

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH TUYÊN QUANG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: /QĐ-UBND

Tuyên Quang, ngày tháng năm

QUYẾT ĐỊNH
Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TUYÊN QUANG

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;

Căn cứ 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 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;

Căn cứ Chỉ thị số 22/CT-TTg ngày 07 tháng 8 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường quản lý, đảm bảo an toàn đập, hồ chứa nước;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Công Thương tại Tờ trình số 70/TTr-SCT, ngày 24 tháng 11 năm 2025 và đề nghị của Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh tại Báo cáo số 1562/BC-VP ngày 05 tháng 12 năm 2025.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4 tại các xã: Vị Xuyên, Linh Hồ, Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang do Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 làm Chủ đầu tư (có Phương án kèm theo).

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Sở Công Thương:

Chịu trách nhiệm toàn diện về tính chính xác của số liệu, tài liệu, hệ thống sơ đồ, bản đồ, dữ liệu và sự phù hợp, tuân thủ các quy định của pháp luật trong hồ sơ thẩm định trình phê duyệt tại Tờ trình số 70/TTr-SCT nêu trên.

2. Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4:

a) Tổ chức thực hiện theo nội dung Phương án đã được phê duyệt tại Quyết định này, đảm bảo an toàn cho công trình và vùng hạ du đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4. Trong quá trình triển khai thực hiện nếu có vướng mắc phát sinh, yêu

cầu Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 lập Phương án bổ sung gửi Sở Công Thương thẩm định, trình Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt theo quy định.

b) Trường hợp Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4 sau 05 năm thực hiện còn phù hợp, không có nội dung điều chỉnh, bổ sung thì Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 có trách nhiệm báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang xem xét quyết định, việc cho phép tiếp tục sử dụng Phương án hoặc yêu cầu phê duyệt điều chỉnh Phương án theo quy định.

Điều 3. Điều khoản thi hành

1. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký và bãi bỏ Quyết định số 155/QĐ-UBND ngày 01 tháng 11 năm 2017 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Giang (trước hợp nhất) về việc phê duyệt Phương án bảo vệ đập công trình thủy điện Sông Lô 4.

2. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh; Thủ trưởng các sở, ngành: Công Thương, Nông nghiệp và Môi trường, Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các xã: Vị Xuyên, Linh Hồ, Tân Quang; Người đại diện theo pháp luật của Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Chủ tịch UBND tỉnh;
- Các PCT UBND tỉnh;
- LĐVP UBND tỉnh;
- Sở Công Thương (bản chính);
- Trung tâm PVHCC tỉnh (bản chính);
- Cổng thông tin điện tử tỉnh;
- Vnptioffice;
- Lưu: VT, KTN: đ/c Hồng.

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

Nguyễn Mạnh Tuấn

**ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH TUYÊN QUANG**

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

PHƯƠNG ÁN

Bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4

*(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-UBND ngày tháng năm
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)*

1. 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 công trình thủy điện

Tên Chủ sở hữu đập, hồ chứa: Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4.

Địa chỉ: Thôn Ngần Hạ, xã Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.

Điện thoại: 02192 235888

Email: thuydiensonglo4@gmail.com

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

Tên tổ chức: Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4.

Địa chỉ: Thôn Ngần Hạ, xã Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.

Điện thoại: 02192 235888.

Email: thuydiensonglo4@gmail.com

2. Khái quát về công trình thủy điện.

- Tên công trình thủy điện: Công trình thủy điện Sông Lô 4.

- Cấp công trình theo thiết kế được duyệt: Công trình có cấp thiết kế là cấp III theo QCVN 04- 05:2022/BNNPTNT và Cấp quản lý là cấp III theo Thông tư số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 của Bộ Xây dựng.

- Phân loại công trình thủy điện theo Nghị định số 62/2025/NĐ-CP: Công trình thủy điện lớn.

Nhiệm vụ của công trình: Chủ yếu của Công trình là sản xuất điện năng hoà vào lưới điện Quốc gia với công suất lắp máy N_{lm} = 24MW. Sản lượng điện hàng năm của nhà máy khoảng 79,99 triệu kWh được hòa lên lưới điện Quốc gia. Đảm bảo an toàn công trình. Đảm bảo dòng chảy tối thiểu trên suối phía hạ lưu đập và góp phần đảm bảo nhu cầu sử dụng nước ở hạ du. Đảm bảo an toàn và hạn chế thiệt hại đến mức thấp nhất về người và tài sản cho nhân dân vùng hạ du.

Địa điểm xây dựng công trình thủy điện Sông Lô 4: Trên Sông Lô, xã Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.

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

- Thời điểm khởi công: Quý IV/2015.
- Thời điểm đưa công trình thủy điện vào khai thác, sử dụng: Tháng 09/2017.

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

3.1. Tình hình dân cư:

Công trình thủy điện Sông Lô 4 có đập nằm trên xã Tân Quang, xã Vị Xuyên, xã Linh Hồ gồm:

- Xã Tân Quang có diện tích tự nhiên 171,14 km², quy mô dân số là 12.425 người.
- Xã Linh Hồ có diện tích tự nhiên là 181,44 km², quy mô dân số là 21.725 người, mật độ dân số trung bình là 119,7 người/km².
- Xã Vị Xuyên có diện tích tự nhiên là 77,04 km², quy mô dân số là 22.719 người, mật độ dân số trung bình là 294,8 người/km².
- Dân cư chủ yếu là dân tộc Kinh, Tày, Nùng và Mông. Ngoài ra còn một số các dân tộc khác như: Dao, La Chí, Giấy....

3.2. Tình hình an ninh trật tự:

Tình hình an ninh trật tự các xã khu vực nhà máy thủy điện Sông Lô 4 đảm bảo ổn định, an toàn. Lực lượng Công an phối hợp với cấp ủy, chính quyền địa phương, các tổ chức đoàn thể thường xuyên làm tốt công tác tuyên truyền chủ trương, đường lối của Đảng, phổ biến giáo dục pháp luật và các quy định của địa phương, duy trì hiệu quả phong trào toàn dân bảo vệ ANTT tại địa bàn.

Lòng hồ Sông Lô 4 có 02 Công ty đang thực hiện khai thác cát sỏi thuộc xã Tân Quang và xã Linh Hồ.

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

4.1. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa:

Phạm vi bảo vệ đập: Căn cứ khoản 1, khoản 3, Điều 36 Nghị định 62/2025/NĐ-CP quy định chi tiết thi hành luật điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn trong lĩnh vực điện lực, Đối với đập thủy điện Sông Lô 4 phân loại là cấp III thì Phạm vi vùng phụ cận bảo vệ đập được tính từ chân đập trở ra tối thiểu là 50 m, đã được Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập tại Quyết định số 262/QĐ-UBND ngày 05 tháng 02 năm 2021 của UBND tỉnh Hà Giang (nay là tỉnh Tuyên Quang).

(Sơ đồ đính kèm phương án)

Phạm vi bảo vệ hồ chứa: Mốc giới hành lang bảo vệ hồ chứa từ cao trình 76.22 m trở xuống theo Phương án cấm mốc giới hành lang bảo vệ hồ chứa theo Quyết định số 2238/QĐ-UBND ngày 29 tháng 10 năm 2021 của Ủy ban nhân dân tỉnh Hà Giang (nay là tỉnh Tuyên Quang) và đã bàn giao cho chính quyền địa phương theo quy định.

4.2. Bố trí lực lượng bảo vệ:

Lực lượng bảo vệ chuyên trách gồm 3 nhân viên, làm việc 24/24h thường xuyên theo dõi chế độ vận hành công trình, đảm bảo điều kiện an toàn, đề phòng mọi bất trắc có thể xảy ra. Lực lượng bảo vệ đập, hồ chứa bố trí trực tại nhà bảo vệ đặt tại cổng ra vào nhà máy, ngoài ra còn có lực lượng bảo vệ bán chuyên trách là nhân viên vận hành nhà máy tham gia vào đội thanh niên xung kích phòng chống thiên tai và phòng cháy chữa cháy của Công ty.

Lực lượng bảo vệ đập được chia làm 3 ca, làm việc 24/24 giờ.

+ Ca 1: Từ 8h00' đến 16h00';

+ Ca 2: Từ 16h00' đến 24h00';

+ Ca 3: Từ 00h00' đến 8h00' ngày hôm sau.

Lực lượng bảo vệ có nghiệp vụ bảo vệ và sử dụng thành thạo các công cụ hỗ trợ, được mặc đồng phục khi làm nhiệm vụ.

Công tác chiếu sáng, hệ thống đường giao thông: Đường từ cổng gác vào đến đập đầu mối, khu vực cửa nhận nước, đập tràn,...đều có đèn cao áp chiếu sáng bảo vệ và vận hành, đèn được bật từ 18h00' đến 6h00' ngày hôm sau.

Nhiệm vụ chính của công tác bảo vệ đập:

- Chủ động tổ chức công tác tuần tra trong phạm vi được phân công bảo vệ;
- Sẵn sàng nhận nhiệm vụ phối hợp với các chốt bảo vệ khác khi có sự huy động lực lượng của lãnh đạo Công ty;
- Kiểm tra, kiểm soát chặt chẽ người, phương tiện, hàng hóa, tài sản mang vào, mang ra khỏi khu vực chốt bảo vệ. Mọi hàng hóa, tài sản của Công ty hoặc đơn vị có liên quan đều phải có giấy tờ hợp lệ, được kiểm soát chặt chẽ khi mang ra, mang vào khỏi chốt bảo vệ;
- Hướng dẫn khách đến liên hệ công tác theo đúng địa điểm đã được Lãnh đạo Công ty đồng ý bằng văn bản và thực hiện giám sát chặt chẽ. Không để khách đi vào những nơi không được phép vào hoặc chưa được sự đồng ý của Lãnh đạo Công ty;
- Kiểm soát tình trạng các phương tiện vận chuyển vật tư, vật liệu, thiết bị thi công qua chốt bảo vệ. Kiên quyết không cho phép các phương tiện quá khổ, quá tải, chất thải nguy hại, vật liệu nổ, vũ khí quân dụng, lâm khoáng sản... trái phép tàng trữ, vận chuyển qua công trình;
- Kiểm soát và hướng dẫn tất cả các phương tiện ra, vào khu vực bảo vệ đập đỗ đúng nơi quy định
- Những cá nhân, đơn vị không cung cấp đầy đủ các thông tin, giấy tờ liên quan cần thiết hoặc không chấp hành đúng các nội quy, quy định đã ban hành của Công ty thì lực lượng quản lý vận hành tuyệt đối không được phép cho lưu thông qua công trình;
- Theo dõi tình hình, kịp thời ngăn chặn và thông báo ngay cho Lãnh đạo công ty, lãnh đạo quản lý nhà máy để kịp thời phối hợp xử lý.

Thiết lập đường dây nóng với Ủy ban nhân dân các xã, các thôn vùng hạ du để kịp thời thông tin, phối hợp có hiệu quả trong việc thông báo vận hành nhà máy, xả lũ và báo động khi tình huống mất an toàn đập.

5. 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 cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện:

5.1.1. Đặc điểm địa hình:

Công trình thủy Sông Lô 4 khai thác nguồn thủy năng trên sông Lô là bậc thứ 4 tính từ thượng nguồn sông Lô nằm trên địa bàn xã Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.

TT	Hạng mục	Tọa độ VN 2000 Kinh tuyến trực 106°, múi chiếu 3°	
		X	Y
1	Đập chính Đ1	2493688,49	439007,95
2	Đập chính Đ2	2493833,45	438912,96
3	Nhà máy thủy điện	2493812,05	438913,05

Đặc điểm tự nhiên của địa hình khu vực đập, hồ chứa của công trình thủy điện Sông Lô 4 hai bên bờ sông là địa hình đồi núi thấp, chia cắt nhiều bởi các suối nhánh, khe cạn xen lẫn vườn đồi, rừng và đất nông nghiệp của người dân trong khu vực với cấp địa hình tự nhiên từ cấp I đến cấp II.

Phía bên phải công trình là dãy núi tây côn lĩnh có địa hình các dãy núi có độ cao từ 50-500m, phía bên trái công trình có địa hình đồi núi thấp giữa các dãy núi là các khe suối.

Giao thông đường bộ trong vùng tương đối thuận lợi công trình đập và nhà máy nằm ngay trên Quốc lộ 2. Tại Km39 bên phải hướng Hà Nội - Tuyên Quang.

5.1.2. Thông số thiết kế:

TT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Trị số
I	Hồ chứa			
1	Mực nước dâng bình thường	MNDBT	m	73.42
2	Mực nước chết	MNC	m	72.42
3	Mực nước lũ thiết kế ($p=1,5\%$)	MNLTK	m	73.81
4	Mực nước lũ kiểm tra ($p=0,5\%$)	MNLKT	m	74.96
5	Mực nước đuôi hồ khi phát điện ứng với công suất lắp máy	MNĐH	m	76.73
6	Dung tích ứng với cao trình (MNLKT)	W_{tb}	$10^6 m^3$	9.831
7	Dung tích hữu ích	W_{hi}	$10^6 m^3$	1.388

TT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Trị số
8	Dung tích ứng với cao trình (MNDBT)	W_c	$10^6 m^3$	6.111
II	Đập tràn lòng sông			
1	Đập tràn có cửa van điều tiết			
-	Hình dạng tràn: Đập tràn đỉnh rộng			
-	Cao trình ngưỡng đập tràn có cửa van	$\nabla_{\text{ngưỡng}}$	m	62,82
-	Chiều dài theo đỉnh đập	L	m	118,12
-	Số cửa đập tràn	n	cửa	8,0
-	Kích thước 1 cửa	BxH	m	10*11,50
-	Cao trình đỉnh đập	$\nabla_{\text{đ đ}}$	m	76,22
-	Chiều cao đập tràn cửa van	H_{max}	m	17,6
2	Đập tràn tự do			
-	Hình dạng: Ôphixêrôp			
-	Cao trình ngưỡng tràn tự do	$\nabla_{\text{tự do}}$	m	73.42
-	Chiều cao đập tràn lớn nhất	$H_{\text{đmax}}$	m	14,8
-	Chiều rộng tràn	B	m	10,0
III	Cửa lấy nước			
1	Kích thước 1 cửa	BxH	m	9x10,8
2	Số cửa	n	cửa	3
3	Cao trình ngưỡng cửa	$\nabla_{\text{ng.CLN}}$	m	55.02
4	Cao trình tràn cửa	$\nabla_{\text{tràn CLN}}$	m	65.82
5	Chiều dài buồng áp lực	L_0	m	24,80

5.1.3. Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình: Có bản vẽ sơ đồ kèm theo (Phụ lục IV)

Tọa độ mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập:

TT	Tên mốc	Tọa độ (m)		
		X	Y	Z
1	BV1	2493748	439052	88
2	BV2	2493698	439023	89
3	BV3	2493643	438949	83
4	BV4	2493604	438870	78
5	BV5	2493743	438735	78
6	BV6	24993821	438795	79

7	BV7	2493914	438927	89
8	BV8	2493936	438982	86

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

Công trình thủy điện Sông Lô 4 nằm trên chuỗi thủy điện bậc thang Sông Lô. Gồm thủy điện Phong Quang, Sông Lô 2, Sông Lô 3, Sông Lô 4, Sông Lô 5, Sông Lô 6, Sông Lô 7, Sông Lô 8A, Sông Lô 8B. Sử dụng nước dòng Sông Lô để khai thác phát điện trong quá trình vận hành phát điện Công ty thực hiện nghiêm chỉnh các quy định trong công tác vận hành và bảo vệ an toàn đập hồ chứa như sau:

- Thực hiện kê khai đăng ký an toàn đập, hồ chứa nước theo quy định hiện hành.
- Chấp hành nghiêm chỉnh Quy trình vận hành hồ chứa nước đã được cấp thẩm quyền phê duyệt theo quyết định số 2545/QĐ-UBND ngày 25 tháng 12 năm 2023 của UBND tỉnh Hà Giang (nay là tỉnh Tuyên Quang).
- Chấp hành thực hiện nghiêm chỉnh giấy phép khai thác sử dụng nước mặt số 1943/GP-BTNMT ngày 10/08/2017 của Bộ Tài nguyên và Môi trường.
- Thực hiện quan trắc đập, hồ chứa, theo quy định trong hồ sơ thiết kế, tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật nhằm theo dõi liên tục tình trạng an toàn, ổn định của công trình; phân tích, đánh giá, xử lý số liệu nhằm phát hiện dấu hiệu bất thường để kịp thời xử lý.
- Thực hiện quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng và truyền dữ liệu đến các cơ quan quản lý về dữ liệu khí tượng thủy văn chuyên dùng: mưa trên lưu vực, mực nước tại thượng lưu, hạ lưu đập, tính toán lưu lượng nước đến hồ, lưu lượng xả tối thiểu, Lưu lượng xả qua tổ máy, lưu lượng xả qua cửa van; Thực hiện công tác dự báo ở thời hạn cực ngắn đối với dự báo lưu lượng nước đến hồ và khả năng gia tăng mức nước hồ. Chế độ quan trắc theo đúng quy định của nhà nước và các quy định hiện hành.
- Thực hiện kiểm tra đập, hồ chứa nước theo quy định.
- Thực hiện bảo trì, sửa chữa nâng cấp đập, hồ chứa và lắp đặt hệ thống giám sát vận hành, thiết bị thông tin, cảnh báo an toàn cho đập và hạ du theo quy định.
- Thực hiện cấm mốc chỉ giới xác định hành lang bảo vệ đập, hồ chứa theo quy định.
- Xây dựng Phương án ứng phó thiên tai, Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa công trình thủy điện trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.
- Xây dựng bản đồ ngập lụt theo quy định.
- Kiểm định an toàn đập theo quy định.
- Thực hiện công tác cứu hộ, cứu nạn theo Phương án đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.
- Cập nhật thường xuyên liên tục cơ sở dữ liệu về đập, hồ chứa trong quá trình khai thác công trình thủy điện.
- Thực hiện các quy định về quy chế phối hợp với các sở ban ngành, chính quyền địa phương và các tổ chức liên quan về công tác phòng chống lụt bão.

- Tổ chức xây dựng và lắp đặt các loại biển báo, biển cấm và nội quy, quy định về an toàn công trình, nội dung ngắn gọn đầy đủ thông tin cần thiết để nhân dân biết và thực hiện; biển cấm các hoạt động trong khu vực hồ chứa và khu vực bảo vệ an toàn đập.

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

5.3.1. Chế độ báo cáo:

Hàng năm trước mùa mưa bão Công ty có trách nhiệm báo cáo kết quả đánh giá an toàn đập, hồ chứa thủy điện theo quy định tại khoản 3 Điều 43 và mẫu phụ lục VIII nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ.

Trước ngày 31/12 hàng năm Công ty có trách nhiệm báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa thủy điện tại khoản 3 điều 43 và mẫu phụ lục IX nghị định 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ.

Khi người đầu tiên phát hiện thấy nguy cơ mất an toàn đập phải báo cáo ngay cho Trưởng Ban hoặc phó trưởng ban thường trực Ban chỉ phòng thủ dân sự của Công ty, Trưởng ban chịu trách nhiệm báo cáo với Ban chỉ phòng thủ dân sự và các bên liên quan để cùng phối hợp và thực hiện chỉ đạo khắc phục tại hiện trường theo đúng các phương án ứng phó tình huống khẩn cấp, phương án thiên tai đã được ban hành và theo thực tế tại hiện trường.

Công ty phải báo cáo ngay Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ phòng thủ dân sự và các cơ quan liên quan theo quy định.

5.3.2. Chế độ kiểm tra thường xuyên:

Hàng ngày, ca trực vận hành nhà máy theo dõi cập nhật các thông số đo mưa, thu thập dữ liệu khí tượng thủy văn trên lưu vực của công trình thông qua phần mềm theo dõi để phân tích đánh giá, phục vụ công tác vận hành và xả lũ.

Nhân viên nhà máy thủy điện theo dõi diễn biến các hiện tượng thấm, rò rỉ qua thân, nền, vai đập, hiện tượng nứt, gãy, sạt lở..., theo dõi và đối chiếu các yếu tố dòng chảy lũ, thủy văn so với giá trị thiết kế để có kế hoạch nâng cấp, sửa chữa, bảo dưỡng đập.

Nhân viên quản lý vận hành của nhà máy thường xuyên đi kiểm tra, phát hiện, ngăn chặn kịp thời những hành vi xâm hại đập, hành lang lòng hồ chứa và báo cáo ngay với Lãnh đạo Công ty.

5.3.3. Chế độ kiểm tra định kỳ:

Định kỳ hàng tháng nhân viên kỹ thuật của nhà máy đi kiểm tra bằng mắt thường và thuê đơn vị tư vấn quan trắc trước và sau mùa mưa lũ. Nhằm đo đạc lấy các thông số trên đập, công trình tính toán so sánh thiết kế kỹ thuật để phát hiện và xử lý kịp thời các sự cố; Duy tu, bảo dưỡng, vận hành đảm bảo an toàn đập, công trình liên quan; Kiểm tra, sửa chữa đập, công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ.

Hàng năm Công ty tổ chức kiểm tra tình hình an toàn đập, công tác bảo vệ đập, các phương án để chủ động bổ sung, sửa đổi và tổ chức khắc phục sự cố.

Định kỳ 05 năm, Công ty lập kế hoạch thuê tư vấn tổ chức kiểm định an toàn đập nhằm đánh giá mức độ an toàn đập và năng lực công trình qua quá trình khai thác sử dụng để kịp thời có những đề xuất nâng cấp, sửa chữa.

Trước mùa mưa hàng năm Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang thành lập đoàn kiểm tra công tác thực hiện về an toàn đập, hồ chứa nước của dự án.

5.3.4. Chế độ kiểm tra đột xuất:

Trong trường hợp xảy ra mưa, lũ phải đảm bảo chế độ trực ban 24/24 giờ tại công trình và các điểm xung yếu. Thường xuyên liên lạc với ban chấp hành Ban chỉ phòng thủ dân sự của địa phương và Cơ quan có thẩm quyền để kịp thời chỉ huy xử lý các sự cố có thể xảy ra.

Trong trường hợp có lũ lớn hoặc khi đập, công trình có các sự cố bất thường sau lũ lớn, phải tổ chức kiểm tra, quan trắc công trình. Chủ động lập phương án, khẩn trương huy động mọi lực lượng về nhân lực, thiết bị, vật tư để tổ chức khắc phục hư hỏng của đập nhằm đảm bảo sự làm việc bình thường và an toàn của công trình.

5.4. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có trọng tải 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:

5.4.1. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có trọng tải lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình: Tại khu vực đập ra vào có biển cấm ghi rõ “KHU VỰC ĐẬP CẤM QUA LẠI”.

Nghiêm cấm không cho người không có nhiệm vụ và phương tiện cơ giới được xâm nhập trái phép phạm vi bảo vệ đập và khu vực công trình đầu mối.

5.4.2. Quy định về phòng cháy chữa cháy:

Các nhân viên vận hành nhà máy cũng là những thành viên nòng cốt của Đội Phòng cháy, chữa cháy Công ty được Cơ quan Cảnh sát phòng cháy, chữa cháy tỉnh Tuyên Quang cấp chứng chỉ và huấn luyện nghiệp vụ định kỳ. Đây chính là lực lượng bảo vệ bán chuyên trách bên trong khu vực công trình, sẵn sàng tham gia chữa cháy cứu hộ cứu nạn tại các khu vực công trình.

Ngoài ra, công trình bảo đảm các điều kiện an toàn về phòng cháy và chữa cháy như:

- Có quy định, nội quy, biển cấm, biển báo, sơ đồ hoặc biển chỉ dẫn về phòng cháy và chữa cháy.
- Có quy định và phân công chức trách, nhiệm vụ phòng cháy và chữa cháy trong cơ sở.
- Hệ thống điện, thiết bị sử dụng điện, bảo đảm an toàn về phòng cháy và
- Có hồ sơ quản lý, theo dõi hoạt động phòng cháy và chữa cháy theo quy định.

5.4.3. Bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại:

Tại công trình không lưu giữ vật liệu nổ công nghiệp.

Đối với chất dễ cháy, chất độc hại, công tác thu gom, phân loại và lưu trữ được thực hiện tại kho chất thải nguy hại tại nhà máy có mái che, xây tường chống rò rỉ và được chứa trong các thùng và có biển tên mã chất thải để phân loại, hàng năm thuê đơn vị xử lý theo quy định và Báo cáo định kỳ tình hình quản lý chất thải nguy hại theo quy định.

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

5.5.1. Tổ chức lực lượng bảo vệ:

Đối với lực lượng bảo vệ chuyên trách: gồm 02 người được chia làm việc 24/24 giờ.

Đối với lực lượng vận hành thương xuyên làm việc 3 ca 4 kíp trực đảm bảo vận hành an toàn công trình gồm 4 người/ kíp.

Nhân lực dự phòng: Ngoài lực lượng cán bộ công nhân viên đang sinh hoạt và làm việc tại khu vực nhà máy, Ngoài ra sẽ huy động lực lượng Công an, dân quân tự vệ, lực lượng vũ trang đóng quân trên địa bàn xã Tân Quang, xã Linh Hồ, xã Vị Xuyên tham gia phối hợp khi có các yêu cầu, đặc biệt trong các tình huống xung đột, biểu tình, phá hoại công trình.

5.5.2. Phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước:

Đối với chủ sở hữu công trình: Ban giám đốc và trưởng các bộ phận phòng ban chỉ đạo chung công tác bảo vệ, chịu trách nhiệm tổ chức lực lượng, xây dựng kế hoạch, phương án bảo vệ hằng năm, định kỳ tổ chức huấn luyện, diễn tập phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước;

a) Đối với lực lượng bảo vệ chuyên trách:

- Bảo vệ tài sản, kiểm soát người và phương tiện ra vào khu vực công trình.
- Hướng dẫn khách đến liên hệ công tác theo địa điểm được lãnh đạo Công ty quy định.
- Khi xảy ra các tình huống xấu, lực lượng bảo vệ chuyên trách kịp thời ngăn chặn hậu quả báo cáo ngay cho lãnh đạo công ty và lập biên bản sự việc, phối hợp với cơ quan Công an ngăn chặn các hành vi phá hoại.
- Hàng ngày, lực lượng bảo vệ tại chốt và thường xuyên đi tuần tra kiểm soát các hạng mục của công trình.

b) Đối với lực lượng vận hành: Thực hiện kiểm tra vận hành các thiết bị, công trình đảm bảo thiết bị công trình được vận hành an toàn. Hàng ngày nhân viên vận hành phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách trong công tác bảo vệ, kịp thời báo cáo với lãnh đạo Công ty khi có các tình huống bất thường.

c) Chính quyền và cơ quan chức năng địa phương: UBND các xã và Công an các cấp phối hợp xử lý tình huống phức tạp, đảm bảo an ninh trật tự và an toàn cho nhân dân vùng hạ du.

5.5.3. Trang bị hỗ trợ công tác bảo vệ:

Phòng bảo vệ: Điện thoại di động, loa cầm tay, đèn pin và các công cụ hỗ trợ khác.

Phương tiện hỗ trợ từ nhà máy: Bộ đàm, điện thoại, camera, máy tính, còi hú...

Hàng năm thực hiện diễn tập định kỳ về công tác PCCC và phòng chống thiên tai...

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

Xây dựng đầy đủ nội quy ra vào nhà máy, đập; quy trình, nội quy làm việc tại nhà máy; quy trình chức năng nhiệm vụ của tất cả các bộ phận thuộc Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 bắt buộc áp dụng.

5.6.1. Quy định đối với người ra, vào công trình:

Cán bộ, công nhân viên của nhà máy xuất trình thẻ nhận dạng nội bộ khi ra, vào công trình;

Khách đến công tác, tham quan, kiểm tra phải có giấy giới thiệu hoặc văn bản cử cán bộ của cơ quan có thẩm quyền, đăng ký tại cổng bảo vệ và được lãnh đạo công ty chấp thuận;

Người dân địa phương, tổ chức, cá nhân khác chỉ được ra, vào khi có nhiệm vụ chính đáng và được giám sát, hướng dẫn bởi cán bộ được phân công;

Nghiêm cấm người không có nhiệm vụ, đối tượng khả nghi xâm nhập khu vực công trình, trường hợp tổ bảo vệ phát hiện lập tức tiến hành kiểm tra và báo cáo Trưởng ca nhà máy, Giám đốc hoặc báo ngay cho cơ quan Công an xã;

5.6.2. Quy định đối với phương tiện ra, vào công trình:

Đối với các phương tiện vận chuyển vật tư, thiết bị phục vụ xây dựng, sửa chữa, vận hành công trình: Trước khi ra vào phải có giấy tờ hợp lệ, lệnh điều động hoặc hợp đồng và phải có sự hướng dẫn của cán bộ công nhân viên phụ trách của công ty;

Phương tiện của khách công tác: đăng ký tại chốt bảo vệ, được cấp thẻ ra, vào tạm thời;

Xe có tải trọng lớn chỉ được phép lưu thông khi tham gia sửa chữa lớn được sự chấp thuận phương án của lãnh đạo Công ty và phải tuân thủ tải trọng cho phép để bảo đảm an toàn kết cấu công trình;

Nghiêm cấm các loại phương tiện giao thông thủy, bộ đi lại trong hành lang bảo vệ đập, hồ chứa khi chưa được phép của cơ quan có thẩm quyền.

5.6.3. Tổ chức thực hiện:

Lực lượng bảo vệ chuyên trách chịu trách nhiệm thường trực 24/24h tại cổng ra vào công trình, tiến hành kiểm tra giấy tờ, phương tiện, hàng hóa, người ra vào.

Lực lượng kiểm tra định kỳ và trực vận hành tuần tra, kiểm soát thực hiện giám sát lưu động tại các khu vực trọng yếu như đập chính, hành lang hồ chứa, nhà máy, kho vật tư khi phát hiện các trường hợp vi phạm quy định hoặc có dấu hiệu nghi vấn phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách và lãnh đạo công ty lập biên bản, hoặc báo cáo cho Công an địa phương.

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

5.7.1. Tình huống 1: Hành vi tụ tập, bơi lội, đánh bắt cá gần tuyến đập gây mất an ninh trật tự, ảnh hưởng đến an toàn tính mạng cho người, tài sản thuộc hệ thống công trình thủy điện, làm gián đoạn theo dõi thông số vận hành đập, cũng như cản trở việc vận hành thủy điện.

Phương án xử lý:

- Khi phát hiện hành vi, vi phạm tụ tập, bơi lội, đánh bắt cá gần tuyến đập gây mất an ninh trật tự, ảnh hưởng đến an toàn tính mạng cho người, tài sản thuộc hệ thống công trình thủy điện, làm gián đoạn theo dõi thông số vận hành đập, cũng như cản trở việc vận hành thủy điện thì tổ bảo vệ và Nhân viên vận hành trong ca trực sẽ bật loa cảnh báo và tuyên truyền giải thích các mức độ nguy hiểm của hành vi về các quy định cấm và hậu quả của hành vi đó gây nguy hiểm đến tính mạng con người và công trình. Sau đó yêu cầu người/nhóm người giải tán khỏi khu vực cấm và chấm dứt ngay các hành động trên.

- Khi người/nhóm người vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, tổ bảo vệ thông báo ngay cho lãnh đạo Phòng hành chính nhân sự; lãnh đạo phòng hành chính nhân sự thông báo tới lãnh đạo Công ty, đồng thời báo cáo cho Công an xã khu vực gần nhất và các đơn vị liên quan đến lập biên bản xử lý hành chính cố tình vi phạm.

Trong trường hợp khẩn cấp, ảnh hưởng đến công trình lực lượng bảo vệ bằng các nghiệp vụ, công cụ hỗ trợ ngăn chặn hành vi đó nếu gây nguy hiểm đến tính mạng cho đối tượng và an toàn cho công trình.

- Tổ bảo vệ và trực ban ghi nhận thông tin của người vi phạm.

- Triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng của công trình, tiến hành khắc phục kịp thời đồng thời báo cáo ngay với Lãnh đạo Công ty để có phương án xử lý triệt để những hư hỏng.

- Tổ chức họp rút kinh nghiệm, tìm hiểu nguyên nhân và trách nhiệm sau khi sự việc kết thúc.

5.7.2. Tình huống 2: Hành vi lợi dụng sơ hở đối tượng xâm nhập vào khu vực công trình có mục đích trộm cắp, phá hoại công trình, trang bị bảo vệ.

Phương án xử lý:

- Khi nắm được thông tin có báo kẻ gian đột nhập vào khu vực khu quản lý vận hành (Nơi làm việc của ban giám đốc, các phòng ban của công ty) nhằm mục đích trộm cắp tài sản, phá hoại công trình. Tổ bảo vệ lập tức triển khai lực lượng bảo vệ bao vây các vị trí ra vào khu vực quản lý vận hành và báo cáo ngay tới phòng Hành chính nhân sự, phòng Hành chính nhân sự báo cáo với lãnh đạo Công ty và thông báo tới đơn vị Công an xã về tình hình vụ việc chỉ đạo và lệnh cho triển khai đối với tổ bảo vệ như sau:

- + Nhanh chóng chiếm lĩnh các vị trí xung yếu mà đối tượng có thể chạy thoát, Chốt chặn ở các khu vực xung yếu, cổng ra vào nhà máy, khu vực công trình đầu

mối. Có nhiệm vụ tập trung quan sát, nắm tình hình và chốt chặn không để đối tượng lợi dụng các lối ra, để chạy thoát.

+ Phối hợp với lực lượng bảo vệ nhanh chóng tiếp cận các lối ra vào chính mà đối tượng có thể tẩu thoát. Có nhiệm vụ bao vây, chốt chặn các lối ra vào, đồng thời bố trí lực lượng bảo vệ nghiêm ngặt hiện trường khám nghiệm, thu thập thông tin, làm cơ sở phục vụ công tác điều tra.

+ Tiếp cận khu vực đối tượng đang ẩn náu, nhanh chóng vận động, truy bắt đối tượng không để đối tượng tẩu thoát.

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

- Khi kết thúc thì tổ chức họp bàn với ban lãnh đạo cùng các thành viên tổ bảo vệ để tránh các tình huống phát sinh về sau.

+ Tổ bảo vệ thông qua hệ thống loa phát thanh để thông báo, giải thích cho người/nhóm người trên biết việc cấm người và mọi phương tiện không được qua lại khu vực này.

+ Trường hợp không thể giải thích được, Tổ bảo vệ kiên quyết không cho số người và các phương tiện trên đi vào khu vực hành lang an toàn bảo vệ đập, đồng thời ghi lại thông tin của người/nhóm người cùng số phương tiện muốn đi vào khu vực cấm của đập và thông báo đến chính quyền địa phương biết để xử lý.

+ Nhà máy thông báo lại bằng văn bản đến các thôn, xã để họ thông báo, tuyên truyền cho người dân biết việc không cho phép được vào khu vực công trình đang vận hành.

5.7.3. Tình huống 3: Khi phát hiện một người, nhóm người xâm nhập có biểu hiện nghi vấn đặt thuốc nổ nhằm phá hoại đập; nổ mìn gần tuyến đập đánh bắt cá; phá hoại thiết bị quan trắc; sử dụng các thiết bị đào bới gây ảnh hưởng đến an toàn đập.

Phương án xử lý:

- Khi nhận được thông tin Tổ bảo vệ nắm thông tin sơ lược và ghi chép đầy đủ để nhận định tình huống, tình hình vụ việc và bằng mọi biện pháp phải ngay lập tức ngăn chặn hành vi phá hoại.

- Lực lượng bảo vệ báo cáo nhanh cho lãnh đạo Công ty và thông báo chính quyền địa phương các cấp biết để thông báo tình trạng khẩn cấp.

- Có biện pháp báo cáo nhanh nhất đến Ban Chỉ huy quân sự xã, Công an xã để tổ chức phối hợp ngăn chặn các hành vi của người/ nhóm người để đảm bảo cho an toàn cho công trình và vùng du.

5.7.4. Tình huống 4: Khi phát hiện có máy bay không người lái bay vào khu vực đập thủy điện chụp ảnh hoặc tiến hành các hoạt động phá hoại thả chất nổ, chất gây hư hại công trình.

Phương án xử lý:

- Khi phát hiện máy bay không người lái và phương tiện bay lạ vào khu vực bảo vệ công trình, lực lượng bảo vệ lập tức yêu cầu người điều khiển phương tiện bay ngừng hoạt động, đưa thiết bị ra khỏi công trình.

- Lực lượng bảo vệ nhanh chóng xác minh thủ đoạn, hành động bay; báo cáo ngay cho phòng Hành chính nhân sự, lãnh đạo Phòng hành chính nhân sự thông báo ngay cho lãnh đạo công ty đồng thời thông báo ngay cho các cơ quan chức năng liên quan để xử lý, theo dõi.

- Đối với máy bay không người lái và phương tiện bay có thể mang theo chất cháy nổ, chất gây hư hại.... xâm phạm khu vực bảo vệ của Công ty thì lực lượng bảo vệ Công an, Quân sự sẽ sử dụng các biện pháp nghiêm vụ ép hạ khẩn cấp hoặc bắn hạ khi xâm phạm ranh giới khu vực bảo vệ và đe dọa an toàn công trình, Không chế và bắt giữ đối tượng điều khiển, thu phương tiện bay và xử lý theo quy định của pháp luật.

- Phối hợp chặt chẽ với các lực lượng vũ trang ở địa phương trong tổ chức sử dụng xử lý các tình huống dự kiến có thể xảy ra, nhất là quản lý và xử lý các hoạt động động máy bay không người lái theo đúng quy định.

- Tùy các mức độ sự việc lãnh đạo Công ty thông báo với Công an và Quân đội tỉnh Tuyên Quang.

- Đề phòng các trường hợp xảy ra tiếp theo: Hàng năm, phải tổ chức huấn luyện cho lực lượng tự vệ, bảo vệ. Tổ chức phối hợp diễn tập phòng thủ với Ban chỉ huy quân sự xã tổ chức tập huấn tuyên truyền kiến thức với tổ bảo vệ và người dân khu vực.

5.7.5. *Tình huống 5: Mất an toàn đập do hoả hoạn.*

Phương án xử lý: Xử lý theo phương án phòng cháy chữa cháy đã được Cảnh sát phòng cháy chữa cháy và cứu nạn cứu hộ đã được phê duyệt.

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

5.8.1. *Tình huống 1:* Lưu lượng về hồ lớn, mực nước hồ dâng nhanh, các cửa van xả của đập tràn cần được mở để xả lũ nhưng trong quá trình thực hiện thì 1 hoặc 2 cửa van bị kẹt không nâng lên được (tình huống kẹt cửa van).

Giả định tình huống: Mưa lớn, thủy điện Sông Lô 2 xả lũ và mực nước hồ dâng nhanh, có nguy cơ vượt mực nước dâng bình thường, khi thao tác cửa van xả lũ thì bị kẹt 01 cửa.

Nguyên nhân: Do bộ phận cơ khí của cửa van gặp sự cố không vận hành đóng được.

Phương án xử lý:

- Sau khi bị kẹt cửa van xả lũ không nâng lên được nhân viên vận hành tiến hành báo cáo trưởng ca vận hành đề xuất mở sang các cửa xả tiếp theo. Trưởng ca vận hành báo cáo với trưởng ban hoặc phó ban chỉ huy phòng Phòng thủ dân sự Công ty về trạng thái kẹt van để đưa ra các giải pháp xử lý.

- Kiểm tra các cửa van khác đang ở trạng thái đóng để xuất với Trưởng ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty mở các cửa van khác để đảm bảo mực nước hồ không vượt quá mực nước dâng bình thường.

- Trưởng ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty huy động lực lượng sửa chữa đến khắc phục cửa van bị kẹt theo “Quy trình vận hành và xử lý sự cố của van”.

- Trưởng ca liên tục cập nhật thông tin dự báo lưu lượng nước đến hồ và lưu lượng nước qua các dự án thủy điện bậc thang trên Sông Lô, Sông Miện để nắm bắt tình hình mưa lũ.

- Sửa chữa nhanh chóng sử dụng các biện pháp đưa cửa van vào vận hành.

- Sau khi khắc phục xong Trưởng ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty lệnh trưởng ca đưa thiết bị vào vận hành đóng mở theo đúng quy trình.

Nội dung phương án phòng ngừa các tình huống sự cố: Trước mùa mưa hàng năm Công ty tiến hành kiểm tra toàn bộ các tời nâng hạ và vận hành nâng hạ để đảm bảo an toàn trong mùa mưa lũ.

5.8.2. Tình huống 2: Tình huống mất nguồn tự dùng từ 110 kV và 35 kV mực nước hồ đang ở cao trình 73,42m trên lưu vực thượng nguồn đang có mưa và nhà máy thủy điện Sông Lô 2 xả lũ (tình huống mất điện tự dùng).

Giả định tình huống: Trong quá trình chuẩn bị xả lũ hoặc đang trong quá trình xả lũ, hệ thống tự dùng bị tan rã, các tời nâng hạ và nhà máy bị mất nguồn tự dùng xoay chiều không cung cấp được cho các cửa van đập tràn.

Nguyên nhân: Do bão dẫn đến lưới điện 110 kV và 35 kV bị sự cố.

Phương án xử lý:

- Trưởng ca vận hành lệnh nhân viên vận hành khởi động máy phát điện dự phòng diesel dự phòng để cấp nguồn cho nhà máy và hệ thống tời nâng hạ và báo cáo ngay cho Trưởng ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty.

- Trưởng ban chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty lệnh cho trưởng ca thực hiện cấp nguồn cho hệ thống tời nâng hạ để thực hiện đóng mở cửa van đập tràn xả lũ.

- Nhân viên vận hành tiến hành thao tác chạy máy phát diesel và các thao tác nâng hạ cửa van theo quy trình vận hành hồ chứa.

- Trưởng ca phối hợp với điều độ A1 và điều độ PC Tuyên Quang nhanh chóng khôi phục đường dây 110 kV và đường điện 35 kV.

Nội dung phương án phòng ngừa các tình huống sự cố: Trước mùa mưa Công ty tiến hành bảo dưỡng và chạy thử các thiết bị điện dự phòng của nhà máy.

5.8.3. Tình huống 3: Tình huống sụt lún, sạt một phần nền tiếp giáp với vai đập có ảnh hưởng đến sự ổn định, an toàn của đập

Giải pháp tạm thời:

- Huy động toàn bộ lực lượng xung kích của Công ty theo phương châm 4 tại chỗ, 3 sẵn sàng, để tiến hành khắc phục hậu quả thiên tai, cứu hộ, cứu nạn sử dụng

các trang thiết bị, vật tư sẵn có (*đính kèm Theo phương án*) để khắc phục tạm thời các điểm sạt lở.

- Huy động lực lượng xung kích của xã Tân Quang hỗ trợ Công ty cùng khắc phục điểm sạt lở.

Giải pháp lâu dài: Căn cứ vào mức độ sự cố kỹ thuật Công ty đưa ra các giải pháp xử lý nhằm đảm bảo an toàn và ổn định lâu dài cho công trình.

Nội dung phương án phòng ngừa các tình huống sự cố: Trước mùa mưa Công ty tiến hành kiểm tra các vị trí có nguy cơ xói lở để kịp thời xử lý đảm bảo an toàn trong mùa mưa lũ.

5.8.4. Tình huống 4: Tỉnh nhận được thông tin khủng bố đe dọa cài đặt bom mìn, gây cháy nổ tại công trình thủy điện Sông Lô 4.

Nguyên nhân: Do các đối tượng kích động dẫn đến khủng bố sử dụng vật liệu nổ gây cháy nổ thiết bị công trình.

Phương án xử lý: Khi nhận được thông tin có đối tượng có hành vi khủng bố sử dụng vật liệu nổ làm hư hại công trình, tổ bảo vệ lập tức ghi nhận thông tin báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty và lực lượng Công an xã để phối hợp đồng thời thực hiện:

- Tổ bảo vệ thường trực nhận lệnh, nhanh chóng triển khai kiểm soát các nơi ra vào khu vực nhà máy theo dõi, nắm diễn biến tình hình đối tượng, vật thể khả nghi.

- Trục vận hành kiểm tra các vật khả nghi ở các thiết bị, công trình, khi phát hiện các vật khả nghi cần cô lập khoanh vùng và lập tức thao tác tách các thiết bị ra khỏi lưới điện.

- Bố trí lực lượng bảo vệ và hướng dẫn các lực lượng phối hợp xử lý của Công an, Quân đội.. đến vị trí tập kết tại công trình.

- Trưởng ca vận hành thông báo lên loa di chuyển các thành viên sơ tán ra khỏi khu vực nhà máy.

- Cử các lực lượng bảo vệ chốt chặn ở các tuyến đường vào khu vực nhà máy với mục tiêu không để đối tượng khác lợi dụng trạm cấp tài sản.

- Khi các lực lượng Công an, Bộ đội đến lãnh đạo Công ty bàn giao lại hiện trường, nội dung của sự việc xử lý với việc đặt bom mìn.

5.8.5. Tình huống 5: Tình huống lưu lượng về hồ vượt lũ thiết kế.

Nguyên nhân: Do mưa lớn kéo dài, lưu lượng về hồ chứa lớn hơn lưu lượng lũ thiết kế.

Phương án xử lý: Thực hiện theo phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đã được phê duyệt.

5.9. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án:

5.9.1. Nhân lực trong công tác bảo vệ.

Thành lập Ban chỉ huy phòng thủ dân sự nhà máy thủy điện Sông Lô 4.

Thành lập Đội xung kích phòng thủ dân sự nhà máy thủy điện Sông Lô 4.

Lực lượng phối hợp địa phương Công an các xã: Tân Quang, Linh Hồ, Vị Xuyên và dân quân tự vệ, lực lượng xung kích Phòng thủ dân sự tại chỗ, tham gia ứng cứu, giữ gìn an ninh trật tự và hỗ trợ sơ tán nhân dân khi có tình huống khẩn cấp.

5.9.2. Vật tư, trang bị, phương tiện, kinh phí trong công tác bảo vệ an toàn đập và Phòng thủ dân sự:

Công tác chuẩn bị đảm bảo ứng phó với mọi tình huống có thể xảy ra. Các loại vật tư, vật liệu, thiết bị dự phòng cho công tác Phòng, chống thiên tai cứu nạn cứu hộ, bảo vệ đập phải được trang bị đầy đủ. Để đảm bảo trong công tác ứng phó với mọi tình huống có thể xảy ra như sau:

- Thiết bị, công cụ hỗ trợ bảo vệ: Thiết bị camera giám sát - cảnh báo hệ thống camera an ninh, đèn chiếu sáng, còi báo động, loa truyền thanh, bộ đàm liên lạc, áo mưa, đèn pin, dùi cui, gậy cao su, áo phao, phao cứu sinh...

- Vật tư dự phòng: Bao tải, quốc xẻng, dao phát, đá, bao cát.... Để khắc phục bước đầu hư hỏng.

- Thiết bị máy móc dự phòng: Máy xúc lật, máy xúc, ô tô....

- Vật tư phục vụ cho PCCC và Cứu nạn cứu hộ: Bình cứu hỏa, dụng cụ phá dỡ, bộ quần áo cứu nạn cứu hộ, lăng vôi, dụng cụ cứu sơ cứu.....

- Thuốc y tế: Gồm các dụng cụ y tế sơ cứu ban đầu, phương tiện dự phòng phối hợp với y tế xã Tân Quang và các y tế của các xã Bắc Quang, xã Vị Xuyên.

- Nguồn kinh phí dự phòng trong công tác Phòng thủ dân sự: Nguồn kinh phí luôn được bố trí đầy đủ kịp thời để mua sắm trang bị vật tư, thuê máy móc phương tiện để xử lý kịp thời. (Xem trong phụ lục kèm phương án)

5.9.3. Công tác phối hợp, huy động với chính quyền địa phương:

Trong những năm qua khai thác vận hành Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 thường xuyên quan tâm chỉ đạo, tổ chức triển khai thực hiện và đạt những kết quả nhất định. Lực lượng bảo vệ Công ty luôn phối hợp với lực lượng Công an và chính quyền địa phương chủ động trong công tác tuyên truyền người dân do đó chưa có sự việc xâm phạm nghiêm trọng đến an ninh công trình.

Trong mỗi mùa mưa lũ, Công ty luôn huy động mua sắm trang thiết bị và huy động lực lượng xung kích túc trực 24/24 khi có mưa lũ với tần suất 1000 m³/s trở lên do đó luôn chủ động được các tình huống ứng phó.

Khi vận hành điều tiết xả lũ hồ chứa Công ty luôn thông báo kịp thời đến chính quyền địa phương bằng các hình thức: Zalo, gọi điện, văn bản, còi báo xả lũ ở hạ du....

Khi có các tình huống vượt quá khả năng ứng phó của Công ty, Công ty sẽ tiến hành báo cáo và đề nghị Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, xã hỗ trợ lực lượng Công an, Quân đội, Y tế và các cơ quan chức năng khác tham gia ứng cứu;

5.10. 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:

5.10.1. Trách nhiệm của Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4:

Công ty Cổ phần thủy điện Sông Lô 4 chịu trách nhiệm toàn diện trong việc bảo vệ an toàn đập, phòng ngừa nguy cơ mất an toàn đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 4.

Phối hợp với cơ quan Công an nơi gần nhất, chính quyền địa phương, Ban chỉ huy quân sự xã 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: hồ, đập thủy điện Sông Lô 4. 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 và Nhà máy; phát động phong trào bảo vệ ANTT cho quần chúng nhân dân sinh sống, cư trú tại các khu vực gần hệ thống công trình, Nhà máy,...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 tỉnh Tuyên Quang trong việc tổ chức huấn luyện, bồi dưỡng nghiệp vụ, pháp luật cho lực lượng bảo vệ, tự vệ cơ quan, nhằm nâng cao nhận thức, năng lực hoàn thành nhiệm vụ cho lực lượng này. Khi có tình hình phức tạp về ANTT xảy ra 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 Nhà máy, đồng thời thông báo ngay cho lực lượng Công an để phối hợp.

Khi phát hiện các vụ việc xâm phạm đến an toàn Nhà máy, 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 xã, lực lượng 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.

Trước ngày 15 tháng 4 hằng năm, lập Báo cáo đánh giá an toàn đập, hồ chứa gửi các cơ quan quản lý nhà nước theo quy định; Lập Báo cáo hiện trạng an toàn đập gửi Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang để tổng hợp, báo cáo Bộ Công Thương, UBND tỉnh Tuyên Quang.

Tổ chức kiểm định định kỳ an toàn đập, báo cáo kết quả về Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang theo quy định.

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 Tuyên Quang để theo dõi, chỉ đạo.

Tùy theo mức độ vi phạm, Công ty gửi văn bản mời UBND các xã, Công an các xã,... để chỉ đạo, kiểm tra và xử lý đối với các hành vi cố ý xâm hại, gây hậu quả nghiêm trọng hoặc lập văn bản báo cáo UBND tỉnh, Sở Công Thương, Công an tỉnh Tuyên Quang biết để có biện pháp xử lý.

Thành lập Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự nhà máy thủy điện Sông Lô 4, Tổ bảo vệ Đập, hồ chứa tại Nhà máy thủy điện Sông Lô 4 và tổ chức, chỉ huy lực lượng bảo vệ đập, hồ chứa theo Phương án đã được duyệt.

5.10.2. Trách nhiệm Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh Tuyên Quang:

Chỉ đạo kiểm tra việc chấp hành của Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 trong việc triển khai thực hiện công tác phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

Chỉ đạo công tác ứng phó với lũ lụt và hỗ trợ ứng phó khi cần thiết.

5.10.3. Trách nhiệm của Công an tỉnh Tuyên Quang:

Chịu trách nhiệm tổ chức và chỉ đạo các hoạt động bảo vệ công trình. Chỉ đạo các đơn vị nghiệp vụ liên quan, Công an các xã, phường phối hợp với Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 trong việc triển khai, thực hiện nghiêm các quy định về công tác đảm bảo an ninh, an toàn công trình Thủy điện Sông Lô 4; phối hợp phát động phong trào “Toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc”.

Chỉ đạo các cơ quan, đơn vị có liên quan phối hợp với Công ty triển khai các quy định của pháp luật nhằm bảo vệ an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4.

Triển khai các văn bản hướng dẫn về công tác bảo đảm ANTT trên lĩnh vực an ninh năng lượng, các công trình kinh tế trọng điểm liên quan ANQG, nhằm giữ vững an ninh chính trị trật tự an toàn xã hội trên toàn bộ các khu vực do Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 quản lý đến Công an các đơn vị, địa phương có liên quan.

Phối hợp, hướng dẫn xây dựng và triển khai thực hiện các kế hoạch, phương án bảo vệ đảm bảo an ninh chính trị nội bộ, an ninh kinh tế và trật tự an toàn xã hội trong Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 (NMTĐ Sông Lô 4).

Thông báo kịp thời cho Ban giám đốc Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 về tình hình, âm mưu, phương thức thủ đoạn hoạt động của các thế lực thù địch và các phần tử xấu. Tập trung vào những vấn đề nổi liên quan đến an ninh nội bộ khu vực, an ninh kinh tế khu vực để công ty chủ động triển khai công tác phòng ngừa ngăn chặn hiệu quả.

Kịp thời trao đổi các thông tin nghi vấn về tổ chức, cá nhân người nước ngoài đến làm việc, hợp tác với Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 (NMTĐ Sông Lô

4) để chủ động trong quan hệ, lựa chọn đối tác hợp tác đầu tư, hợp tác liên doanh.

Thường xuyên trao đổi về tình hình và kết quả công tác đảm bảo an ninh, an toàn hệ thống công nghệ thông tin; kịp thời thông báo ý đồ, phương thức tấn công của các tội phạm công nghệ cao để Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 (NMTĐ Sông Lô 4) có biện pháp phòng chống; phối hợp kiểm tra, rà soát và có biện pháp khắc phục các lỗ hổng bảo mật (nếu có); trong trường hợp hệ thống công nghệ thông tin bị tin tặc tấn công, chiếm quyền kiểm soát phải khẩn trương đề nghị khu biệt hệ thống mạng, báo cáo Cục an ninh mạng và phòng chống tội phạm công nghệ cao - Bộ Công an hỗ trợ xử lý.

Hướng dẫn và phối hợp với Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 đẩy mạnh công tác tuyên truyền phát động phong trào toàn dân bảo vệ ANTQ trên địa bàn liên quan đến Công trình thủy điện. Nâng cao hiểu biết, nhận thức của quần chúng nhân dân về ý nghĩa tầm quan trọng của công tác bảo vệ các hệ thống công trình thủy điện. 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 hệ thống thiết bị công trình.

Phân công cán bộ phối hợp với lực lượng bảo vệ nhà máy thủy điện Sông Lô 4 và thường xuyên luyện tập thực hiện phương án vũ trang canh gác bảo vệ mục tiêu theo quy định. Phối hợp với lực lượng bảo vệ nhà máy Thủy điện Sông Lô 4 xử lý kịp thời các trường hợp gây rối trật tự trong khu vực công trình.

Phân công lực lượng Cảnh sát giao thông đường thủy phối hợp tuần tra, xử lý vi phạm khu vực vùng nước cấm thượng lưu, hạ lưu đập thủy điện; lực lượng Cảnh sát Môi trường phối hợp thực hiện kiểm tra, giám sát, hướng dẫn trong lĩnh vực bảo vệ môi trường đối với nhà máy Thủy điện Sông Lô 4; lực lượng Cảnh sát PCCC&CNCH hướng dẫn thực hiện công tác phòng chống cháy nổ, cứu nạn cứu hộ.

Chỉ đạo các đơn vị tăng cường lực lượng hỗ trợ trong những ngày lễ, tết, những ngày diễn ra sự kiện chính trị, văn hóa quan trọng.

Chủ động triển khai các biện pháp công tác Công an tại địa bàn, tăng cường công tác nắm tình hình; xây dựng các kế hoạch, phương án bảo vệ phù hợp cho từng địa bàn, từng khu vực để làm tốt công tác phòng ngừa, phát hiện và đấu tranh ngăn chặn có hiệu quả đối với các hành vi xâm phạm đến an ninh trật tự tại các khu vực có hệ thống công trình thiết bị của nhà máy Thủy điện Sông Lô 4 đang quản lý. Khi xảy ra các vụ việc phá hoại, cháy nổ, xâm phạm tài sản và tiêu cực tham nhũng cần tập trung lực lượng, phương tiện để tiến hành xác minh điều tra theo đúng quy định của pháp luật.

Chủ trì phối hợp với Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 xử lý các tình huống khủng bố, cháy nổ, cứu hộ cứu nạn trong khu vực công trình trên cơ sở các phương án, kế hoạch đã được cấp thẩm quyền phê duyệt. Phân công lực lượng tổ chức xác minh, điều tra và giải quyết các vụ việc xảy ra trong phạm vi bảo vệ của công trình.

Chỉ đạo Công an các xã, phường 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 ANTQ tại các địa bàn giáp ranh công trình; phối hợp thực hiện công tác đảm bảo

an toàn hành lang bảo vệ hồ chứa.

Xử lý theo thẩm quyền các vi phạm pháp luật về hành lang bảo vệ đập, hồ chứa Công trình Thủy điện Sông Lô 4.

Tổ chức huấn luyện, bồi dưỡng nghiệp vụ, pháp luật cho lực lượng bảo vệ chuyên trách của Công ty theo quy định nhằm nâng cao nhận thức, năng lực hoàn thành nhiệm vụ của lực lượng này. Tăng cường kiểm tra hướng dẫn công tác phòng chống cháy nổ, sử dụng quản lý công cụ hỗ trợ; phối hợp công tác tuần tra kiểm soát và kiểm tra công tác đảm bảo ANTT tại các nhà máy, hệ thống đập nhất là trong những ngày lễ tết và các thời điểm phức tạp về an ninh trật tự.

Phối hợp với Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4 tổ chức họp giao ban, rút kinh nghiệm, khắc phục những sơ hở trong công tác bảo vệ công trình.

5.10.4. Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang:

Kiểm tra, giám sát việc thực hiện bảo vệ an toàn đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 4.

Kiểm tra việc thực hiện Quy trình vận hành hồ chứa đã được phê duyệt.

Phối hợp với các đơn vị chức năng kiểm tra các phương án diễn tập xử lý sự cố mất an toàn đập thủy điện Sông Lô 4.

Báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang chỉ đạo các lực lượng có liên quan xử lý kịp thời các vụ việc vi phạm an toàn đập và Nhà máy thủy điện Sông Lô 4.

5.10.5. Sở Nông Nghiệp và Môi trường tỉnh Tuyên Quang:

Kiểm tra việc thực hiện các quy định về giám sát hoạt động khai thác sử dụng tài nguyên nước, bảo vệ tài nguyên nước và phòng, chống khắc phục hậu quả tác hại gây ra do nước gây ra của chủ đầu tư; kiểm tra việc thực hiện quan trắc thu thập thông tin, dữ liệu về khí tượng thủy văn theo quy định của Luật khí tượng thủy văn

Chỉ đạo các phòng/ban/đơn vị của Sở kiểm tra, ngăn chặn các hành vi khai thác khoáng sản, thăm dò khoáng sản trái phép, thải các chất độc hại, nước thải chưa xử lý hoặc xử lý chưa đạt tiêu chuẩn cho phép vào trong phạm vi bảo vệ an toàn đập và vùng lòng hồ thủy điện.

5.10.6. Đối với chính quyền địa phương các xã có phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa (xã Vị Xuyên, xã Linh Hồ, xã Tân Quang):

Có quy chế phối hợp với chủ đập trong công tác bảo vệ đập, công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn trong vận hành hồ chứa thủy điện.

Phối hợp với các đơn vị liên quan để xử lý kịp thời các vụ việc vi phạm an toàn đập và công trình khi nhận được báo cáo của các xã liên quan và của chủ đập.

Chỉ đạo, đóng góp ý kiến để việc phối hợp bảo vệ cũng như việc xử lý các hành vi vi phạm an toàn đập và công trình được kịp thời, hiệu quả.

Thông báo, tuyên truyền và vận động nhân dân trong vùng không thực hiện các hành vi xâm hại an toàn đập và công trình, như: không được lưu thông qua tuyến đập; phá hoại thiết bị quan trắc công trình; không tụ tập, bơi lội, đánh bắt cá,

nổ mìn đánh bắt cá gần khu vực đập, trong khu vực hồ chứa; không cản trở việc vận hành đập; không qua sông hoặc chặn thả gia súc qua sông khi đập xả nước; không vào các khu vực có biển báo cấm....

Xử phạt các hành vi vi phạm an toàn đập và công trình theo quy định của Pháp luật.

Chỉ đạo Ban phòng thủ dân sự xã phối hợp với chủ đập để sơ tán dân trong trường hợp cần thiết theo phương án ứng phó tình huống khẩn cấp được phê duyệt.

Chỉ đạo huy động lực lượng dân quân tự vệ, công an xã tham gia bảo vệ và ứng phó khi có các tình huống khẩn cấp.

Phối hợp báo cáo đến các cấp có thẩm quyền để xử lý các vụ việc vi phạm an toàn đập và công trình nằm ngoài khả năng giải quyết của mình.

II. TÀI LIỆU SỬ DỤNG ĐỂ LẬP PHƯƠNG ÁN

1. Luật phòng chống thiên tai số 21/VBHN-VPQH ngày 02/8/2023 của Quốc hội;
2. Luật Khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13;
3. Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19/6/2017;
4. Luật Tài nguyên nước số 28/2023/QH15;
5. Luật điện lực số 61/2024/QH15 ngày 30/11/2024;
6. Nghị định số 114/2018/NĐ-CP, ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;
7. 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;
8. Nghị định số 200/2025/NĐ-CP, ngày 09/7/2025 của Chính phủ Quy định chi tiết một số điều của Luật Phòng thủ dân sự;
9. Căn cứ Chỉ thị số 22/CT-TTg ngày 07 tháng 8 năm 2018 của Thủ tướng Chính phủ về việc tăng cường quản lý, đảm bảo an toàn đập, hồ chứa nước;
10. Thông tư 09/2019/TT-BCT, ngày 08/07/2019 của Bộ Công Thương quy định về quản lý an toàn đập công trình thủy điện;
11. Hồ sơ thiết kế công trình thủy điện Sông Lô 4 đã được cấp thẩm quyền phê duyệt.
12. Quyết định phê duyệt cấm mốc hành lang bảo vệ hồ chứa phụ cận bảo vệ đập.
13. Quyết định phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới bảo vệ đập.
- 14 Các tài liệu pháp lý liên quan khác.

CÁC PHỤ LỤC

- Phụ lục I. Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự Công ty cổ phần thủy điện Sông Lô 4.
- Phụ lục II. Đội xung kích Phòng thủ dân sự nhà máy thủy điện Sông Lô 4.

- Phụ lục III. Phương tiện, vật tư, vật liệu, thiết bị, lương thực, thực phẩm, thuốc men dự phòng phục vụ xảy ra tình huống khẩn cấp
- Phụ lục IV: Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình.

PHỤ LỤC I
BAN CHỈ HUY PHÒNG PHÒNG THỦ DÂN SỰ
CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN SÔNG LỚ 4

Stt	Họ và tên	Chức danh	Vị trí	Số điện thoại
1	Hoàng Văn Chiến	Giám đốc	Trưởng Ban	0983983907
2	Vũ Thế Trung	Trưởng Phòng HCNS	Phó trưởng ban	0989346798
3	Lê Hồng Ngọc	Quản đốc PXVH	Phó trưởng ban	0975338386
4	Trương Quốc Duy	Phòng tổng hợp	Phó ban	0989951885

PHỤ LỤC II
ĐỘI XUNG KÍCH PHÒNG THỦ DÂN SỰ
NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN SÔNG LÔ 4

ST T	Họ và tên	Chức danh	Vị trí	Số điện thoại
1	Lê Hồng Ngọc	Quản đốc PXVH	Đội trưởng	0975338386
2	Vũ Thế Trung	Trưởng Phòng HCNS	Đội phó	0989346798
3	Trương Quốc Duy	Trưởng phòng Tổng hợp	Đội phó	0353071338
4	Nguyễn Như Tùng	Trưởng ca	Đội phó	0977017620
5	Đặng Gia Nghĩa	Kế toán viên	Thành viên	0335280109
6	Nguyễn Văn Hòa	Chuyên viên Phòng Tổng hợp	Thành viên	0972088511
7	Trương Thị Phương Ly	Nhân viên Phòng Tổng hợp	Thành viên	0383935259
8	Lê Đình Hùng	Lái xe	Thành viên	0983832888
9	Nguyễn Thị Tám	Cấp dưỡng/tạp vụ	Thành viên	0973675057
10	Nguyễn Đình Văn	Bảo vệ	Thành viên	0969967206
11	Nguyễn Thiết Cương	Bảo vệ	Thành viên	0989886569
12	Kim Văn Đức	Trưởng ca	Thành viên	0816131111
13	Nguyễn Như Phong	Trưởng ca	Thành viên	0976819190
14	Phạm Văn Đông	Trưởng ca	Thành viên	0868588963
15	Nguyễn Đắc Quý	Trưởng ca	Thành viên	0964634299
16	Phạm Tiến Quỳnh	Trực vận hành	Thành viên	0966319466
17	Nguyễn Bá Thành	Trực vận hành	Thành viên	0989820361
18	Phan Đức Huy	Trực vận hành	Thành viên	0964537223
19	Trần Trung Hợp	Trực vận hành	Thành viên	0363268567
20	Ngô Mạnh Hùng	Trực vận hành	Thành viên	0335910229
21	Nguyễn Hải Quân	Trực vận hành	Thành viên	0354806298
22	Vương Văn Tích	Trực vận hành	Thành viên	0941214046
23	Phùng Tuấn Tùng	Trực vận hành	Thành viên	0969379729
24	Nguyễn Minh Tuấn	Trực vận hành	Thành viên	0352603602
25	Trần Đức Sơn	Trực vận hành	Thành viên	0368192299
26	Nguyễn Văn Sơn	Trực vận hành	Thành viên	0389198846

ST T	Họ và tên	Chức danh	Vị trí	Số điện thoại
27	Trần Anh Tuấn	CN sửa chữa	Thành viên	0987427273
28	Nguyễn Thanh Tùng	Tổ trưởng sửa chữa	Thành viên	0362579374

PHỤ LỤC III
PHƯƠNG TIỆN, VẬT TƯ, VẬT LIỆU, THIẾT BỊ, LƯƠNG THỰC, THỰC PHẨM,
THUỐC MEN DỰ PHÒNG PHỤC VỤ XẢY RA TÌNH HUỐNG KHẨN CẤP

STT	Tên vật tư, dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
I	Thiết bị báo động			
1	Loa tay	Chiếc	01	
2	Còi hú điện	Chiếc	03	02 đặt ở Hạ lưu
3	Điện thoại	Chiếc	01	
4	Bộ đàm	Chiếc	04	
II	Vật tư thiết bị			
1	Máy cưa cầm tay	Cái	2	
2	Cưa tay	Cái	3	
3	Dao phát	Cái	10	
4	Dây thừng phi 20	M	200	
5	Cuốc	Cái	10	
6	Xẻng	Cái	10	
7	Xà beng	Cái	5	
8	Cuốc chim	Cái	5	
9	Búa tạ	Cái	2	
10	Xe cải tiến	Cái	1	
11	Bao dứa	Cái	300	
12	Dây buộc nhựa dài 2 m	Dây	0	
13	Giẻ lau	kg	40	
14	xe rửa	Cái	8	
15	Clê 14	Cái	4	
16	Clê 17	Cái	17	

STT	Tên vật tư, dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
17	Clê 24	Cái	11	
18	Clê 30	Cái	3	
19	Máy hàn điện	Cái	1	
20	Que hàn	Kg	10	
21	Que hàn KT6013-phi 3.2	Kg	11	
22	Pa lang xích 1 tấn	Cái	3	
23	Búa 3 kg	Cái	2	
24	Gang tay điện	Đôi	5	
25	Dây an toàn	Cái	10	
26	Rulo cáp điện 50m(lion a10-220v)	Cái	2	
27	Áo phao cứu sinh	Cái	15	
28	Bộ quần áo đi mưa	Bộ	10	
29	Ủng đi mưa	Đôi	10	
30	Dầu diezen	Lít	200	
31	Rọ đá	Chiếc	20	
32	Cát, đá	M3	50	
III	Thiết bị chiếu sáng			
1	Máy phát điện dự phòng	Chiếc	1	
2	Đèn pin	Chiếc	10	
IV	Phương tiện vận chuyển			
1	Xe oto 5 chỗ	Cái	1	
2	Thuyền	Cái	1	
3	Động cơ chạy thuyền	Cái	1	
4	Xe máy xúc lật	Chiếc	01	

STT	Tên vật tư, dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
5	Xe máy xúc	Chiếc	01	Thuê nhân lực bên ngoài
6	Ô tô ben	Chiếc	01	
V	Nhân lực			
1	Đội xung kích	Người	27	
VII	Lương thực dự phòng			
1	Mỳ tôm	Thùng	20	
2	Gạo	Kg	500	
3	Nước uống đóng chai	Thùng	10	
4	Tiền mặt dự phòng mua lương thực, thực phẩm khác	Triệu đồng	20	
VIII	Thuốc, dược phẩm			
1	Cáng cứu thương (kích thước 186 cm x 51 cm x 17 cm; tải trọng 160 kg.	Chiếc	01	
2	Túi sơ cứu loại A (Theo Thông tư số 19/2016/TT- BYT ngày 30 tháng 6 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Y tế)	Túi	02	

PHỤ LỤC IV: SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TRÌNH



