

**Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nà An tại xã Mường Khoa  
và xã Bản Bo, tỉnh Lai Châu (điều chỉnh)**

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày tháng  
năm 2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu)

**CHƯƠNG I  
NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN**

**Điều 1. Khái quát về chủ sở hữu công trình thủy điện và tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện**

1. Về chủ sở hữu công trình thủy điện Nà An

- Tên chủ đầu tư: Công ty Cổ phần thủy điện Nà An.
- Địa chỉ trụ sở chính: Bản Nà An, xã Mường Khoa, tỉnh Lai Châu.
- Người đại diện: Ông Nguyễn Văn Dũng.
- Điện thoại: 0982.147388.

2. Về tổ chức quản lý vận hành công trình thủy điện Nà An

- Tên tổ chức: Công ty Cổ phần thủy điện Nà An.
- Địa chỉ trụ sở chính: Bản Nà An, xã Mường Khoa, tỉnh Lai Châu.
- Người đại diện: Ông Nguyễn Văn Dũng.
- Điện thoại: 0982.147388.

**Điều 2. Khái quát về công trình thủy điện**

- Tên công trình thủy điện: Thủy điện Nà An.
- Cấp công trình: Cấp III.

- Phân loại công trình thủy điện theo Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04 tháng 3 năm 2025 của Chính phủ: Đập chính thủy điện Nà An có chiều cao lớn nhất là 23m, dung tích toàn bộ của hồ chứa là 1,988 triệu m<sup>3</sup>. Đập phụ chiều cao lớn nhất 11,6m, dung tích toàn bộ hồ chứa là 0,102 triệu m<sup>3</sup>. Đối chiếu với quy định tại Điều 30 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 thì công trình thủy điện Nà An thuộc loại công trình thủy điện lớn.

- Nhiệm vụ của công trình: Sản xuất điện năng, phát điện hòa vào lưới điện quốc gia; tìm kiếm lợi nhuận cho nhà đầu tư, tạo việc làm cho người lao động, góp phần tăng thu ngân sách nhà nước, thúc đẩy kinh tế xã hội trên địa bàn phát triển.

- Địa điểm xây dựng: Xã Mường Khoa và xã Bản Bo, tỉnh Lai Châu.
- Thời điểm khởi công: Quý I năm 2024.
- Thời điểm đưa công trình thủy điện vào khai thác, sử dụng:
  - + Hoàn thành phát điện thương mại giai đoạn 1: Tháng 09/2025
  - + Hoàn thành phát điện thương mại giai đoạn 2: Tháng 12/2026
  - + Hoàn thành đưa toàn bộ dự án vào khai thác: Tháng 09/2027.

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

- Tình hình dân cư: Đập thủy điện Nà An được xây dựng trên sông Nậm Mu thuộc địa bàn các xã Mường Khoa và xã Bản Bo, tỉnh Lai Châu. Vị trí xây dựng cách trung tâm xã Tân Uyên 12km về phía Tây Bắc. Khu vực dân cư tập trung sinh sống gần đập thủy điện Nà An là bản Nà An thuộc xã Mường Khoa nằm phía hạ lưu đập, cách đập 200-300m và bản Phiêng Hoi thuộc xã Bản Bo nằm bên bờ phải hồ chứa. Dân cư sinh sống trong khu vực chủ yếu là dân tộc Thái, Lào và dân tộc Kinh chiếm thiểu số.

Khảo sát thực tế khu vực gần nơi xây dựng đập, hồ chứa chính và đập phụ nằm trên địa bàn xã Mường Khoa và xã Bản Bo không có dân cư sinh sống, không có công trình, hạ tầng kỹ thuật. Trong phạm vi bảo vệ đập là đất sông suối, đất chưa sử dụng do UBND xã quản lý, đất năng lượng đã cho Công ty Cổ phần thủy điện Nà An thuê đất và một phần diện tích đất nương rẫy của người dân đang canh tác sử dụng. Đối với diện tích đang canh tác tiếp tục hoạt động sản xuất, các hoạt động phải bảo đảm không gây cản trở cho việc vận hành và bảo đảm các yêu cầu về an toàn công trình thủy điện theo quy định tại Điều 49, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/3/2025 của Chính phủ quy định chi tiết Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn lĩnh vực điện lực.

- Tình hình an ninh trật tự: Tình hình an ninh chính trị - trật tự an toàn xã hội trong khu vực dự án và trên địa bàn xã cơ bản đảm bảo an toàn. Tại các bản, phong trào toàn dân tố giác, phòng chống tội phạm đã được chính quyền địa phương quan tâm, đẩy mạnh tuyên truyền và thực hiện tốt. Ngoài ra, mật độ dân cư khá thưa thớt, chỉ tập trung tại một số bản nên thuận lợi cho công tác đảm bảo an ninh trật tự. Tuy nhiên, cần chú trọng cảnh giác cao độ trong công tác phòng ngừa hành vi phá hoại, lôi kéo xúi giục để đảm bảo an toàn công trình, an toàn cho người và tài sản nhân dân khu vực lân cận công trình.

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

Công trình thủy điện Nà An có đập chính là đập dâng kết hợp đập tràn cửa van trên sông Nậm Mu, nhà máy kiểu hở sau đập và đập phụ trên suối Nậm Bon chuyển nước từ đập phụ về đập chính bằng hầm dẫn. Theo đó, để đảm bảo công tác bảo vệ công trình, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An có trách nhiệm bố trí 01 chốt tại đập chính thủy điện Nà An và 1 chốt tại vị trí đập phụ, cụ thể:

### 1. Khu vực đập chính đầu mối, hồ chứa, nhà máy

Bố trí 01 chốt tại khu vực hạ lưu bờ trái đập nằm chung trong tổ hợp phụ trợ vận hành nhà máy. Công tác tổ chức bảo vệ mỗi ngày 03 ca trực 24/24h, mỗi ca trực bố trí tối thiểu 02 nhân viên bảo vệ, có nhiệm vụ:

- Bảo vệ an toàn những tài sản, thiết bị của công trình trong khu vực đầu mối thủy điện Nà An.

- Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn tài sản, kiểm tra, kiểm soát các đối tượng ra vào khu vực đập, nhà máy phát điện theo quy định của Công ty, kết hợp tuần tra di động khu vực đập đầu mối và định kỳ kiểm tra khu vực hồ chứa.

- Bao quát xung quanh khu vực đập và cửa nhận nước, hồ chứa.

- Ngoài ra, tại trạm trực vận hành cửa nhận nước đập chính luôn bố trí 01 nhân viên trực vận hành sẽ có trách nhiệm hỗ trợ lực lượng bảo vệ quan sát, phát hiện các hành vi phá hoại, xâm nhập phạm vi bảo vệ đập.

### 2. Khu vực đập phụ, hồ chứa

Bố trí 01 chốt tại khu vực hạ lưu bờ phải đập nằm chung trong tổ hợp phụ trợ vận hành đập. Công tác tổ chức bảo vệ mỗi ngày 03 ca trực 24/24h, mỗi ca trực bố trí tối thiểu 01 nhân viên bảo vệ, có nhiệm vụ:

- Bảo vệ an toàn những tài sản, thiết bị của công trình trong khu vực đập phụ đầu mối thủy điện Nà An.

- Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn tài sản, kiểm tra, kiểm soát các đối tượng ra vào khu vực đập theo quy định của Công ty, kết hợp tuần tra di động khu vực đập đầu mối, định kỳ kiểm tra khu vực tuyến năng lượng, bể điều tiết.

- Bao quát xung quanh khu vực đập và cửa nhận nước, hồ chứa.

*Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa và bố trí lực lượng bảo vệ: Được thể hiện trong bản vẽ tổng thể mặt bằng công trình kèm theo.*

## **Điều 5. 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**

### 1. Đặc điểm địa hình

Lưu vực thủy điện Nà An (*lưu vực sông Nậm Mu*) là phụ lưu cấp I bên bờ phải sông Đà bắt nguồn từ các dãy núi cao nằm ở phía tây trên dãy Hoàng Liên Sơn. Các dòng suối khởi nguồn từ các dãy núi thuộc khu vực trung tâm tỉnh Lai Châu và xã Bình Lư và được đặt tên là sông Nậm Mu. Sông chảy qua địa phận các xã Bản Bo, xã Mường Khoa, xã Nậm Sỏ, xã Than Uyên và hợp lưu với sông Đà tại địa phận hành chính của tỉnh Sơn La.

Địa hình khu vực là các dãy núi đá vôi có độ dốc cao xen kẽ đồi đất có địa hình tương đối thoải, chủ yếu là đồi, núi đất có mức độ phong hóa cao. Các dòng suối chảy dạng nan quạt tập trung lưu lượng vào suối chính, phía thượng lưu của lưu vực chủ yếu là các đỉnh núi đá vôi cao trên 3.000m với các đỉnh núi cao nhất

là Phan Xi Păng, Pu Ta Leng, Phu Tra,... Do địa hình núi cao ở thượng nguồn có khí hậu núi cao nhiệt đới, ôn hoà, ở hạ lưu địa hình thấp, khí hậu mang đậm nét đặc điểm của chế độ khí hậu nhiệt đới gió mùa. Bởi khí hậu nhiệt đới nóng ẩm mưa nhiều đã tạo cho khu vực có giới thực vật phong phú, tốc độ phát triển nhanh. Thực bì trên khu vực rất đa dạng với nhiều kiểu rừng khác nhau từ rừng rậm đến rừng thưa, vừa có kiểu rừng nhiệt đới xen kẽ với kiểu rừng ôn đới ở trên núi cao.

Khu vực xây dựng công trình thủy điện Nà An có địa hình tương đối bằng phẳng với chủ yếu là đồi đất và núi đá thấp xen kẽ là các cánh đồng, bãi bồi dọc sông Nậm Mu; độ dốc dọc lòng sông không cao, phù hợp để bố trí thủy điện cột nước thấp, hồ chứa dung tích cao.

## 2. Thông số thiết kế của công trình

Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Giá trị	
			Đập chính	Đập phụ
Diện tích lưu vực	$F_{lv}$	$km^2$	700	100
Lưu lượng lũ thiết kế ( $P=1,0\%$ )	$Q_{1,5\%}$	$m^3/s$	2.504	895
Lưu lượng lũ kiểm tra ( $P=0,2\%$ )	$Q_{0,5\%}$	$m^3/s$	3.032	1.020
Lưu lượng bình quân năm	$Q_o$	$m^3/s$	42,56	6,44
Mực nước dâng bình thường	MNDBT	m	537	540
Mực nước chết	MNC	m	534	540
Dung tích toàn bộ	$V_{tb}$	$10^6m^3$	1,988	0,102
Dung tích chết	$V_c$	$10^6m^3$	0,857	0,102
Dung tích hữu ích	$V_{hi}$	$10^6m^3$	1,131	0
Mực nước hạ lưu nhà máy nhỏ nhất	$MNHL_{min}$	m	521,5	
Lưu lượng lớn nhất qua nhà máy	$Q_{max}$	$m^3/s$	118,4	
Cột nước tính toán	$H_{tt}$	m	13	
Công suất lắp máy	$N_{lm}$	MW	14,0	
Công suất đảm bảo	$N_{db}$	MW	2,05	
Số tổ máy (Trong đó: 2 tổ máy công suất 5,1MW/tổ và 1 tổ máy công suất 3,8MW)	n	tổ	3	
Điện lượng trung bình năm	$E_o$	$10^6Kwh$	45,05	
Số giờ sử dụng công suất lắp máy	Hsd	Giờ	3.218	
Máy biến áp	MBA	MVA	21	

3. Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước

Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình: được thể hiện trong bản vẽ tổng thể mặt bằng công trình kèm theo. Trong đó:

- Đối với chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập: Đập chính thủy điện Nà An thuộc công trình cấp III, có chiều cao đập lớn nhất là 23m, dung tích toàn bộ của hồ chứa là 1,988 triệu m<sup>3</sup> thuộc đối tượng bắt buộc phải lập, trình cơ quan có thẩm quyền phê duyệt phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập. Đối với phạm vi bảo vệ đập, do công trình thủy điện Nà An là công trình cấp III nên phạm vi bảo vệ đập được xác định có khoảng cách tối thiểu 100m tính từ chân đập trở ra, việc xác định phạm vi bảo vệ đập được thực hiện theo Phương án cấm mốc chỉ giới xác định phạm vi bảo vệ đập. Công ty Cổ phần thủy điện Nà An có trách nhiệm thực hiện theo đúng quy định tại Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/03/2025 của Chính phủ và các quy định khác có liên quan.

- Đối với chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ hồ chứa nước: Phạm vi cấm mốc bảo vệ hồ chứa được tính từ đường biên cao trình đỉnh đập trở xuống lòng hồ. Hồ chứa công trình thủy điện Nà An dung tích toàn bộ của hồ chứa trên 1 triệu m<sup>3</sup> thuộc phải thực hiện xây dựng phương án cấm mốc xác định hành lang bảo vệ nguồn nước. Công ty Cổ phần thủy điện Nà An có trách nhiệm lập phương án cấm mốc xác định hành lang bảo vệ nguồn nước trình cơ quan có thẩm quyền phê duyệt.

- Đối với hạng mục đập phụ có chiều cao đập lớn nhất dưới 15m, hồ chứa có dung tích dưới 500.000 m<sup>3</sup> nên không thuộc đối tượng phải thực hiện cấm mốc bảo vệ đập, hồ chứa.

#### **Điều 6. Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện**

Trên lưu vực sông Nậm Mu liên kê phía hạ lưu của nhà máy thủy điện Nà An là hồ chứa thủy điện Phiêng Khon chưa được khởi công xây dựng và thủy lợi Nà An tưới cho khoảng 63ha đất lúa, phía thượng lưu không có dự án thủy điện trên dòng chính được đưa vào vận hành phát điện; tiếp đến là hồ thủy điện Phiêng Lú, Bản Chát đã đưa vận hành ổn định. Trên lưu vực có các công trình thủy điện Chu Va 2, Nậm Thi 2, Chu Va 12, thủy lợi Chu Va,.. đã đưa vào vận hành; trên dòng chính có công trình thủy điện Đông Pao đang thi công, cách hồ chứa thủy điện Nà An khoảng 20km. Ngoài ra, trên các dòng nhánh còn có một số công trình thủy điện, thủy lợi nhỏ sử dụng nước và đều xả trở lại dòng chính Nậm Mu, không chuyển nước sang lưu vực khác. Trong quá trình vận hành công trình, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An và chủ đầu tư các công trình khai thác, sử dụng nước trên sông Nậm Mu có trách nhiệm phối hợp cung cấp thông tin quản lý, vận hành nhằm đảm bảo an toàn cho công trình, an ninh trật tự khu vực.

Công trình thủy điện Nà An có sơ đồ khai thác gồm đập chính đầu mối trên sông Nậm Mu, công trình xả lũ kiểu đập tràn cửa van, nhà máy bố trí ngay sau bờ trái đập xả nước trở lại sông Nậm Mu, cụm công trình bổ sung nước gồm đập phụ trên suối Nậm Bon, kênh dẫn nước và hầm dẫn nước. Nhằm đảm

bảo an toàn tuyệt đối cho công trình, người và tài sản nhân dân trước khi đưa công trình vào sử dụng, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An có trách nhiệm phối hợp với đơn vị tư vấn, các nhà thầu thi công, quản lý vận hành công trình kiểm định hiện trạng an toàn đập và nghiệm thu đưa vào sử dụng đảm bảo an toàn, cụ thể như sau:

### 1. Đập chính

+ Đập đầu mỗi sau khi xây dựng, đưa vào sử dụng không có sự cố, dấu hiệu bất thường, không có hiện tượng nứt, cũng như chuyển vị.

+ Quá trình vận hành đập thường xuyên theo dõi lún, biến dạng đập.

+ Đảm bảo vận hành, hoạt động ổn định đối với các thiết bị vận hành đập: đập tràn cửa van; Hệ thống thiết bị nâng cửa nhận nước, đập tràn; Hệ thống cấp điện chính cho vận hành đập; Hệ thống cấp điện dự phòng cho vận hành đập; Hệ thống điều khiển; Hệ thống còi báo vận hành xả nước; Thiết bị đo mực nước hồ tại đập và các thiết bị quan trắc.

+ Cửa van xả tràn đảm bảo thi công, lắp đặt và vận hành theo đúng thiết kế và chất lượng quy định, đảm bảo khả năng thanh thải, khơi thông lòng hồ trong khi có hiện tượng bồi lắng, sạt lở làm suy giảm chức năng của hồ chứa.

+ Hệ thống thiết bị nâng cửa nhận nước, đập tràn đảm bảo lắp đặt theo đúng thiết kế và chất lượng quy định.

+ Trang bị máy phát điện diesel dự phòng có công suất phù hợp để vận hành cửa cống xả cát và cửa nhận nước trong các trường hợp sự cố.

+ Trang bị hệ thống còi, loa cảnh báo vận hành trước khi tích nước lòng hồ; hệ thống quan trắc theo quy định; Trang bị hệ thống đo mực nước tại cửa nhận nước, lòng hồ.

### 2. Đập phụ

Hiện đập phụ công trình thủy điện Nà An đang được xây dựng, dự kiến đưa vào khai thác từ quý IV/2026.

+ Công tác thi công đập phụ được thực hiện theo đúng hồ sơ thiết kế được phê duyệt, tuân thủ các quy định về quản lý chất lượng công trình xây dựng và an toàn trong quá trình thi công.

+ Chủ đầu tư và các đơn vị thi công, tư vấn giám sát thực hiện kiểm soát chất lượng vật liệu, quy trình thi công và nghiệm thu các hạng mục theo quy định hiện hành.

+ Sau khi hoàn thành và đưa vào khai thác, đập phụ sẽ được tổ chức quản lý, vận hành, bảo trì theo quy định của pháp luật về quản lý an toàn đập và hồ chứa nước.

## **Điều 7. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ, đột xuất**

### 1. Chế độ báo cáo

- Khi xảy ra các tình huống mất an toàn đập, người phát hiện có sự cố hoặc lực lượng bảo vệ lập tức báo cáo ngay tình hình sự cố cho trưởng ca vận hành, lãnh đạo Công ty Cổ phần thủy điện Nà An để có biện pháp chỉ đạo khắc phục nguy cơ mất an toàn đập.

- Căn cứ tình huống cụ thể, Giám đốc Công ty Cổ phần thủy điện Nà An chủ động đưa ra các giải pháp khắc phục nguy cơ mất an toàn, đồng thời báo cáo UBND các xã Mường Khoa, xã Bản Bo để có phương án phối hợp khắc phục tại chỗ; báo cáo Sở Công Thương, UBND tỉnh để nhận được sự chỉ đạo khắc phục.

- Hàng năm, chủ đầu tư có trách nhiệm báo cáo hiện trạng an toàn đập về Sở Công Thương, UBND tỉnh Lai Châu và Bộ Công Thương theo quy định tại Điều 43, Nghị định số 62/2025/NĐ-CP ngày 04/03/2025 của Chính phủ.

- Báo cáo Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự, Ủy ban nhân dân các cấp nơi có đập và hồ chứa trên địa bàn khi xảy ra các tình huống khẩn cấp, thiên tai.

2. Quy định chế độ kiểm tra thường xuyên, kiểm tra định kỳ và đột xuất của chủ đầu tư

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

- Chế độ kiểm tra định kỳ và đột xuất:

+ Để bảo vệ an toàn cho thiết bị, công trình, an ninh trật tự khu vực công trình, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An phải xây dựng lực lượng bảo vệ bán chuyên trách và có Bộ phận Thanh tra bảo vệ làm đầu mối giám sát lực lượng bảo vệ, thường xuyên thực hiện công tác kiểm tra, bảo vệ an ninh trật tự. Hàng tuần, Bộ phận thanh tra bảo vệ Công ty có trách nhiệm tổng hợp, lập báo cáo trình Lãnh đạo Công ty về tình hình an ninh trật tự an toàn tại đập đầu mối.

+ Định kỳ hàng quý, Bộ phận Thanh tra bảo vệ công ty tổ chức họp giao ban với Công an các xã Mường Khoa và Bản Bo, UBND các xã Mường Khoa và Bản Bo và các cơ quan chức năng địa phương để đánh giá tình hình an ninh trật tự trên địa bàn và công tác phối hợp bảo vệ an ninh trật tự và an toàn cho hồ, đập, cửa nhận nước công trình thủy điện Nà An.

+ Trong trường hợp nhận được thông tin của cơ quan Công an, Quân đội hoặc phát hiện dấu hiệu nghi vấn hoạt động của tội phạm, Lãnh đạo Công ty Cổ phần thủy điện Nà An chỉ đạo thực hiện duy trì nghiêm ngặt chế độ kiểm tra, tuần tra thường xuyên và kiểm tra đột xuất. Phối hợp với cơ quan Công an, Quân đội địa phương trong công tác ngăn chặn các nguy cơ gây mất an toàn đập, hồ chứa.

+ Trong trường hợp xảy ra thiên tai như động đất, lũ bão,... lực lượng bảo vệ phối hợp với đội xung kích của Công ty kiểm tra ngay tình trạng công trình, thiết bị ngay sau những dư chấn, lũ, nhằm nhanh chóng phát hiện các hiện tượng bất thường như vết nứt, sạt lở,...; bố trí người 24/24 giờ theo dõi giám sát, báo cáo kịp thời khi phát hiện các hiện tượng bất thường lên Lãnh đạo Công ty để kịp thời xử lý.

**Điều 8. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình; quy định về phòng cháy, chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại**

1. Quy định giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có trọng lượng lớn lưu thông trong phạm vi công trình

Đập công trình thủy điện Nà An không nằm cạnh các tuyến Quốc lộ giao thông lớn nên các phương tiện tham gia giao thông không gây ảnh hưởng đến quá trình vận hành đập, công trình. Trong phạm vi công trình, trường hợp cần duy tu, sửa chữa các hạng mục công trình, thiết bị thì các phương tiện giao thông chỉ được phép lưu hành ở các tuyến đường thi công vận hành, không được phép lưu hành trên mặt đập.

2. Quy định về Phòng cháy chữa cháy, Bảo vệ an toàn nơi lưu giữ tài liệu, Kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại

2.1. Quy định về Phòng cháy chữa cháy

- Công ty Cổ phần thủy điện Nà An vận hành, duy tu, bảo dưỡng hệ thống phòng cháy chữa cháy công trình thủy điện Nà An theo hồ sơ thiết kế hệ thống phòng cháy chữa cháy đã được thẩm định, chứng nhận.

- Hàng năm, tập huấn cho cán bộ, công nhân vận hành trong nhà máy được về phòng cháy chữa cháy, sử dụng bảo hộ lao động đúng quy định, cấm hút thuốc hoặc sử dụng các phương tiện dễ gây cháy trong khu vực nhà máy.

- Trang bị dụng cụ, phương tiện cứu hỏa tại nhà máy:

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng
<b>I</b>	<b>Phương tiện chữa cháy thô sơ</b>		
1	Xà beng	Chiếc	5
2	Búa 10kg	Chiếc	4
3	Rìu cứu hỏa	Chiếc	4
4	Bể cát	m <sup>3</sup>	2.5
5	Bể nước	m <sup>3</sup>	50
6	Búa 5kg	Cái	3
7	Xẻng	Cái	15
8	Xô	Cái	25

<b>II</b>	<b>Dụng cụ và thiết bị bảo hộ cá nhân</b>		
1	Mặt nạ phòng độc có bình dưỡng khí	Bộ	3
2	Trang phục chữa cháy đội PCCC chuyên ngành	Bộ	23
3	Quần áo chống cháy	Bộ	2
4	Dây cứu người	Dây	1 dây thừng, 2 dây an toàn
5	Mặt nạ có lọc độc	Cái	6
6	Hộp sơ cứu (kèm theo dụng cụ cứu thương)	Hộp	1
7	Thang chữa cháy	Chiếc	1
8	Loa pin	Chiếc	2
9	Đèn pin chiếu sáng	Cái	6

*(Danh mục trang bị dụng cụ, phương tiện cứu hỏa tại nhà máy cần được rà soát và cập nhật theo yêu cầu của cơ quan phòng cháy chữa cháy để đảm bảo hiệu quả thực hiện)*

## 2.2. Bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu

Đối với khu lưu giữ tài liệu phải được trang bị hệ thống điều hòa, bố trí các phương tiện chữa cháy theo đúng hồ sơ thiết kế; các tài liệu hồ sơ được lưu trữ trong các hộp bảo quản và tủ lưu trữ đúng quy định.

## 2.3. Kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại

Khu vực cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại (dầu tuabin, dầu máy biến áp, chất thải nguy hại) nằm trong khu vực kho vật tư thiết bị được bố trí đầy đủ các trang thiết bị phòng cháy chữa cháy, được bố trí 02 người/ca trực, làm việc 3 ca liên tục 24/24h hàng ngày. Lực lượng bảo vệ có nhiệm vụ cụ thể như sau:

- Kiểm soát người ra vào, đảm bảo trật tự an ninh cho các hoạt động của cán bộ, công nhân viên và các đối tác. Tuần tra, canh gác, bảo vệ tài sản, trang thiết bị và hướng dẫn khách đến giao vật tư, hàng hóa. Tham gia phòng chống cháy nổ trong phạm vi khu vực mình bảo vệ.

- Kiểm soát phương tiện, người ra vào khu vực kho vật tư, thiết bị, hỗ trợ đập nước nhà máy thủy điện Nà An và nhà máy khi xảy ra các tình huống xấu.

- Kiểm tra, kiểm soát lối ra vào khu vực, ngăn chặn người không có nhiệm vụ ra vào khu vực kho vật tư, thiết bị.

- Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn tính mạng con người và tài sản của công ty.

- Ngăn chặn, chấn áp triệt để, kiên quyết xử lý các hành vi xâm phạm bất hợp pháp, các hoạt động gây rối, hành vi trộm cắp, tẩu tán tài sản, chiếm đoạt xảy ra trong kho.

- Phát hiện, hạn chế thấp nhất các thiệt hại, sự cố do thiên tai, lũ lụt, chập, cháy điện... gây ra.

- Duy trì việc chấp hành nội quy, quy định của nhà máy thủy điện Nà An đối với cán bộ, công nhân viên đang làm việc trong khu vực.

### **Điều 9. Tổ chức lực lượng và phân công trách nhiệm bảo vệ đập, hồ chứa nước thủy điện; trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ**

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

- Tổ chức lực lượng bảo vệ: Lực lượng bảo vệ được bố trí tại khu vực nhà máy, đập đầu mỗi trực 03 ca luôn phiên 24/24 giờ. Lực lượng bảo vệ của công ty sẽ trực tuần tra, kiểm tra định kỳ trong ca trực, có sự hỗ trợ của hệ thống camera giám sát. Ngoài ra lực lượng bảo vệ của nhà máy luôn có sự phối hợp trao đổi thông tin cùng Công an địa phương trong công tác bảo vệ. Lực lượng bảo vệ bố trí người đi kiểm tra lòng hồ theo định kỳ đảm bảo không có nguy cơ xâm hại an toàn hồ chứa nước.

- Phân công và trách nhiệm bảo vệ

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

+ Số lượng các mục tiêu bảo vệ và thời gian trực như sau:

<b>STT</b>	<b>Khu vực làm việc</b>	<b>Số vị trí</b>	<b>Thời gian làm</b>
1	Chốt bảo vệ khu vực đập chính và nhà máy (kiêm bảo vệ kho vật tư, thiết bị nhà máy, lưu trữ tài liệu)	01	24/24 giờ
2	Chốt bảo vệ khu vực đập phụ	01	24/24 giờ

+ Khi phát hiện công trình có nguy cơ bị xâm hại hoặc đang bị xâm hại thì phải ngăn chặn các hành vi vi phạm đến an toàn công trình. Thường xuyên túc trực tại đập nhằm giới hạn các phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình. Trường hợp không đủ khả năng để ngăn chặn, khắc phục hoặc các đối tượng có hành vi cố tình vi phạm an toàn công trình thì thông báo ngay chính quyền địa phương biết để có biện pháp xử lý.

+ Khi phát hiện công trình có sự cố có thể gây mất an toàn thì khắc phục ngay nếu có thể thực hiện được; Trường hợp không đủ khả năng để khắc phục

sự cố thì thông báo ngay cho lãnh đạo Công ty và Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự địa phương biết để hỗ trợ lực lượng xử lý.

- Nhân viên bảo vệ có trách nhiệm

- + Kiểm soát người ra vào, đảm bảo trật tự an ninh cho các hoạt động của cán bộ, công nhân viên và các đối tác. Tuần tra, canh gác, bảo vệ tài sản, trang thiết bị và hướng dẫn khách đến giao dịch và liên hệ công tác. Tham gia phòng chống cháy nổ trong phạm vi khu vực mình bảo vệ.

- + Kiểm soát phương tiện, người ra vào khu vực đập đầu mối và nhà máy thủy điện Nà An, ngăn chặn người dân không có nhiệm vụ ra vào khu vực công trình hoặc hoạt động trái phép trong phạm vi bảo vệ hồ chứa (*có biển cảnh báo nguy hiểm, biển cấm...*)

- + Kiểm soát không cho phương tiện, người đánh bắt cá khu vực bảo vệ đập, hỗ trợ các mục tiêu khi xảy ra các tình huống xấu.

- + Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn tính mạng con người và tài sản của công trình thủy điện Nà An bằng các biển báo, quy chế đã được phía nhà máy thủy điện Nà An quy định. Những khu vực có biển báo bảo vệ phải kiểm tra thường xuyên, tránh trường hợp phá hoại hoặc cố tình không chấp hành các quy định của biển báo.

- + Ngăn chặn, chấn áp triệt để, kiên quyết xử lý các hành vi xâm phạm bất hợp pháp, các hoạt động gây rối, hành vi trộm cắp, tẩu tán tài sản, chiếm đoạt xảy ra trong nhà máy thủy điện Nà An.

- + Phát hiện, hạn chế thấp nhất các thiệt hại, sự cố do thiên tai, lũ lụt, chập, cháy điện... gây ra

- + Duy trì việc chấp hành nội quy, quy định của công trình thủy điện Nà An đối với cán bộ, công nhân viên đang làm việc trong khu vực.

- + Kiểm tra, phát hiện và ngăn chặn kịp thời không để mang vật liệu nổ, hung khí, hàng cấm vào khu vực công trình.

- + Bao quát, ngăn chặn không để người lạ, người không có phận sự, người dân chần thả gia súc vào khu vực mục tiêu bảo vệ.

- + Kịp thời báo cáo vụ việc, những hiện tượng bất thường trong mục tiêu bảo vệ cũng như xung quanh hành lang bảo vệ công trình thủy điện Nà An cho đội trưởng bảo vệ, trưởng ca vận hành hoặc lãnh đạo công ty.

2. Trang bị công cụ hỗ trợ dụng cụ được trang bị như sau:

- Dùi cui điện: 03 chiếc.

- Ống nhôm: 03 chiếc.

- Loa cầm tay: 01 chiếc.

- Gậy cao su: 03 chiếc.

- Còi: 03 chiếc.

- Đèn pin: 03 chiếc.
- Điện thoại: 03 chiếc.

Việc quản lý và sử dụng công cụ hỗ trợ được thực hiện theo quy định tại Luật số 42/2024/QH15 ngày 29 tháng 6 năm 2024 của Quốc hội về Quản lý, sử dụng vũ khí, vật liệu nổ và công cụ hỗ trợ và các văn bản hướng dẫn liên quan khác.

### **Điều 10. Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình**

Tại cổng ra vào khu vực đập và nhà máy bố trí 01 chốt bảo vệ thường trực luân phiên 03 ca 24/24 giờ. Mọi cá nhân, tổ chức, phương tiện ra vào công trình phải xuất trình được thẻ, giấy phép hoặc xuất trình được lý do chính đáng. Đối với các phương tiện ra vào khu vực công trình, bảo vệ túc trực có nhiệm vụ rà soát, kiểm tra không được vận chuyển các thiết bị, vật dụng, nguyên liệu,.. nằm ngoài giấy phép, hợp đồng, nhiệm vụ và phải đỗ tại khu vực quy định.

- Kiểm tra, kiểm soát lối ra vào đập và khu vực cấm phao tiêu đến chân đập. Giữ gìn an ninh trật tự, bảo vệ xung quanh chống lấn chiếm và xâm nhập của dân vào khu vực phao tiêu và kiểm soát người ra vào trên đập.

- Đảm bảo an ninh trật tự, an toàn tài sản, kiểm tra, kiểm soát các đối tượng ra vào khu vực công trình phát điện theo quy định của Công ty, kết hợp tuần tra di động.

- Bao quát xung quanh khu vực đập và nhà máy.

### **Điều 11. 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**

Nhằm 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 Nà An, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An có trách nhiệm:

- Chủ động tiếp nhận thông tin, phối hợp với các cơ quan chức năng; Cơ quan Công an, chính quyền và nhân dân địa phương (xã Mường Khoa và xã Bản Bo) để có kế hoạch bảo vệ, bảo đảm an ninh tuyến đập, nhà máy; cung cấp cho các cơ quan chức năng các thông tin cần thiết khi phát hiện các hiện tượng nghi vấn, vụ việc có thể gây nguy hiểm, mất an toàn cho tuyến đập và nhà máy, mất mát tài sản nhà nước, vật tư thiết bị,... để phối hợp xử lý theo quy định.

- Xây dựng đường dây nóng tiếp nhận thông tin tố giác trong quần chúng nhân dân khu vực dự án.

- Lắp đặt hệ thống lưới chắn phía thượng lưu đập, hệ thống camera an ninh quanh khu vực nhà máy, đập.

- Tổ chức bố trí lực lượng tuần tra luân phiên 24/24 giờ.

- Xây dựng, bố trí lực lượng bảo vệ phù hợp với quy mô, tính chất và nhu cầu thực tế công tác bảo vệ của Công ty; chỉ đạo các phòng chuyên môn, cán bộ

công nhân viên chức có mặt tại nhà máy luôn trong tinh thần sẵn sàng tiếp ứng, phối hợp xử lý khi có sự cố; điều động thiết bị, xe máy kịp thời để ứng phó.

- Tích cực xây dựng phong trào toàn dân bảo vệ an ninh Tổ quốc; đẩy mạnh công tác dân vận; vận động, tuyên truyền nhân dân xung quanh khu vực tuyến đập và nhà máy biết tầm quan trọng của nhà máy, góp phần với công ty và các cơ quan chức năng cùng bảo vệ an toàn công trình.

## **Điều 12. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa thủy điện xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố**

### 1. Tình huống mất an toàn đập do mưa lũ

- Tình huống mất an toàn xảy ra: Do mưa lớn kéo dài, gây lũ lớn hoặc lũ quét từ thượng nguồn chảy về hồ chứa, có nguy cơ mất an toàn đập.

- Phương án xử lý: Trường hợp khi bão lũ xảy ra với lưu lượng lớn có khả năng vượt mực nước dâng bình thường, gây nguy hiểm cho công trình đầu mối, Công ty Cổ phần thủy điện Nà An cần triển khai ngay biện pháp xả nước qua đập tràn cửa van, đảm bảo không chế mực nước hồ nằm trong ngưỡng mực nước dâng bình thường. Việc vận hành cửa van đập tràn đảm bảo không chế tốc độ hạ thấp mực nước sao cho không gây mất an toàn cho đập và các công trình ở tuyến đầu mối và hạ du. Chi tiết thực hiện theo quy định tại Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa và Phương án ứng phó với thiên tai.

### 2. Mất an toàn do động đất, sạt lở đất tại khu vực công trình

a) Tình huống mất an toàn xảy ra: Trong trường hợp động đất, sạt lở đất tại khu vực công trình nếu có xuất hiện mạch sủi tại mái hạ lưu đập nền tiếp giáp với mái hạ lưu đập và vai đập; lún sụt và sạt lở mái hạ lưu đập ảnh hưởng tới sự ổn định, an toàn đập thì giải pháp khắc phục như sau:

#### b) Phương án xử lý và khắc phục

- Nhanh chóng mở cửa van để xả nước, hạ thấp dung tích nước trong hồ nhằm giảm áp lực lên thành đập, đảm bảo an toàn tuyệt đối cho đập.

- Huy động nhân viên kỹ thuật xác định vị trí sự cố, đánh giá bằng trực quan các vị trí hư hỏng tại đập để đưa ra các phương án xử lý, khắc phục; nếu vị trí phá hoại trên mái đào sẽ tiến hành đóng cọc ngăn đỡ khối trượt.

- Báo cáo Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự, Ủy ban nhân dân xã Mường Khoa, Ủy ban nhân dân xã Bản Bo để có phương án sơ tán dân ra khỏi vùng nguy hiểm và yêu cầu hỗ trợ nhân, vật lực để xử lý sự cố hư hỏng đập, đồng thời duy trì báo cáo thường xuyên với những người liên quan để biết được diễn biến tình hình cụ thể và mức độ nguy hiểm có thể xảy ra.

- Sau khi khắc phục sự cố, Lãnh đạo nhà máy thủy điện Nà An chỉ đạo thực hiện các công việc sau:

+ Kiểm tra tình trạng làm việc thực tế của đập nhằm phát hiện các hư

hông để xử lý; đề xuất biện pháp và kế hoạch sửa chữa khu vực sự cố, khắc phục thiệt hại công trình bảo đảm an toàn lâu dài cho đập.

+ Cử người tiếp tục theo dõi diễn biến tình hình sạt trượt để có biện pháp khắc phục, xử lý kịp thời.

+ Báo cáo về UBND tỉnh, Sở Công Thương, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh để theo dõi, quản lý và có hỗ trợ kịp thời.

### 3. Mất an toàn do cháy

a) Tình huống mất an toàn xảy ra: Cháy tại phòng điều khiển, hệ thống điện vận hành công lấy nước, công xả cát, nhà điều hành.

#### b) Phương án xử lý và khắc phục

- Khi phát hiện cháy, nhân viên vận hành phải hô to “cháy, cháy, cháy” cho mọi người xung quanh biết để ứng cứu, nhanh chóng cắt điện, cô lập toàn bộ hệ thống điện các nhà điều khiển và toàn bộ nhân viên hiện có dùng bình chữa cháy xách tay, cát, ... để dập tắt đám cháy. Các nhân viên khác khi nhận được thông tin xảy ra cháy đều phải cùng tham gia chữa cháy và tiếp ứng, di chuyển vật tư, vật liệu có thể di chuyển được ra khỏi khu vực cháy.

- Vị trí phát sinh cháy: Cây, các tài sản ven hồ chứa.

+ Nguyên nhân: Do các cư dân trong vùng đốt nương làm rẫy hoặc các vật chất cháy khác làm cho đám cháy lan rộng đến khu vực vận hành đập.

+ Cách xử lý: Khi nhân viên bảo vệ và nhân viên trực vận hành phát hiện cháy ven lòng hồ thì hô to khẩu hiệu “cháy, cháy, cháy” sau đó thông báo cho mọi người địa điểm đám cháy để biết, đồng thời Trưởng ca vận hành đương phiên điện thoại ngay đến Cảnh sát phòng cháy chữa cháy và cứu hộ cứu nạn (PCCC&CNCH), Chi cục Kiểm lâm, chính quyền xã Mường Khoa và chính quyền xã Bản Bo để huy động cán bộ, nhân dân địa phương cùng phối hợp xử lý đám cháy; thông báo cho Công an tỉnh Lai Châu để chỉ đạo cho các phòng chức năng, Công an xã Mường Khoa và công an xã Bản Bo phối hợp xử lý theo quy định.

### 4. Mất an toàn do cháy nổ

a) Tình huống mất an toàn xảy ra: Cháy, nổ do phá hoại, do sử dụng vật liệu nổ để khai thác khoáng sản, nổ kho xăng dầu, ...

#### b) Phương án xử lý và khắc phục

- Khi có cháy nổ xảy ra, nhân viên vận hành đương nhiệm và lực lượng bảo vệ tổ chức khoanh vùng hạn chế không cho đám cháy nổ lan rộng bằng cách sử dụng các bình chữa cháy xách tay và các dụng cụ khác tại hiện trường. Phân công người đi kiểm tra toàn bộ phạm vi bảo vệ an toàn đập để phát hiện, phá hủy các kíp nổ (nếu có) do kẻ xấu cài đặt, cách ly đám cháy với kho chứa xăng dầu và vật liệu dễ cháy nổ, đồng thời báo cho Lãnh đạo Công ty và các cơ quan chức năng địa phương.

- Khi không có khả năng vô hiệu hoá được các thiết bị nổ cài đặt gây phá hủy của kẻ xấu và đám cháy có nguy cơ lan rộng đến các khu vực khác mà lực lượng tại chỗ không có khả năng dập tắt thì Trưởng ca vận hành đương nhiệm điện thoại ngay đến Cảnh sát PCCC&CNCH, Chi cục Kiểm lâm, Ủy ban nhân dân xã Mường Khoa, Ủy ban nhân dân xã Bản Bo để huy động cán bộ, nhân dân địa phương cùng phối hợp xử lý; thông báo cho Công an tỉnh Lai Châu để chỉ đạo cho các phòng chức năng, Công an xã Mường Khoa và Công an xã Bản Bo phối hợp xử lý theo quy định.

- Tổ chức sơ cấp cứu những người bị nạn và đưa đến cơ sở y tế gần nhất.

- Tổ chức bảo vệ hiện trường phục vụ công tác điều tra.

#### 5. Mất an toàn đập liên quan đến an ninh

a) Tình huống mất an toàn xảy ra: Do kẻ xấu kích động tụ tập đông người đập phá, đòi yêu sách gây mất trật tự.

b) Phương án xử lý và khắc phục

- Ngay khi xảy ra việc đông người tụ tập đập phá, đòi yêu sách gây mất trật tự, nhân viên trực bảo vệ Nhà máy đóng công ra vào Nhà máy, thông báo cho Trưởng ca nhà máy biết để có biện pháp vận hành nhà máy trong tình trạng khẩn cấp, sẵn sàng tách lưới dừng tổ máy khi nguy cấp; đồng thời dàn xếp thuyết phục, cố gắng giảm sự quá khích, không tạo cơ hội để gây căng thẳng.

- Sau đó, nhân viên bảo vệ kiểm tra: Số lượng người, nguyên nhân dẫn đến tụ tập; vũ khí trang bị, mức độ bị kích động rồi báo cáo ngay cho Lãnh đạo Nhà máy.

- Lãnh đạo nhà máy phải báo cáo ngay:

+ Lãnh đạo Công ty, chính quyền địa phương và Công an xã Mường Khoa và công an xã Bản Bo để điều động lực lượng phối hợp bảo vệ, giải quyết.

+ Triển khai tăng cường lực lượng bảo vệ chuyên trách và lực lượng tự vệ của Công ty để ngăn chặn kẻ xấu lợi dụng tình hình đột nhập phá hoại.

+ Vận động, thuyết phục quần chúng nhân dân giải tán. Trường hợp thuyết phục quần chúng nhân dân không đạt kết quả thì phối hợp với lực lượng công an, chính quyền địa phương để điều động, sử dụng công cụ hỗ trợ và các biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn không cho các phần tử quá khích vào trong hàng rào bảo vệ, bắt giữ đối tượng cầm đầu gây rối, giải tán đám đông.

- Lãnh đạo Công ty thông báo vụ việc đề nghị chính quyền địa phương và các cơ quan liên quan điều tra, xác minh làm rõ để xử lý dứt điểm.

#### 6. Mất an toàn do mất điện từ lưới điện quốc gia

a) Tình huống mất an toàn xảy ra: Do lưới điện bị sự cố đứt dây, hư hỏng trạm biến áp, ... dẫn tới không còn nguồn điện vận hành đập, nhà máy thủy điện.

b) Phương án xử lý và khắc phục

- Khi xảy ra tình huống này, trưởng ca vận hành phải lập tức báo cáo lãnh đạo nhà máy, lãnh đạo Công ty, kiểm tra lại đường dây vận hành hệ thống phát điện dự phòng để cung cấp điện trở lại. Báo cáo, liên lạc đến Công ty Điện lực Lai Châu để biết được nguyên nhân sự cố và thời gian khắc phục trở lại của hệ thống cung cấp điện.

- Thường xuyên kiểm tra hệ thống phát điện dự phòng, đảm bảo hoạt động tốt khi xảy ra sự cố mất nguồn cung cấp điện từ nguồn lưới điện Quốc gia.

7. Lưu lượng lũ về hồ lớn, mực nước hồ dâng nhanh, cửa xả cát cần được mở để xả lũ nhưng trong quá trình thực hiện thì cửa van bị kẹt không nâng lên được (tình huống kẹt cửa van)

a) Giả định tình huống

Mưa lớn, thủy điện Nà An xả lũ và mực nước hồ dâng nhanh, có nguy cơ vượt mực nước dâng bình thường, khi thao tác mở cửa van xả lũ thì cửa van không tiếp tục nâng lên được do bị kẹt.

b) Nguyên nhân

Do bộ phận cơ khí cửa van gặp sự cố không vận hành đóng mở được.

c) Phương án xử lý

- Sau khi phát hiện cửa van xả lũ bị kẹt, không nâng lên được, nhân viên vận hành báo cáo Trưởng ca vận hành. Trưởng ca vận hành báo cáo Trưởng (hoặc phó) Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự Công ty về trạng thái kẹt van để đưa ra các giải pháp xử lý, phân công nhiệm vụ cho các đơn vị, thành viên tổ chức thực hiện.

- Thực hiện theo “Quy trình vận hành và xử lý sự cố đập tràn công trình thủy điện Nà An” đã ban hành.

- Liên tục cập nhật thông tin dự báo lưu lượng đến hồ từ Trung tâm dự báo Khí tượng Thủy văn Quốc gia, Nhà máy thủy điện Chu Va, Nhà máy thủy điện Nậm Đích để nắm bắt diễn biến lũ.

(i) Trường hợp dự báo lũ đã đạt đỉnh, Nhà máy thủy điện Chu Va, Nhà máy thủy điện Nậm Đích giảm xả lũ, mực nước hồ tăng chậm sau đó sẽ dừng lại trong vài giờ tới. Trình tự thực hiện xử lý như sau:

- Phối hợp cùng bộ phận sửa chữa triển khai sửa chữa để nhanh chóng đưa thiết bị vào vận hành.

- Các công tác thực hiện phải được khẩn trương và liên tục đảm bảo cửa van vận hành trong thời gian sớm nhất.

(ii) Trường hợp khi lũ về lớn (tình huống lũ về quá nhanh, chưa kịp khắc phục sự cố):

- Trưởng Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự của Công ty báo cáo về tình trạng sự cố và lưu lượng nước về hồ với Lãnh đạo Công ty; Lãnh đạo Công ty báo cáo

với các bên phối hợp để chủ động trong công tác chỉ đạo và thực hiện phương án ứng phó khẩn cấp.

- Công ty Cổ phần thủy điện Nà An huy động mọi nguồn lực, phương tiện dự phòng ứng cứu khẩn cấp, sẵn sàng thực hiện các phương án ứng phó khẩn cấp công trình Thủy điện Nà An xây dựng các phương án xử lý, giải quyết. Đồng thời yêu cầu Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự xã Mường Khoa và xã Bản Bo hỗ trợ.

d) Nội dung phương án ngăn ngừa các tình huống xảy ra sự cố

Trước mùa mưa lũ hàng năm Công ty tiến hành kiểm tra toàn bộ tời nâng hạ và vận hành nâng hạ cửa van đập tràn, cửa van cống xả cát để đảm bảo an toàn trong mùa mưa lũ.

8. Các hành vi boi lội, dùng phương tiện thủy xâm nhập, đánh bắt cá, nổ mìn, chẵn thả gia súc và các hành vi khác ở thượng, hạ lưu đập (nằm trong phạm vi mốc hành lang an toàn của đập) gây mất an toàn đập

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

- Các cá nhân phát hiện lập tức ngăn chặn và báo cáo ngay cho lực lượng bảo vệ.

- Lực lượng bảo vệ lập tức ngăn chặn, giải thích cho người dân về việc tụ tập boi lội, đánh bắt cá, chẵn thả gia súc,... trong phạm vi bảo vệ an toàn đập, hồ chứa, hành lang thoát lũ, chạy máy Công trình thủy điện Nà An là vi phạm pháp luật và yêu cầu người dân giải tán khỏi khu vực. Đồng thời yêu cầu đối tượng di dời, tự đưa tài sản ra ngoài phạm vi hành lang bảo vệ công trình. Trường hợp đối tượng cố tình vi phạm, lực lượng bảo vệ kịp thời ngăn chặn, bảo vệ hiện trường và báo ngay cơ quan Công an, chính quyền địa phương để xử lý theo thẩm quyền.

- Khi người/nhóm người vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, tổ bảo vệ thông báo ngay cho lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính; lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty, đồng thời báo Công an xã (Mường Khoa và xã Bản Bo) và các đơn vị liên quan đến lập biên bản xử lý hành vi cố tình vi phạm.

- Trường hợp khẩn cấp, ảnh hưởng đến an toàn của công trình thủy điện Nà An, các lực lượng bảo vệ bằng nghiệp vụ bảo vệ, công cụ hỗ trợ, kiên quyết trấn áp cưỡng chế di dời đối tượng ra ngoài phạm vi an toàn khi xả lũ, đảm bảo an toàn tính mạng cho đối tượng và an toàn công trình.

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

- Lực lượng bảo vệ Công ty cổ phần thủy điện Nà An dùng mọi biện pháp nghiệp vụ ngăn chặn kịp thời, báo cáo ngay lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính,

lãnh đạo Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay cho lãnh đạo Công ty, đồng thời báo cáo đơn vị được Công an tỉnh giao phối hợp đến lập biên bản xử lý vi phạm theo pháp luật.

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

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

9. Lợi dụng sơ hở đối tượng xâm nhập vào khu vực công trình thủy điện Nà An có mục đích, hành vi trộm cắp, phá hoại công trình, trang thiết bị

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 cán bộ công nhân viên nhà máy) nhằm mục đích trộm cắp tài sản, phá hoại công trình. Tổ bảo vệ lập tức triển khai lực lượng bao vây các vị trí ra vào khu vực nhà quản lý vận hành và báo cáo ngay với Phòng tổ chức hành chính, Phòng tổ chức hành chính báo cáo ngay với lãnh đạo công ty và thông báo với đơn vị được Công an tỉnh giao phối hợp về tình hình vụ việc chỉ đạo và lệnh cho triển khai đối với tổ bảo vệ như sau:

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

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

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

- Trường hợp phát hiện kẻ gian đột nhập ở các vị trí khác thuộc phạm vi công trình, nhân viên bảo vệ cần báo cho Tổ trưởng, nếu trường hợp ngoài khả năng ngăn chặn cần 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, tổ bảo vệ phải nhanh chóng báo ngay cho lãnh đạo Công ty Cổ phần thủy điện Nà An và xin ý kiến chỉ đạo, phối hợp với các đơn vị có liên quan truy bắt đối tượng, thu hồi tài sản cho công ty, đồng thời bàn giao đối tượng cùng tang vật cho cơ quan có thẩm quyền xử lý.

### **Điều 13. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án**

#### **1. Về con người**

- Trong nội bộ Công ty, huy động toàn bộ nguồn lực con người là cán bộ, công nhân viên vận hành tại công trình thủy điện Nà An.

- Đối với các cơ quan, tổ chức, chính quyền được thực hiện theo nội dung Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp do Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu phê duyệt nhằm đảm bảo tính chính xác, thống nhất.

## 2. Về vật chất, thiết bị, phương tiện

- Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ:

STT	Tên thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Xe máy	Chiếc	03
2	Đèn pin	Cái	05
3	Áo mưa	Bộ	08
4	Loa cầm tay	Cái	03

- Các vật tư, thiết bị, phương tiện, hàng hóa nhu yếu phẩm khác thực hiện theo Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp do UBND tỉnh Lai Châu phê duyệt theo quy định tại Điều 34 Nghị định 62/2025/NĐ-CP của Chính phủ quy định chi tiết Luật Điện lực về bảo vệ công trình điện lực và an toàn lĩnh vực điện lực.

- Kinh phí thực hiện: Gồm chi phí mua sắm trang thiết bị, công cụ hỗ trợ và phương tiện cấp cho các cá nhân, tổ bảo vệ, chi phí tổ chức diễn tập ứng phó với các tình huống mất an toàn an ninh trật tự công trình, chi phí hỗ trợ các lực lượng thuộc Công an các xã tham gia bảo vệ công trình hàng năm. Các chi phí này được dự trù và được Công ty Cổ phần thủy điện Nà An trích lập trong chi phí sản xuất kinh doanh hàng năm.

## 3. Hệ thống thông tin liên lạc

Các đầu mối thông tin liên lạc cơ bản khi có sự cố xảy ra như sau:

STT	Họ và tên	Số điện thoại	Chức vụ
1	Vương Thế Mẫn	0964.656.767	Giám đốc Sở Công Thương
2	Ngô Xuân Hùng	0986.275.786	Giám đốc Sở Nông nghiệp và Môi trường
3	Bùi Quyết Toán	0993.180.001	Giám đốc Công an tỉnh
4	Đặng Vĩnh Thụy	02136.269.000	Chỉ huy trưởng Bộ CHQS tỉnh
5	Nguyễn Văn Dũng	0982.147388	Giám đốc công ty
6	Phạm Ngọc Anh	0396.618567	Quản đốc nhà máy
7	Phạm Trọng Mạnh	0989.947999	Trưởng Công an xã Mường Khoa
8	Lê Trí Thức	0975.551736	Trưởng Công an xã Bản Bo

## **Điều 14. Trách nhiệm của chủ sở hữu, tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa thủy điện, chính quyền các cấp và các cơ quan, đơn vị liên quan**

### 1. Trách nhiệm của Công ty Cổ phần thủy điện Nà An.

- Chịu trách nhiệm toàn diện đối với công tác kiểm soát an ninh, trật tự

trong khu vực dự án, bảo vệ an toàn đập, phòng ngừa các nguy cơ mất an toàn đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Nà An theo nội dung quy định trong Phương án này và các quy định khác có liên quan của pháp luật.

- Chủ trì phối hợp với các tổ chức, cá nhân trong công tác trao đổi thông tin, phối hợp thực hiện công tác đảm bảo an toàn đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Nà An.

- Phối hợp với cơ quan công an địa phương hàng năm tổ chức các lớp bồi dưỡng, đào tạo chuyên môn, nghiệp vụ cho cán bộ quản lý, lực lượng bảo vệ

- Quản lý vận hành đập, hồ chứa đúng với quy trình vận hành hồ chứa đã được cấp có thẩm quyền ban hành.

- Kiểm soát, xử lý thông tin báo cáo hằng ngày từ lực lượng bảo vệ và thông tin từ cơ quan an ninh địa phương.

- Thực hiện rà soát, điều chỉnh, bổ sung phương án bảo vệ đập, hồ chứa theo quy định.

## 2. Trách nhiệm của Sở Công Thương

Tham mưu UBND tỉnh trong công tác quản lý nhà nước về an toàn đập, hồ chứa thủy điện Nà An, cụ thể như sau:

- Phối hợp với các sở, ban ngành liên quan xử lý kịp thời các vụ việc vi phạm an toàn đập, hồ chứa nước; chủ trì việc kiểm tra và đánh giá an toàn đập, hồ chứa nước trước mùa mưa hàng năm theo quy định.

- Đôn đốc Công ty việc thực hiện bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Nà An.

- Tiếp nhận và xử lý các kiến nghị, thông báo của Công ty, các cơ quan liên quan đến công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Nà An, trên cơ sở đó rà soát tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt điều chỉnh các nội dung còn chưa phù hợp của phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện.

## 3. Trách nhiệm của Sở Nông nghiệp và Môi trường

- Gửi các công điện chỉ đạo thực hiện công tác phòng chống lụt bão khi bão lũ sắp xảy ra cũng như các văn bản chỉ đạo thực hiện công tác phòng chống lụt bão của Trung ương và Ủy ban nhân dân tỉnh Lai Châu cho các tổ chức trên địa bàn tỉnh, trong đó có Công ty Cổ phần thủy điện Nà An để chủ động công tác ứng phó, bảo vệ an toàn đập.

- Phối hợp với Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh triển khai ngay các biện pháp ứng phó phù hợp với từng tình huống nhằm hạn chế tác hại do sự cố đập, hồ chứa gây ra khi nhận được thông báo sự cố mất an toàn đập hồ chứa công trình thủy điện Nà An của Công ty cổ phần thủy điện Nà An.

- Đôn đốc Công ty Cổ phần thủy điện Nà An chấp hành các quy định về quản lý, khai thác, sử dụng, bảo vệ tài nguyên nước; phòng, chống và khắc phục hậu quả thiệt hại do nước gây ra trên địa bàn; thực hiện các quy định về bảo vệ nguồn nước trên lưu vực.

#### 4. Trách nhiệm của Công an tỉnh

- Thường xuyên hướng dẫn, chỉ đạo, kiểm tra, đôn đốc công tác bảo vệ, xây dựng phong trào toàn dân bảo vệ an ninh trên địa bàn.

- Thông báo kịp thời tình hình an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn; tình hình liên quan đến âm mưu, phương thức, thủ đoạn hoạt động tội phạm mới, tội phạm công nghệ cao cho Công ty.

- Thực hiện tốt công tác nắm tình hình, chủ động phòng ngừa phát hiện đấu tranh làm thất bại âm mưu, ý đồ của địch và các loại tội phạm khác nhằm đảm bảo an ninh trật tự, an toàn trong quá trình hoạt động, vận hành nhà máy.

- Hướng dẫn, huấn luyện, bồi dưỡng về kiến thức pháp luật, nghiệp vụ bảo vệ, phòng cháy chữa cháy cho lực lượng bảo vệ chuyên trách của Công ty; hỗ trợ kịp thời cán bộ, chiến sĩ tham gia bảo vệ an toàn đập, hỗ trợ khí tài, phương tiện kỹ thuật chuyên dụng, chó nghiệp vụ, ... để phục vụ công tác ngăn ngừa, điều tra, xử lý các trường hợp làm mất an toàn đập.

#### 5. Trách nhiệm của Bộ Chỉ huy Quân sự tỉnh

- Chỉ đạo, nghiên cứu thành lập đơn vị tự vệ nhà máy thủy điện Nà An; hướng dẫn xây dựng kế hoạch, phương án bố trí, sử dụng lực lượng Dân quân, Tự vệ để bảo vệ, bảo đảm an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

- Chỉ đạo lực lượng chức năng phối hợp với Công an tỉnh nắm, dự báo, thông báo kịp thời tình hình an ninh chính trị, trật tự an toàn xã hội trên địa bàn. Chủ động phòng ngừa, phát hiện, đấu tranh làm thất bại âm mưu, ý đồ phá hoại của các thế lực thù địch và các loại tội phạm khác bảo đảm an ninh trật tự, an toàn trong quá trình hoạt động, vận hành công trình thủy điện.

#### 6. Trách nhiệm của Ủy ban nhân dân xã Mường Khoa, Ủy ban nhân dân xã Bản Bo

- Đôn đốc Công ty cổ phần thủy điện Nà An trong công tác chấp hành các nội dung của Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nà An, xử lý vi phạm hoặc kịp thời kiến nghị cơ quan có thẩm quyền xử lý các vi phạm.

- Chủ động hỗ trợ về nhân lực, vật tư trong công tác hỗ trợ khắc phục sự cố mất an toàn đập, hư hỏng, trong khả năng cho phép.

- Tuyên truyền, nâng cao nhận thức của cộng đồng về tầm quan trọng của việc bảo vệ an toàn đập thủy điện Nà An; nắm bắt tình hình an ninh trên địa bàn, kịp thời thông báo đến chủ đầu tư về các nguy cơ xảy ra các hành vi phá hoại để có biện pháp ngăn ngừa.

## **CHƯƠNG II**

### **TÀI LIỆU SỬ DỤNG ĐỂ LẬP PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA THỦY ĐIỆN NÀ AN**

- Luật Điện lực số 61/2024/QH15.

- Luật Khí tượng thủy văn số 90/2015/QH13.
- Luật Phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13.
- Luật Phòng thủ dân sự số 18/2023/QH15.
- Luật Tài nguyên nước số 28/2023/QH15.
- Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14.
- 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.
- Nghị định 38/2016/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn được sửa đổi, bổ sung bởi các Nghị định số: 48/2020/NĐ-CP ngày 15 tháng 4 năm 2020, Nghị định số 22/2023/NĐ-CP ngày 12 tháng 5 năm 2023, Nghị định số 136/2025/NĐ-CP ngày 12 tháng 6 năm 2025, Nghị định số 113/2026/NĐ-CP ngày 01 tháng 4 năm 2026.
- Nghị định số 66/2021/NĐ-CP ngày 06 tháng 7 năm 2021 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều đã được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 53/2026/NĐ-CP ngày 05 tháng 02 năm 2026 của Chính phủ.
- Nghị định số 200/2025/NĐ-CP ngày 09 tháng 7 năm 2025 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Phòng thủ dân sự.
- Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Tài nguyên nước.
- Nghị định số 23/2026/NĐ-CP ngày 17 tháng 01 năm 2026 của Chính phủ quy định sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định trong lĩnh vực tài nguyên nước.
- Nghị định số 40/2026/NĐ-CP ngày 25 tháng 01 năm 2026 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi.
- Quyết định số 18/2021/QĐ-TTg ngày 22 tháng 4 năm 2021 của Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo, truyền tin thiên tai và cấp độ rủi ro thiên tai.
- Hồ sơ thiết kế kỹ thuật công trình thủy điện Nà An đã được thẩm định, phê duyệt và các quy định của pháp luật có liên quan./.