ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TUYÊN QUANG	CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc
Số: **355** /QĐ-UBND	*Tuyên Quang, ngày 28 tháng 8 năm 2020*

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 8A, huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TUYÊN QUANG

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015;

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19 tháng 6 năm 2013 của Quốc hội;

Căn cứ Luật Tài nguyên nước số 17/2012/QH13 ngày 21 tháng 6 năm 2012 của Quốc hội;

Căn cứ Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19 tháng 6 năm 2017 của Quốc hội;

Căn cứ Nghị định 160/2018/NĐ-CP ngày 29 tháng 11 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết hướng dẫn thi hành một số điều Luật phòng, chống thiên tai;

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

Căn cứ Nghị định số 112/2008/NĐ-CP ngày 20 tháng 10 năm 2008 của Chính phủ về quản lý, bảo vệ, khai thác tổng hợp tài nguyên và môi trường các hồ chứa thủy điện, thủy lợi;

Căn cứ Nghị định số 201/2013/NĐ-CP ngày 27 tháng 11 năm 2013 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước;

Căn cứ Nghị định số 43/2015/NĐ-CP ngày 06 tháng 5 năm 2015 của Chính phủ quy định lập, quản lý hành lang bảo vệ nguồn nước;

Căn cứ Nghị định số 46/2015/NĐ-CP ngày 12 tháng 5 năm 2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định 67/2018/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2018 của Thủ Tướng Chính phủ về Quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi;

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

Căn cứ Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08 tháng 07 năm 2019 của Bộ Công Thương Quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện;

Theo đề nghị của Sở Công Thương tại Tờ trình số 33/TTr-SCT, ngày 20/8/2020 về việc phê duyệt phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 8A,huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 8A để Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Lam Sơn và các cơ quan, đơn vị liên quan tổ chức thực hiện nhằm đảm bảo an toàn cho công trình trong quá trình quản lý, khai thác và vận hành.

Điều 2. Giao Sở Công Thương chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và các cơ quan đơn vị liên quan hướng dẫn, theo dõi việc thực hiện Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 8A ban hành kèm theo Quyết định này đúng quy định.

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

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Giám đốc các sở: Công Thương, Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Xây dựng, Tài nguyên và Môi trường; Công an tỉnh Tuyên Quang, Bộ chỉ huy quân sự tỉnh Tuyên Quang; Chủ tịch Ủy ban nhân dân huyện Hàm Yên; Giám đốc Công ty Cổ phần Xây dựng và Thương mại Lam Sơn và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Bộ Công Thương;
- Các PCT UBND tỉnh;
- Như Điều 4;
- Các PCVP UBND tỉnh;
- QH, NC: KT, TH;
- Lưu: VT (VC.CN -40b)

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

Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang
28-08-2020 14:55:17 +07:00

Nguyễn Thế Giang

Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Sông Lô 8A
(Ban hành Kèm theo Quyết định số 355 /QĐ-UBND ngày 28 tháng 8 năm 2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)

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

Tên doanh nghiệp: Công ty cổ phần XD&TM Lam Sơn

Địa chỉ: Số nhà 234, ngõ 8, tổ 11, đường Chu Văn Thịnh, phường Chiềng Lề, TP Sơn La, tỉnh Sơn La

Điện thoại cố định: 02123.856.160 Email: an@lamsonvn.com

2. Khái quát về đập, hồ chứa

a. Tên tổ chức: Đập thủy điện Sông Lô 8A.

b. Cấp công trình: Công trình có cấp thiết kế là cấp III theo QCVN 04-05:2010/BNNPTNT.

c. Đập, hồ chứa thủy điện Sông Lô 8A thuộc loại đập, hồ chứa dung tích toàn bộ từ 3.000.000m^3 tới dưới 1.000.000.000m^3. Được Quy định tại khoản 2 điều 3 của nghị định 114/2018/NĐ-CP ngày 4/9/2018 của Chính Phủ.

d. Nhiệm vụ của công trình: Ngăn nước, tạo cột áp sản xuất điện năng hòa vào lưới điện quốc gia với công suất lắp máy là 27 MW. Sản lượng điện hàng năm của nhà máy khoảng 106,61 triệu Kwh sẽ được đưa lên lưới điện quốc gia. Ngoài ra còn có tác dụng chống lũ cho hạ du, tạo cảnh quan môi trường, cấp nước tưới, sinh hoạt cho bà con khu vực lòng hồ.

đ. Địa điểm xây dựng: Trên Sông Lô thuộc địa bàn thị trấn Tân Yên và xã Tân Thành, huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang.

e. Thời điểm khởi công, thời điểm đưa đập, hồ chứa vào khai thác: Quý IV năm 2017 đến quý III năm 2020

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

Khu vực xây dựng đập, hồ chứa có dân cư thưa thớt, chủ yếu là nhà nương phục vụ canh tác của các hộ gia đình. Phần lớn dân cư tập trung ở đường giao thông, khu vực cách xa vị trí xây dựng đập, hồ chứa.

Tại vị trí xây dựng đập, hồ chứa công tác truyền thanh, tuyên truyền đường lối chủ trương chính sách của Đảng, pháp luật của nhà nước và các quy định của địa phương được duy trì và đẩy mạnh.

Các xã đều có các phương tiện thông tin liên lạc đáp ứng được yêu cầu tiếp cận thông tin, các số điện thoại thường trực, các số điện thoại di động.

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

a. Sơ đồ phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa *(có bản vẽ mặt bằng đập, hồ chứa đính kèm)*

b. Bố trí lực lượng bảo vệ.

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

+ Ca 1: Từ 7h00’ đến 15h00’;

+ Ca 2: Từ 15h00’ đến 23h00’;

+ Ca 3: Từ 23h00’ đến 7h00’ 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 đậu 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.

c. Lực lượng cán bộ vận hành đập:

- Cán bộ vận hành, trực đập luôn bố trí 24/24h.

- Trang bị đầy đủ thiết bị, dụng cụ đảm bảo công việc vận hành đập được an toàn hiệu quả (như đồ bảo hộ, Bộ đàm...).

- Cán bộ vận hành đập có trách nhiệm theo dõi quá trình vận hành đập, theo dõi chất lượng thiết bị vận hành đập. Có sổ nhật ký theo dõi, quan trắc định kỳ về các hiện tượng thấm, lún và quan trắc lượng nước về đập, hồ chứa trong quá trình vận hành.

- Cán bộ vận hành khi thấy có tình huống mất an toàn cho đập và thiết bị vận hành đập thì báo ngay cho Quản lý nhà máy và lãnh đạo công ty biết để có phương án kịp thời xử lý.

5. Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa:

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

- Đặc điểm địa hình.

Tỉnh Tuyên Quang là tỉnh miền núi phía Bắc, có toạ độ địa lý $21^0$30'-$22^0$40' vĩ độ Bắc và $104^0$53'- $105^0$40' kinh độ Đông, cách Thủ đô Hà Nội 165Km. Diện tích tự nhiên toàn tỉnh là 5.868km^2, chiếm 1,78% diện tích cả nước. Các đường giao thông quan trọng trên địa bàn tỉnh là quốc lộ 2 đi qua địa bàn tỉnh dài 90km từ Phú Thọ lên Hà Giang, quốc lộ 37 từ Thái Nguyên đi qua huyện Sơn Dương, Yên Sơn đi Yên Bái. Hệ thống sông ngòi của tỉnh bao gồm 500 sông suối lớn nhỏ chảy qua các sông chính như: Sông Lô, Sông Gâm, Sông Phó Đáy.

Địa giới hành chính tỉnh Tuyên Quang có phía Bắc giáp tỉnh Hà Giang, phía Đông Bắc giáp Cao Bằng, phía Đông giáp Bắc Kạn và Thái Nguyên, phía Nam giáp Vĩnh Phúc, phía Tây và Nam giáp Phú Thọ, phía Tây giáp Yên Bái.

Tuyên Quang nằm ở trung tâm của lưu vực sông Lô. sông Gâm chảy qua tỉnh theo hướng Bắc-Nam và nhập vào sông Lô ở phía Tây Bắc huyện Yên Sơn chỗ giáp ranh giữa ba xã Phúc Ninh, Thắng Quân và Tân Long.

Tuyên Quang bao gồm vùng núi cao chiếm trên 50% diện tích toàn tỉnh gồm toàn bộ huyện Na Hang, Lâm Bình, xã vùng cao của huyện Chiêm Hoá và 02 xã của huyện vùng cao Hàm Yên; vùng núi thấp và trung du chiếm khoảng 50% diện tích của tỉnh, bao gồm các xã còn lại của 02 huyện Chiêm Hoá, Hàm Yên và các huyện Yên Sơn, Sơn Dương. Điểm cao nhất là đỉnh núi Chạm Chu (Hàm Yên) có độ cao 1.587 m so với mực nước biển.

Thuỷ điện Sông Lô 8A là bậc bậc thứ 8 trong hệ thống các công trình thủy điện trên sông Lô. Vị trí tuyến đập nằm ở xã Tân Thành và Thị trấn Tân Yên, huyện Hàm Yên, tỉnh Tuyên Quang. Địa hình khu vực đập thủy điện nhà máy Sông Lô 8A khá bằng phẳng, hai bên vai đập đều có đường công vụ nối với các tuyến giao thông nông thôn nên dễ dàng trong việc lưu thông. Bao quanh khu vực đập và nhà máy là các đồi núi cao được giao cho bà con trồng rừng sản xuất.

Vị trí các bậc thang trên dòng sông Lô từ cửa khẩu Thanh Thuỷ về Hàm Yên ở bảng sau:

Bảng 1 - 1: Các vị trí xây dựng công trình thủy điện theo quy hoạch trên sông Lô

TT	Bậc	Bậc 2	Bậc 3	Bậc 4	Bậc 5	Bậc 6	Bậc 7	**Bậc 8A**	Bậc 8B
1	Xã	Đạo Đức	Việt Lâm và Ngọc Linh	Tân Thành	Quang Minh và Kim Ngọc	Quang Minh và Võ Điểm	Xã Yên Phú	**Yên Phú và Tân Thành**	Tứ Quận và Phúc Ninh
2	Huyện	Vị Xuyên - Hà Giang	Vị Xuyên - Hà Giang	Bắc Quang - Hà Giang	Bắc Quang - Hà Giang	Bắc Quang- Hà Giang	Hàm Yên – Tuyên Quang	**Hàm Yên – Tuyên Quang**	Yên Sơn – Tuyên Quang
3	Km^2	8300	8640	9009	9477	11377	11540	**11747**	12345

+ Vị trí địa lý

Vị trí xây dựng tuyến đập có tọa độ địa lý vào khoảng:

21^0 54' 24" Vĩ độ Bắc

105^0 10' 36" Kinh độ Đông.

- Thông số kỹ thuật

TT	**Thông số**	**Ký hiệu**	**Đơn vị**	**Trị số**	**Ghi chú**
I	**Thuỷ văn**				
1	Diện tích lưu vực tính đến tuyến	F_{lv}	Km^2	11747	

TT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Trị số	Ghi chú
	đập				
2	Lượng mưa trung bình nhiều năm	X_0	mm	1900	
3	Tổng lượng dòng chảy năm	W_0	10^6m^3	11338,801	
4	Mô đuyn dòng chảy trung bình nhiều năm	M_0	l/s-Km^2	30.6	
5	Lưu lượng trung bình năm	Q_0	m^3/s	360	
6	Lưu lượng bảo đảm với tần suất P = 85%	$Q_{bđ}$	m^3/s	97,69	
7	Lưu lượng lũ thi công P = 10%	$Q_{p10\%}$	m^3/s	4075	
8	Lưu lượng lũ thiết kế P = 1,5%	$Q_{p1,5\%}$	m^3/s	5916	
9	Lưu lượng lũ kiểm tra P = 0,5%	$Q_{p0,5\%}$	m^3/s	6985	
II	**Thuỷ năng**				
1	Lưu lượng max qua nhà máy	Q_{max}^{NM}	m^3/s	871,70	
2	Lưu lượng bảo đảm qua nhà máy	$Q_{bđ}^{NM}$	m^3/s	97,69	
3	Cột nước lớn nhất	H_{max}	m	6,53	
4	Cột nước nhỏ nhất	H_{min}	m	2,24	
5	Cột nước tính toán	H_{tt}	m	3,64	
6	Công suất bảo đảm	$N_{bđ}$	KW	5837	
7	Công suất lắp máy	N_{lm}	MW	27	
8	Điện năng mùa mưa	E_{mm}	10^6Kw.h	53,95	
9	Điện năng mùa khô	E_{mk}	10^6Kw.h	52,67	
10	Điện năng bình quân năm	E_0	10^6Kw.h	106,61	
11	Giờ sử dụng công suất lắp máy	h_{sdNlm}	h	3949	
III	**Hồ chứa**				
1	Mực nước dâng bình thường	MNDBT	m	32,40	
2	Mực nước chết	MNC	m	31,90	
3	Mực nước lũ thiết kế (p=1,5%)	MNLTK	m	38,47	
4	Mực nước lũ kiểm tra (p=0,5%)	MNLKT	m	40,10	
5	Dung tích toàn bộ	W_{tb}	10^6m^3	10,13	
6	Dung tích hữu ích	W_{hi}	10^6m^3	1,52	
7	Dung tích chết	W_c	10^6m^3	8,61	
8	Lưu lượng thiết kế	Q	m^3/s	871,70	

IV	**Đập**				
1	Đập dâng vai trái				
-	Kết cấu BTCT M200, bê tông M150 đá hộc				
-	Cao trình đỉnh đập	$\nabla_{đ đ}$	m	41,70	
-	Chiều cao đập max	$H_{đmax}$	m	21,20	
2	Đập dâng vai phải				
-	Mặt cắt hình thang, đắp đất đầm chặt				
-	Cao trình đỉnh đập	$\nabla_{đ đ}$	m	41,70	
-	Hệ số mái thượng lưu	m_{TL}		0	
-	Hệ số mái hạ lưu	m_{HL}		0,80	
3	Đập tràn cửa van				
-	Cao trình ngưỡng tràn	$\nabla_{ngưỡng}$	m	24,50	
-	Kích thước cửa van	BxH	m	12x8,50	
-	Số khoang tràn	n		10	
4	Tổng chiều dài theo đỉnh đập	L	m	147,50	
5	Cao trình đỉnh đập	$\nabla_{đ đ}$	m	41,70	
6	Chiều cao lớn nhất trụ pin	H_{max}	m	21,20	
V	**Cửa lấy nước**				
1	- Kích thước cửa	BxH	m	13,62x 15,50	
2	- Số cửa	n	cửa	3	
3	- Cao trình ngưỡng cửa	$\nabla_{ng.CLN}$	m	11,30	
VI	**Các thông số chính của nhà máy**				
1	Nhà máy thuỷ điện kiểu			Ngang đập	
2	Lưu lượng thiết kế	Q_{max}^{NM}	m^3/s	871,70	
3	Lưu lượng bảo đảm qua nhà máy	$Q_{bđ}^{NM}$	m^3/s	97,69	
4	Cao trình mực nước hạ lưu lớn nhất	Z_{HLmin}	m	39,50	
4	Cột nước lớn nhất	H_{max}	m	6,53	
5	Cột nước nhỏ nhất	H_{min}	m	2,24	
6	Cột nước tính toán	H_{tt}	m	3,64	

TT	Thông số	Ký hiệu	Đơn vị	Trị số	Ghi chú
7	Công suất bảo đảm	$N_{bđ}$	KW	5837	
8	Công suất lắp máy	N_{lm}	MW	27,0	
9	Điện năng mùa mưa	E_{mm}	10^6Kw.h	53,95	
10	Điện năng mùa khô	E_{mk}	10^6Kw.h	52,67	
11	Điện năng bình quân năm	E_0	10^6Kw.h	106,61	
12	Giờ sử dụng công suất lắp máy	h_{sdNlm}	h	3949	
13	Số tổ máy	n	tổ	3	
14	Loại tua bin			kapsun	
15	Cao trình lắp máy	∇_{lm}	m	19,00	
16	Cao trình sàn lắp ráp	∇_{SLR}	m	31,80	
17	Kích thước nhà máy	LxB	m	82x62,25	

- Sơ đồ mặt bằng: *Có bản vẽ đính kèm.*

a. Chỉ giới cắm mốc phạm vi đập, hồ chứa:

Đập thủy điện Sông Lô 8A có cấp thiết kế là cấp III theo QCVN 0405:2010/BNNPTNT vì vậy vùng phụ cân tính từ chân đập trở ra là 50m.

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

- Công tác duy tu bảo dưỡng đập, hồ chứa, và các thiết bị bảo vệ đập, hồ chứa.

+ Trước khi đưa hạng mục đập vào vận hành Chủ dự án đã báo cáo Sở Công Thương và các ngành liên quan tiến hành nghiệm thu, đưa công trình vào sử dụng theo quy định hiện hành.

+ Nghiêm chỉnh thực hiện Quy trình vận hành hồ chứa Thủy điện Sông Lô 8A đã được phê duyệt.

+ Vận hành an toàn, kinh tế tận dụng tối đa nguồn nước giảm thiểu lãng phí tài nguyên.

+ Thực hiện kiểm tra, duy tu, bảo dưỡng và sửa chữa đập, hàng năm theo kế hoạch.

+ Kiểm tra, bảo dưỡng, vận hành các thiết bị nâng hạ xả tràn theo định kỳ, đảm bảo các thiết bị luôn trong trạng thái sãn sàng làm việc tốt nhất.

+ Thường xuyên kiểm tra, kiểm soát kịp thời phát hiện, ngăn chặn những hành vi gây mất an toàn đập, hồ chứa nước.

- Công tác quan trắc, thu thập số liệu phục vụ bảo vệ đập, hồ chứa.

+ Các thiết bị quan trắc đập, mực nước hồ:

+ Quan trắc lún công trình: Công trình được bố trí các mốc quan trắc lún trên toàn bộ chiều dài đỉnh đập (08 mốc đo lún); trong đó bố trí tại; Nhà máy 03 mốc; Đập tràn 05 mốc.

+ Quan trắc chuyển vị công trình: Công trình được bố trí các mốc quan trắc chuyển vị trên toàn bộ chiều dài đỉnh đập (08 mốc đo); trong đó bố trí tại Đập trọng lực bờ trái 02 mốc; Nhà máy 02 mốc; Đập tràn 03 mốc; Đập trọng lực bờ phải 02 mốc. Hai đầu đập được bố trí 04 mốc chuẩn để cơ sở đánh giá chuyển vị.

+ Quan trắc mực nước hồ: Công trình được bố trí các mốc thủy chí tại thượng lưu 02 mốc cố định và 01 cảm biến đo mực nước. Tại hạ lưu 01 mốc thủy chí và 01 cảm biến đo mực nước. Giá trị đo được truyền thành tín hiệu số hiển thị trên màn hình máy tính trung tâm của Nhà máy, việc đo và ghi kết quả thực hiện theo từng giờ trong ngày.

- Cắm mốc giới hành lang bảo vệ hồ chứa, cắm mốc giới hạn phạm vi vùng phụ cận bảo vệ đập: Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A đã tiến hành cắm biển báo phía hạ lưu, treo biển báo phía thượng lưu giới hạn phạm vi phụ cận bảo vệ đập; vì chuẩn bị đưa vào vận hành nên Nhà máy đang hoàn thiện phương án cắm mốc giới hạn hành lang bảo vệ hồ chứa và mốc hành lang bảo vệ hồ chứa.

- Công tác tuyên truyền, phổ biến tới người dân về bảo vệ đập, hồ chứa.

+ Trước mùa mưa lũ hàng năm, Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A phối hợp với chính quyền địa phương các xã khu vực hạ du đập kiểm tra hiện trạng tuyến thoát lũ. Tuyên truyền hành lang tuyến thoát lũ của công trình thủy điện Sông Lô 8A, yêu cầu di dời các vật kiến trúc nằm trong hành lang thoát lũ lên cao trước mùa lũ.

+ Tuyên truyền phổ biến các quy định về hiệu lệnh xả nước của nhà máy để nhân dân khu vực hạ du công trình nắm rõ và chủ động ứng phó với các tình huống khẩn cấp, đảm bảo an toàn tối đa cho người và tài sản.

+ Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A phải có công văn gửi Ủy ban nhân dân huyện Hàm Yên và các xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên, khi có tình hình vi phạm hành lang bảo vệ công trình thủy điện Sông Lô 8A.

+ Nghiêm chỉnh thực hiện các quy định về phòng chống thiên tai được quy định và văn bản liên quan.

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

- Chế độ báo cáo:

+ Hằng năm trước ngày 15/4 công ty có trách nhiệm báo cáo hiện trạng an toàn đập, hồ chứa nước gửi về sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang theo quy định tại khoản 3, khoản 4 Điều 16 Nghị định 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018.

+ Khi xẩy ra tình huống khẩn cấp công ty phải báo cáo ngay Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban chỉ huy phòng, chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn và các cơ quan liên quan theo quy định.

- Chế độ kiểm tra thường xuyên

+ Hàng ngày, ca trực vận hành nhà máy Sông Lô 8A theo dõi cập nhật các thông số đo mưa, thu thập dữ liệu khí tượng thuỷ văn trên lưu vực của công trình để phân tích đánh giá;

+ Nhân viên nhà máy thủy điện Sông Lô 8A 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, thuỷ 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 tại, đê bao bờ phải, đê bao bờ trái, kênh, cống dẫn nước, cửa nhận nước và báo cáo ngay với Lãnh đạo Công ty.

- Chế độ kiểm tra định kỳ

+ Định kỳ hàng tuần, tháng, nhân viên kỹ thuật của nhà máy đi kiểm tra, đo đạc lấy các thông số trên các 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 các đập, công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ;

+ Hàng năm Công ty CP XD&TM Lam Sơn tổ chức kiểm tra tình hình an toàn đập, công tác bảo vệ đập, các phương án phòng chống lụt bão để chủ động bổ sung, sửa đổi và tổ chức khắc phục sự cố (nếu có);

+ 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.

- 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 BCH PCTT &TKCN 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.

- Công tác ghi chép vào sổ nhật ký giao nhận ca

+ Nhân viên vận hành và nhân viên bảo vệ thực hiện việc giao, nhận ca và ghi chép sổ giao, nhận ca theo đúng quy trình nhiệm vụ của nhà máy.

+ Chi chép đầy đủ các nội dung công việc thực hiện trong ca, những hiện tượng bất thường và sự cố.

+ Nhân viên vận hành cấp trên thường xuyên kiểm tra việc thực hiện ghi chép sổ nhật ký giao nhận ca của nhân viên vận hành cấp dưới.

- Công tác kiểm soát người và phương tiện đi lại qua đập.

+ Chỉ những người có phận sự mới được đi lại trong khu vực Đập, nhà máy.

+ Đơn vị tới liên hệ công tác phải được sự đồng ý của Giám đốc nhà máy.

+ Tại khu vực ra vào nhà máy có biển cấm ghi rõ "KHU VỰC NHÀ MÁY CẤM QUA LẠI".

+ Nhân viên bảo vệ được bố trí túc trực 24/24 tại đập đầu mối và khu vực ra vào nhà máy, đảm bảo không để các phương tiện giao thông lưu thông trong khu vực nhà máy.

d. 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.

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

+ Cấm tàu thuyền qua lại trong phạm vi đã được cắm mốc bảo vệ đập. Dưới lòng hồ sẽ có các biển báo bằng phao để xác định rõ phạm vi. Đồng thời có văn bản thông báo, tuyên truyền cho cá nhân, tổ chức được biết để thực hiện việc cấm phương tiện qua lại.

+ Tại khu vực ra vào nhà máy có biển cấm ghi rõ "KHU VỰC NHÀ MÁY CẤM QUA LẠI".

+ Nhân viên bảo vệ được bố trí túc trực 24/24 tại đập đầu mối và khu vực ra vào nhà máy, đảm bảo không để các phương tiện giao thông lưu thông trong khu vực nhà máy.

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

+ Trước khi nhà máy đi vào vận hành, Chủ dự án đã phối hợp với Phòng cảnh sát PCCC&CNCH – Công an tỉnh Tuyên Quang để tiến hành nghiệm thu hệ thống, quy trình PCCC nhà máy và các vị trí dễ cháy của dự án để đưa vào sử dụng.

+ Cán bộ công nhân viên nhà máy thủy điện Sông Lô 8A được huấn luyện và cấp giấy chứng nhận huấn luyện nghiệp vụ PCCC & CNCH theo quy định hiện hành đảm bảo điều kiện vận hành đập và nhà máy

+ Tất cả các nhân viên đều phải trải qua học tập và thi đạt yêu cầu quy định về phòng cháy, chữa cháy được quy định cụ thể trong "Quy trình phòng cháy chữa cháy" nhà máy thủy điện Sông Lô 8A.

+ Tất cả cán bộ nhân viên và khách tới liên hệ công tác đều phải thực hiện đúng nội quy nhà máy, không được phép mang vật liệu dễ cháy nổ vào nơi làm việc, chỉ được hút thuốc tại những nơi được quy định.

+ Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A được trang bị hệ thống báo cháy tự động tại tất cả các vị trí trong nhà máy.

+ Các thành phần của hệ thống chữa cháy bao gồm: Trung tâm báo cháy, các đầu báo cháy địa chỉ, hộp nút ấn, đèn còi, hệ thống bơm chữa cháy, các họng nước cứu hỏa bố trí toàn nhà máy.

+ Tại tất cả các vị trí đều được bố trí các bình chữa cháy di động, đúng chủng loại với tính chất cháy tại mỗi vị trí.

+ Các vật liệu dễ cháy nổ, độc hại được phân loại, cất trữ riêng biệt tại những nơi được quy định.

+ Thường xuyên diễn tập sự cố, tăng cường kỹ năng phòng cháy chữa cháy cho tất cả cán bộ, nhân viên nhà máy.

- *Mất an toàn đập do trộm cắp:* Khi phát hiện người có hành động trộm cắp tài sản vật tư, thiết bị tại đập, nhân viên quản lý vận hành đập phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách tổ chức lực lượng bao vây bắt giữ ngay thủ phạm, giữ nguyên hiện trường cùng những tang vật, chứng cứ đã phạm tội; đồng thời báo cho Bộ phận bảo vệ Công ty, Công an huyện Hàm Yên, chính quyền địa phương phối hợp xử lý theo quy định của pháp luật.

- *Mất an toàn đập do phá hoại:*

+ Khi phát hiện thấy đối tượng có hành vi phá hoại đập - hồ - cửa nhận nước bằng vật liệu nổ, hóa chất... nhân viên quản lý vận hành đập phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách, bán chuyên trách hành động, ngăn chặn không

cho sự việc diễn ra, tiến hành các biện pháp bắt giữ, dẫn giải đối tượng cùng tang vật, phương tiện vũ khí về phòng thường trực lập biên bản vụ việc đồng thời báo cho Công an huyện Hàm Yên, Chính quyền địa phương phối hợp xử lý theo quy định của pháp luật.

+ Khi phát hiện người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác lâm sản, khoáng sản và các hành vi trái phép trong phạm vi bảo vệ đập - lòng hồ - cửa nhận nước chưa đến mức xử lý, nhân viên quản lý vận hành đập phối hợp với lực lượng bảo vệ chuyên trách tiếp cận với đối tượng phá hoại nhằm ngăn chặn, đồng thời giải thích cho đối tượng hiểu rõ các quy định của Pháp lệnh bảo vệ an toàn đập - hồ - cửa nhận nước và báo cáo chính quyền địa phương phối hợp xử lý.

+ Trường hợp phá hoại đã xảy ra nhưng chưa phát hiện được thủ phạm thì phải bảo vệ hiện trường, đồng thời báo cho Bộ phận bảo vệ chuyên trách của Công ty, Công an huyện Hàm Yên, Chính quyền địa phương phối hợp bảo vệ hiện trường để điều tra.

- *Mất an toàn do cháy:* Đối với khu vực đập - cửa nhận nước: Cháy có thể xảy ra cục bộ ở các nhà tời điều khiển cửa van xả lũ và cửa nhận nước do chập điện và là những đám cháy nhỏ, ít có khả năng lan rộng ra xung quanh. Khi phát hiện cháy, nhân viên vận hành phát hiện cháy 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 hiện có tại đập - cửa nhận nước khi nhận được thông tin xảy ra cháy đều phải đến hiện trường xảy ra cháy để tiếp ứng, di chuyển vật tư, vật liệu,... có thể di chuyển được ra khỏi khu vực cháy và cùng tham gia chữa cháy.

- *Mất an toàn do cháy nổ:*

+ Khi có cháy nổ xảy ra (do phá hoại, do sử dụng vật liệu nổ để khai thác lâm sản, khoáng sản...), nhân viên vận hành đập 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, đồng thời báo cho lãnh đạo Công ty và các cơ quan chức năng địa phương.

+ Khi không vô hiệu hóa được các thiết bị cài đặt gây phá hủy của kẻ xấu và đám cháy nổ 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 phiên, điện thoại ngay đến cơ quan Cảnh sát PCCC để báo cháy và thông tin cho huyện Quan

Hóa và chính quyền xã Trung Sơn huy động cán bộ, nhân dân địa phương cùng phối hợp xử lý đám cháy.

+ 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.

+ Tổ chức bảo vệ tài sản, cử người đón, dẫn đường cho xe chữa cháy vào làm nhiệm vụ.

- *Mất an toàn do điện:*

+ Không để lưới điện 110 kV, 35kV, 0,4kV trong khu vực gây mất an toàn về điện trong khu vực lòng hồ và khu vực nhà máy thủy điện Trung Sơn.

+ Đảm bảo hành lang an toàn lưới điện theo quy định.

+ Cấm các hoạt động đánh bắt cá bằng xung điện.

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

- Bố trí lực lượng và phân công trách nhiện bảo vệ đập.

+ Việc tổ chức lực lượng bảo vệ được thực hiện theo Nghị định số 06/2013/NĐ-CP ngày 09/01/2013 của Chính phủ quy định về bảo vệ cơ quan, doanh nghiệp

+ Lực lượng bảo vệ biên chế 02 người và lực lượng vận hành bố trí 20 người chia làm 4 kíp Bố trí 03 ca trực tại đập đầu mối và tại khu vực nhà máy; đảm bảo 24/24h luôn có người túc trực.

- 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 Nhà máy;

+ Theo dõi tình hình, kịp thời ngăn chặn và thông báo ngay cho Lãnh đạo Nhà máy để kịp thời phối hợp xử lý.

- Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ:

STT	Trang bị	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Còi	Cái	2	
2	Đèn pin siêu sáng	Cái	2	
3	Đèn pin	Cái	2	
4	Loa	Bộ	2	
5	Áo mưa	Cái	2	

STT	Trang bị	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
6	Điện thoại nội bộ	Bộ	1	
7	Xe máy	Cái	2	
8	Máy ảnh	Cái	1	
9	Dây thừng F20	m	200	
10	Đèn tích điện	Cái	2	
11	Tủ thuốc y tê	Cái	1	
12	Phao tròn	Cái	10	
13	Áo phao	Cái	10	
14	Bộ đàm	Cái	4	

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

- 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 Nhà máy 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 Nhà máy;

- Kiểm soát tình trạng các phương tiện vận chuyển vật tư, vật liệu, thiết bị 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 đậu 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 vào công trình;

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

- Cắm các biển báo cấm xâm phạm đến phạm vi đập tại các vị trí xung yếu, nhiều người qua lại.

- Thường xuyên phối hợp, tuyên truyền đến bà con nhân dân khu vực quanh dự án được biết để thực hiện các biện pháp chống các hành vi xâm lấn gây mất an toàn cho công trình.

- Phương án phối hợp vơi chính quyền địa phương.

+ Phương án phối hợp bảo đảm an ninh trật tự, an toàn đập

Khi phát hiện có hành vi xâm hại đập, Lãnh đạo quản lý Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A có trách nhiệm tham mưu cho Giám đốc Công ty CP XD&TM Lam Sơn làm văn bản kiến nghị Ủy ban Nhân dân, Công an địa phương xử lý vi phạm pháp luật về đê điều với các yêu cầu cụ thể sau:

Đình chỉ ngay hành vi vi phạm của các tổ chức, cá nhân;

Cảnh cáo hoặc xử phạt vi phạm hành chính;

Tịch thu hoặc tạm giữ tang vật, phương tiện được sử dụng để thực hiện hành vi xâm hại đập;

Buộc phá dỡ các công trình xây dựng trái phép và khắc phục hậu quả do hành vi vi phạm gây ra;

Lập và chuyển hồ sơ đến cơ quan tố tụng hình sự trong trường hợp vi phạm gây hậu quả nghiêm trọng.

Phối hợp với UBND các xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên huyện Hàm Yên xây dựng, phát động và thực hiện có hiệu quả phong trào "Toàn dân bảo vệ An ninh Tổ quốc".

- Phương án phối hợp trong công tác phòng chống thiên tai:

Khi xảy ra tình huống mất an toàn đập vượt quá khả năng của Công ty, Ban chỉ huy PCTT của Công ty cấp báo cho Ban chỉ đạo PCTT & TKCN tỉnh; Ban chỉ đạo PCTT & TKCN các huyện và các xã để tổ chức xử lý sự cố kịp thời.

Ngoài ra, các thành viên BCH PCTT & TKCN của công ty trực 24/24h để nắm bắt thông tin thời tiết qua các Đài hoặc trên Internet, Trung tâm khí tượng thuỷ văn Tuyên Quang, phục vụ công tác vận hành hồ chứa.

Công tác thông tin, phối hợp với các chủ đập có liên quan trên lưu vực hồ chứa bao gồm có các nhà máy như sau:

TT	Đơn vị	Số điện thoại
1	Nhà máy thủy điện Sông Lô 4	02192.235.888
2	Nhà máy thuỷ điện Sông Lô 6	0912.129.837

- Các hành vi xâm hại, phá hoại đập, hồ chứa nước.

Căn cứ tình hình thực tế tại đập hồ chứa thủy điện Sông Lô 8A, khả năng xuất hiện các hành vi xâm hại đập, hồ chứa nước:

Chăn thả gia súc, canh tác trồng trọt trong hành lang bảo vệ an toàn đập;

Nuôi thủy sản, đánh bắt cá gần khu vực đập;

Đào đất đá, khai thác khoáng sản gây ảnh hưởng đến an toàn đập

+ Đối với hành vi chăn thả gia súc, canh tác trồng trọt trong hành lang bảo vệ an toàn đập

Khi phát hiện thấy hành vi chăn thả gia súc, canh tác trồng trọt trong hành lang bảo vệ an toàn đập, lực lượng bảo vệ và nhân viên quản lý vận hành có trách nhiệm phổ biến tuyên truyền, hướng dẫn người dân không được chăn thả gia súc, canh tác trồng trọt trong hành lang bảo vệ an toàn đập và hồ chứa, không để xảy ra mất an toàn cho công trình.

Trường hợp xâm phạm nghiêm trọng: lực lượng bảo vệ và nhân viên quản lý vận hành có trách nhiệm báo cáo với Lãnh đạo Nhà máy để phối hợp với chính quyền địa phương có biện pháp xử lý như: Cấm, buộc thôi chăn nuôi, trồng trọt trong hành lang bảo vệ an toàn đập và hồ chứa

- Đối với hành vi nuôi thủy sản, đánh bắt cá gần khu vực đập

+ Tại khu vực cửa lấy nước, đập tràn đặt biển cảnh báo khu vực nguy hiểm và nghiêm cấm người và phương tiện không được đến gần, yêu cầu cách xa khu vực công trình trên 100m.

+ Tại khu vực hạ lưu đập tràn đặt biển cảnh báo nguy hiểm để người dân không được bơi lội và đánh bắt thủy sản.

+ Có loa phát thanh và trực tiếp nhân viên bảo vệ hoặc nhân viên vận hành tiến hành nhắc nhở, cảnh báo nguy hiểm và yêu cầu chấm dứt hành động đánh bắt thủy sản trong khu vực cấm.

+ Có văn bản gửi chính quyền địa phương để thông báo cho người dân không được đánh bắt thủy sản, bơi lội trong khu vực đập và kênh xả của nhà máy.

- Đối với hành vi đào đất đá, khai thác khoáng sản gây ảnh hưởng đến an toàn đập

+ Khi phát hiện người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác lâm khoáng sản và các hành vi trái phép trong phạm vi bảo vệ đập chưa đến mức xử lý, nhân viên quản lý vận hành có nhiệm vụ tiếp cận với đối tượng phá hoại

nhằm ngăn chặn, giải thích cho đối tượng hiểu rõ các quy định của pháp luật về bảo vệ an toàn đập.

+ Trường hợp nghiêm trọng thì lực lượng bảo vệ và nhân viên vận hành báo ngay Giám đốc Nhà máy, Lãnh đạo Công ty để kiến nghị Ủy ban nhân dân và công an xã Tân thành, thị trấn Tân Yên, huyện Hàm Yên để phối hợp xử lý theo quy định của pháp luật.

h. Bảo vệ, xử lý khi đập, hồ chứa nước xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.

- Khi phát hiện sự cố hoặc nguy cơ xảy ra sự cố thì Tổ bảo vệ có trách nhiệm tăng cường nhân lực, có biệp pháp bảo vệ 24/24h khu vực sự cố hoặc nguy cơ sự cố. Tuyệt đối không cho người và phương tiện qua lại nếu không có phận sự.

- Sau khi phát hiện sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố Trưởng kíp gian máy báo cáo Trưởng ca.

- Thông báo các tổ kỹ thuật phối hợp kiểm tra sự cố.

- Báo cáo lãnh đạo Công ty về tình hình sự cố hoặc có nguy cơ sự cố xảy ra, xin ý kiến lãnh đạo công ty cho phép thực hiện các biên pháp ứng phó đảm bảo an toàn cho đập, hồ chứa Như tiến hành nâng cửa van xả nước căn cứ theo thực tế và quy trình vận hành hồ chứa đã được cơ qua có thẩm quyền phê duyệt.

- Sau khi nhận được báo cáo, Lãnh đạo công ty có trách nhiệm: Thông báo Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh Tuyên Quang, Trung tâm khí tượng thủy văn tỉnh Tuyên Quang để chỉ đạo chống lũ cho hạ du, đồng thời báo cáo, Sở công thương tỉnh Tuyên Quang, Ủy ban nhân dân huyện Hàm Yên, Ủy ban nhân dân các xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên, thị trấn Thái Sơn, xã Bình Xa, các chủ đập thượng hạ lưu công trình, về sự cố bất thường và tiến hành xả lũ để bảo vệ công trình. Thông báo cho nhân dân phía hạ du đập thủy điện Sông Lô 8A để có biện pháp ứng phó cần thiết.

i. Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án.

- Công tác chuẩn bị nhân lực

+ Quyết định số 1506/2020/QĐ-GĐ ngày 15/06/2020 của Tổng Giám đốc Công ty CP XD&TM Lam Sơn về việc kiện toàn Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn nhà máy thủy điện Sông Lô 8A;

+ Quyết định số 1606/2020/QĐ-GĐ ngày 16/06/2020 của Tổng Giám đốc Công ty CP XD&TM Lam Sơn về việc kiện toàn Đội xung kích Phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn nhà máy thủy điện Sông Lô 8A.

- Công tác tổ chức chỉ huy của Ban PCTT&TKCN :

+ Huy động hết các phương tiện và lực lượng sẵn có để xử lý sự cố, khẩn trương cấp báo cho BCH PCTT&TKCN tỉnh Tuyên Quang, Hàm Yên biết để phối hợp điều động lực lượng, phương tiện hỗ trợ;

+ Khẩn trương tổ chức tốt lực lượng xử lý sự cố cho có hiệu quả nhất, ngăn ngừa sự cố lớn hơn và không gây lãng phí tài nguyên, nhân lực khi chưa cần thiết. Lực lượng vận hành lập ngay phương án bảo vệ vành đai sự cố hỗ trợ trong công tác xử lý sự cố.

- Công tác chuẩn bị vật tư, lương thực, thuốc dự phòng.

+ Đảm bảo đầy đủ vật tư, phương tiện, lương thực, thuốc men cho công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn

+ Số lượng vật tư, phương tiện thuốc men được tập kết bảo quản tại kho dự án thủy điện Sông Lô 8A đảm bảo cung cấp nhanh chóng, đầy đủ khi có tình huống xẩy ra.

- Công tác thông tin, liên lạc:

+ Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A có lắp đặt máy điện thoại, máy tính có kết nối internet tốc độ cao đặt tại phòng điều khiển trung tâm của nhà máy, thường trực 24/24 giờ, báo cáo kịp thời với BCH PCTT&TKCN của địa phương, lãnh đạo nhà máy và lãnh đạo công ty để kịp thời xử lý.

Hệ thống thông tin tại Nhà máy Thủy điện Sông Lô 8A gồm thông tin bằng điện thoại, email:

- Điện thoại cố định: 0965.229.880

- Email: songlo8a@lamsonvn.com

k. 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.

- *Trách nhiệm của Công ty CP XD&TM Lam Sơn*

+ Vận hành hồ chứa theo đúng quy trình đã được phê duyệt.

+ Thường xuyên kiểm tra, thu thập dữ liệu, đánh giá tình trạng vận hành của đập và hồ chứa nước.

+ Tổ chức kiểm tra, đánh giá tình trạng của đập, hồ chứa nước trước mùa lũ, báo cáo kết quả tới các cơ quan chức năng.

+ Thường trực 24/24h, kịp thời phát hiện, ngăn chặn, xử lý các hành vi vi phạm tới an toàn của đập, hồ chứa nước.

+ Thông báo cho Ban chỉ huy PCTT & TKCN tỉnh Tuyên Quang, UBND huyện Hàm Yên về kết quả kiểm tra công trình trước và sau lũ và Lập phương án PCLB hàng năm.

+ Trong mùa lũ, trước khi vận hành mở các cửa van đập tràn từ trạng thái đóng hoàn toàn thì Ban PCTT & TKCN của Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A phải thông báo thời điểm xả lũ, lưu lượng xả lũ cho UBND tỉnh Tuyên Quang; Ban chỉ hủy PCTT & TKCN tỉnh Tuyên Quang, UBND huyện Hàm Yên, để chỉ đạo và thông báo tới Ủy ban nhân dân các xã xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên, thị trấn Thái Sơn, xã Bình Xa để có biện pháp ứng phó cần thiết. Thời điểm thông báo trước khi vận hành xả lũ ít nhất là 02 tiếng (thời gian tính từ khi các đơn vị nhận được văn bản thông báo).

+ Trong quá trình vận hành công trình nếu phát hiện nguy cơ xảy ra sự cố công trình đầu mối, đòi hỏi phải điều chỉnh tức thời thì Trưởng Ban PCTT & TKCN của Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A có trách nhiệm xử lý sự cố, đồng thời báo cáo UBND tỉnh Tuyên Quang, Sở Công Thương Tuyên Quang, UBND huyện Hàm Yên và các chủ đập có liên quan trên cùng lưu vực để kịp thời phối hợp và thông báo tới Ủy ban nhân dân các xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên, thị trấn Thái Sơn, xã Bình Xa để có biện pháp ứng phó cần thiết. Thời điểm báo cáo: Ngay sau khi có sự cố.

+ Thường xuyên liên lạc với các thủy điện bậc trên năm bắt thông tin thủy văn, diễn biến thời tiết để có phương án xử lý kịp thời.

+ Sau mùa lũ hàng năm, lập báo cáo tổng kết gửi UBND tỉnh Tuyên Quang, Ban chỉ huy PCTT &TKCN tỉnh Tuyên Quang, Sở Công Thương Tuyên Quang, Sở Tài nguyên và Môi trường, UBND huyện Hàm Yên về việc thực hiện quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Sông Lô 8A đánh giá kết quả khai thác, tính hợp lý, những tồn tại và nêu những kiến nghị cần thiết.

+ Tổ chức tuyền truyền, thông báo tới nhân dân địa phương về các hành vi vi phạm hành lang an toàn của đập, hồ chưa nước.

- *Trách nhiệm của Ban chỉ huy PCTT & TKCN tỉnh Tuyên Quang*

+ Theo dõi diễn biến mưa lũ và tình hình vận hành công trình thủy điện Sông Lô 8A để chỉ đạo phòng chống lũ lụt và xử lý các tình huống bất thường có thể xảy ra, gây ảnh hưởng đến hạ du.

+ Khi nhận được thông báo về tình hình lũ và sự cố đập thuỷ điện Sông Lô 8A, phải triển khai đồng thời các công tác sau:

Có biện pháp ứng phó phù hợp với từng tình huống nhằm hạn chế thiệt hại do việc xả tràn gây ra.

Phối hợp với các cơ quan liên quan thông báo trên phương tiện thông tin đại chúng của tỉnh.

Chỉ đạo cơ quan phụ trách và Ban chỉ huy PCTT&TKCN huyện Hàm Yên và các đơn vị liên quan phối hợp với Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A trong công tác PCTT&TKCN.

- *Trách nhiệm của Sở Công Thương Tuyên Quang:* Với chức năng va nhiệm vụ của mình chỉ đạo các phòng chuyên môn của Sở giám sát việc thực hiện của chủ đập về Quy trình vận hành hồ chứa, các quy định tại Thông tư số 09/2019/TT-BCT ngày 08/7/2019 của Bộ Công Thương quy định về quản lý an toàn đập, hồ chứa thủy điện.

- *Trách nhiệm của Sở Tài nguyên và Môi trường:*

+ Với chức năng va nhiệm vụ của mình chỉ đạo các phòng chuyên môn của Sở thường xuyên kiểm tra, phát hiện, ngăn chặn các hành vị khai thác khoáng sản, tài nguyên trái phép, thải các chất thải độc hại, nước thải chưa xử lý hoặc xử lý chưa đạt tiêu chuẩn cho phép vào trong phạm vi bảo vệ án toàn đập và vùng lòng hồ.

+ Giám sát việc khai thác sử dụng, quỹ đất thuộc hành lang bảo vệ hồ chứa, tham mưu UBND tỉnh tránh việc cấp quyền sử đất, cho phép xây dựng và các hoạt động trái quy định pháp luật cho các tổ chúc trong phạm vi hành lang bảo vệ hồ chứa.

- *Trách nhiệm của Đài KTTV Tuyên Quang*

+ Khi nhận được thông báo đóng, mở cửa xả của hồ thủy điện Sông Lô 8A, tính toán và đưa ra dự báo về khả năng tăng - giảm mực nước tại trạm thuỷ văn.

+ Cung cấp kịp thời cho Ban chỉ huy PCTT- TKCN tỉnh và nhà máy thủy điện Sông Lô 8A thông tin về mực nước sông Chảy tại trạm thuỷ văn.

+ Đưa ra những cảnh báo khi trên khu vực xuất hiện các hình thế thời tiết nguy hiểm.

- *Trách nhiệm của bộ chỉ huy quân sự tỉnh Tuyên Quang*

+ Là lực lượng chủ chốt trong công tác hộ đê, cứu hộ, cứu nạn và khắc phục thiên tai của tỉnh;

+ Có trách nhiệm xây dựng phương án, bố trí lực lượng ứng cứu, chi viện kịp thời cho các trọng điểm đê điều, hồ đập và các công trình phòng chống lụt bão.

+ Khi nhận được thông báo về tình hình lũ và sự cố đập thuỷ điện Sông Lô 8A, phải triển khai các biện pháp ứng phó phù hợp với từng tình huống nhằm hạn chế thiệt hại do việc xả tràn gây ra.

- *Trách nhiệm của UBND huyện Hàm Yên*

+ Sau khi nhận được thông báo xả lũ hoặc sự cố đập từ Ban chỉ huy PCTT& TKCN Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A thì Ban chỉ huy PCTT & TKCN huyện Hàm Yên khẩn trương thông báo lại cho UBND các xã trong phạm vi ảnh hưởng biết về thông tin, tình hình xả tràn để thông báo cho nhân dân được biết và có biện pháp ứng phó kịp thời.

+ Sau khi nhận được thông báo xả lũ hoặc sự cố đập, Ban chỉ hủy PCTT & TKCN huyện Hàm Yên phối hợp với Ban chỉ hủy PCTT & TKCN của Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A tổ chức 1 đoàn đi kiểm tra khu vực hạ lưu sau đập thủy điện đảm bảo người dân và phương tiện đã ở nơi an toàn, kịp thời có các giải pháp đảm bảo an toàn cho người và tài sản.

+ Giám sát việc khai thác sử dụng, quỹ đất thuộc hành lang bảo vệ hồ chứa, không cấp quyền sử đất, cho phép xây dựng và các hoạt động trái quy định pháp luật cho các tổ chúc trong phạm vi hành lang bảo vệ hồ chứa.

+ Tổ chức tuyền truyền tới các xã, nhân dân về các hành vi xâm hại, phá hoại đập, hồ chứa nước.

- *Trách nhiệm của UBND các xã chịu ảnh hưởng*

+ UBND các xã Tân Thành, thị trấn Tân Yên, xã Thái Sơn, xã Bình Xa và các xã khác có ảnh hưởng, có trách nhiệm thông báo cho nhân dân trong xã biết về việc xả lũ hoặc sự cố đập từ Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A *(giao cho các trưởng thôn, trưởng bản dọc hai bên Sông Lô thông báo đến từng người dân trong thôn biết về việc xả lũ hoặc sự cố đập của Nhà máy thủy điện Sông Lô 8A)*. Thông báo lại cho Ban chỉ huy PCTT & TKCN huyện Hàm Yên về tình trạng khu vực hạ du và điều kiện xả tràn sau khi nhận được thông báo 01 giờ.

+ Tổ chức đội xung kích trực ban 24/24 giờ trong mùa mưa lũ.

+ Tổ chức tuyền truyền tới nhân dân trên địa bàn về các hành vi xâm hại, phá hoại đập, hồ chứa nước.

+ Phối hợp cùng thủy Sông Lô 8A làm rõ các hành vi xâm hại, phá hoại đập, hồ chứa nước và có các biện pháp xử lý để kịp thời ngăn chặn các hành vi trên.