

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2020

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa
nước Duồng Cốc, huyện Bá Thước năm 2020**

CHỦ TỊCH UBND TỈNH THANH HÓA

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

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19/6/2013; Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;

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 Tờ trình số 119/TTr-SNN&PTNT ngày 11/6/2020, kèm theo Báo cáo kết quả thẩm định số 2240/SNN&PTNT-TL ngày 11/6/2020 và Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tại Tờ trình số 323/SC-KT ngày 12/5/2020 (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 2020.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Duồng Cốc, huyện Bá Thước năm 2020, 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 III.
- 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: $\nabla(+102.59) \text{ m}$, ứng với dung tích $W_{TK} = 7,75 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- 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 $L = 286 \text{ m}$, chiều rộng mặt đập $B = 5 \text{ m}$, cao 22,4 m; cao trình đỉnh đập $(+103.40) \text{ m}$; cao trình đỉnh tường chắn sóng $(+104.00) \text{ m}$.
 - + Đập phụ, gồm 2 đập:
 - Đập phụ số 1: Dài $L = 170 \text{ m}$, chiều rộng mặt đập $B = 5 \text{ m}$, cao 18 m; cao trình đỉnh đập $(+103.40) \text{ m}$; cao trình đỉnh tường chắn sóng $(+104.00) \text{ m}$.

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 (+103.00) m.

- Trần xả lũ rộng $B_{tr} = 46$ m; cao trình ngưỡng tràn (+101.00) m; $Q_{trànTK} = 147,07 \text{ m}^3/\text{s}$.

- Cổng lấy nước đường kính $\Phi 100$ cm, dài 100 m; cao trình đáy cổng tại cửa vào (+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 hồ chứa nước Duồng Cốc ban hành kèm theo Quyết định số 421/QĐ-NN&PTNT ngày 02/7/2008 của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

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

- Báo động cấp I: MN hồ $\nabla(+102.59)$ m.

- Báo động cấp II: MN hồ $\nabla(+103.07)$ m.

- Báo động cấp III: MN hồ $\nabla(+103.40)$ 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 bùn, mạch sỏi có nước đục chảy ra.

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

- 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 cổng 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 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 2020 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	9,3	5	
3	Đá 4x6	m ³	10		
4	Cát	m ³	22,2	5	
5	Rọ thép	cái	50		Tại kho của công trình
6	Bao tải	cái	1.873	550	
7	Cọc tre	cái	320	100	
8	Vồ gỗ	cái	7		
9	Phao cứu sinh	cái		3	
10	Áo phao	cái	5	2	
11	Cuốc bàn	cái	9		
12	Xẻng lá	cái	7	2	
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	
18	Đèn pin	cái		3	
19	Xăng dầu	lít	10	14	
20	Loa tay	cái	1		
21	Lưới đen dày, khổ (4x5) m	tám	25		
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 và có sơ họa vị trí, phạm vi, trữ lượng bãi lấy đất

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 và tìm kiếm cứu nạn (PCTT và TKCN) xã Điện 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 công trình xả lũ kiên cố (*xả lũ qua tràn*).
- 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 được tính với trường hợp xả $Q_{\text{trànKT}} = 218,87 \text{ m}^3/\text{s}$, thời gian lũ thiết kế tính 3 ngày (72 giờ) ứng với tổng lượng nước hồ Duồng Cốc xả qua tràn $2,43 \times 10^6 \text{ m}^3$ kết hợp với việc mực nước sông Mã lên cao làm mực nước khe suối chính dâng cao gây ngập úng vùng hai bên khu vực gần lòng khe suối. Trong tình huống này không có nhà cửa, dân cư bị ngập, tuy nhiên cần đề phòng những người qua lại khe suối, đánh bắt cá hoặc thu lợi nông sản có thể gặp nguy hiểm. Vì vậy cần 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.

- Tình huống vỡ đập chính hoặc đập phụ số 1 hồ Duồng Cốc, 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 879,8 ha, trong đó đất thổ cư khoảng 171,6ha; đất canh tác lúa khoảng 485,9 ha và đất canh tác màu khoảng 222,3 ha. Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức di dân.

- Tình huống vỡ đập phụ số 2 hồ Duồng Cốc, 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. Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức di 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.

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 bị ảnh hưởng trực tiếp lũ như tình huống vỡ đập ứng với lũ thiết kế nhưng bị ngập sâu hơn.

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 bão lũ theo sự phân công của UBND 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 và TKCN 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 keng 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 đê do mực nước sông lên cao thì hiệu lệnh: 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.

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 TW 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**

Nguyễn Đức Quyền