

Số: /QĐ-SNN&PTNT

Thanh Hoá, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Quế Sơn, thị xã Nghi Sơn, năm 2021

GIÁM ĐỐC SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT THANH HÓA

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

Căn cứ Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;

Căn cứ các Nghị định của Chính phủ: Số 30/2017/NĐ-CP ngày 21/3/2017 quy định tổ chức hoạt động ứng phó sự cố, thiên tai và tìm kiếm cứu nạn; số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 về quản lý an toàn đập; số 160/2018/NĐ-CP ngày 29/11/2018 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai;

Căn cứ Quyết định số 36/2019/QĐ-UBND ngày 12/11/2019 của UBND tỉnh về việc phân công, phân cấp thực hiện quản lý nhà nước về an toàn đập, hồ chứa nước thủy lợi trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa;

Theo đề nghị của Chi cục Thủy lợi tại Báo cáo kết quả thẩm định số 711/BC-CCTL ngày 22/7/2021 và Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tại Tờ trình số 640/TTr-SC ngày 07/7/2021 (kèm theo hồ sơ) về việc thẩm định, phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp công trình hồ chứa nước Quế Sơn, thị xã Nghi Sơn, năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Quế Sơn, thị xã Nghi Sơn, tỉnh Thanh Hóa năm 2021, bao gồm những nội dung chính như sau:

1. Thông tin cơ bản của công trình:

- Phân loại công trình: Hồ chứa nước vừa, điều tiết năm;
- Nhiệm vụ công trình: Cấp nước tưới cho 95 ha diện tích đất nông nghiệp phường Mai Lâm, thị xã Nghi Sơn và chung chuyển nước cho hồ chứa nước Yên Mỹ dùng để cấp nước thô cho nhà máy nước Anh Phát với công suất 30.000m³/ngày.đêm;
- Cấp công trình: Công trình cấp III;
- Diện tích lưu vực: $F_{IV} = 3,1 \text{ km}^2$;
- $MNDBT = (+18.30)\text{m}$, ứng với $W_{BT} = 0,486 \times 10^6 \text{ m}^3$;
- $MNTK_{(P=1,5\%)} = (+19.45)\text{m}$, ứng với $W_{LTK} = 0,754 \times 10^6 \text{ m}^3$;

- MNKT_(P=0,5%) = (+19.64)m, ứng với $W_{LKT} = 0,794 \times 10^6 \text{ m}^3$;
- MNC = (+14.20)m, ứng với $W_C = 0,046 \times 10^6 \text{ m}^3$;
- Đập đất: Chiều dài $L = 464 \text{ m}$; chiều rộng mặt đập $B = 3,0 \text{ m}$; cao trình đỉnh đập (+20.00)m, chiều cao đập $H_d = 8,3\text{m}$; mái thượng lưu gia cố bằng tấm BTCT, hệ số mái $m = 3,0$; mái hạ lưu trồng cỏ bảo vệ có $m_1 = 2,5$; $m_2 = 2,75$;
- Tràn xả lũ: Chiều rộng ngưỡng tràn $B_{Tr} = 24\text{m}$; cao trình ngưỡng (+18.30)m; lưu lượng thiết kế $Q_{TK} = 47,47\text{m}^3/\text{s}$; lưu lượng kiểm tra $Q_{TK} = 59,31\text{m}^3/\text{s}$;
- Cổng lấy nước: Đường kính $\Phi 40\text{cm}$, cao trình đáy cổng (+14.20)m; lưu lượng thiết kế $Q_{TK} = 0,176 \text{ m}^3/\text{s}$; điều tiết đóng mở bằng van đĩa phía hạ lưu.

2. Phương án ứng phó tại công trình đầu mối

2.1. Mục tiêu: Đảm bảo an toàn công trình đầu mối theo phương châm “4 tại chỗ”.

2.2. Quy định vận hành trong mùa mưa lũ.

Thực hiện theo quy trình vận hành hồ chứa nước Quế Sơn ban hành kèm theo Quyết định số 02/QĐ-SNN&PTNT ngày 06/01/2021 của Giám đốc Sở Nông nghiệp và PTNT Thanh Hóa.

2.3. Các cấp mực nước báo động mực nước chống lũ hồ

- Báo động cấp I: MN hồ (+18.30)m;
- Báo động cấp II: MN hồ (+19.45)m;
- Báo động cấp III: MN hồ (+19.64)m.

2.4. Một số tình huống sự cố có thể xảy ra và biện pháp xử lý đối với công trình đầu mối

a) Một số tình huống sự cố có thể xảy ra:

(1) Khi mực nước hồ đạt đến cao trình thiết kế kết hợp mưa lớn làm cho sạt lở mái đập đất do đường bão hoà thân đập dâng cao, nước thấm ra mái hạ lưu đập.

(2) Trong trường hợp có nước thấm ra mái, chân mái hạ lưu hoặc xuất hiện mạch đùn, mạch sủi có nước đục chảy ra.

(3) Xói lũng dọc thân công lấy nước qua thân đập, hoặc hai vai đập.

(4) Nếu có tổ mối do kiểm tra không phát hiện được còn tiềm ẩn trong thân đập làm cho nước thấm qua sinh ra sự cố.

(5) Khi có tin bão gần có khả năng đổ bộ vào Thanh Hoá và có mưa to. Phải đóng cổng trường hợp cánh cửa kẹt không xuống được.

(6) Xuất hiện lũ đặc biệt lớn có nguy cơ tràn qua đỉnh đập đất gây xói lở mái hạ lưu đập hoặc có nguy cơ vỡ đập.

b) Biện pháp xử lý đối với các tình huống xảy ra:

Thống nhất các biện pháp xử lý giờ đầu trong phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp công trình hồ Quế Sơn, thị xã Nghi Sơn năm 2021 do Công ty TNHH MTV Sông Chu (sau đây gọi tắt là Công ty Sông Chu) lập.

2.5. Đảm bảo vật tư dự phòng và nhân lực ứng cứu.

a) Vật tư dự phòng tại công trình:

Công ty Sông Chu chuẩn bị vật tư dự phòng tại công trình đảm bảo số lượng, chất lượng và tập kết đúng vị trí quy định, thuận lợi khi ứng phó với các tình huống xảy ra.

Bảng vật tư dự phòng tại công trình:

TT	Tên vật tư	Đơn vị	Đã có	Bổ sung	Ghi chú
1	Đá hộc	m ³	31,3		Tập kết tại công trình
2	Đá 1x2	m ³	18,25		
3	Đá 4x6	m ³	9,9	5,0	
4	Cát	m ³	17,82		
5	Rọ thép	Cái	30	10	Tập kết tại kho quản lý của công trình
6	Bao tải	Cái	92	308	
7	Cọc tre ngâm 2m Φ(8~10)	Cái	50	50	
8	Vồ gỗ có cán	Cái	3		
9	Phao cứu sinh	Cái	1		
10	Áo phao	Cái	1	1	
11	Cuốc có cán	Cái	10		
12	Xẻng có cán	Cái	5		
13	Dao phát	Con		2	
14	Dao chặt	Con	5		
15	Cuốc chim có cán	Cái	1	1	
16	Đèn bão	Cái	1	1	
17	Đèn ắc qui	Cái	1	1	
18	Loa tay	cái		1	
19	Lưới đen dày, khổ 4m	m ²	1.072		
20	Bạt mặt xanh, mặt vàng	m ²	50	150	
21	Thép 2 ly (mạ kẽm)	kg	2	2	
22	Búa tạ	cái	1		
23	Búa 3kg	cái	1		
24	Xà beng thép dài 1,5m	cái	1		
25	Đèn pin	cái		1	

b) Vật tư dự phòng trong dân:

Thống nhất với khối lượng vật tư dự phòng trong dân do Công ty Sông Chu lập trong phương án; quá trình thực hiện, Công ty Sông Chu có trách nhiệm lập danh sách hộ dân kèm theo danh mục vật tư dự phòng để khi cần có thể nhanh chóng huy động kịp thời.

c) Nhân lực ứng cứu:

Ban Chỉ huy Phòng, chống lụt bão hồ Quế Sơn (sau đây gọi tắt là BCH PCLB hồ Quế Sơn) xây dựng phương án phối hợp cụ thể với Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự (sau đây gọi tắt là BCH

PCTT, TKCN và PTDS) thị xã Nghi Sơn và phường Mai Lâm chuẩn bị đầy đủ lực lượng, máy móc, phương tiện thường trực (xe tải, máy xúc, máy lu,...) để xử lý các tình huống khi xảy ra.

3. Phương án ứng phó với lũ, ngập lụt ở vùng hạ du đập

3.1. Mục tiêu:

- Xác định hoặc dự kiến được tuyến lũ quét và phạm vi ngập lụt khi xảy ra sự cố.

- Đề ra được phương án bảo vệ, phòng tránh hoặc giảm nhẹ thiệt hại cho vùng hạ du.

- Xây dựng được phương án sơ tán nhanh chóng, triệt để dân cư, bảo đảm tính mạng của nhân dân.

3.2. Dự kiến các tình huống:

- Trường hợp xả lũ kiểm tra qua công trình xả lũ kiên cố (*tràn tự do*).

- Trường hợp khả năng xả lũ của hồ chứa không đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn thiết kế hiện hành, tình huống vỡ đập tính với lũ thiết kế.

- Trường hợp khả năng xả lũ của hồ đập đáp ứng tiêu chuẩn thiết kế hiện hành, tình huống vỡ đập tính với lũ kiểm tra.

3.3. Phương án xử lý các tình huống.

a) Trường hợp 1: Xả lũ kiểm tra qua tràn (tràn tự do).

Lưu lượng xả tràn được tính với trường hợp xả lũ kiểm tra ứng với lưu lượng $Q_{KT} = 59,31 \text{ m}^3/\text{s}$, tổng lượng nước xả xuống hạ du $0,308 \times 10^6 \text{ m}^3$ kết hợp với mực nước trên sông Lạch Bạng dâng cao, gây ngập úng vùng hai bên khu vực gần lòng khe suối sau tràn. Diện tích ngập úng khoảng 111,5ha thuộc các tổ dân phố: Hữu Lại, Kim Sơn, Kim Phú, Hữu Tài, Tân Thành, phường Mai Lâm, thị xã Nghi Sơn với khoảng 5.126 người/1.382 hộ gia đình bị ảnh hưởng. Theo khảo sát dọc khe suối, khu vực ngập úng chỉ có đất canh tác, đường giao thông nhỏ không có nhà cửa, dân cư nên trong tình huống này cần đề phòng người qua lại khe suối, những người đánh bắt cá hoặc thu lợi nông sản.

Cần tính toán, nhận định để cảnh báo sớm khi mực nước hồ dâng nhanh và tiếp tục có mưa lớn trên vùng thượng lưu hồ để nhân dân trong vùng có biện pháp tránh lũ kịp thời. Nghiêm cấm các hoạt động đi lại, đánh bắt cá trong khu vực ngập lụt và đi lại của thuyền bè trên sông, suối hạ du.

b) Trường hợp 2: Khả năng xả lũ của hồ chứa không đáp ứng theo tiêu chuẩn thiết kế hiện hành, tình huống vỡ đập tính với lũ thiết kế (tổng lượng nước xả xuống hạ du ước tính $0,708 \times 10^6 \text{ m}^3$).

Vỡ đập nước nhanh chóng dồn xuống suối ra sông Lạch Bạng gây ngập lụt cho toàn bộ diện tích canh tác vùng hạ du và các khu dân cư của 6 tổ dân phố thuộc phường Mai Lâm, gồm: Hữu Lại, Kim Sơn, Kim Phú, Hữu Tài, Tân Thành, Hải Lâm với khoảng 5.289 người/1.424 hộ gia đình bị ảnh hưởng. Diện tích đất đai bị ngập khoảng 189,4ha, trong đó: Đất thổ cư 74,3ha; đất canh tác 115,1ha. Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức sơ tán dân.

c) Trường hợp 3: Khả năng xả lũ của hồ chứa đáp ứng theo tiêu chuẩn thiết kế hiện hành, tình huống vỡ đập tính với lũ kiểm tra (tổng lượng nước xả xuống hạ du ước tính $0,748 \times 10^6 m^3$).

Tổng lượng nước xả xuống hạ du bao gồm dung tích hồ và lượng nước lũ ứng với tần suất kiểm tra. Tuyến lũ quét, các thôn xóm bị ảnh hưởng trực tiếp lũ như tình huống vỡ đập được tính với lũ thiết kế nhưng bị ngập sâu hơn.

3.4. Phân giao nhiệm vụ.

- UBND thị xã Nghi Sơn:

+ Tổ chức chỉ đạo các cơ quan tham mưu, chính quyền phường thực hiện phương án bảo đảm an toàn cho vùng hạ du khi hồ chứa xả lũ và các tình huống xảy ra sự cố vỡ đập theo phương án đã duyệt.

+ Huy động nhân lực, vật lực, phương tiện cứu hộ, cứu nạn, sơ tán dân cư để ứng phó kịp thời với các tình huống xảy ra trên địa bàn.

- UBND phường Mai Lâm:

+ Tổ chức tuyên truyền phổ biến đến mọi gia đình, mọi người dân về các tình huống xả lũ hồ chứa, sự cố vỡ đập, phương án phòng tránh lũ, quy định hướng sơ tán, vị trí sơ tán của từng thôn, từng xóm để nhân dân chủ động thực hiện một cách nghiêm túc.

+ Tổ chức thành lập các lực lượng cứu hộ, cứu nạn, sơ tán dân cư, huy động phương tiện nguồn lực giúp dân sơ tán bảo vệ tính mạng tài sản của nhân dân trên địa phương mình theo phương án đảm bảo có hiệu quả.

- Các đơn vị: Ban chỉ huy quân sự các cấp, công an thị xã bệnh viện, trường học và các lực lượng vũ trang, các cơ quan, đơn vị nằm trên địa bàn tham gia phòng chống bão lũ theo sự phân công của UBND thị xã Nghi Sơn.

Điều 2. Tổ chức thực hiện.

1. Công tác phổ biến, tuyên truyền và chuẩn bị vật tư, nhân lực theo Phương án được phê duyệt:

- Chậm nhất sau 15 ngày kể từ ngày Phương án được Giám đốc Sở Nông nghiệp và PTNT Thanh Hóa phê duyệt, yêu cầu Công ty Sông Chu phối hợp với UBND thị xã Nghi Sơn để phân giao nhiệm vụ, chuẩn bị vật tư dự phòng, nhân lực và máy móc, phương tiện cho phường Mai Lâm chuẩn bị; kiểm tra và đôn đốc công tác sẵn sàng ứng phó của các cơ quan, đơn vị, báo cáo về BCH PCTT, TKCN và PTDS tỉnh để tổng hợp theo dõi.

- Phổ biến, tuyên truyền và thông báo rộng rãi Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ Quế Sơn đến tất cả các địa phương và nhân dân vùng bị ảnh hưởng biết để chủ động ứng phó.

- Đối với vật tư dự phòng trong dân và nhân lực ứng cứu, yêu cầu phối hợp với chính quyền địa phương lập danh sách chi tiết đến từng hộ dân để sẵn sàng ứng phó khi có sự cố xảy ra.

- Có kế hoạch bố trí kinh phí để triển khai xây dựng bản đồ ngập lụt vùng hạ du theo đúng quy định hiện hành.

2. Chế độ thông tin liên lạc, chế độ báo cáo của cụm quản lý đầu mối Quế Sơn thuộc Công ty Sông Chu - Chi nhánh thị xã Nghi Sơn.

2.1. Báo cáo BCH PCTT, TKCN và PTDS thị xã Nghi Sơn.

+ Báo động 1: Ngày 1 lần vào lúc 7h.

+ Báo động 2: Ngày 2 lần vào lúc 7h, 19h.

+ Báo động 3: Báo động khẩn cấp 1h báo cáo 2 lần.

2.2. Báo cáo BCH PCTT, TKCN và PTDS tỉnh, Sở Nông nghiệp và PTNT - Chi cục Thủy lợi.

- Báo động 2: Ngày 2 lần vào lúc 7h, 19h.

- Báo động 3: Báo động khẩn cấp 1h báo 2 lần.

3. Quy định chế độ trực ban tại đập, chế độ trực ban tại BCH PCTT, TKCN và PTDS các cấp.

3.1. Tại công trình.

Khi có báo bão tất cả thành viên trong BCH PCLB hồ Quế Sơn phải có mặt phân công cụ thể phụ trách công việc của các thành viên, tiến hành thực hiện nghiêm túc sự phân công của Trưởng ban. Bộ phận thường trực phải thường xuyên có mặt 24/24h để điều hành công tác, theo phương châm chỉ huy tại chỗ.

3.2. Tại BCH PCTT, TKCN và PTDS các cấp.

Khi có bão lụt các thành viên phải có mặt đầy đủ thực hiện sự phân công của Trưởng ban. BCH PCTT, TKCN và PTDS các cấp quy định cụ thể chức năng nhiệm vụ của từng thành viên để tổ chức điều hành đảm bảo có hiệu quả và bám sát phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Quế Sơn đã đề ra.

4. Thẩm quyền quyết định sơ tán theo quy định hiện hành.

Do Trưởng BCH PCTT, TKCN và PTDS thị xã Nghi Sơn quyết định sơ tán trong vùng ảnh hưởng.

5. Quy định hiệu lệnh báo động cho từng tình huống đã nêu trên.

Để thống nhất chung hiệu lệnh báo động các tình huống xảy ra cho toàn vùng nhằm chủ động đối phó với các tình huống. Quy định hiệu lệnh như sau:

- Khi huy động lực lượng để tham gia xử lý, ứng phó với các tình huống sự cố công trình đầu mối thì sử dụng mạng lưới thông tin, loa truyền thanh, điện thoại, tin nhắn và hiệu lệnh chung là đánh keng 3 hồi một, dừng (2~5) phút lại đánh. Ngoài ra có thể sử dụng còi của Ban chỉ huy Quân sự thị xã để hú 3 hồi.

- Tình huống xả lũ qua tràn ứng với lũ kiểm tra: Keng hoặc trống đánh ngũ liên (5 tiếng liên hồi).

- Tình huống vỡ đập hiệu lệnh sơ tán dân cư: Keng hoặc trống đánh tam liên (3 tiếng liên hồi).

- Đối với các địa phương có hệ thống truyền thanh kết hợp dùng loa đài thông tin các tình huống trên để mọi người dân biết.

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

Trưởng Ban Chỉ huy phòng, chống lụt bão hồ Quế Sơn, Chủ tịch UBND thị xã Nghi Sơn, Chủ tịch Hội đồng thành viên, Tổng Giám đốc Công ty Sông Chu và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 QĐ;
- Văn phòng UBND tỉnh (*để b/c*);
- BCH PCTT, TKCN và PTDS tỉnh (*để b/c*);
- Giám đốc Sở (*để b/c*);
- Trung tâm PVHCC tỉnh (*để b/c*);
- Lưu: VT, TL.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Hoài Nam