà máy để cùng xử lý kịp thời các vụ việc các tình huống xâm hại an toàn đập và công trình. Đáp ứng kịp thời các yêu cầu của nhà máy về nhân lực, vật lực theo khả năng của địa phương nhằm phòng ngừa và xử lý sự cố tránh để lại hậu quả nghiêm trọng.

XIV. Tài liệu sử dụng để lập phương án:

- Luật Tài nguyên nước số 28/2023/QH15 ngày 27 tháng 11 năm 2023;
- Luật Phòng chống thiên tai số 60/2020/QH14 ngày 17/06/2020;
- Luật Khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13 ngày 23/11/2015;
- Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19 tháng 6 năm 2017;
- Nghị định số 06/2013/NĐ-CP, ngày 09/01/2013 của Chính phủ quy định về Bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp;
- Nghị định 66/2021/NĐ-CP ngày 07/6/2021 của Chính phủ 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, trong đó cập nhật và mở rộng các quy định về phòng chống thiên tai, lực lượng xung kích, điều kiện, huy động nguồn lực, chính sách hỗ trợ;
- Nghị định số 53/2024/NĐ-CP, ngày 16/5/2024 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước;
- Nghị định số 54/2024/NĐ-CP, ngày 16/5/2024 của Chính phủ quy định quy định việc hành nghề khoan nước dưới đất, kê khai, đăng ký, cấp phép, dịch vụ tài nguyên nước và tiền cấp quyền khai thác tài nguyên nước;
- 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 62/2025/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2025 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực;
- Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08 tháng 07 năm 2019 của Bộ Công thương quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện;
- 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.

Phụ lục 1

Các loại vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, máy móc phục vụ ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa thủy điện Mường Bang

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
PHƯƠNG TIỆN BẢO ĐỘNG				
1	Còi điện	Cái	01	
2	Còi duyệt binh	Cái	06	
3	Loa cầm tay	Cái	02	
4	Loa truyền thanh	Bộ	01	UBND xã Mường Bang,
THIẾT BỊ MÁY MÓC, VẬT TƯ				
1	Ô tô bán tải	Chiếc	Huy động theo thực tế	
2	Ô tô tải kiêm cầu tự hành	Chiếc	Huy động theo thực tế	
3	Máy xúc lật bánh hơi dung tích 2,5 m ³	Chiếc	Huy động theo thực tế	
4	Máy xúc lật dung tích 1,65 m ³	Chiếc	Huy động theo thực tế	
5	Ô tô tải trọng 10 tấn	Chiếc	Huy động theo thực tế	
6	Cầu tự hành 25 tấn	Chiếc	Huy động theo thực tế	
7	Xe máy	Chiếc	10	Huy động của CBCNV
8	Pa lăng xích 10 tấn	Chiếc	02	
9	Máy hàn, que hàn	Chiếc	01	
10	Xăng	Bộ	10	
11	Cuốc	Chiếc	10	
12	Cuốc chim	Chiếc	10	
13	Xà beng	Chiếc	02	
14	Rọ thép (1 :- 2) m ³	Cái	Huy động theo thực tế	
15	Đá hộc	m ³	Huy động theo thực tế	

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
16	Bao tải	Cái	Huy động theo thực tế	
17	Dây thừng $\phi 2.5\text{mm}$	m	200	
18	Phao sắt (6 x 18) m	Cái	06	
19	Phao bơi	Cái	04	
20	Áo phao	Cái	10	
21	Dầu DIEZEN	lít	200	
THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG				
1	Đèn pin tự nạp	Cái	05	
2	Đèn bão	Cái	05	
LƯƠNG THỰC, THỰC PHẨM				
1	Mỳ tôm (thùng 30 gói)	Thùng	5	
2	Sữa ông thọ 400g	Hộp	20	
3	Sữa tươi	thùng	10	
4	Nước uống đóng bình 18L	Bình	10	
5	Bánh mì	Thùng	Huy động theo thực tế	
11	Băng dính	Cuộn	10	

PHỤ LỤC 2

Bảng kê các loại dụng cụ, vật tư y tế dự phòng

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
THUỐC, DƯỢC PHẨM				
1	Decolzen (vi 4 viên)	Vi	15	
2	Typi (Vi 3 viên)	Vi	15	
3	Vitamin B1	hộp	900	
4	Vitamin C	hộp	900	
5	Coperamin (Vi 10 viên)	Vi	15	
6	Viên hạ sốt	viên	40	
7	Dầu gió Trường Sơn	Lọ	8	
8	Bông	Gói	20	
9	Băng	Cuộn	30	
10	Gạc	Gói	20	
11	Băng dính	Cuộn	10	
12	Gạc thấm nước 10 miếng/ gói	Gói	01	
13	Bông hút nước gói 10g	Gói	05	
14	Garô cao su cỡ 4x100 cm	Gói	02	
15	Garô cao su cỡ 6x100 cm	Cái	02	
16	Kéo cắt băng	Cái	01	
17	Panh không máu thẳng 16 -18 cm	Cái	02	
18	Panh không máu cong 16 -18 cm	Cái	02	
19	Găng tay khám bệnh	Đôi	05	
20	Mặt nạ phòng độc thích hợp	Đôi	01	
21	Nước muối sinh lý 9‰ 500ml	Lọ	01	
22	Dung dịch sát trùng:			

STT	Tên	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
23	- Cồn 700	Lọ	01	
24	- Dung dịch betadine	Lọ	01	
25	Kim băng an toàn (các cỡ)	Cái	10	
26	Tấm lót nilon không thấm nước	Tấm	02	
27	Phác đồ sơ cứu	Cái	01	
28	Kính bảo vệ mắt	Cái	01	
22	Phiếu ghi danh mục	Phiếu	01	

PHỤ LỤC 3

**Danh sách số điện thoại của các cơ quan, đơn vị liên quan công tác
bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện mừng bang**

T T	Họ và tên	Chức danh	Số điện thoại/ Email
Ban chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh Sơn La			
1	Ông: Nguyễn Đình Việt	Chủ tịch UBND tỉnh, trưởng ban	0913.393.689
2	Ông: Nguyễn Thành Công	Phó Chủ tịch UBND tỉnh, Phó trưởng ban thường trực	0913.309.487
3	Ông: Hoàng Vinh Hiền	P. Giám đốc công an tỉnh Sơn La, Phó trưởng ban	0912.001.973
4	Ông: Chu Văn Thành	Chỉ huy trưởng, Bộ chỉ huy quân sự tỉnh, Phó trưởng ban.	0975.185.782
5	Ông: Phùng Kim Sơn	Giám đốc Sở NN&MT tỉnh Sơn La, Phó trưởng ban	0982.011.269
6	Ông: Nguyễn Đức Toàn	Giám đốc Sở y tế tỉnh Sơn La	
7	Các ủy viên	<ul style="list-style-type: none"> - Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; - Chỉ huy trưởng Bộ Chỉ huy Bộ đội biên phòng tỉnh; - Phó Chỉ huy trưởng kiêm Tham mưu trưởng Chỉ huy Quân sự tỉnh; - Giám đốc các Sở: Nội vụ, Tài chính, Xây dựng, Khoa học và Công nghệ, Công thương, Giáo dục và Đào tạo; Văn hóa, Thể thao và Du lịch, Ngoại vụ, Dân tộc và Tôn giáo, Tư pháp; - Giám đốc Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh; - Tổng biên tập Báo Sơn La; - Giám đốc: Công ty Điện lực Sơn La, Công ty Thủy điện Sơn La, Viettel Sơn La, VNPT Sơn La, Công ty cổ phần cấp nước Sơn La, Công ty TNHH một thành viên Quản lý, khai thác công trình thủy lợi Sơn La. - Giám đốc Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Sơn La. - Phó Giám đốc Sở Nông nghiệp và Môi trường; - Mời đại diện lãnh đạo: Ủy ban Mặt trận Tổ quốc Việt Nam tỉnh, Ban Tổ chức Tỉnh ủy, Ban Tuyên giáo và Dân vận Tỉnh ủy, Hội Liên hiệp Phụ nữ tỉnh, Hội Cựu chiến binh tỉnh, Hội Chữ thập đỏ tỉnh, Đoàn 	

T T	Họ và tên	Chức danh	Số điện thoại/ Email
		Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tỉnh, Hội Nông dân tỉnh.	
Ban chỉ huy phòng thủ dân sự Xã Mường Bang			
1	Trần Hải Thanh	Chủ tịch UBND xã - Trưởng ban	0976.571.616
2	Phùng Đức Trọng	CHT Ban chỉ huy quân sự xã – Phó trưởng ban	0965.715.286
3	Sa Văn Thành	Trưởng công an xã – Phó trưởng ban	0396.718.192
4	An Văn Hoan	Trưởng phòng KT-VHXXH xã – Phó ban	0969.137.359
5	Đào Văn Vũ	Trưởng trạm y tế xã – Phó trưởng ban	0385.138.227
6	Hà Văn Tươi	Phó chánh Văn phòng HĐND và UBND xã	0347.065.991
	Hà Văn Sức	Phó giám đốc TT Phục vụ Hành Chính công	0866.219.368
	Hà Văn Lý	Phó Chỉ huy quân sự xã	0337.056.252
	Cầm Ngọc Hoàng	Các đồng chí chuyên viên phòng Kinh tế - Văn hóa - Xã hội	0978.137.515
	Lý Thị Khuyên	Hiệu trưởng trường Mầm non Hoa Ban	0367.522.691
	Nguyễn Thái Thụy	Hiệu trưởng trường Trung học cơ sở Mường Bang	0987.405.596
	Phùng Văn Gióng	Bi thư chi bộ, Trưởng bản bản Bang	0989.005.703