

Số: /QĐ-UBND Sơn La, ngày tháng năm

QUYẾT ĐỊNH
Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH SƠN LA

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

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

Căn cứ Luật Khí tượng thủy văn ngày 23/11/2015;

Căn cứ Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17/11/2020;

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

Căn cứ Luật Tài nguyên nước ngày 27/11/2023;

Căn cứ Luật Điện lực ngày 30/11/2024;

Căn cứ Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 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;

Căn cứ Nghị định số 146/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực công nghiệp và thương mại;

Theo đề nghị của Sở Công Thương tại Tờ trình số 274/TTr-SCT ngày 01/10/2025.

QUYẾT ĐỊNH:

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

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến - Chủ sở hữu đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến: Chịu trách nhiệm trước pháp luật về việc tuân thủ Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Nậm Chiến được phê duyệt tại Quyết định này.

2. Giao 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 các xã: Ngọc Chiến, Mường La kiểm tra, đôn đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến trong quá trình triển khai thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện Nậm Chiến được phê duyệt tại Quyết định này.

3. Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký ban hành và thay thế Quyết định số 314/QĐ-UBND ngày 08/02/2018 của UBND tỉnh Sơn La.

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 các xã: Ngọc Chiến, Mường La; Tổng Giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến, 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

QUY TRÌNH
Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến

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

1. Chủ sở hữu công trình thủy điện

- Tên chủ đầu tư và cơ quan cấp trên (nếu có): CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN NẬM CHIẾN (Viết tắt là NCC).

- Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website:

+ Tiểu khu 5, xã Mường La, tỉnh Sơn La.

+ Số điện thoại: 02123830615.

+ Số fax: 02123830471.

+ Email: tochuchanhchinh.namchien@gmail.com

2. Tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện

- Tên tổ chức: CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN NẬM CHIẾN (Viết tắt là NCC).

- Địa chỉ, số điện thoại, số fax, email, website:

+ Tiểu khu 5, xã Mường La, tỉnh Sơn La.

+ Số điện thoại: 02123830615.

+ Số fax: 02123830471.

+ Email: tochuchanhchinh.namchien@gmail.com

II. Khái quát về công trình thủy điện

1. Tên công trình thủy điện: Công trình thủy điện Nậm Chiến.

2. Cấp công trình theo thiết kế được phê duyệt: Cấp I

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

Công trình thủy điện Nậm Chiến có chiều cao đập 135m, theo điểm a khoản 1 điều 30 của Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 và theo Quyết định 2171/QĐ-BCT ngày 28/7/2025 của Bộ Công Thương “về việc ban hành danh mục các công trình thủy điện quan trọng đặc biệt, công trình thủy điện lớn, vừa, nhỏ, xây dựng trên địa bàn từ hai tỉnh trở lên” thuộc Công trình thủy điện quan trọng đặc biệt.

4. Nhiệm vụ của công trình:

+ Nhiệm vụ chủ yếu của công trình là phát điện hòa vào lưới điện Quốc gia với công suất lắp máy $N_{lm}=200MW$. Sản lượng điện trung bình nhiều năm của nhà máy là 813,71 triệu kWh sẽ được đưa lên lưới điện Quốc gia;

+ Công trình 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;

+ Hệ thống đường giao thông phục vụ thi công, vận hành công trình sẽ tạo ra khả năng giao lưu, phát triển về kinh tế và xã hội của khu vực xây dựng công trình với các trung tâm kinh tế xã hội của địa phương.

5. Địa điểm xây dựng (xã, tỉnh):

Đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến được xây dựng trên dòng suối Chiến thuộc xã Ngọc Chiến, tỉnh Sơn La.

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

- Thời điểm khởi công: Ngày 28/12/2007.
- Thời điểm phát điện hòa lưới: Ngày 15/01/2013.

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

- Xung quanh (bán kính 01km) đập thủy điện Nậm Chiến không có dân cư sinh sống, và canh tác.
- Hằng ngày, trong phạm vi đập vòm luôn có người trực 24/24h để đảm bảo vận hành, an ninh trật tự tại đập, hồ chứa.
- Được sự quan tâm chặt chẽ của chính quyền địa phương nên an ninh tại khu vực đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến luôn ổn định, không có các tệ nạn xã hội.

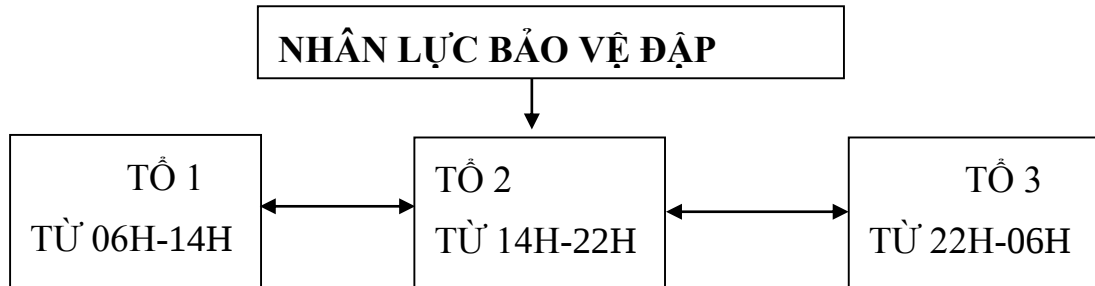
IV. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ

1. Sơ đồ bố trí nhân lực bảo vệ đập

- Lực lượng CBCNV kiêm nhiệm bảo vệ: Gồm 08 người, chia làm 02 tổ. Mỗi tổ 04 người thay nhau luân phiên trực vận hành và bảo vệ đập, hồ chứa 03 ngày đêm.
- Tổng số người được cấp trang phục vận hành và bảo vệ: 08 người.
- Tổng số nhân viên vận hành và bảo vệ đã được bồi huấn và cấp chứng chỉ về PCCC: 08 người.

Hằng ngày lực lượng vận hành và bảo vệ đập, hồ chứa kiểm tra, kiểm soát người có hành vi xâm phạm an toàn đập, hồ chứa, trừ người tham gia giao thông

qua đỉnh đập vòm (do tính lộ 109 đi qua đỉnh đập vòm thủy điện Nậm Chiến). Đồng thời có trách nhiệm vận hành quá trình làm việc, giám sát, kiểm tra đánh giá tình trạng chất lượng của thiết bị tại đập, hồ chứa để ngăn chặn các tình huống xấu có thể xảy ra, gây thiệt hại về người và của.



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.

Đập thủy điện Nậm Chiến có chiều cao đập là 135m 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 tỉnh Sơn La phê duyệt phương án bảo vệ đập Nhà máy thủy điện Nậm Chiến thuộc địa phận xã Ngọc Chiến, tỉnh Sơn La tại Quyết định số: 314/QĐ-UBND ngày 08/02/2019.

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

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

Hồ chứa thủy điện Nậm Chiến có dung tích hồ chứa 154x10⁶m³ thuộc trường hợp phải cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ hành lang hồ chứa theo quy định. Do vậy Công ty đã thuê đơn vị tư vấn lập hồ sơ và được UBND tỉnh Sơn La phê duyệt phương án cấm mốc hành lang bảo vệ hồ chứa tại Quyết định số: 1240/QĐ-UBND ngày 31/5/2018.

(Chi tiết Bản đồ phạm vi bảo vệ hành lang hồ chứa đính kèm)

V. Nội dung 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 nước.

- Đặc điểm địa hình: Phía sau đập thủy điện Nậm Chiến có độ dốc lớn, hai bên suối Chiến có địa hình dốc.

- Các thông số chính của thủy điện Nậm Chiến:

TT	Các thông số của công trình	Đơn vị	Giá trị	Ghi chú
	Cấp công trình		Cấp I	
I	Đặc trưng lưu vực			
1	Diện tích lưu vực	Km ²	338,8	
2	Dòng chảy trung bình nhiều năm Q _o	m ³ /s	17,3	
3	Tổng lượng dòng chảy năm W _o	10 ⁶ m ³	544,3	
II	Hồ chứa			
1	Mức nước dâng bình thường	m	945,0	
2	Mức nước chết	m	906,0	
3	Mức nước gia cường khi xả lũ thiết kế P=0,1%	m	949,92	
4	Mức nước gia cường xả lũ kiểm tra P=0,02%	m	950,73	
5	Diện tích mặt hồ F ứng với MNDBT	Km ²	3,78	
6	Dung tích toàn bộ (V _{tb}) ứng với MNDBT	10 ⁶ m ³	154,75	
7	Dung tích hữu ích (V _{hi})	10 ⁶ m ³	108,57	
8	Dung tích chết	10 ⁶ m ³	46,18	
III	Lưu lượng			
1	Lưu lượng đảm bảo Q _{90%}	m ³ /s	10,98	
2	Lưu lượng lớn nhất qua nhà máy Q _{max}	m ³ /s	35,61	
3	Lưu lượng nước điều tiết/đỉnh lũ m ³ /s			
-	P=0,02%	m ³ /s	2.456,7/2.598,6	
-	P=0,1%	m ³ /s	1.931,8/2.067,5	
-	P=1%	m ³ /s	1.295,1/1.424,2	
-	P=5%	m ³ /s	1.022,9	
IV	Cột nước			
1	Cột nước lớn nhất: H _{max}	m	666,42	
2	Cột nước nhỏ nhất: H _{min}	m	604,32	
3	Cột nước tính toán: H _{max}	m	638,46	
V	Mức nước hạ lưu nhà máy			
1	Mức nước hạ lưu lớn nhất (Q _{0,1%})	m	277,58	
2	Mức nước hạ lưu lớn nhất (Q _{1%})	m	274,83	
3	Mức nước hạ lưu khi chạy 1 tổ máy	m	273,59	
4	Mức nước hạ lưu khi chạy 2 tổ máy	m	274,40	
VI	Các chỉ tiêu năng lượng			

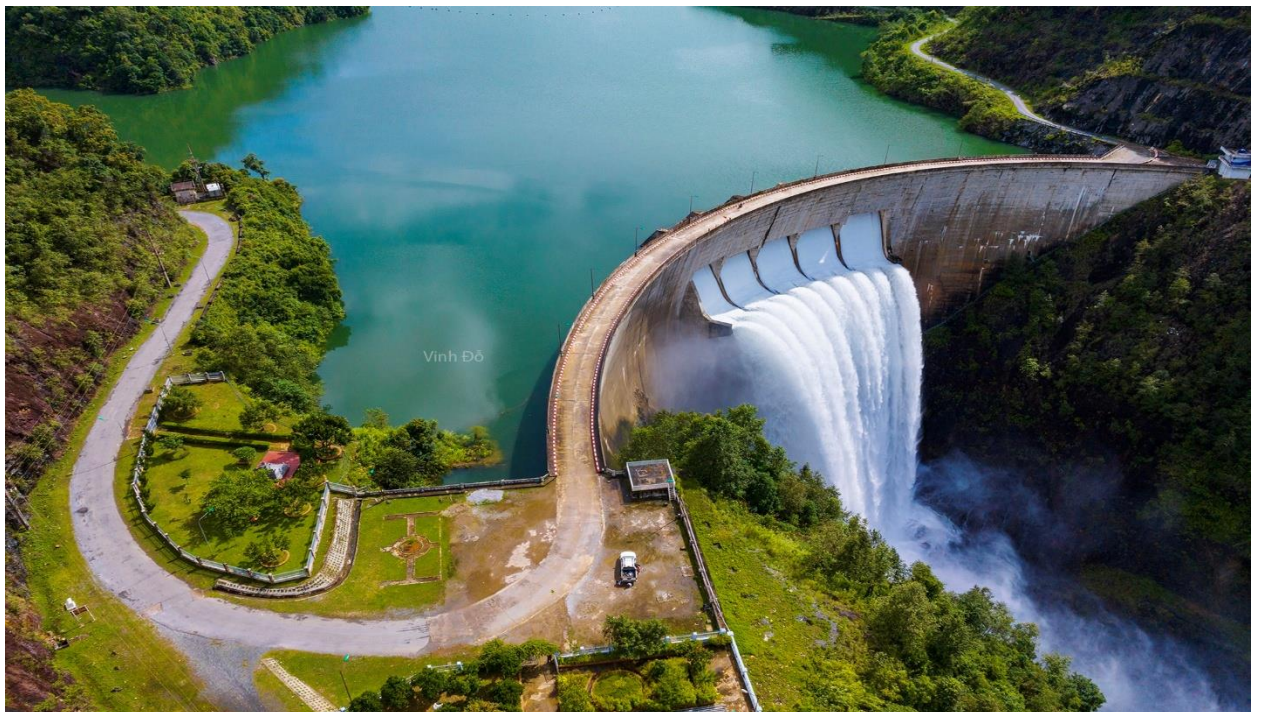
TT	Các thông số của công trình	Đơn vị	Giá trị	Ghi chú
1	Công suất lắp máy (N_{lm})	MW	200,00	
2	Công suất đảm bảo (N_{db})	MW	64,05	
3	Điện lượng bình quân nhiều năm (E_{nn})	10^6 KW/h	813,71	
4	Điện lượng đảm bảo (E_{db})	10^6 KW/h	561,08	
5	Số giờ sử dụng công suất lắp máy	Giờ	4.068,00	
VI				
I	Các đặc trưng công trình			
1	Đập dâng		Vòm BTCT	
-	Cao trình đỉnh đập	m	953,00	
-	Cao trình đỉnh tường chắn sóng	m	954,56	
-	Tổng chiều dài theo đỉnh đập (không kể 34m trụ biên)	m	273,30	
-	Chiều rộng đỉnh đập	m	6,00	
-	Chiều rộng lớn nhất ở đáy	m	17,40	
-	Chiều cao lớn nhất	m	135,00	
2	Đập tràn		Tràn tự do	
-	Chiều rộng đập tràn	m	5x16=80	
-	Cao trình ngưỡng tràn	m	945,0	
-	Lưu lượng xả lũ thiết kế (Q xả 0,1%)	m^3/s	1908,0	
-	Lưu lượng xả lũ kiểm tra (Q xả 0,02%)	m^3/s	2456,7	
-	Cột nước lớn nhất trước tràn (Q xả 0,02%)	m	5,73	
3	Tuyến năng lượng			
3.1	Cửa lấy nước		BTCT	
-	Lưu lượng thiết kế Q_{max}	m^3/s	35,61	
-	Kích thước lưới chắn rác		6,4x11,1	
-	Kích thước cửa van vận hành		5,126x4,2	
-	Kiểu van vận hành		Phẳng b/xe	
-	Kích thước cửa van sửa chữa		4,88x4,0	
-	Kiểu van sửa chữa		Phẳng trượt	
3.2	Đường hầm dẫn nước			
-	Lưu lượng thiết kế Q_{max}		35,61	
-	Đường kính		3,8/3,4/3,0	
-	Tổng chiều dài	m	9.921,52	
+	Hầm chính	m	9487,1	
+	Ống hở trên cầu	m	89,5	
+	Giếng nghiêng	m	344,9	
3.3	Tháp điều áp			
-	Kiểu tháp		Viên trụ	
-	Đường kính	m	12,0	

TT	Các thông số của công trình	Đơn vị	Giá trị	Ghi chú
-	Cao trình đỉnh	m	972,0	
-	Cao trình đáy	m	950,0	
-	Chiều cao tháp	m	22,0	
-	Chiều cao đoạn giếng nối đến hầm ngang	m	440,0	
3.4	Nhà máy thủy điện			
-	Loại nhà máy		Hồ	
-	Số tổ máy	Tổ	2,00	
-	Công suất lắp máy	MW	200,00	
-	Loại tua bin		Pelton	
-	Lưu lượng lớn nhất qua nhà máy (Q_{TBmax})	m ³ /s	35,61	
-	Kích thước (BxL)	m	32,8x74,25	
-	Cao trình lắp máy	m	278,00	
3.5	Kênh dẫn ra sau nhà máy			
-	Chiều rộng đáy kênh lớn nhất	m	24,0	
-	Chiều dài	m	81,0	
4	Trạm phân phối			
-	Kích thước	m	88,7x50,5	
-	Cấp điện áp	kV	220,0	
-	Số đường dây tải điện 220kv		2,0	
-	Công suất nạp của đường dây tải điện 220kv có chiều dài 195km MBAP		30,0	
5	Đường điện 220kv	Km	19,2	
6	Hầm tháo cạn hồ chứa			
-	Lưu lượng tháo khi mực nước hồ cao nhất	m ³ /s	116,0	
-	Đường kính hầm	m	3,8	
-	Chiều dài hầm	m	196,20	
-	Kích thước cửa ra	m	1,95x1,95	

Mặt bằng bố trí công trình



Đập vòm thủy điện Nậm Chiến



Cửa nhận nước tại hồ chứa thủy điện Nậm Chiến



- Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện:

+ Đập thủy điện Nậm Chiến đã được UBND tỉnh Sơn La phê duyệt phương án cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập tại Quyết định số: 314/QĐ-UBND ngày 08/02/2019. Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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 Nậm Chiến ngày 11 tháng 01 năm 2019*).

+ Hồ chứa nhà máy thủy điện Nậm Chiến đã được UBND tỉnh Sơn La phê duyệt phương án cấm mốc hành lang bảo vệ hồ chứa tại Quyết định số: 1240/QĐ-UBND ngày 31/5/2018. Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã triển khai cấm mốc tại hiện trường và bàn giao cho địa phương theo quy định (*theo biên bản bàn giao mốc hành lang bảo vệ hồ chứa thủy điện Nậm Chiến ngày 06 tháng 7 năm 2018*).

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

2.1. Kế Khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước:

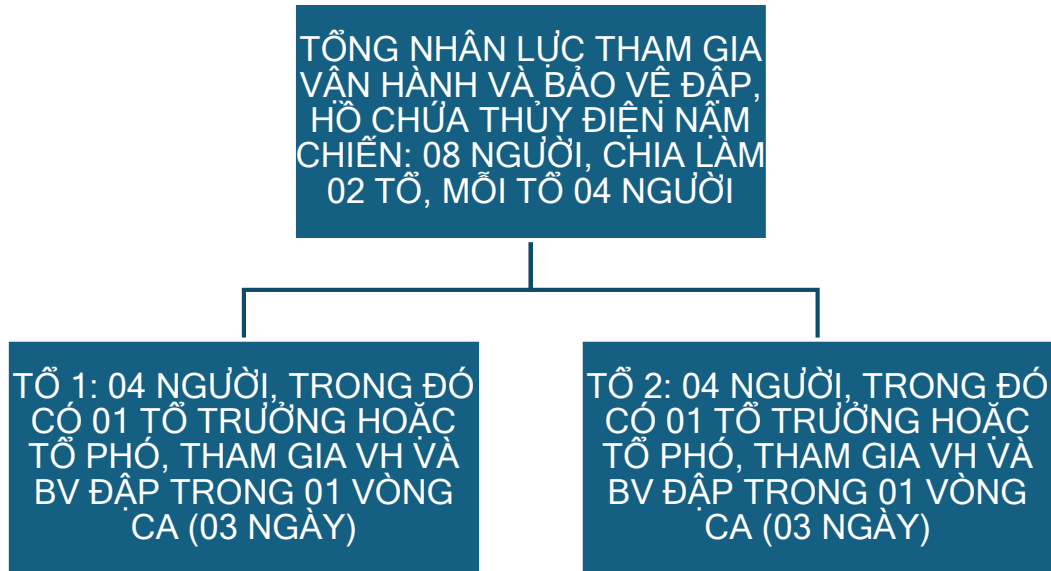
Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa gửi Sở Công thương theo công văn số 21 NCC/CV-QLKT ngày 15/6/2021.

2.2. Quy trình vận hành hồ chứa:

Được Bộ Công Thương phê duyệt tại Quyết định số 1156/QĐ-BCT ngày 23/4/2025.

2.3. Tổ chức thực hiện vận hành Công trình:

- Sơ đồ tổ chức trực ca vận hành đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến



- Phân công chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn: Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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.

2.4. Quy trình bảo trì công trình:

Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã lập Quy trình bảo trì công trình và được Hội đồng quản trị phê duyệt tại Quyết định số 14/QĐ-HĐQT ngày 01/9/2020.

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

Tuân thủ theo Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Nậm Chiến được Bộ Công Thương phê duyệt tại Quyết định số 1156/QĐ-BCT ngày 23/4/2025.

Phối hợp với Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự (tỉnh, xã) và chính quyền địa phương cùng các nhà máy thủy điện trên cùng bậc thang suối Chiến để sẵn sàng hỗ trợ

trợ nhân lực, thiết bị tham gia ứng phó với các tình huống thiên tai khi cần thiết.

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

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 vòm theo kế hoạch.

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

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 vòm đặc biệt là hệ thống thiết bị đóng mở cửa nhận nước; còi hú sẵn sàng hoạt động tốt.

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

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

2.5.2. Đánh giá chung

Các thiết bị cơ khí, thiết bị điện, hệ thống điều khiển đóng mở cửa nhận nước, 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.

2.6. Lắp đặt thiết bị quan trắc

- Đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến đã được Tổng giám đốc Công ty ký phê duyệt ban hành quyết định số: 71 NCC/QĐ-TGD ngày 01 tháng 10 năm 2018 về việc “Thành lập Trạm thủy văn Nậm Chiến” đã gửi tới các cơ quan quản lý Nhà nước theo quy định.

- Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã có thông báo số: 25 NCC/TB-TGD ngày 01 tháng 10 năm 2018 về việc “Thành lập trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng”.

- Đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến thuộc loại đập, hồ chứa nước lớn có tràn tự do, 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

Nậm Chiến đã được lắp đặt trạm đo mưa; Lắp đặt thiết bị thủy chí giám sát mực nước thượng lưu, hạ lưu đập; Lưu lượng đến hồ; Tính toán lưu lượng xả qua tràn; Cảm biến đo mực nước thượng lưu; Có camera giám sát 24/24. Đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến 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.

- Đập vòm thủy điện Nậm Chiến đã lắp đặt thiết bị đo ứng suất thép và đo chuyển vị, đo khe hở, thiết bị đo nhiệt độ, thiết bị đo thấm ... theo quy định.

2.7. Kiểm tra đập, hồ chứa nước

Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến kiểm tra đập, hồ chứa bằng trực quan thường xuyên, liên tục.

2.8. Kiểm định an toàn đập, hồ chứa nước

Công ty đã thuê đơn vị tư vấn kiểm định an toàn đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến năm 2023 và được Hội đồng quản trị phê duyệt tại Quyết định số 09/QĐ-HĐQT ngày 22 tháng 5 năm 2023 về việc: Phê duyệt kết quả kiểm định an toàn đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến năm 2023.

2.8.1. Về hiện trạng công trình: Được báo cáo định kỳ hàng năm theo quy định với Cục KTAT & MTCN-Bộ Công Thương tại báo cáo đánh giá an toàn đập, hồ chứa số: 05 NCC/BC-TGD ngày 28/02/2025 và Sở Công Thương tỉnh Sơn La tại báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến năm 2024 số: 02 NCC/BC-TGD ngày 27/02/2025.

2.8.2. Về tuân thủ các quy chuẩn, tiêu chuẩn an toàn đập, hồ chứa: Công trình thủy điện Nậm Chiến được Hội đồng nghiệm thu Nhà nước các Công trình xây dựng kiểm tra và kết luận tại Thông báo số 01/TB-HĐNTNN ngày 19/01/2018 về việc: Thông báo kết quả kiểm tra công tác nghiệm thu hoàn thành đưa vào sử dụng Công trình thủy điện Nậm Chiến.

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 thủy điện Nậm Chiến quan trắc và báo cáo đầy đủ các thông số và lưu máy chủ tại nhà máy thủy điện Nậm Chiến. Đồng thời, Công ty đã cung cấp các tài khoản truy cập hệ thống camera 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 thủy điện Nậm Chiến đã thực hiện lắp đặt các hệ thống còi hú, loa cảnh báo tại đập, hồ chứa. Trước khi thấy lưu lượng về hồ chứa lớn, có nguy cơ gây mất an toàn, Công ty 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.

Công ty đã lắp đặt các biển cảnh báo tại các vị trí nguy hiểm, gây mất an toàn để người dân phòng tránh.

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, chốt trực bảo vệ an ninh 24/24 giờ đảm bảo an toàn, sẵn sàng ứng phó với các tình huống xảy ra.

2.11. Phương án ứng phó thiên tai:

Thực hiện Luật phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19/6/2013, 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 được Tổng giám đốc phê duyệt, đồng thời hàng năm đánh giá, rà soát, bổ sung, cập nhật các nội phương án để phù hợp với tình hình thực tế tại thủy điện Nậm Chiến.

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

Hàng năm, 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 phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp và được UBND huyện Mường La (cũ) phê duyệt. Hiện tại Công ty đang đánh giá, rà soát, bổ sung, cập nhật các nội phương án theo Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ để phù hợp với tình hình thực tế tại thủy điện Nậm Chiến và xin ý kiến đóng góp của chính quyền địa phương (xã Mường La, xã Ngọc Chiến) cùng các nhà máy thủy điện vùng hạ du đập vòm để trình UBND tỉnh Sơn La phê duyệt.

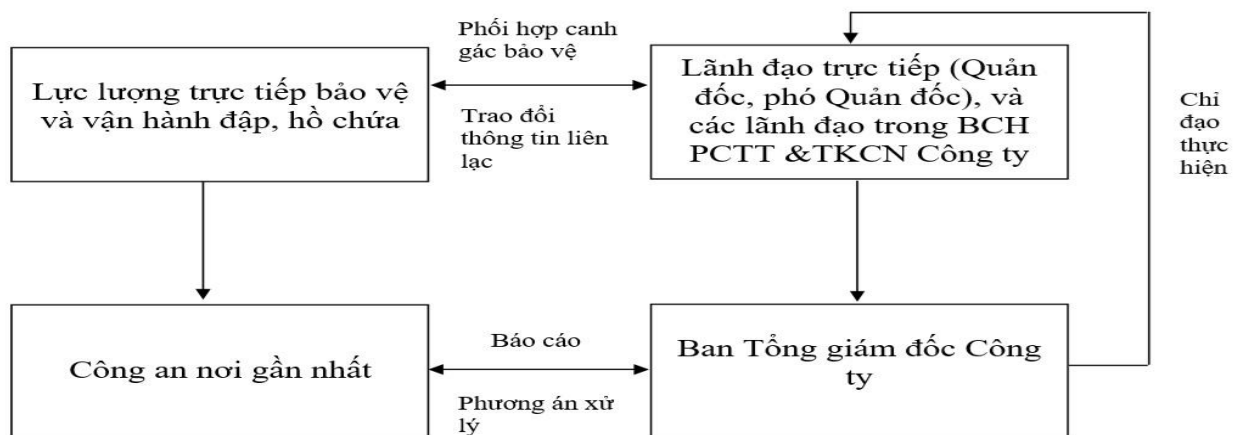
2.13. Hệ thống cơ sở dữ liệu về đập, hồ chứa nước:

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 tại công văn số: 30 NCC/CV-QLKT ngày 08 tháng 9 năm 2020.

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:



3.1.2. Diễn giải:

Theo quy trình chung nhất, quá trình xử lý tình huống như sau:

Khi lực lượng bảo vệ và vận hành trực tiếp tại đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến phát hiện thấy hành vi xâm phạm gây mất an toàn cho đập, hồ chứa, 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 cho lãnh đạo trực tiếp (Quản đốc hoặc Phó quản đốc) hoặc các lãnh đạo nằm trong BCH PCTT & TKCN Công ty); Quản đốc, Phó quản đốc hoặc các lãnh đạo nằm trong BCH PCTT & TKCN Công ty sẽ báo cáo Ban Tổng giám đốc Công ty để được chỉ đạo trực tiếp, đồng thời báo cáo công an xã trên địa bàn nơi gần nhất để phối hợp, hỗ trợ xử lý.

Trường hợp lực lượng bảo vệ và vận hành trực tiếp tại đập, hồ chứa 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, cần thực hiện xác minh chính xác tin báo. Sau đó thực hiện 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 cho lãnh đạo trực tiếp (Quản đốc hoặc Phó quản đốc) hoặc các lãnh đạo nằm trong BCH PCTT & TKCN Công ty); Quản đốc, Phó quản đốc hoặc các lãnh đạo nằm trong BCH PCTT & TKCN Công ty sẽ báo cáo Ban Tổng giám đốc Công ty để được chỉ đạo trực tiếp, đồng thời báo cáo công an xã trên địa bàn nơi gần nhất để phối hợp, hỗ trợ xử lý.

- Giải quyết hậu quả:

+ Sau khi xử lý tình huống, công ty phối hợp với cơ quan chức năng khắc phục hậu quả (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 công ty để rút kinh nghiệm, tìm nguyên nhân trách nhiệm của các đơn vị, cá nhân.

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

3.1.3 Các trường hợp báo cáo

Tại các vị trí trực của lực lượng bảo vệ, vận hành và sửa chữa đều bố trí điện thoại nội bộ và đường dài để liên lạc, từ đó đảm bảo thông tin được chuyển đi một cách nhanh chóng.

** Trong trường hợp bình thường:*

Việc chỉ huy, điều hành nhân viên bảo vệ do Tổ trưởng (Tổ phó) thực hiện theo quy định; đảm bảo việc tuần tra, kiểm soát định kỳ và đột xuất trên toàn tuyến đập được an toàn tuyệt đối. Những trường hợp vượt quá thẩm quyền, Tổ trưởng (Tổ phó) sẽ báo cáo Quản đốc (Phó quản đốc) xin ý kiến chỉ đạo của Ban Tổng giám đốc để xử lý.

** Trong trường hợp bất thường hoặc khẩn cấp:*

Sau khi nhận được thông tin của nhân viên bảo vệ và Quản đốc (Phó quản đốc) Phân xưởng Sửa chữa, lãnh đạo (Ban Tổng giám đốc) là người trực tiếp chỉ huy điều hành để xử lý. Tổ chức chỉ huy, thông tin liên lạc thực hiện như sau:

- Khi phát hiện trong khu vực đập có biểu hiện, hành động xâm hại hoặc sự cố, người phát hiện (nhân viên bảo vệ, nhân viên trực vận hành hoặc cán bộ công nhân viên trong công ty) lập tức sử dụng hệ thống thông tin liên lạc báo cho lãnh đạo Phân xưởng Sửa chữa (Quản đốc, Phó quản đốc).

- Lãnh đạo Phân xưởng Sửa chữa báo ngay Ban Tổng giám đốc công ty. Căn cứ vào tình hình và diễn biến thực tế, Tổng giám đốc công ty sẽ điều động các lực lượng đội xung kích, cán bộ công nhân viên trong công ty cũng như các vật tư thiết bị cần thiết để triển khai lực lượng ứng phó kịp thời; đồng thời báo cáo tình hình và cùng với chính quyền địa phương, lực lượng công an tham gia phối hợp xử lý.

3.2 Chế độ kiểm tra thường xuyên

Hàng ngày, các ca trực đối ca cho nhau và trực 24/24 giờ tại mục tiêu bảo vệ. Nhân viên bảo vệ đập, hồ chứa 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 các đơn vị: cơ quan công an xã Ngọc Chiến để nắm tình hình an ninh chính trị trên địa bàn; Phối hợp với cơ quan công an và chính quyền địa phương tuyên truyền vị trí, ý nghĩa và tầm quan trọng của Công trình Thủy điện Nậm Chiến trong công cuộc xây dựng và bảo vệ Tổ quốc, từ đó vận động nhân dân cùng tham gia bảo vệ công trình.

Hàng quý, tổ chức họp giao ban đánh giá rút kinh nghiệm để hoàn thiện quy chế phối hợp ngày càng tốt hơn.

3.3 Chế độ kiểm tra định kỳ

- Thời gian:
 - + Quan trắc biến dạng công trình: Thực hiện 02 lần/năm ở các giai đoạn mực nước thấp nhất và mực nước cao nhất.
 - + Quan trắc trực quan công trình: Thường xuyên, liên tục.
 - + Các quan trắc công trình khác: Ngày 20 hàng tháng.
- Nội dung kiểm tra: Khảo sát kết cấu để thu thập số liệu về những vấn đề về sai lệch hình học kết cấu, lún, nứt, biến dạng kết cấu, khả năng chống thấm, cách âm, cách nhiệt...

3.4 Chế độ kiểm tra đột xuất

Trong trường hợp nhận được thông tin của cơ quan công an, quân đội hoặc phát hiện dấu hiệu nghi vấn hoạt động của tổ chức, cá nhân phá hoại. Bảo vệ đập, hồ chứa, nhân viên vận hành phải báo cáo ngay cho Ban Tổng giám đốc

chỉ đạo BCH PCTT&TKCN Công ty thực hiện việc kiểm tra trong phạm vi đập, hồ chứa và phối hợp với các đơn vị liên quan xử lý các vi phạm theo quy định.

Kiểm tra thường xuyên thông qua phân tích, đánh giá tài liệu đo đạc, quan trắc đập và bằng trực quan tại hiện trường; kiểm tra định kỳ trước và sau mùa lũ hằng năm; kiểm tra đột xuất khi có thiên tai hoặc hư hỏng đập theo quy định tại Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/09/2018 của Chính phủ quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước.

Hàng ngày, bộ phận vận hành đập, hồ chứa thực hiện kiểm tra từ (1 ÷ 2) lần tại các mục tiêu bảo vệ và toàn tuyến hồ - đập vào những thời điểm đột xuất, bất thường nhằm phát hiện và chấn chỉnh những sai sót của nhân viên bảo vệ đập và có trách nhiệm tổng hợp, lập báo cáo trình Ban Tổng giám đốc Công ty về tình hình an ninh - trật tự và an toàn đập.

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 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.

Các phương tiện giao thông được phép tham gia giao thông qua đỉnh đập vòm (do tỉnh lộ 109 đi qua đỉnh đập vòm thủy điện Nậm Chiến). Phương tiện tham gia giao thông qua đỉnh đập phải hạn chế tốc độ. Để thực hiện quy định này, Công ty đã phối hợp với Sở Xây dựng – tỉnh Sơn La lắp đặt các biển cảnh báo An toàn giao thông khu vực đập vòm.

Trách nhiệm của bảo vệ: Thường xuyên kiểm tra, ngăn chặn và phát hiện kịp thời các hành vi xâm phạm đến công trình, thiết bị.

4.2 Quy định về phòng cháy chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ chất dễ cháy, chất độc hại.

- Toàn bộ CBCNV khối vận hành trực tiếp Công ty đã được Phòng cảnh sát Công an PCCC tỉnh Sơn La cấp chứng chỉ nghiệp vụ tập huấn PCCC và CNCH.

- Công ty đã lập Phương án chữa cháy cơ sở và phương án CHCN, được PCCC và CNCH tỉnh Sơn La phê duyệt.

- Bố trí các bình chữa cháy bằng bột và CO₂ đảm bảo yêu cầu chữa cháy tại đập vòm và tất cả các vị trí nhà quản lý vận hành, nhà máy phát Diesel, nhà trực bảo vệ.

- 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 và 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 tại công trình.

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

- Xây dựng kế hoạch huấn luyện nghiệp vụ PCCC hằng năm cho CBCNV trong Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến. 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...

- Định kỳ thống kê và báo cáo tình hình công tác PCCC 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....

- Ban hành các quy trình vận hành hệ thống báo cháy khu vực đập, hồ chứa.

- Ban hành nội quy PCCC.

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

- Hằng năm, phối hợp với Công an PCCC&CNCH tỉnh Sơn La tổ chức tập huấn, diễn tập PCCC theo quy định.

5. 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.

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

5.1.1 Tổ chức lực lượng

Lực lượng bảo vệ và vận hành công trình đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến là 08 người. Lực lượng bảo vệ và vận hành được thành lập trên cơ sở tình hình thực hiện nhiệm vụ của đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến đi vào vận hành và thực tế an ninh chính trị, an toàn trật tự xã hội tại địa phương, có sự tham gia của các đơn vị liên quan trong công ty.

Từ tình hình đặc điểm địa bàn khu vực thực tế, phương án xác định, yêu cầu, nhiệm vụ để bảo vệ an ninh, an toàn cho đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến với các nội dung cơ bản sau:

- Đảm bảo lực lượng thường trực 24/24h, bảo vệ an ninh trật tự và an toàn cho các hoạt động của đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến cả trên thượng lưu, hạ

lưu, đường vận hành.

- Cán bộ công nhân viên làm nhiệm vụ bảo vệ phải nắm rõ các nội quy, Chỉ thị, Quy định của nhà máy thủy điện và đồng thời chấp hành nghiêm kỷ luật lao động và các quy định của Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến.

- Lực lượng bảo vệ đủ năng lực, được tập huấn hằng năm và trang bị đầy đủ các dụng cụ, công cụ thực hiện công việc nhằm đảm bảo bảo vệ an ninh, an toàn cho công trình trong mọi tình huống.

- Phối hợp chặt chẽ với cơ quan công an nơi gần nhất và chính quyền địa phương để làm tốt công tác phòng ngừa và nâng cao cảnh giác, ý thức trách nhiệm của CBCNV cũng như nhân dân địa phương và người lao động trong công tác bảo vệ Công trình, xây dựng phong trào quần chúng đấu tranh tố giác tội phạm.

5.1.2 Phân công trách nhiệm của Bảo vệ

- Khi có tình huống xâm phạm, phá hoại khu vực công trình, đơn vị bảo vệ phải chủ động, nhanh chóng điều động thêm người và phương tiện trong công ty để xử lý tình huống xâm phạm, phá hoại nhanh và hiệu quả nhất.

- Phối hợp với các cấp chính quyền địa phương để đảm bảo an ninh trật tự tại các phạm vi bảo vệ.

- Giữ gìn bí mật sản xuất kinh doanh và các hoạt động khác của công ty.

- Trong thời gian làm việc, phải trang bị đồng phục và công cụ hỗ trợ.

- Khi bắt được đối tượng thực hiện hành vi phá hoại, trộm cắp có nguy cơ gây mất an toàn cho công trình, phải thông báo ngay cho người có trách nhiệm của công ty (lãnh đạo Phân xưởng, Ban Tổng giám đốc) biết để phối hợp xử lý và đồng thời thông báo ngay cho cơ quan công an nơi gần nhất.

- Báo cáo đầy đủ và kịp thời cho Ban Tổng giám đốc Công ty các thông tin liên quan đến tình hình bảo vệ tài sản và an ninh trật tự trong phạm vi bảo vệ.

- Chấp hành nghiêm chỉnh các quy định về kiểm tra, kiểm soát, ghi chép sổ sách theo dõi người, phương tiện, vật tư, hàng hóa và tài sản ra vào khu vực công trình.

- Có trách nhiệm ngăn chặn, nghiêm cấm các các hoạt động của người dân: tụ tập sinh hoạt, chăn thả gia súc, đánh bắt cá gần khu vực công trình, trồng trọt, đào bới trong phạm vi công trình.

- Không tự ý đi làm việc riêng khi đang thực hiện nhiệm vụ.

- Có nghiệp vụ bảo vệ và sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ.

- Không được sử dụng rượu bia, ma túy và các chất gây nghiện khác trong thời gian thực hiện nhiệm vụ.

5.1.3 Quán triệt chủ trương trong công tác bảo vệ công trình

Không cho phép bất kỳ đối tượng nào “không phận sự” được tiếp cận các hạng mục trọng yếu của công trình như: Hệ thống cửa van, nhà công nghệ, phạm vi lắp đặt thiết bị điện tử đo đếm, giám sát... của công trình.

Trường hợp khách tham quan, du lịch, học tập, nghiên cứu... phải có giấy giới thiệu của công ty, có nhân viên công ty và nhân viên bảo vệ hướng dẫn đi kèm, các vật dụng, phương tiện mang vào và ra khỏi khu vực công trình phải được kiểm tra cho phép.

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 Trang bị công cụ hỗ trợ:

Trang bị công cụ hỗ trợ công tác bảo vệ gồm:

- Đèn pin cầm tay: 06 cái.
- Trang phục: 02 bộ/năm/người.
- Xe máy: mỗi vòng ca 04 cái (xe cá nhân được công ty cấp nhiên liệu phục vụ công việc).
- Và một công cụ hỗ trợ khác theo quy định...

5.2.2 Hệ thống biển cảnh báo an toàn

- Cảnh báo Khu vực công trình, cấm xâm phạm, cấm bơi lội, cấm giặt, cấm tắm, cấm xây nhà, cấm lập lán trại, công trình: Tại đầu đập đầu mối và hồ chứa; - Cảnh báo an toàn mặt hồ: Hệ thống phao cảnh báo lòng hồ, biển báo vùng cấm xâm phạm trước Cửa nhận nước.

- Cảnh báo an toàn khu vực đập, hồ chứa: Đập vòm thủy điện Nậm Chiến là đập quan trọng đặc biệt, nên phạm vi an toàn đập không nhỏ hơn 300m;

5.2.3 Chiếu sáng bảo vệ: Công trình đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến đưa vào vận hành đã lắp đặt hệ thống đèn cao áp chiếu sáng, đèn năng lượng mặt trời tại đỉnh đập, khu vực cửa nhận nước, đập tràn từ 18h00 chiều đến 06h00 sáng hàng ngày.

5.2.4 Hệ thống camera: Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã triển khai, lắp đặt và đưa vào sử dụng hệ thống Camera giám sát, theo dõi an toàn đập và hạ du: Lắp đặt camera tại đập, hồ chứa, cửa nhận nước, cửa xả công trình dòng chảy tối thiểu.

6. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình. 6.1 Tổ chức trực bảo vệ:

- Lực lượng bảo vệ tại tất cả các mục tiêu bảo vệ khu vực đập vòm, cửa nhận nước, cửa ra công trình tháo cạn hồ chứa, cửa xả dòng chảy tối thiểu với chế độ trực 24/24 giờ. Lực lượng bảo vệ được bố trí thành 03 ca trong ngày.

+ Ca 1, từ 6h00 ÷ 14h00; Ca 2, từ 14h00 ÷ 22h00; Ca 3: từ 22h00' đến 06h00 hôm sau. Ca trực có 02 nhân viên/ca.

+ Trách nhiệm của bảo vệ: Ngăn chặn và phát hiện kịp thời các hành vi xâm phạm đến công trình, thiết bị. Vận hành, bảo vệ đập, hồ chứa theo quy định Công ty, và các quy định hiện hành của Nhà nước.

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

Hiện nay đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến được phân thành 03 khu vực như sau:

6.2.1. Khu vực số 1: Đỉnh đập vòm:

Người và phương tiện tham gia giao thông được phép qua đỉnh đập vòm (do tỉnh lộ 109 đi qua đỉnh đập vòm thủy điện Nậm Chiến). Nhưng phải tuân thủ tốc độ, xe quá khổ quá tải và chủng loại xe tại các biển cảnh báo trước hai bên vai đập và trên đỉnh đập vòm.

Tuần tra định kỳ, đột xuất đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến.

6.2.2. Khu vực số 2: Khu vực cửa nhận nước:

Yêu cầu xuất trình giấy giới thiệu hoặc các giấy tờ liên quan đến lịch, nội dung công tác đã được công ty chấp thuận.

Yêu cầu cá nhân, đơn vị liên hệ lãnh đạo Công ty giám sát các hoạt động của cá nhân, đơn vị công tác/làm việc trên công trình.

Liên hệ báo cáo người trực bảo vệ và vận hành tại cửa nhận nước để xác nhận thông tin, và xin phép cho phép cá nhân, đơn vị, phương tiện vào công trình.

Ghi chép lại các thông tin của tất cả các cá nhân, phương tiện; thời gian vào, ra công trình.

Khi các cá nhân, phương tiện đi ra, kiểm tra phòng ngừa đưa theo các thiết bị, vật tư của công ty.

Hàng ngày ghi chép đầy đủ, truyền đạt các thông tin, lưu ý cho ca sau khi giao ca.

Ca chuẩn bị tiếp nhận thực hiện kiểm tra toàn bộ các hạng mục công trình trước khi nhận ca.

Tuần tra định kỳ, đột xuất đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến.

6.2.3. Khu vực số 3: Khu vực nhà công nghệ

Yêu cầu xuất trình giấy giới thiệu hoặc các giấy tờ liên quan đến lịch, nội dung công tác đã được công ty chấp thuận.

Yêu cầu cá nhân, đơn vị liên hệ lãnh đạo Công ty giám sát các hoạt động của cá nhân, đơn vị công tác/làm việc trên công trình.

Liên hệ báo cáo người trực bảo vệ và vận hành tại cửa nhận nước để xác nhận thông tin, và xin phép cho phép cá nhân, đơn vị, phương tiện vào công trình.

Ghi chép lại các thông tin của tất cả các cá nhân, phương tiện; thời gian vào, ra công trình.

Khi các cá nhân, phương tiện đi ra, kiểm tra phòng ngừa đưa theo các thiết bị, vật tư của công ty.

Hàng ngày ghi chép đầy đủ, truyền đạt các thông tin, lưu ý cho ca sau khi giao ca.

Ca chuẩn bị tiếp nhận thực hiện kiểm tra toàn bộ các hạng mục công trình trước khi nhận ca.

Tuần tra định kỳ, đột xuất đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến.

7. 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 Nậm Chiến, 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. 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.

7.2. Các tình huống giả định

7.2.1 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 bôi nhọ, tạt sơn, đập phá, 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.

7.3 Phương án xử lý chung:

Lực lượng vận hành bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến tiến hành tuần tra 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 bảo vệ, công nhân viên vận hành 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 Phân xưởng Sửa chữa để cử người hỗ trợ;
- Quản lý Phân xưởng Sửa chữa 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 Tổng 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 thủy điện Nậm Chiến 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.

7.4. Phương án xử lý cụ thể các tình huống

7.4.1. 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, chần 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 chần thả gia súc, canh tác, xây dựng lán trại trong móc hành lang bảo vệ công trình:

- + Các cá nhân phát hiện lập tức ngăn chặn và báo ngay cho Quản lý Phân xưởng Sửa chữa.

- + Nhân viên bảo vệ, vận hành lập tức ngăn chặn, giải thích cho người dân hiểu việc tụ tập bơi lội, đánh bắt cá, chần 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 bảo vệ, vận hành thông báo ngay cho Ban Tổng giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến, 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 bảo vệ, vận hành 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 bảo vệ, vận hành đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến dùng mọi biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn kịp thời, báo cáo ngay lãnh đạo quản lý Phân xưởng Sửa chữa; lãnh đạo quản lý Phân xưởng Sửa chữa báo cáo Ban Tổng giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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 Tổng 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 bảo vệ, vận hành đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến nhằm mục đích trộm cắp tài sản, phá hoại công trình, đội 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 Tổng giám đốc Công ty.

Ban Tổng 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 bảo vệ, vận hành 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 cho Quản lý Phân xưởng Sửa chữa, 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 bảo vệ, vận hành phải nhanh chóng báo ngay cho Quản lý Phân xưởng Sửa chữa xin ý kiến chỉ đạo của Ban Tổng giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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 vận hành cùng với lực lượng 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 Ban 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 bảo vệ, vận hành 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 bảo vệ, vận hành 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 Ban Tổng giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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.

7.4.3. 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 Ban Tổng 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 thủy điện Nậm Chiến, 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 thủy điện Nậm Chiến 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 thủy điện Nậm Chiến 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 Nậm Chiến. 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 thủy điện Nậm Chiến 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.

7.5 Biện pháp ngăn ngừa

Để ngăn ngừa các tình huống trên, Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến 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.

8. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa nước 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 bảo vệ, vận hành 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 Nậm Chiến như sau:

8.1. Tình huống vỡ đập:

Khi xảy ra thiên tai động đất rất lớn kết hợp mưa lũ tần suất $P=0,02\%$ (lưu lượng nước về hồ từ 2.456,7÷2.598,6 m³/s) mực nước vượt quá ngưỡng tràn tự do cao độ +945m 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 PCTT&TKCN Công ty thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax, loa phóng thanh cho UBND các xã Mường La, xã Ngọc Chiến 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.
- 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 các xã Mường La, Ngọc Chiến 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.

8.2. Tình huống tràn đập:

Khi xảy ra tràn đập xả lũ thiết kế $P=0,1\%$ (lưu lượng tràn tự do $1931,8 \div 2067,5 \text{m}^3/\text{s}$).

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

- BCH PCTT&TKCN Công ty thông báo trực tiếp sự cố đập bằng công văn, điện thoại, máy fax cho UBND các xã Mường La, Ngọc Chiến 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 các xã Mường La, Ngọc Chiến 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.

8.3. 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, Ban Tổng 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 CBNV tổ chức vận hành đập. Đơn đốc và kiểm tra việc thực hiện công tác hàng tháng do Ban Tổng giám đốc công ty chỉ đạo đối với các Phân xưởng sản xuất, các phòng, ban liên quan. Công tác kiểm tra và bảo dưỡng thiết bị nhà máy và đập vòm, 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 CBNV Công ty.

- Khi bắt đầu mùa lũ Ban chỉ huy PCTT&TKCN Công ty cần tiến hành các công việc sau:

+ Chỉ đạo, giám sát, kiểm tra, đôn 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 các xã 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 Nậm Chiến; 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 Nậm Chiến an toàn, hiệu quả.

9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án.

9.1 Công tác chuẩn bị về nhân lực

Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến đã thành lập Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tại Quyết định số 23 NCC/QĐ-TGD ngày 11/5/2023.

Danh sách, số điện thoại BCH PCTT&TKCN Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến:

STT	Họ và tên	Chức vụ	Số điện thoại	Ghi chú
1	Nguyễn Đình Rũ	Tổng Giám đốc	0913.083.909	
2	Nguyễn Mạnh Hà	Phó Tổng Giám đốc	0398.181.818	
3	Vũ Thanh Tùng	TP.QLKT	0912.668.356	
4	Nguyễn Minh Trình	TP.TC-HC	0906.270.404	

STT	Họ và tên	Chức vụ	Số điện thoại	Ghi chú
5	Phạm Xuân Yêm	TBAT; PP.QLKT	0976.383.999	
6	Hoàng Thao Diễm	PP.QLKT	0973.020.486	
7	Nguyễn Văn Thúc	Quản đốc PXVH	0973.093.174	
8	Đình Văn Hải	Phó Quản đốc PXVH	0987.172.976	
9	Phạm Văn Huy	Phó Quản đốc PXVH	0984.718.662	
10	Phạm Phương Đông	Quản đốc PXSC	0976.657.889	
11	Đoàn Anh Tuấn	Phó Quản đốc PXSC	0982.600.576	
12	Lê Hoàng Sơn	Phó Quản đốc PXSC	0982.932.483	
13	Trần Đức Thắng	Trưởng ca	0983.938.866	
14	Tạ Xuân Thế	Trưởng ca	0987.175.178	
15	Vũ Thành Sĩ	Trưởng ca	0969.252.685	
16	Trần Quang Đại	Trưởng ca	0968.208.200	
17	Bùi Tuấn Vũ	Chuyên viên P.QLKT	0912.031.055	
18	Trần Đình Nhân	Tổ trưởng tổ CKTC	0987.793.226	
19	Nguyễn Xuân Tường	Tổ phó tổ CKTC	0968.239.979	

9.2. Công tác chuẩn bị về vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, xe gắn máy, lương thực, thuốc men

9.2.1. Danh mục vật tư, dụng cụ, thiết bị

Stt	Tên phương tiện, thiết bị, công cụ, dụng cụ	ĐVT	SL	Ghi chú
I	Phương tiện bảo động			
1	Còi điện	Cái	1	
2	Loa cầm tay	Cái	2	
3	Email, điện thoại ...			
II	Thiết bị máy móc			
1	Ô tô con	Cái	2	

Stt	Tên phương tiện, thiết bị, công cụ, dụng cụ	ĐVT	SL	Ghi chú
2	Ô tô tải kiêm cầu tự hành (3,5 tấn)	Cái	1	
	Máy xúc lật bánh hơi dung tích 2,5 m ³	Cái	1	
4	Máy xúc lật bánh hơi dung tích 1,65 m ³	Cái	1	
5	Máy xúc bánh xích dung tích 2,2 m ³	Cái	1	
6	Ô tô tải trọng 16 tấn	Cái	3	
7	Pa lăng xích 20 tấn	Cái	2	
8	Máy hàn, dây hàn	Cái	2	
9	Bộ hàn hơi	Cái	1	
10	Cửa gỗ	Chiếc	30	
11	Cửa Sắt	Chiếc	30	
12	Thuyền máy	Chiếc	1	
III	Phương tiện chiếu sáng			
1	Đèn Pin chiếu sáng tự nạp	Cái	30	
2	Đèn bão	Cái	20	
IV	Công cụ, dụng cụ cầm tay			
1	Xẻng	Cái	20	
2	Cuốc	Cái	20	
3	Cuốc chìm	Cái	10	
4	Rọ thép (1÷2m ³)	Cái	100	
5	Đá hộc	m ³	250	
6	Bao tải	Cái	200	
7	Dây thùng (F 2,5cm)	m	400	
8	Phao sắt (6x18m)	Cái	6	
9	Phao bơi	Cái	20	
10	Áo phao	Bộ	20	
11	Que hàn	kg	10	
12	Cát	m ³	50	
13	Xi măng PC40	Tấn	10	
14	Xà beng	Cái	10	

Stt	Tên phương tiện, thiết bị, công cụ, dụng cụ	ĐVT	SL	Ghi chú
15	Xe cải tiến	Cái	5	
16	Xe cút kít	Cái	5	
17	Búa tạ	Cái	5	
18	Cưa tay	Cái	5	
19	Dây thùng	m	300	
20	Dây an toàn	Cái	10	
21	Xăng A92	Lít	150	
22	Dầu máy nâng hạ cánh phai	Lít	200	
23	Ắc quy máy phát 250KVA	Cái	1	
24	Bóng đèn com pac 50W	Cái	30	
25	Dây điện 2x2,5	M	200	
26	Camera giám sát	Bộ	3	

9.2.2. Danh mục lương thực, thuốc men

Stt	Tên lương thực, thuốc men	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Gạo	kg	50	
2	Mì tôm	gói	100	
3	Nước sạch	m3	1	
4	Bếp gas	bộ	2	
5	Cáng thương	bộ	2	
6	Nẹp cố định gãy xương	bộ	5	
7	Thuốc khử trùng Cloramin B	kg	10	
8	Thuốc sát trùng, thuốc dùng ngoài da			
-	Povidin	lọ	5	
-	Cồn 90 độ	lọ	5	
-	Oxy già	lọ	5	
-	Dầu gió	lọ	5	
-	Nizoral	tube	5	
9	Kháng sinh chống nhiễm khuẩn			
-	Haginat 500mg	vỉ	20	

Stt	Tên lương thực, thuốc men	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
-	Amoxycylin 500mg	vỉ	20	
-	Bisepton	vỉ	20	
10	Thuốc cảm cúm hạ sốt			
-	Rhumenol	vỉ	20	
-	Decolgen	vỉ	20	
-	Paracetamol 500mg	vỉ	20	
-	Panadol 500mg	vỉ	20	
11	Thuốc điều trị tiêu chảy			
-	Smecta	hộp	2	
-	Antibio	hộp	10	
-	Berberin	lọ	10	
12	Dung dịch bù nước điện giải			
-	Natriclorua 0,9%	chai	10	
-	Ringerlactac	chai	10	
-	ORS	gói	50	
13	Vitamin			
-	Enervon	vỉ	10	
-	Pharmaton	vỉ	10	
14	Vật tư y tế tiêu hao			
-	Bông vô khuẩn	gói	5	
-	Gạc vô khuẩn	bì	10	
-	Băng cá nhân	hộp	5	
-	Băng cuộn	bì	5	
-	Găng tay	đôi	10	

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.

10.1. Trách nhiệm của Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến.

Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến phối hợp với cơ quan Công an nơi gần nhất, chính quyền địa phương thường xuyên trao đổi thông tin và phối hợp chặt chẽ trong việc quán triệt, triển khai thực hiện các Nghị quyết, Chỉ thị của Đảng, pháp luật Nhà nước, các văn bản chỉ đạo có liên quan đến công tác đảm

bảo ANTT trên lĩnh vực an ninh năng lượng của Bộ Công an đến các đơn vị trực thuộc;

Phối hợp tiến hành xây dựng và tổ chức thực hiện các phương án, kế hoạch bảo vệ cho từng khu vực, hệ thống thiết bị Công trình như: đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến. Chủ động có biện pháp phòng ngừa khắc phục những sơ hở thiếu sót không để các đối tượng xâm nhập, phá hoại;

Phối hợp tổ chức các đợt kiểm tra định kỳ, đột xuất để kịp thời phát hiện, xử lý các vụ việc xâm phạm đến công tác quản lý vận hành hồ chứa, đập thủy điện; phát động phong trào bảo vệ ANTTQ cho quần chúng nhân dân sinh sống, cư trú tại các khu vực gần hệ thống công trình,...nhằm nâng cao ý thức cảnh giác và phát hiện tố giác các loại tội phạm, phần tử xấu có hành vi xâm phạm đến an toàn hệ thống công trình các Nhà máy;

Chủ động xây dựng triển khai các phương án, kế hoạch bảo vệ an toàn công trình xây dựng, củng cố lực lượng bảo vệ đảm bảo về tiêu chuẩn chính trị, đạo đức và đủ về số lượng theo đúng quy định pháp luật hiện hành. Đồng thời phối hợp với Công an địa phương trong việc tổ chức huấn luyện, bồi dưỡng nghiệp vụ, pháp luật cho lực lượng bảo vệ, tự vệ cơ quan và toàn thể CBCNV Công ty nhằm nâng cao nhận thức, năng lực hoàn thành nhiệm vụ cho lực lượng này. Khi có tình hình phức tạp về ANTT xảy trên địa bàn, cần phải tập trung lực lượng triển khai các phương án, kế hoạch bảo vệ đã được phê duyệt để bảo vệ an toàn cho đập, hồ chứa, đồng thời thông báo ngay cho lực lượng Công an để phối hợp;

Khi phát hiện các vụ việc xâm phạm đến an toàn đập, hồ chứa (sự cố kỹ thuật, phá hoại, trộm cắp, gây rối, đình công ...) phải khẩn trương bố trí phân công lực lượng đến bảo vệ hiện trường, thông báo ngay cho lực lượng Công an nơi gần nhất, Công an liên quan kịp thời chỉ đạo điều tra truy xét và có biện pháp khắc phục hậu quả. Đồng thời có trách nhiệm phối hợp chặt chẽ tạo mọi điều kiện thuận lợi cung cấp những tài liệu hoặc thực hiện những yêu cầu cần thiết để lực lượng Công an tiến hành công tác điều tra truy xét làm rõ vụ việc;

Tổ chức kiểm tra thực địa, đánh giá mức độ thực tế phạm vi xâm hại và ảnh hưởng đến công trình; xây dựng phương án xử lý khắc phục khi cần thiết;

Tổ chức đào tạo bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ cho cán bộ quản lý vận hành và lực lượng bảo vệ;

Thực hiện vận hành hồ chứa theo quy trình vận hành hồ chứa được cấp thẩm quyền phê duyệt;

Thực hiện công tác phòng, chống thiên tai theo Phương án đã được duyệt;

Khi xảy ra những tình huống bất thường hoặc sự cố công trình: Chủ động triển khai ngay các biện pháp đối phó phù hợp, kịp thời; đồng thời báo cáo với chính quyền địa phương, Sở Công Thương tỉnh Sơn La để theo dõi, chỉ đạo.

10.2. Trách nhiệm của Sở Công Thương tỉnh Sơn La.

- Hướng dẫn, tuyên truyền phổ biến và tổ chức thực hiện các văn bản quy phạm pháp luật về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước trên địa bàn;
- Tổ chức thanh tra, kiểm tra, xử lý các vi phạm hành chính về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước trên địa bàn tỉnh Sơn La;
- Phân công, phân cấp trách nhiệm của các cơ quan quản lý chuyên ngành và chính quyền các cấp trong việc thực hiện chức năng quản lý nhà nước về an toàn đập, hồ chứa nước do địa phương quản lý;
- Thực hiện các trách nhiệm quản lý nhà nước khác có liên quan về an toàn đập, hồ chứa nước thuộc phạm vi quản lý;
- Phối hợp với Công ty cổ phần thủy điện Nậm Chiến để tham gia xử lý các tình huống, sự cố.

10.3. Trách nhiệm của UBND xã Ngọc Chiến

Tham gia và chịu trách nhiệm trước cơ quan nhà nước có thẩm quyền về việc thực hiện công tác bảo vệ công trình thủy điện trên địa bàn theo quy định của pháp luật;

Tuyên truyền, phổ biến cho nhân dân địa phương thực hiện các quy định của Pháp luật về khai thác và bảo vệ công trình thủy điện, thủy lợi;

Ngăn chặn và xử lý theo thẩm quyền các hành vi vi phạm pháp luật về khai thác và bảo vệ công trình thủy điện, thủy lợi tại địa phương, trường hợp vượt quá thẩm quyền phải báo cáo với cơ quan nhà nước có thẩm quyền để xử lý; thực hiện các biện pháp phối hợp quản lý, bảo vệ chặt chẽ các mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ công trình thủy điện, thủy lợi, không để xảy ra vi phạm trong phạm vi bảo vệ công trình thủy điện, thủy lợi trên địa bàn;

Huy động nguồn lực tại địa phương để tổ chức xử lý khi công trình thủy điện, thủy lợi xảy ra sự cố theo quy định của pháp luật;

Giải quyết tranh chấp, khiếu nại, tố cáo các hành vi vi phạm pháp luật về khai thác và bảo vệ công trình thủy điện, thủy lợi trên địa bàn theo quy định của pháp luật.

10.4. Trách nhiệm của Công an xã Ngọc Chiến

Chủ động xây dựng kế hoạch nắm tình hình, quản lý đối tượng; nâng cao chất lượng, hiệu quả phong trào “Toàn dân bảo vệ ANTK tại các địa bàn giáp ranh công trình”; phối hợp thực hiện công tác đảm bảo an toàn hành lang bảo vệ hồ chứa/nguồn nước;

Chỉ đạo, phối hợp với chính quyền các xã, các phòng ban trực thuộc trong công tác bảo vệ đập, hồ chứa Thủy điện Nậm Chiến. Có biện pháp phòng ngừa, ngăn chặn các hành vi trái phép như khoan, đào đất đá, xây dựng trái phép, sử

dụng chất nổ gây hại, tháo dỡ các thiết bị an ninh nằm trong khu vực hành lang bảo vệ hồ chứa, đập;

Nâng cao ý thức cảnh giác và tích cực tham gia đấu tranh tố giác tội phạm, nhằm phát hiện và xử lý kịp thời các trường hợp xâm phạm đến an toàn công trình;

Xử lý theo thẩm quyền các vi phạm pháp luật về bảo vệ đập, hồ chứa Công trình Thủy điện Nậm Chiến.

VI. Tài liệu sử dụng để lập phương án

- Luật Điện lực ngày 30 tháng 11 năm 2024;
- Nghị định 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018;
- Thông tư 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2018;
- Nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ về việc Quy định chi tiết thi hành Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực;
- Nghị định 146/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực công nghiệp và thương mại.
- Các phương án đã được duyệt: Quy trình vận hành hồ chứa, Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp năm 2024, phương án ứng phó thiên tai, Phương án cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập và phạm vi bảo vệ hành lang hồ chứa, Báo cáo kiểm định an toàn đập ...;
- Bản đồ cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập thủy điện Nậm Chiến;
- Bản đồ cấm mốc hành lang bảo vệ hồ chứa thủy điện Nậm Chiến;
- Tình hình thực tế tại Công trình đập, hồ chứa thủy điện Nậm Chiến