

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa
nước Duồng Cốc, huyện Bá Thước năm 2021**

CHỦ TỊCH UBND TỈNH THANH HÓA

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19/6/2013; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều ngày 17/6/2020;

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

Căn cứ Quyết định số 36/2019/QĐ-UBND ngày 12/11/2019 của UBND tỉnh 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 Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Báo cáo thẩm định số 385/BC-SNN&PTNT ngày 08/7/2021 và Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tại Tờ trình số 458/TTr-SC ngày 09/6/2021 (kèm theo Phương án) về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Duồng Cốc, huyện Bá Thước năm 2021.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Duồng Cốc, huyện Bá Thước năm 2021, bao gồm những nội dung chính như sau:

1. Các thông số kỹ thuật chủ yếu:

- Là hồ chứa nước lớn, điều tiết năm; công trình cấp II.
- Diện tích tưới: 757,57 ha.
- Diện tích lưu vực $F_{LV} = 19,8 \text{ km}^2$.
- MNDBT: $\nabla(+101.00) \text{ m}$, ứng với dung tích $W_{BT} = 6,066 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNLTk: $\nabla(+102.54) \text{ m}$, ứng với dung tích $W_{TK} = 7,866 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNLKT: $\nabla(+102.94) \text{ m}$, ứng với dung tích $W_{KT} = 8,338 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNC: $\nabla(+88.00) \text{ m}$, ứng với dung tích $W_C = 0,176 \times 10^6 \text{ m}^3$.

- Đập đất:

+ Đập chính: Dài $L = 286$ m, chiều rộng mặt đập $B = 5$ m, cao 22,4 m; cao trình đỉnh đập (+103.40) m; cao trình đỉnh tường chắn sóng (+104.00) m.

+ Đập phụ, gồm 2 đập:

Đập phụ số 1: Dài $L = 170$ m, chiều rộng mặt đập $B = 5$ m, cao 18 m; cao trình đỉnh đập (+103.40) m; cao trình đỉnh tường chắn sóng (+104.00) m.

Đập phụ số 2: Dài $L = 56$ m, chiều rộng mặt đập $B = 0,8 - 1$ m, cao 4,8 m; cao trình đỉnh đập (+103.40) m.

- Trần xả lũ rộng $B_{tr} = 46$ m; cao trình ngưỡng tràn (+101.00) m; $Q_{TK} = 140,42 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{KT} = 197,47 \text{ m}^3/\text{s}$.

- Cống lấy nước đường kính $\Phi 100$ cm, dài 100 m; cao trình đáy tại hạ lưu cống (+86.21) m, $Q_{tk} = 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$.

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:

Theo Quy trình vận hành công trình thủy lợi hồ chứa nước Duông Cốc, huyện Bá Thước ban hành kèm theo Quyết định số 4166/QĐ-UBND ngày 02/10/2020 của Chủ tịch UBND tỉnh.

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

- Báo động cấp I: MN hồ $\nabla(+101.00)$ m.

- Báo động cấp II: MN hồ $\nabla(+102.54)$ m.

- Báo động cấp III: MN hồ $\nabla(+102.94)$ 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:

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

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

- Xói lòng dọc thân công lấy nước qua thân đập hoặc hai vai tràn.

- Nếu có tổ mối lớn do kiểm tra không phát hiện được còn tiềm ẩn trong thân đập làm cho nước thấm qua gây ra sự cố.

- Khi có tin bão gần có khả năng đổ bộ vào Thanh Hóa và có mưa to phải đóng cống nhưng cánh cửa kẹt không xuống được.

- Khi mực nước hồ vượt tràn, đường đi lại từ nhà quản lý sang đập phụ bị cắt đứt.

- Xuất hiện lũ đặc biệt lớn có nguy cơ tràn qua đỉnh đập đất hoặc tường chắn sóng 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 hồ chứa nước Duồng Cốc năm 2021 do Công ty TNHH một thành viên 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 TNHH một thành viên 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	ĐVT	Đã có	Bổ sung	Ghi chú
1	Đá hộc	m ³	30		Tại chân công trình
2	Đá 1x2	m ³	14	1	
3	Đá 4x6	m ³	10		
4	Cát	m ³	27	6	
5	Rọ thép	cái	50		Tại kho của công trình
6	Bao tải	cái	2.185	815	
7	Cọc tre	cái	420	100	
8	Vồ gỗ	cái	7		
9	Phao cứu sinh	cái	3	3	
10	Áo phao	cái	7	2	
11	Cuốc bàn	cái	9		
12	Xẻng lá	cái	11		
13	Dao phát	cái	8		
14	Dao chặt	cái	7		
15	Cuốc chim	cái	10		
16	Đèn bão	cái	10		
17	Đèn ắc quy	cái	3	3	
18	Đèn pin	cái	3	3	
19	Xăng dầu	lít	24		
20	Loa tay	cái	1		
21	Lưới đen dày, khổ (4x5) m	m ²	500		
22	Bạt mặt xanh, vàng	m ²	50		
23	Thép 2 ly mạ kẽm	kg	5		
24	Búa tạ	cái	2		
25	Búa 3 kg	cái	2		
26	Xà beng 1,6 m	cái	2		

b) Vật tư dự phòng trong dân:

Thống nhất khối lượng vật tư dự phòng trong dân do Công ty TNHH một thành viên Sông Chu lập trong Phương án, tuy nhiên cần lập danh sách hộ dân kèm theo danh mục vật tư dự phòng để khi cần có thể huy động kịp thời.

c) Nhân lực ứng cứu:

Ban Chỉ huy phòng chống lụt bão (PCLB) hồ Duồng Cốc 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 Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS) các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy, xã Điền Hạ, huyện Bá Thước, các xã Cẩm Liên, Cẩm Thành, Cẩm Thạch, Cẩm Lương, Cẩm Bình, huyện Cẩm Thủy chuẩn bị đầy đủ lực lượng, máy móc, phương tiện thường trực cụ thể (xe tải, máy đào,...) để xử lý khi xảy ra các tình huống.

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 dân nhanh chóng, triệt để; bảo đảm an toàn tính mạng của nhân dân.

3.2. Dự kiến các tình huống:

- Trường hợp xả lũ kiểm tra qua tràn xả lũ (*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 chứa 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:

3.3.1. Trường hợp 1: Xả lũ kiểm tra qua tràn.

Lưu lượng xả tràn ứng với tần suất lũ kiểm tra $Q_{KT} = 197,47 \text{ m}^3/\text{s}$, tổng lượng nước xả xuống hạ du khoảng $2.272 \times 10^3 \text{ m}^3$ kết hợp với việc mực nước sông Mã lên cao làm mực nước khe suối chính dâng cao gây ngập úng đất canh tác, đường giao thông hai bên khu vực gần lòng khe suối sau tràn thuộc các xã Cẩm Liên, Cẩm Thành, Cẩm Bình, Cẩm Lương, Cẩm Thạch, huyện Cẩm Thủy và xã Điền Hạ, huyện Bá Thước. Trong tình huống này không có nhà cửa, dân cư bị ngập.

Khi lưu lượng xả lũ đạt lưu lượng thiết kế $Q_{TK} = 140,42 \text{ m}^3/\text{s}$, cần thông báo ngay để nhân dân trong vùng có phương án sẵn sàng sơ tán. Trong tình huống này 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.

3.3.2. Trường hợp 2: 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 ($P = 1\%$).

Tổng lượng nước xả xuống hạ du khoảng $7.690 \times 10^3 \text{ m}^3$.

- Tình huống vỡ đập chính hoặc đập phụ số 1: Khi vỡ đập, nước nhanh chóng ập xuống khe suối chính gây ra lũ quét cực kỳ lớn cho toàn bộ vùng hai bên bờ khe suối chính, làm ngập lụt lớn cho các xã trong vùng hạ du. Diện tích đất đai bị ngập khoảng 897,4 ha (trong đó đất thổ cư khoảng 180,1 ha, đất canh tác lúa khoảng 490,2 ha và đất canh tác màu khoảng 227,1 ha) và khoảng 8.159 người/2.065 hộ dân bị ảnh hưởng. Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức sơ tán dân.

- Tình huống vỡ đập phụ số 2: Khi vỡ đập, nước nhanh chóng ập xuống làm ngập lụt lớn cho thôn Né, xã Điền Hạ và thôn Muốt, xã Cẩm Thành. Diện tích đất đai bị ngập khoảng 13,2 ha (trong đó đất thổ cư khoảng 0,5 ha, đất canh tác lúa khoảng 11,9 ha, đất canh tác màu khoảng 0,8 ha) và khoảng 120 người/22 hộ dân bị ảnh hưởng. Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức sơ tán dân.

3.3.3. Trường hợp 3: Khả năng xả lũ của hồ chứa đáp ứng tiêu chuẩn thiết kế, tình huống vỡ đập tính với lũ kiểm tra ($P = 0,2\%$).

Tổng lượng nước xả xuống hạ du ước tính $8.162 \times 10^3 \text{ m}^3$. Tuyến lũ quét, các thôn bị ảnh hưởng trực tiếp lũ, cần sơ tán dân như tình huống vỡ đập ứng với lũ thiết kế nhưng tăng về phạm vi, mức độ ngập lụt.

3.4. Phân giao nhiệm vụ:

3.4.1. UBND các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy:

- Tổ chức chỉ đạo các cơ quan tham mưu, chính quyền các xã 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 đối phó kịp thời với các tình huống xảy ra trên địa bàn.

3.4.2. UBND các xã trong vùng:

- 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 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.

3.4.3. Các đơn vị: Ban Chỉ huy quân sự, Công an huyện, bệnh viện, trường học và các lực lượng vũ trang, các cơ quan, đơn vị nằm trên địa bàn tham gia phòng chống lụt bão theo sự phân công của UBND các huyện.

Điều 2. Tổ chức thực hiện:

1. Sau khi phương án được phê duyệt, Ban Chỉ huy PCLB hồ Duồng Cốc phối hợp với Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy tổ chức triển khai, chuẩn bị đầy đủ lực lượng, phương tiện, công tác phục vụ hậu cần theo phương châm “4 tại chỗ” để sẵn sàng đối phó khi có lũ lụt xảy ra.

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

2. Chế độ thông tin liên lạc, chế độ báo cáo của cụm quản lý đầu mối Duồng Cốc thuộc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu - Chi nhánh thủy lợi Cẩm Thủy:

2.1. Báo cáo Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy:

- Báo động 1: Ngày 1 lần vào lúc 7 h.
- Báo động 2: Ngày 2 lần vào lúc 7 h, 19 h.
- Báo động 3: Báo động khẩn cấp 1 h báo cáo 2 lần.

2.2. Báo cáo Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn - Chi cục Thủy lợi:

- Báo động 2: Ngày 2 lần vào lúc 7 h, 19 h.
- Báo động 3: Báo động khẩn cấp 1 h báo 2 lần.

3. Quy định chế độ trực ban tại đập, chế độ trực ban tại Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS các cấp:

3.1. Tại công trình:

Khi có báo bão, tất cả thành viên trong Ban Chỉ huy PCLB hồ Duồng Cốc phải có mặt tại công trình và thực hiện nghiêm túc nhiệm vụ được Trưởng Ban phân công. Bộ phận thường trực phải thường xuyên có mặt 24/24 h để điều hành công tác theo phương châm chỉ huy tại chỗ.

3.2. Tại Ban Chỉ huy 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. Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS các cấp quy định cụ thể chức năng, nhiệm vụ của từng thành viên để tổ chức điều hành có hiệu quả và bám sát Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Duồng Cốc đã đề ra.

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

- Đối với trường hợp 1 xả lũ kiểm tra qua tràn: Do Trưởng Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy quyết định sơ tán trong vùng ảnh hưởng của huyện.

- Đối với trường hợp 2 vỡ đập tính với lũ thiết kế và trường hợp 3 vỡ đập với lũ kiểm tra: Do Trưởng Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS tỉnh quyết định sơ tán.

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 kèn hoặc trống 3 hồi một, dừng (2 ÷ 5)

phút lại đánh. Trường hợp cần thiết có thể sử dụng còi của Ban Chỉ huy quân sự các huyện Bá Thước, Cẩm Thủy để hú 3 hồi.

- Tình huống xả lũ qua tràn ứng với lũ kiểm tra phải đề phòng cứu hộ đề do mực nước sông lên cao thì hiệu lệnh: Kêng hoặc trống đánh ngũ liên (5 tiếng liên hồi).

- Tình huống vỡ đập hiệu lệnh sơ tán dân cư: Kêng 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.

6. Trong quá trình triển khai các bước tiếp theo, yêu cầu Công ty TNHH một thành viên Sông Chu có trách nhiệm tiếp thu, thực hiện đầy đủ các ý kiến của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Báo cáo thẩm định số 385/BC-SNN&PTNT ngày 08/7/2021.

7. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tổ chức kiểm tra, đôn đốc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu và các đơn vị liên quan triển khai thực hiện Phương án này; kịp thời báo cáo, tham mưu đề xuất với Chủ tịch UBND tỉnh những nội dung vượt thẩm quyền.

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

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Trưởng Ban Chỉ huy PCLB hồ Duồng Cốc, Chủ tịch UBND các huyện Cẩm Thủy, Bá Thước; Chủ tịch Hội đồng thành viên, Tổng Giám đốc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 3 QĐ;
 - Ban Chỉ đạo QG về PCTT;
 - Bộ Nông nghiệp và PTNT;
 - Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
 - Lưu: VT, NN, TTPVHCC.
- } (để b/c);

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Lê Đức Giang