

QUYẾT ĐỊNH

Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH TUYÊN QUANG

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

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19 tháng 6 năm 2013;

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

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

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

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

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

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Công Thương tại Tờ trình số 46/TTr-SCT, ngày 14 tháng 10 năm 2025 và đề nghị của Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh tại Báo cáo số 1101/BC-VP ngày 23 tháng 10 năm 2025.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt kèm theo Quyết định này Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1 tại các xã: Mèo Vạc, Sơn Vĩ, Đồng Văn, tỉnh Tuyên Quang (do Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 làm Chủ đầu tư).

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Sở Công Thương:

Chịu trách nhiệm toàn diện về tính chính xác của số liệu, tài liệu, hệ thống sơ đồ, bản đồ, dữ liệu và sự phù hợp, tuân thủ các quy định của pháp luật trong hồ sơ thẩm định trình phê duyệt tại Tờ trình số 46/TTr-SCT nêu trên.

2. Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1:

a) Tổ chức thực hiện theo nội dung Phương án đã được phê duyệt tại Quyết định này, đảm bảo an toàn cho công trình và vùng hạ du đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1. Trong quá trình triển khai thực hiện nếu có vướng mắc phát sinh, yêu

cầu Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 lập Phương án bổ sung gửi Sở Công Thương thẩm định, trình Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt theo quy định.

b) Trường hợp Phương án bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1 sau 05 năm thực hiện còn phù hợp, không có nội dung điều chỉnh, bổ sung thì Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 có trách nhiệm báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang xem xét quyết định, việc cho phép tiếp tục sử dụng Phương án hoặc yêu cầu phê duyệt điều chỉnh Phương án theo quy định.

Điều 3. Điều khoản thi hành

1. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký và bãi bỏ Quyết định số 2595/QĐ-UBND ngày 23 tháng 11 năm 2018 của UBND tỉnh Hà Giang (trước sáp nhập) về việc phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước công trình thủy điện Nho Quế 1.

2. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh; Thủ trưởng các sở, ngành: Công Thương, Nông nghiệp và Môi trường, Công an tỉnh, Bộ Chỉ huy quân sự tỉnh; Chủ tịch Ủy ban nhân dân các xã: Đồng Văn, Mèo Vạc, Sơn Vĩ; Người đại diện theo pháp luật của Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

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

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



Nguyễn Mạnh Tuấn

PHƯƠNG ÁN

Bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1065/QĐ-UBND ngày 27 tháng 10 năm 2025 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)

1. Thông tin về chủ sở hữu công trình thủy điện:

- Tên Chủ sở hữu công trình thủy điện và tổ chức quản lý, vận hành công trình thủy điện: Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1.
- Địa chỉ: Thôn Pả Vi Thượng, xã Mèo Vạc, tỉnh Tuyên Quang.
- Điện thoại: 021922208888.
- Email: nhoque1@bitexcopower.com.vn.

2. Khái quát về công trình thủy điện:

- Tên công trình thủy điện: Công trình thủy điện Nho Quế 1
- Cấp công trình theo thiết kế được duyệt: Cấp II
- Phân loại công trình thủy điện theo quy định tại Nghị định số 62/2025/NĐ-CP: Công trình thủy điện lớn.
- Nhiệm vụ của công trình: Sản xuất, cung cấp điện lên lưới điện quốc gia phục vụ kinh tế, xã hội; công suất lắp máy $N_{lm} = 32MW$, điện lượng trung bình $E = 129.09$ triệu kWh/năm.
- Địa điểm xây dựng: Xã Mèo Vạc, xã Sơn Vĩ, xã Đồng Văn, tỉnh Tuyên Quang.
- Các tuyến công trình của thủy điện Nho Quế 1 có vị trí địa lý như bảng sau:

Vị trí tuyến công trình	Hệ tọa độ VN2000	
	Kinh tuyến trục 106° , múi chiếu 3°	
	X	Y
Đập	2570065,1	441528,8
Nhà máy	2570012,6	441572,8

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

+ Khởi công: Tháng 01 năm 2014.

+ Đưa công trình thủy điện vào khai thác, sử dụng: Tháng 6 năm 2017.

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

a) Vị trí địa lý:

Công trình thủy điện Nho Quế 1 là bậc thang thủy điện trên cùng trên dòng sông Nho Quế. Theo quy hoạch và thiết kế của dự án, tuyến công trình cách biên giới Việt - Trung về phía thượng lưu khoảng 11,9km theo chiều dòng chảy, cách cầu Trảng Hương về phía hạ lưu khoảng 1,3km; cách đập thủy điện Nho Quế 2 về phía hạ lưu 9,0km. Công trình thuộc địa phận 3 xã: Sơn Vĩ (bên bờ trái), Mèo Vạc (bên bờ phải) và Đồng Văn (hồ chứa), tỉnh Tuyên Quang. Diện tích lưu vực tính đến tuyến đập Nho Quế 1 là 4230 km².

b) Tình hình dân cư:

- Tình hình dân cư nơi xây dựng đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1 *(Số liệu tính đến ngày 31/8/2025 theo báo cáo của UBND các xã)*:

+ Xã Mèo Vạc: Tổng nhân khẩu xã là hơn 19.548 người (3.998 hộ dân). Diện tích xã: 92,21 km². Mật độ dân số là hơn 213 người/km². Khu vực cách đập 300m là khu các dãy nhà ở và nhà làm việc của cán bộ công nhân viên Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 nằm trên cao trình 462m đến cao trình 470m. Có đường giao thông thuận tiện nối với đường liên xã vào nhà máy, có thể tiếp nhận các tín hiệu cảnh báo từ nhà máy thủy điện Nho Quế 1. Các thôn, bản khác thuộc xã Giàng Chu Phìn nằm cách xa khu vực công trình.

+ Xã Sơn Vĩ: Tổng nhân khẩu xã là hơn 19.486 người (3.361 hộ dân). Diện tích xã: 110,62 km². Mật độ dân số là hơn 181 người/km². Thôn Bờ Sông nằm ở ngay bờ trái tuyến công trình xuôi về phía hạ lưu cách tuyến đập từ 200m, nằm tại cao trình 445m đến 470m. Dân cư trong bản có đường giao thông thuận lợi với khu vực công trình. Có thể tiếp nhận được các tín hiệu cảnh báo từ nhà máy thủy điện Nho Quế 1. Các thôn, bản khác thuộc xã Xín Cái nằm cách xa khu vực công trình.

+ Xã Đồng Văn: Tổng nhân khẩu xã là 34.484 người. Diện tích xã: 18,88 km². Mật độ dân số là 1826 người/km². Dân cư trong bản có đường giao thông thuận lợi với khu vực hồ chứa. Các thôn, bản thuộc xã Đồng Văn nằm cách xa khu vực công trình.

c) Tình hình an ninh trật tự:

Tình hình an ninh trật tự các thôn bản khu vực đập, hồ chứa nước nhà máy thủy điện Nho Quế 1 đảm bảo ổn định, an toàn. Lực lượng Công an phối hợp với cấp uỷ, chính quyền địa phương, các tổ chức đoàn thể thường xuyên làm tốt công tác tuyên truyền chủ trương, đường lối của Đảng, phổ biến giáo dục pháp luật và các quy định của địa phương, duy trì hiệu quả phong trào toàn dân bảo vệ ANTT tại địa bàn.

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

a) Phạm vi bảo vệ công trình thủy điện:

- Phạm vi bảo vệ công trình thủy điện bao gồm công trình đập, hồ chứa, tuyến năng lượng, nhà máy, trạm điện, các công trình phụ trợ khác và vùng phụ

cận được xác định theo Điều 36 Nghị định 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, cụ thể như sau:

- Phạm vi bảo vệ đập: Đối với đập thủy điện Nho Quế 1 phân loại là đập cấp II thì phạm vi vùng phụ cận tuyến đập được tính từ chân đập trở ra tối thiểu là 100 m.

- Phạm vi bảo vệ hồ chứa thủy điện Nho Quế 1 có phạm vi được tính từ đường biên tính từ cao trình đỉnh đập trở xuống phía lòng hồ, không bao gồm phần diện tích mặt hồ, từ cao trình 471,5 xuống đến cao trình 463,0m.

- Phạm vi bảo vệ đối với trạm điện, nhà máy thực hiện theo quy định tại điều 6 và điều 7 Nghị định 62/2025/NĐ-CP, đối với nhà máy thủy điện Nho Quế 1 là nhà máy sau đập, do đó có phạm vi bảo vệ nhà máy và trạm điện nằm trong vùng phụ cận của tuyến đập.

b) Bố trí lực lượng bảo vệ:

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

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

- + Ca 1: Từ 8h00' đến 16h00';

- + Ca 2: Từ 16h00' đến 24h00';

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

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

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

- Nhiệm vụ chính của công tác bảo vệ:

- + 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 từ 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 và ghi chép vào sổ theo dõi.

+ 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 đầu đổ đúng nơi quy định.

+ Những cá nhân, đơn vị không cung cấp đầy đủ các thông tin, giấy tờ liên quan cần thiết hoặc không chấp hành đúng các nội quy, quy định đã ban hành của Công ty thì lực lượng quản lý vận hành tuyệt đối không được phép cho lưu thông qua công trình;

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

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

5. Nội dung bảo vệ đập, hồ chứa:

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

Đặc điểm địa hình:

- Địa hình: Lưu vực sông Nho Quế nằm sâu trong vùng lục địa, với độ cao biến đổi từ 1200m đến 1900m. Độ cao lưu vực có xu thế giảm dần từ thượng lưu về hạ lưu theo hướng từ Bắc xuống Nam và từ Tây sang Đông. Đây là vùng núi bị khuất gió từ mọi hướng nên lượng mưa và khả năng sinh dòng chảy nhỏ hơn các vùng khác của lưu vực sông Gâm, mạng lưới sông thưa thớt.

- Đất đai trên lưu vực (phần lãnh thổ Việt Nam) có lớp vỏ phong hóa khá dày gồm nhiều loại khác nhau: đất mùn, đất feralit, chiều dày lớp đất khoảng (3-4)m, có khả năng thấm và giữ nước. Lưu vực sông Nho Quế là một trong những lưu vực có diện tích đá vôi lớn của lưu vực sông Gâm. Diện tích đá vôi trên lưu vực khoảng 610km², chiếm 10% diện tích toàn lưu vực.

- Thảm phủ: Do công tác bảo vệ rừng đầu nguồn của các tỉnh Tuyên Quang, Cao Bằng nên hầu như phần thượng nguồn lưu vực được che phủ bởi rừng rậm thân cây gỗ to và rừng hỗn hợp lá rộng, lá kim. Vùng trung, hạ du lưu vực là vùng núi đá nên rừng chủ yếu là rừng cây gai bụi xen lẫn cây ăn trái, cây lương thực của dân. Với đặc điểm thảm phủ, điều kiện địa hình như trên có thể nói khả năng điều tiết dòng chảy của lưu vực sông Nho Quế tương đối tốt.

Thông số thiết kế:

Bảng 1: Thông số kỹ thuật chính của công trình thủy điện Nho Quế 1

STT	Các thông số chính	Đơn vị	Giá trị
1	Đặc trưng lưu vực		
-	Diện tích lưu vực	Km ²	4230
-	Lưu lượng dòng chảy trung bình nhiều năm	m ³ /s	82.50
-	Lưu lượng đỉnh lũ thiết kế P=0,1%	m ³ /s	2920
-	Lưu lượng đỉnh lũ kiểm tra P=0,2%	m ³ /s	4150
2	Hồ chứa		
-	Cao trình mực nước dâng bình thường	m	463.00
-	Cao trình mực nước chết	m	461.20
-	Cao trình mực nước hồ ứng với lũ thiết kế	m	469.60
-	Cao trình mực nước hồ ứng với lũ kiểm tra	m	471.17
-	Dung tích toàn bộ	10 ⁶ m ³	12.10
-	Dung tích hữu ích	10 ⁶ m ³	1.49
3	Đập tràn		
-	Dạng đập tràn: Ophixerop		
-	Hình thức xả: Tràn tự do		
-	Lưu lượng xả thiết kế lớn nhất	m ³ /s	2917.00
-	Cao trình đỉnh tràn	m	471.50
-	Chiều dài xả tràn	m	86.00
4	Đập chính		
-	Cấp của đập	Cấp III	
-	Tiêu chuẩn thiết kế	TCXDVN 285:2002	
-	Loại đập	Bê tông trọng lực	
-	Cao trình đỉnh đập	m	471.50
-	Chiều dài theo đỉnh đập	m	212.00
-	Chiều rộng đỉnh đập	m	5.50
-	Chiều cao đập lớn nhất	m	53.50
5	Nhà máy		
-	Công suất lắp máy N _{lm} = 2x16	MW	32

-	Công suất đảm bảo	MW	4.45
-	Số tổ máy	Tổ	2
-	Lưu lượng lớn nhất qua nhà máy $Q_{\max}$	m^3/s	122.30
-	Lưu lượng nhỏ nhất qua nhà máy $Q_{\min}$	m^3/s	25.22
-	Sản lượng điện trung bình nhiều năm	10^6 KWh	129.09

Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện (*Có bản vẽ kèm theo*)

Chỉ giới cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa:

- Chỉ giới cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ đập: Đã được UBND tỉnh Hà Giang (nay là UBND tỉnh Tuyên Quang) phê duyệt tại Quyết định số 1416/QĐ-UBND ngày 07/9/2022.

- Chỉ giới cấm mốc xác định phạm vi bảo vệ hồ chứa: Đã được UBND tỉnh Hà Giang (nay là UBND tỉnh Tuyên Quang) phê duyệt tại Quyết định số 820/QĐ-UBND ngày 11/05/2017.

b) Tình hình quản lý, khai thác và bảo vệ đập, hồ chứa thủy điện:

- Chấp hành nghiêm chỉnh Quy trình vận hành hồ chứa thủy điện Nho Quế 1 đã được UBND tỉnh Hà Giang (nay là UBND tỉnh Tuyên Quang) phê duyệt tại Quyết định số 488/QĐ-UBND ngày 08/04/2024.

- Chấp hành thực hiện nghiêm chỉnh giấy phép khai thác sử dụng nước mặt số 635/GP-BTNMT ngày 29/3/2016 do Bộ Tài nguyên và Môi trường (nay là Bộ Nông nghiệp và Môi trường) cấp.

- Thực hiện quan trắc đập, hồ chứa, theo quy định trong hồ sơ thiết kế, tiêu chuẩn quốc gia, quy chuẩn kỹ thuật nhằm theo dõi liên tục tình trạng an toàn, ổn định của công trình; phân tích, đánh giá, xử lý số liệu nhằm phát hiện dấu hiệu bất thường để kịp thời xử lý.

- Thực hiện quan trắc và truyền dữ liệu đến các cơ quan quản lý đối với công tác giám sát, khai thác sử dụng tài nguyên nước theo các quy định hiện hành.

- Thực hiện quan trắc và truyền dữ liệu đến các cơ quan quản lý công tác khi tượng thủy văn chuyên dùng lượng mưa, mực nước tại thượng lưu, hạ lưu đập, tính toán lưu lượng nước đến hồ, lưu lượng xả;

- Thực hiện kiểm tra đập, hồ chứa nước theo quy định.

- Thực hiện bảo trì, sửa chữa đập, hồ chứa và lắp đặt hệ thống giám sát vận hành, thiết bị thông tin, cảnh báo an toàn cho đập và hạ du theo quy định.

- Thực hiện cấm mốc chỉ giới xác định hành lang bảo vệ đập, hồ chứa theo quy định.

- Xây dựng Phương án ứng phó thiên tai, Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa công trình thủy điện trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Thực hiện công tác cứu hộ, cứu nạn theo Phương án đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Cập nhật thường xuyên liên tục cơ sở dữ liệu về đập, hồ chứa trong quá trình khai thác công trình thủy điện.

- Thực hiện các quy định về quy chế phối hợp với các sở ban ngành, chính quyền địa phương và các tổ chức liên quan về công tác phòng, chống thiên tai.

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

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

Chế độ báo cáo:

- Báo cáo hiện trạng an toàn đập trước ngày 31 tháng 12 hàng năm theo mẫu Phụ lục IX của Nghị định số 62/2025/NĐ-CP gửi UBND tỉnh Tuyên Quang và Sở Công Thương, Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh.

- Báo cáo kết quả đánh giá an toàn đập, hồ chứa thủy điện trước mùa mưa lũ hàng năm theo mẫu Phụ lục VIII của Nghị định số 62/2025/NĐ-CP gửi Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang và Sở Công Thương.

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

- Khi xảy ra tình huống khẩn cấp Công ty phải báo cáo ngay Ủy ban nhân dân (viết tắt là UBND) tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự các cấp và các cơ quan liên quan theo quy định.

Chế độ kiểm tra thường xuyên:

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

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

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

Chế độ kiểm tra định kỳ:

- Định kỳ hàng tháng nhân viên kỹ thuật của nhà máy đi kiểm tra bằng mắt thường toàn bộ công trình, đo đạc quan trắc các mốc quan trắc tại đập để tính toán và so sánh với số liệu thiết kế, phát hiện và xử lý kịp thời các sự cố; Duy tu, bảo dưỡng, vận hành đảm bảo an toàn đập, công trình liên quan; Kiểm tra, sửa chữa đập, công trình trước, trong và sau mùa mưa lũ;

- Hàng năm, tổ chức kiểm tra, đánh giá an toàn đập, hồ chứa trước và sau mùa mưa lũ; kiểm tra công tác bảo vệ đập, hồ chứa, 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, thực hiện 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 Ban Phòng thủ dân sự của địa phương và Cơ quan có thẩm quyền để kịp thời chỉ huy xử lý các sự cố có thể xảy ra;

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

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 việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có trọng tải lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình: Nghiêm cấm không cho người không có nhiệm vụ và phương tiện cơ giới được xâm nhập phạm vi bảo vệ đập và khu vực công trình đầu mối.

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

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

- + Có quy định, nội quy, biển cấm, biển báo, sơ đồ hoặc biển chỉ dẫn về phòng cháy và chữa cháy.

- + Có quy định và phân công chức trách, nhiệm vụ phòng cháy và chữa cháy trong cơ sở.

+ Hệ thống điện, thiết bị sử dụng điện, bảo đảm an toàn về phòng cháy và chữa cháy.

+ Có hồ sơ quản lý, theo dõi hoạt động phòng cháy và chữa cháy theo quy định.

+ Duy trì công tác kiểm tra, bảo dưỡng phương tiện PCCC định kỳ.

+ Tổ chức diễn tập phòng cháy chữa cháy có sự giám sát của cơ quan Cảnh sát phòng cháy chữa cháy tỉnh.

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

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

+ Đối với chất dễ cháy, chất độc hại, công tác thu gom, phân loại và lưu trữ (nếu có) được thực hiện tại kho bố trí tại nhà máy, hàng năm, được Báo cáo định kỳ tình hình quản lý chất thải nguy hại đã được thực hiện theo yêu cầu của Sở Nông nghiệp và Môi trường.

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

- Đối với lực lượng bảo vệ chuyên trách: Được trang bị đầy đủ các dụng cụ, trang thiết bị phục vụ công tác bảo vệ trong quá trình trực ca.

- Việc rà soát vật tư, thiết bị, lương thực dự phòng được giao cho lãnh đạo nhà máy phụ trách, thực hiện việc kiểm tra thường xuyên để nắm bắt kịp thời khối lượng vật tư, thiết bị dự phòng đang có trong kho, kịp thời thay thế bổ sung đối với từng loại vật tư, thiết bị hư hỏng, lương thực hết hạn sử dụng.

- Công ty đã chủ động trang bị các loại máy móc, phương tiện thi công như máy xúc, máy đào, xúc lật,... để kịp thời dự phòng ứng phó với các sự cố xảy ra tại công trình.

- Nhân lực dự phòng: Ngoài lực lượng cán bộ công nhân viên đang sinh hoạt và làm việc tại khu vực nhà máy, sẽ huy động nhân dân sinh sống tại địa phương trong vùng, dân quân tự vệ, lực lượng vũ trang đóng quân trên địa bàn.

- Hàng năm, công ty chuẩn bị các loại vật tư, vật liệu dự phòng, dụng cụ, thiết bị, xe máy...

g) Tổ chức kiểm tra, kiểm soát người và phương tiện ra, vào công trình:

- Xây dựng nội quy ra vào nhà máy, đập; quy trình, nội quy làm việc tại nhà máy; quy trình chức năng nhiệm vụ của tất cả các bộ phận thuộc Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 bắt buộc áp dụng.

- Lực lượng bảo vệ chuyên trách trong thời gian trực ca bảo vệ tại đập, nhà máy luôn phối hợp chặt chẽ với lực lượng vận hành nhà máy, đảm bảo an ninh tối đa cho công tác sản xuất. Khách tham quan, các đối tác làm việc tại công trình phải xuất trình đầy đủ giấy tờ và phải được sự đồng ý của cán bộ vận hành nhà máy.

- Khi Tổ bảo vệ phát hiện có các dấu hiệu, hành vi vi phạm đến an toàn Đập hoặc các tình huống gây ảnh hưởng đến an toàn đập, lập tức tiến hành kiểm tra và

báo cáo trưởng ca, quản đốc nhà máy để có ý kiến chỉ đạo và phối hợp xử lý kịp thời. Căn cứ chức năng, nhiệm vụ của Trưởng ca nhà máy được quy định rõ trong quy trình nhiệm vụ của các chức danh, cá nhân, đơn vị, phòng ban nghiệp vụ để phối hợp thực hiện, giải quyết sự vụ.

h) 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:

- Lắp đặt hệ thống giám sát an ninh: Sử dụng camera giám sát, hệ thống báo động, và các thiết bị công nghệ khác để theo dõi và phát hiện sớm các hoạt động đáng ngờ.

- Cắm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa: Xác định rõ phạm vi bảo vệ công trình và vùng phụ cận, giúp người dân và các đơn vị liên quan nhận biết ranh giới cần bảo vệ.

- Tăng cường tuần tra, kiểm soát, tổ chức các đợt tuần tra thường xuyên, kiểm soát người và phương tiện ra vào khu vực công trình, đặc biệt là các khu vực trọng yếu.

- Phối hợp với chính quyền địa phương và các đơn vị liên quan tuyên truyền, nâng cao nhận thức của cộng đồng về tầm quan trọng của việc bảo vệ công trình thủy điện, đồng thời phổ biến các quy định pháp luật liên quan.

- Phối hợp với chính quyền địa phương và các đơn vị liên quan xây dựng cơ chế phối hợp chặt chẽ để đảm bảo an ninh, an toàn cho công trình

- Xây dựng kế hoạch ứng phó với các tình huống khẩn cấp, bao gồm cả việc xử lý các hành vi xâm phạm, phá hoại.

- Bố trí lực lượng bảo vệ, tuần tra sẵn sàng ứng phó khi có tình huống xảy ra.

- Báo cáo ngay cho các cơ quan chức năng khi phát hiện các hành vi vi phạm, cần để có biện pháp xử lý kịp thời, xử lý nghiêm các hành vi vi phạm.

Các tình huống, hành vi xâm phạm:

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

- Tình huống 2: Hành vi người lưu thông trên hồ trong khu vực bảo vệ an toàn của đập bằng: thuyền, bè, mảng, chõ gỗ, tre nứa ... gây mất an toàn cho người và phương tiện khi công trình đang vận hành.

- Tình huống 3: Khi phát hiện có người điều khiển xe cơ giới có trọng tải lớn lưu thông trên công trình gây rung chấn và là tác nhân gây các ảnh hưởng xấu đến đập.

- Tình huống 4: Khi phát hiện một người, nhóm người xâm nhập có biểu hiện nghi vấn đặt thuốc nổ nhằm phá hoại đập; nổ mìn gần tuyến đập đánh bắt cá; phá hoại thiết bị quan trắc; sử dụng các thiết bị đào bới gây ảnh hưởng đến an toàn đập. Hành vi phá hoại này nếu không ngăn chặn kịp thời sẽ gây hậu quả nghiêm

trọng đến an ninh, an toàn công trình cũng như toàn bộ vùng hạ du, có thể gây rung chấn mạnh, sạt lở đập, hư hỏng nặng đối với đập, thậm chí vỡ đập.

- Tình huống 5: Khi phát hiện có máy bay lạ bay vào khu vực đập thủy điện và thả chất nổ. Đây là hành vi phá hoại có quy mô lớn, không chỉ ảnh hưởng trực tiếp đến an toàn của công trình mà còn là an ninh trên địa bàn và trên cả lãnh thổ quốc gia. Hành vi dẫn đến chiến tranh phá hoại.

- Tình huống 6: Mất an toàn đập do bão lũ. Đây là mối nguy hiểm lớn nhất, mang tính chất thường xuyên, lặp lại theo mùa trong năm, đe dọa đến an toàn vận hành đối với các công trình thủy điện.

- Tình huống 7: Mất an toàn đập do hoả hoạn. Đây là mối nguy hiểm thường trực có thể xảy ra bất cứ lúc nào nếu không có sự giám sát chặt chẽ, gây thiệt hại to lớn về kinh tế, tác động xấu đến môi trường.

- Tình huống 8: Sự cố phần thiết bị gây ảnh hưởng đến công tác vận hành tại công trình, làm mất an toàn trong quá trình vận hành đập.

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

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

- Phương án xử lý:

+ Tổ bảo vệ và Nhân viên vận hành trong ca trực sẽ yêu cầu người/nhóm người giải tán khỏi khu vực cấm và chấm dứt ngay các hành động trên.

+ Nếu không chấp hành thì cưỡng chế, ngăn chặn hành vi tiếp diễn.

+ Thông báo ngay cho chính quyền địa phương và cơ quan chức năng biết để xử lý theo quy định của pháp luật.

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

- Tình huống 2: Khi phát hiện hành vi người lưu thông trên hồ trong khu vực bảo vệ an toàn của đập bằng: thuyền, bè, mảng, chõ gỗ, tre nứa gây mất an toàn cho người và phương tiện khi công trình đang vận hành.

- Phương án xử lý:

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

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

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

- Tình huống 3: Khi phát hiện có người điều khiển xe cơ giới có trọng tải lớn lưu thông qua công trình.

- Phương án xử lý:

+ Tổ bảo vệ phải hạ ngay barie để dừng xe, thông báo bằng lời nói, giải thích cho người điều khiển xe cơ giới biết việc không cho xe qua công trình.

+ Trường hợp không thể giải thích, lực lượng bảo vệ kiên quyết không cho xe qua, đồng thời ghi nhận lại thông tin của người muốn điều khiển xe qua công trình (như tên người, căn cước công dân, địa chỉ, loại xe, tải trọng xe...); báo ngay cho chính quyền địa phương, Lãnh đạo nhà máy, Trưởng ca vận hành biết để phối hợp xử lý.

+ Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 có trách nhiệm thông báo bằng văn bản gửi UBND xã, lực lượng an ninh tại địa phương, các trưởng thôn ... để chính quyền thông báo, tuyên truyền cho người dân được biết việc không cho phép người và các phương tiện cơ giới vi phạm hành lang bảo vệ đập và công trình.

- Tình huống 4: Khi phát hiện một người, nhóm người xâm nhập có biểu hiện nghi vấn đặt thuốc nổ nhằm phá hoại đập; nổ mìn gần tuyến đập đánh bắt cá; phá hoại thiết bị quan trắc; sử dụng các thiết bị đào bới gây ảnh hưởng đến an toàn đập.

- Phương án xử lý:

+ Tổ bảo vệ bằng mọi biện pháp phải ngay lập tức ngăn chặn hành vi phá hoại.

+ Báo ngay cho Trưởng Công an xã, Lãnh đạo nhà máy và chính quyền địa phương các cấp biết để thông báo tình trạng khẩn cấp.

- Tình huống 5: Khi phát hiện có máy bay lạ bay vào khu vực đập thủy điện và thả chất nổ.

- Phương án xử lý:

+ Thông báo với chính quyền địa phương để huy động toàn bộ lực lượng sẵn có tại nhà máy, lực lượng dân quân tự vệ, lực lượng bảo vệ nhà máy, lực lượng công an và các đơn vị liên quan tập trung tham gia ứng phó.

+ Nhanh chóng thông tin, thông báo cho Ban chỉ huy quân sự các cấp tình hình máy bay có biểu hiện lạ để có biện pháp xử lý.

+ Hàng năm, phải tổ chức huấn luyện cho lực lượng tự vệ, bảo vệ, cán bộ, công nhân nhà máy về thao tác sử dụng vũ khí, công cụ hỗ trợ, cách xử lý các tình huống thường xảy ra.

- Tình huống 6: Mất an toàn đập do bão lũ, thiên tai.

- Phương án xử lý: Xử lý theo Phương án ứng phó thiên tai hàng năm được phê duyệt.

- Tình huống 7: Mất an toàn đập do hoả hoạn.

- Phương án xử lý: Xử lý theo phương án PCCC đã được cơ quan Cảnh sát PCCC Công an tỉnh thẩm duyệt.

- Tình huống 8: Mất an toàn đập do sự cố phần thiết bị công trình.

- Phương án xử lý: Xử lý theo phương án vận hành và quy trình xử lý sự cố thiết bị, hệ thống thiết bị do Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 ban hành.

Phương án và giải pháp xử lý tình huống mất an toàn đập có thể xảy ra:

- Tình huống vai đập lún sụt, sạt một phần nền có ảnh hưởng đến sự ổn định, an toàn của đập: Đây là tình huống gây mất an toàn đập có thể do mưa dài ngày gây sạt lở một hoặc hai bên vai đập. Tình huống này nằm trong khả năng có thể xử lý của Chủ đập.

- Phương án xử lý: Cán bộ trực bảo vệ cảnh báo ngay các khu vực nguy hiểm, không cho phép người và các phương tiện lưu thông trong khu vực này.

+ Huy động lực lượng sẵn có tại nhà máy, sử dụng các phương tiện, tại chỗ như máy xúc, ô tô cũng như các dụng cụ cuốc, xẻng, xe rùa... thực hiện việc chở đất, bốc dỡ đá hộc...để kê lại các chỗ sạt trượt.

+ Chủ đập nắm bắt tình hình, huy động bổ sung ngay các phương tiện cơ giới để tham gia ứng cứu kịp thời.

- Tình huống đập bị hư hỏng nặng, rò nhiều nước: Đây là tình huống gây mất ổn định, an toàn đập có thể do có chấn động trong quá trình vận hành dẫn đến đập bị sạt lở lớn và có dấu hiệu nứt, hoặc có thể đập bị hư hỏng nặng do hành động phá hoại từ bên ngoài.

- Phương án xử lý:

+ Lãnh đạo Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 cấp báo ngay cho UBND tỉnh Tuyên Quang, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Tuyên Quang, Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang, và chính quyền địa phương các xã Mèo Vạc, xã Sơn Vĩ trong vùng và hạ du công trình để kịp thời phối hợp xử lý.

+ Thông báo cho người dân sinh sống hạ lưu đập để di dời hoặc có biện pháp đảm bảo an toàn cho người dân phòng sự cố vỡ đập.

+ Hạ thấp tối đa mực nước hồ chứa thông qua công trình xả lũ, cửa nhận nước, cống xả cát nhằm đảm bảo an toàn đập.

+ Đề xuất và thực hiện việc xử lý sự cố mất an toàn đập theo phương án đã được thống nhất phê duyệt. Nếu trong trường hợp đập có xảy ra hư hỏng, chủ đập cần mời các chuyên gia trong lĩnh vực đập, thủy điện cùng kiểm tra, khảo sát, đánh giá cụ thể hiện trạng, đề ra giải pháp xử lý ổn định, tiến hành xử lý, kiểm định chất lượng sau khi xử lý và chỉ tiếp tục vận hành nếu đạt yêu cầu.

+ Phối hợp với các cơ quan chức năng xử lý nghiêm các hành vi phá hoại đập (nếu có) theo đúng quy định của pháp luật.

- Tình huống mất toàn bộ nguồn cấp từ hệ thống điện tự dùng nhà máy, từ lưới điện: Đây là tình huống gây mất an toàn đập đối với các đập có các cửa van cần vận hành để tháo lũ. Tại công trình nhà máy thủy điện Nho Quế 1 trang bị

nguồn dự phòng (Máy phát Diesel) khi có sự cố mất lưới điện Cán bộ công nhân vận hành chuyển đổi nguồn dự phòng vào vận hành nâng hạ cửa xả.

- Tình huống Sạt trượt đường giao thông khu vực công trình, mặt đường bị sạt lở, cây đổ, các phương tiện giao thông phục vụ vận hành và đi lại của nhân dân địa phương không thể đi lại được: Đây là tình huống có thể do ảnh hưởng của bão gây mưa to, gió lớn từ đó dẫn đến sạt trượt đường giao thông phục vụ vận hành và đi lại, tình huống này nằm trong khả năng có thể xử lý của Chủ đập.

- Phương án xử lý:

+ Cán bộ trực bảo vệ cảnh báo ngay các khu vực nguy hiểm, không cho phép người và các phương tiện lưu thông trong khu vực này.

+ Chủ đập nắm bắt tình hình, huy động các phương tiện cơ giới, nhân công để tham gia sửa chữa, khắc phục đảm bảo giao thông.

- Tình huống mất an toàn đập do phá hoại: Các tình huống có thể xảy ra khi cán bộ trực vận hành đang kiểm tra luân phiên theo ca trực thì phát hiện đối tượng đang tiến hành phá hoại đập, hồ chứa, cửa nhận nước bằng vật liệu nổ, hóa chất... hoặc thấy người có hành vi phá hoại như đào đất đá, khai thác khoáng sản và các hành vi trái phép trong phạm vi bảo vệ công trình thủy điện.

- Phương án xử lý:

+ Nhân viên quản lý vận hành đập phối hợp với lực lượng bảo vệ bán chuyên trách tìm cách ngăn chặn không cho sự việc diễn ra.

+ Khẩn trương thông báo cho Đội trưởng đội bảo vệ nhà máy và Giám đốc Công ty để chỉ đạo, Công an xã, chính quyền địa phương phối hợp xử lý theo quy định của pháp luật.

+ Phương án phối hợp với chính quyền địa phương: Sau khi phát hiện đối tượng có hành vi phá hoại lập tức thông báo cho cơ quan chức năng địa phương sau đó nhanh chóng tiếp cận, tạm giữ tang vật, ngăn chặn các hành vi của đối tượng, lập biên bản chờ cơ quan chức năng có thẩm quyền đến xử lý theo đúng pháp luật.

- Phương án dự phòng ứng phó: Chủ đập phối hợp với chính quyền địa phương tăng cường công tác tuyên truyền, giải thích cho nhân dân trong vùng hiểu rõ các quy định của pháp lệnh bảo vệ an toàn công trình thủy điện và báo cáo chính quyền địa phương phối hợp xử lý.

- Tình huống là các hành vi xâm phạm lòng hồ: Đây là tình huống có thể xảy ra khi người dân lấn chiếm đất lòng hồ để canh tác, xây dựng nhà cửa, lán trại coi nói trong phạm vi bảo vệ đập, lòng hồ vv...

- Phương án xử lý:

+ Khi phát hiện ra sự việc trên, nhân viên trực vận hành báo cáo ngay cho bộ phận bảo vệ Công ty và Giám đốc Công ty để chỉ đạo. bộ phận bảo vệ nhà máy có trách nhiệm phối hợp với Công an xã và chính quyền địa phương các xã liên quan kiểm tra hiện trường lập biên bản xử lý theo quy định của pháp luật.

+ Kế hoạch hành động dựa trên phân tích tình trạng bất thường: đề phòng trường hợp tang chứng, vật chứng có thể bị hủy trước khi lực lượng chức năng đến hiện trường, cán bộ vận hành phát hiện tình huống trên ngay lập tức chụp ảnh, quay phim lại để làm bằng chứng và phối hợp với các cơ quan chức năng xử lý theo Pháp luật.

- Tình huống vỡ đập: Đây là tình huống có thể xảy ra khi đập bị mất an toàn về ổn định và độ bền công trình.

- Phương án xử lý:

+ Trong trường hợp vỡ đập thì thực hiện theo Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đập, hồ chứa được cấp thẩm quyền phê duyệt.

+ Lãnh đạo Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 cấp báo ngay cho UBND tỉnh Tuyên Quang, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Tuyên Quang, Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang và các xã trong vùng và hạ du công trình để kịp thời phối hợp xử lý.

+ Thông báo cho người dân sinh sống hạ lưu đập để di dời hoặc có biện pháp đảm bảo an toàn cho người dân.

k) Nguồn lực tổ chức thực hiện phương án:

- Thành lập Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự Công ty thủy điện Nho Quế 1 (Phụ lục 1 ban hành kèm theo).

- Thành lập Đội xung kích Phòng thủ dân sự nhà máy thủy điện Nho Quế 1 (Phụ lục 2 ban hành kèm theo).

- Huy động hết các phương tiện và lực lượng sẵn có để xử lý sự cố, khẩn trương cấp báo cho Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, huyện 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.

- Đảm bảo đầy đủ vật tư, phương tiện, lương thực, thuốc men cho công tác phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn - Danh mục, phương tiện, thiết bị, vật tư, vật liệu, lương thực, thực phẩm, thuốc men dự phòng cho Phương án bảo vệ đập, hồ chứa công trình thủy điện Nho Quế 1.

- Huy động nguồn lực từ bên ngoài:

Khi xảy ra tình huống khẩn cấp, Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự của nhà máy thủy điện Nho Quế 1 ngay lập tức phải xem xét thực tế và đánh giá nguồn lực ứng phó. Nếu nguồn lực ứng phó từ phía chủ sở hữu có nguy cơ không đủ thì phải có đề nghị ngay với các nhà máy thủy điện lân cận (thủy điện Nho Quế 2, thủy điện Nho Quế 3) và báo cáo với chính quyền xã và các cơ quan quản lý nhà nước có liên quan để xin hỗ trợ về nguồn lực.

Việc đề nghị hỗ trợ về nguồn lực phải được cụ thể hóa bằng phương án (số lượng, chủng loại, công suất,...) nêu trong văn bản do trưởng hoặc phó Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự ký.

l) 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:

*** Trách nhiệm của Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1:**

- Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 chịu trách nhiệm toàn diện trong việc bảo vệ an toàn đập, phòng ngừa nguy cơ mất an toàn đập, hồ chứa công trình thủy điện Nho Quế 1.

- Chủ động bố trí kinh phí, nhân lực, thường xuyên túc trực, canh gác bảo vệ đập 24/24h.

- Nghiêm chỉnh chấp hành quy trình bảo trì đập thủy điện và các thiết bị lắp đặt tại đập theo quy định.

- Phối hợp với chính quyền địa phương trong công tác phòng chống thiên tai, đảm bảo an toàn đập.

- Chủ động phối hợp với các đơn vị nghiệp vụ của Công an tỉnh Tuyên Quang và lực lượng Công an xã làm tốt công tác đảm bảo an ninh trật tự, phòng cháy, chữa cháy và an ninh an toàn cho công trình.

- Kết hợp với chính quyền địa phương diễn tập phương án ứng phó với các trường hợp khẩn cấp cần phải sơ tán người dân và tài sản ra khỏi vùng bị ảnh hưởng ở hạ lưu, các trường hợp khẩn cấp cần chia ra thành nhiều cấp.

- Hàng năm có trách nhiệm báo cáo hiện trạng an toàn và công tác kiểm tra đánh giá an toàn đập, hồ chứa cho cơ quan có thẩm quyền; lập cơ sở dữ liệu đập, hồ chứa theo quy định.

- Xây dựng các quyền nhật ký ghi chép đầy đủ, đánh giá thực trạng các công trình, máy móc thiết bị; ghi chép đầy đủ các hành vi xâm hại đập, các sự cố kỹ thuật, quy trình bảo trì, bảo dưỡng trong quá trình vận hành và quản lý đập, các công trình nằm trong phạm vi vùng phụ cận bảo vệ đập....

- Thực hiện nghiêm chỉnh quy trình bảo trì đập thủy điện theo quy định.

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

- Tổ chức huấn luyện định kỳ, diễn tập phương án ứng phó khẩn cấp với sự tham gia của chính quyền địa phương, công an, quân sự.

*** Đối với chính quyền địa phương:**

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

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

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

- Thông báo, tuyên truyền và vận động nhân dân trong vùng không thực hiện các hành vi xâm hại an toàn đập và công trình, như: không được lưu thông qua tuyến đập; phá hoại thiết bị quan trắc công trình; không tụ tập, bơi lội, đánh bắt cá, nổ mìn đánh bắt cá gần khu vực đập, trong khu vực hồ chứa; không cản trở việc vận hành đập; không qua sông hoặc chèn thả gia súc qua sông khi đập xả nước; không vào các khu vực có biển báo cấm....

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

- Chỉ đạo Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phối hợp với chủ đập để sơ tán dân trong trường hợp cần thiết theo phương án được phê duyệt.

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

*** Sở Công Thương tỉnh Tuyên Quang:**

- Kiểm tra, giám sát việc thực hiện bảo vệ an toàn đập, hồ chứa thủy điện Nho Quế 1.

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

- Phối hợp với các đơn vị chức năng kiểm tra các phương án diễn tập xử lý sự cố mất an toàn đập thủy điện Nho Quế 1.

- Báo cáo UBND tỉnh Tuyên Quang chỉ đạo các lực lượng có liên quan xử lý kịp thời các vụ việc vi phạm an toàn đập và công trình thủy điện Nho Quế 1.

*** Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Tuyên Quang:**

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

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

*** Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Tuyên Quang:**

- Chỉ đạo kiểm tra việc chấp hành của Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1 trong việc triển khai thực hiện công tác phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

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

*** Công an tỉnh Tuyên Quang:**

- Chỉ đạo các đơn vị nghiệp vụ, Công an xã trong khu vực dự án theo chức năng, nhiệm vụ và quyền hạn được giao chủ động phối hợp các cơ quan quản lý

nhà nước có liên quan, chủ động để thực hiện công tác đảm bảo an ninh trật tự, an toàn đập, hồ chứa thủy điện;

- Tổ chức mở lớp bồi dưỡng nghiệp vụ, tập huấn hướng dẫn công tác phòng cháy, chữa cháy cho công nhân viên và lực lượng bảo vệ chuyên trách của nhà máy thủy điện khi có đề xuất;

- Chủ động công tác nắm tình hình, phòng ngừa, phát hiện và xử lý nghiêm các hành vi vi phạm theo quy định của pháp luật./.

PHỤ LỤC 1**Ban chỉ huy Phòng thủ dân sự Công ty cổ phần thủy điện Nho Quế 1**

*(Kèm theo Quyết định số 1065 /QĐ-UBND ngày 27 tháng 10 năm 2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)*

STT	Họ và tên	Đơn vị	Chức vụ	Điện thoại
1	Hoàng Văn Chiến	Giám đốc	Trưởng ban	0983983907
2	Nguyễn Phú Xuyên	Phó Giám đốc	Phó ban	0983408465
3	Vũ Quốc Công	Kế toán trưởng	Ủy viên	0989363234
4	Nguyễn Thanh Hải	TP KT-KT-VT	Ủy viên	0964111986
5	Phạm Quốc Thắng	Trưởng phòng HCNS	Ủy viên	0971788866
6	Ngô Minh Sơn	QĐ PXSC	Ủy viên	0976114498
7	Nguyễn Bá Trung	QĐ PXVH	Ủy viên TT	0986139533
8	Tạ Đình Tuân	Trưởng Ca	Ủy viên	0975450113
9	Vũ Văn Khiêm	Trưởng Ca	Ủy viên	0989865823
10	Nguyễn Văn Trung	Trưởng Ca	Ủy viên	0964357732
11	Mông Thanh Long	Tổ trưởng Du lịch	Ủy viên	0886388666
12	Lưu Văn Thạch	Tổ trưởng Sửa chữa	Ủy viên	0338101093

PHỤ LỤC 2**Đội xung kích phòng chống lụt bão Nhà máy thủy điện Nho Quế 1**

*(Kèm theo Quyết định số 1065 /QĐ-UBND ngày 27 tháng 10 năm 2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)*

STT	Họ và tên	Đơn vị	Chức vụ	Điện thoại
1	Nguyễn Bá Trung	QĐ PXVH	Đội trưởng	0986139533
2	Tạ Đình Tuấn	Trưởng ca		0975450113
3	Hoàng Văn Dương	Công nhân vận hành		0366682003
4	Phạm Anh Tuấn	Công nhân vận hành		0862345632
5	Hoàng A Hiệu	Công nhân vận hành		0973766092
6	Hầu Minh Tuấn	Công nhân vận hành		0981967830
7	Trịnh Hồng Phúc	Công nhân vận hành		0377350109
8	Nguyễn Văn Trung	Trưởng Ca		0964357732
9	Hoàng Vĩnh Khiêm	Công nhân vận hành		0334328785
10	Trần Thị Hà	Công nhân vận hành		0984556331
11	Hoàng Văn Triệu	Công nhân vận hành		0382476720
12	Trần Thị Phương	Công nhân vận hành		0966534201
13	Nguyễn Văn Thành	Công nhân vận hành		0384913828
14	Chu Tuấn Dương	Trưởng Ca		0975675656
15	Nguyễn Đình Hai	Công nhân vận hành		0355726296
16	Hoàng Đức Tiến	Công nhân vận hành		0354897593
17	Nguyễn Thế Dương	Công nhân vận hành		0962628501
18	Lầu Minh Trương	Công nhân vận hành		0386140853
19	Lò A Huynh	Công nhân vận hành		0397660172
20	Hoàng Mạnh Tùng	Công nhân vận hành		0385521864

21	Vũ Văn Khiêm	Trưởng Ca		0989865823
22	Ngô Minh Sơn	QĐ PXSC		0976114498
23	Lưu Văn Thạch	Tổ trưởng sửa chữa		0338101093
24	Nông Hoàng Súng	Thủ kho – PXSC		0389190800
25	Vàng Văn Bến	Công nhân sửa chữa		0986045315
26	Nguyễn Thanh Hải	PTP KT-KT-VT		0964111986
27	Phạm Quốc Thắng	TP-HCNS		0971788866
28	Đào Trung Hiếu	Bảo vệ		0384907248
29	Nguyễn Nam Tuấn	NV Lái xe		0349301069
30	Nguyễn Thị Hồng	NV Cấp dưỡng		0386552132
31	Nguyễn Văn Cường	NV Tiếp phẩm		0986112668
32	Hoàng Thị Chiên	NV Hành chính		0328643002
33	Mông Thanh Long	Tổ trưởng TDV		0886388666
34	Nguyễn Văn Hạnh	Bảo vệ		0868704233
35	Giàng Mí Sử	NV Bảo vệ		0818995216
36	Trương Thị Thơm	NV Bán vé		0978930803
37	Đặng Thị Tiên	NV Bán vé		0326606820
38	Hoàng Quốc Hùng	NV Lái xe		0865905003
39	Nguyễn Hoài Nam	NV Lái xe		0979860522
40	Lý Văn Bằng	NV Lái xe		0978014802
41	Trần Tiến Sang	NV Lái xe		0987845772
42	Nông Văn Vịnh	NV Lái xe		0974503207
43	Hoàng Văn Tạo	NV Lái xe		0972942860
44	Trần Phương Nam	NV Lái xe		0987226543

PHỤ LỤC 3**Phương án huy động vật tư, phương tiện**

(Kèm theo Quyết định số 1065 /QĐ-UBND ngày 27 tháng 10 năm 2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)

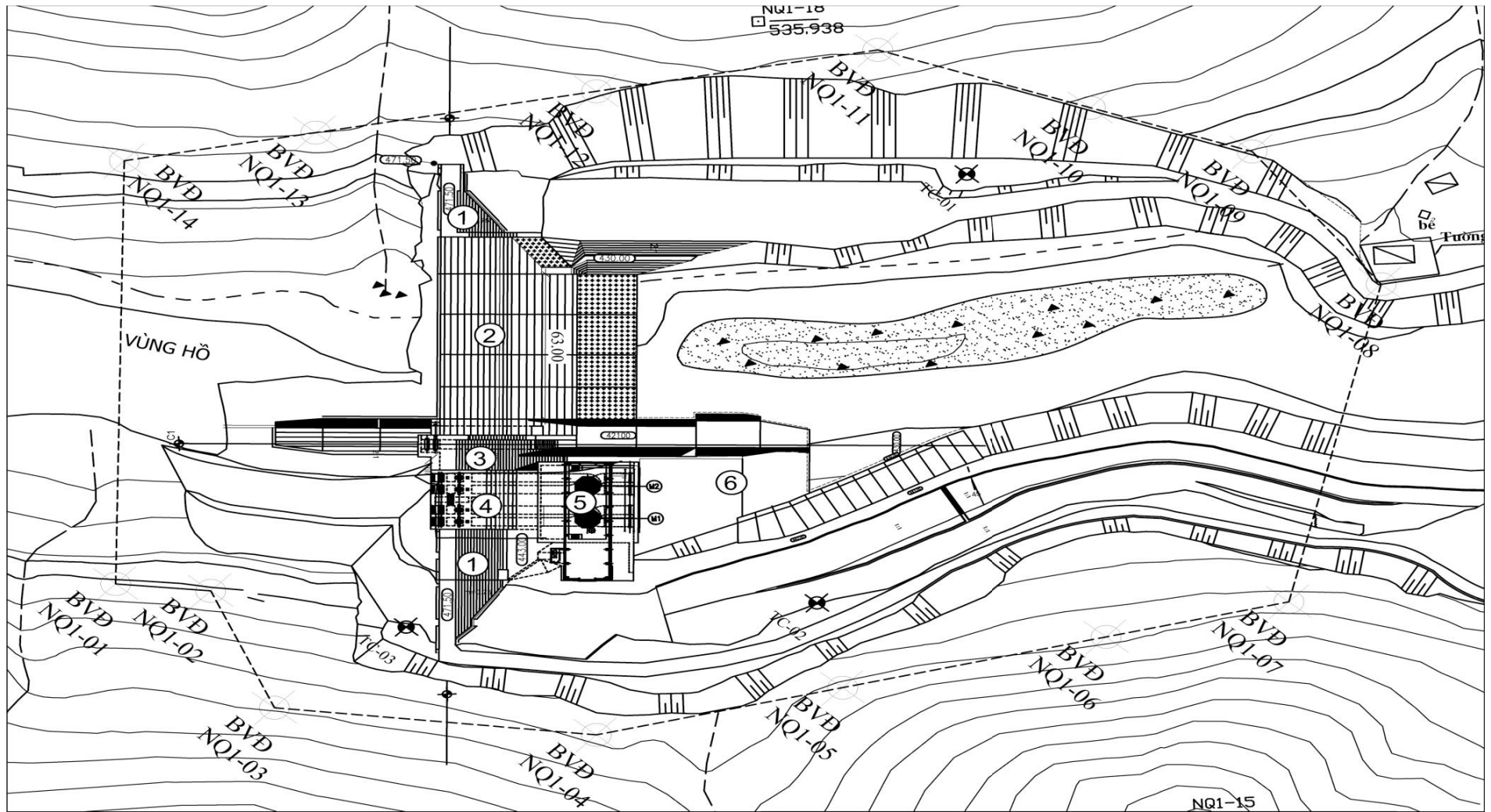
STT	Tên vật tư, dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Cura tay	Cái	02	
2	Dây thùng	M	200	
3	Cuốc	Cái	20	
4	Xẻng	Cái	20	
5	Xẻ beng	Cái	5	
6	Cuốc chim	Cái	5	
7	Búa tạ	Cái	2	
8	Bao dứa	Cái	350	
9	Dây buộc nhựa dài 2m	Dây	100	
10	Loa tay	Cái	02	
11	Xe cải tiến	Cái	1	
12	Xe rùa	Cái	5	
13	Pa lăng xích	Cái	02	
14	Dây an toàn	Cái	10	
15	Rulô cáp điện 50m	Cuộn	05	
16	Áo phao cứu sinh	Cái	10	
17	Xăng A92	Lít	100	
18	Dầu Diesel	Lít	200	
19	Xi Măng	Tấn	5	
20	Bột đá	m ³	200	
21	Còi hú điện	Cái	01	
22	Điện thoại có dây và không dây	Cái	02	
23	Máy bộ đàm	Cái	06	
24	Đèn pin sạc	Bộ	10	
25	Máy phát điện di động	Cái	02	Phục vụ chiếu sáng
26	Xe ô tô 5 chỗ	Cái	01	

PHỤ LỤC 4**Danh mục các loại lương thực, thuốc men, dụng cụ
phục vụ công tác ứng phó với thiên tai**

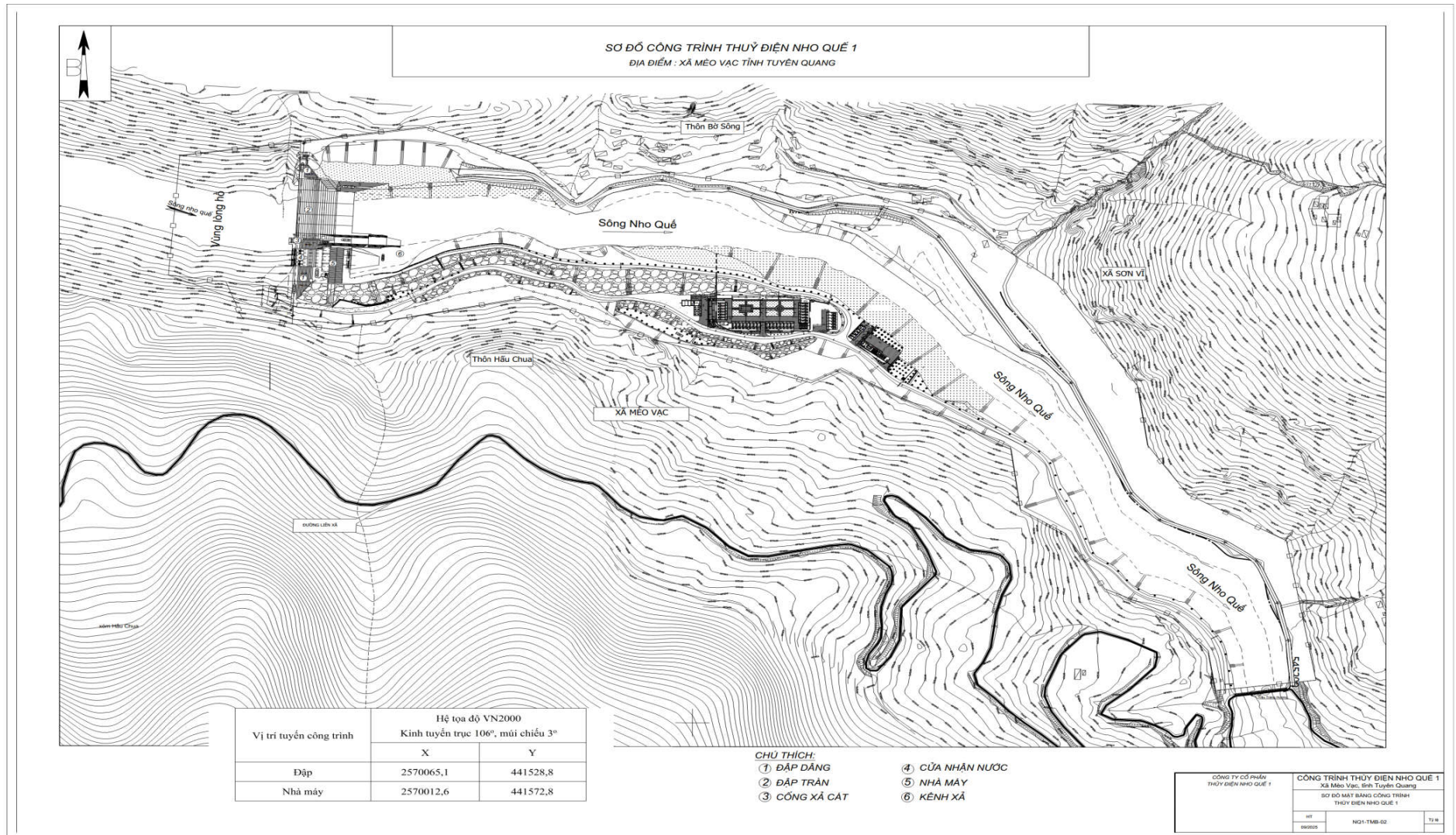
*(Kèm theo Quyết định số 1065 /QĐ-UBND ngày 27 tháng 10 năm 2025
của Ủy ban nhân dân tỉnh Tuyên Quang)*

STT	Tên vật tư, dụng cụ	ĐVT	Số lượng	Ghi chú
1	Mì tôm	Thùng	30	
2	Bếp ga mini	Bộ	2	
3	Nước uống (bình 20 lít)	Bình	10	
4	Thuốc hạ sốt	Viên	50	
5	Dầu gió Phật Linh	Lọ	20	
6	Oxy già	Lọ	20	
7	Cồn 90 độ	Lọ	10	
8	Bông gói	Gói	10	
9	Băng thun	Cuộn	10	
10	Băng cá nhân	Cuộn	50	
11	Gạc miếng	Miếng	20	
12	Túi đựng dụng cụ y tế	Cái	01	

Hình 1: Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ đập
 (1)Đập dâng; (2)Đập tràn; (3)Cống xả cát; (4)Cửa nhận nước; (5)Nhà máy; (6)Kênh xả
 (BVD-NQ1) Mốc phạm vi bảo vệ đập



Hình 2: Sơ đồ mặt bằng công trình thủy điện Nho Quế 1



Hình 3: Sơ đồ mặt bằng khu vực hồ chứa thủy điện Nho Quế 1

