

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2023

QUYẾT ĐỊNH

**Về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp
hồ chứa nước Hao Hao, thị xã Nghi Sơn năm 2023**

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 PTNT tại Báo cáo thẩm định số 228/BC-SNN&PTNT ngày 03/7/2023 và Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tại Tờ trình số 745/TTr-SC ngày 05/6/2023 (kèm theo Phương án) về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Hao Hao, thị xã Nghi Sơn năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Hao Hao, thị xã Nghi Sơn năm 2023, 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.

- Nhiệm vụ công trình: Cấp nước tưới cho 682 ha đất nông nghiệp của các xã: Hải Nhân, Định Hải và phường Nguyên Bình, thị xã Nghi Sơn; cấp nước cho nhà máy nước Long Hải với công suất 7.000 m³/ngày.đêm; cắt giảm lũ với tần suất thiết kế P = 1%.

- Diện tích lưu vực F_{LV} = 20 km².

- MNDBT: $\nabla(+24.20)$ m, ứng với dung tích $W_{BT} = 7,44 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNLTK: $\nabla(+26.88)$ m, ứng với dung tích $W_{LTK} = 10,68 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNLKT: $\nabla(+27.69)$ m, ứng với dung tích $W_{LKT} = 11,1 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- MNC: $\nabla(+14.00)$ m, ứng với dung tích $W_C = 0,82 \times 10^6 \text{ m}^3$.
- Đập đất dài 268 m; chiều rộng mặt đập $B = 5$ m; cao trình đỉnh đập $(+28.10)$ m; cao trình đỉnh tường chắn sóng $(+29.00)$ m.
- Trần xả lũ rộng $B_{tr} = 37$ m; cao trình ngưỡng tràn $(+24.20)$ m; lưu lượng $Q_{TK1\%} = 259,09 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{KT0,2\%} = 384,65 \text{ m}^3/\text{s}$.
- Cổng lấy nước:
 - + Cổng phía Bắc: Đường kính $\Phi 40$ cm; lưu lượng qua cổng $Q_{TK} = 0,162 \text{ m}^3/\text{s}$; cao độ đáy $(+13.00)$ m.
 - + Cổng phía Nam: Khẩu diện $(1,2 \times 1,2)$ m, cổng nối tiếp tuy nen Văn Liên (tuy nen dài 279,8 m); lưu lượng qua cổng $Q_{TK} = 0,89 \text{ m}^3/\text{s}$; cao độ đáy $(+13.00)$ m.
- Nhà quản lý: Nhà mái bằng, lợp tôn chống nóng, có hàng rào bảo vệ, đang sử dụng tốt.

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 công trình thủy lợi hồ chứa nước Hao Hao, thị xã Nghi Sơn ban hành kèm theo Quyết định số 4244/QĐ-UBND ngày 07/10/2020 của Chủ tịch UBND tỉnh.

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

- Báo động cấp I: MN hồ $\nabla(+24.20)$ m.
- Báo động cấp II: MN hồ $\nabla(+26.88)$ m.
- Báo động cấp III: MN hồ $\nabla(+27.69)$ 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 lũng dọc thân cống lấy nước qua thân đập hoặc 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 cổng nhưng cánh cửa kẹt không xuống được.

- Trường hợp xuất hiện lũ đặc biệt lớn có nguy cơ tràn qua đỉnh tường chắn sóng gây xói lở đập hoặc có nguy cơ vỡ đập.

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

Thông nhất các biện pháp xử lý giờ đầu trong Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Hao Hao năm 2023 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	48,92	14,7	Tại chân công trình
2	Đá 1x2	m ³	26,22	3,98	
3	Đá 4x6	m ³	29,8	4	
4	Cát	m ³	19,1	10	
5	Rọ thép	cái	84	20	Tại kho của công trình
6	Bao tải	cái	260	200	
7	Cọc tre	cọc	345	100	
8	Vồ gỗ (có cán)	cái	3	7	
9	Thép 2 ly (mạ kẽm)	kg		5	
10	Phao cứu sinh	cái	9	1	
11	Áo phao	cái	2		
12	Cuốc bàn (có cán)	cái	15	5	
13	Xẻng (có cán)	cái	15	5	
14	Dao phát	cái	7	3	
15	Dao chặt	cái		10	
16	Cuốc chim	cái	3	2	
17	Đèn bão	cái	3	2	
18	Đèn ắc quy	cái		2	
19	Xăng dầu	lít		20	

TT	Tên vật tư	ĐVT	Đã có	Bổ sung	Ghi chú
20	Loa tay	cái		1	Tại kho của công trình
21	Lưới đen dày, khổ 4 m	m ²	130	870	
22	Bạt mặt xanh, vàng	m ²	17,5	82,5	
23	Búa tạ	cái	1		
24	Búa 4 kg	cái		1	
25	Búa tay	cái		1	
26	Xà beng thép dài 1,5 m	cái	1		

b) Vật tư dự phòng trong dân:

Thông 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 Hao Hao 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) thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Công, các xã: Định Hải, Các Sơn, Hải Nhân và các phường: Nguyên Bình, Xuân Lâm, thị xã Nghi Sơn 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 phương án sơ tán dân cư 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) của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra.
- 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 của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra.
- 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 của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ 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 của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra.

Lưu lượng xả tràn ứng với tần suất lũ kiểm tra $Q_{\text{TrànKT}} = 384,65 \text{ m}^3/\text{s}$ (tương ứng với báo động III) kết hợp với trường hợp sông Thị Long đang tiêu cho hồ Yên Mỹ với lưu lượng qua tràn $Q_{\text{xã max}} = 488,2 \text{ m}^3/\text{s}$, tổng lượng nước xuống hạ du $79,5 \times 10^6 \text{ m}^3$ làm mực nước sông dâng cao. Mực nước sông Thị Long tại đê tả, xã Tượng Lĩnh (+4.00) m, cao trình đê (+4.60) m, mực nước tại cầu đường sắt (+4.10) m, cầu Chuông (+4.30) m. Trường hợp này mực nước sông còn thấp hơn cao trình đê từ (0,3÷0,6) m, đê không bị tràn. Như vậy, dọc hành lang thoát lũ trên sông Thị Long, vùng chậm lũ khu vực xã Tượng Sơn và vùng ven sông từ đập Cồn Cát đến cầu Chuông thuộc địa phận xã Công Chính bị ngập và làm cho lượng nước trong suối Hao Hao không tiêu kịp, dâng cao gây ngập vùng hai bên bờ suối Hao Hao và hạ du suối Hao Hao đổ ra sông Thị Long, gồm: xã Anh Sơn (các thôn: An Cư, Cổ Trinh), xã Các Sơn (các thôn: Các, Trường Sơn), thị xã Nghi Sơn; xã Yên Mỹ (thôn Yên Nẫm), xã Tượng Sơn (các thôn: Bồng Sơn, Kén, Cát Vinh), xã Công Chính (các thôn: Hồng Thái, Thái Yên, Thái Sơn, Tân Tiến, Rọc Năn, Tân Hòa, Tân Luật), huyện Nông Cống. Độ sâu bị ngập khoảng từ (2÷3) m ứng với diện tích đất đai bị ngập khoảng 1.144 ha (trong đó, đất thổ cư khoảng 361,42 ha, đất canh tác khoảng 782,58 ha). Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức sơ tán dân, cấm thuyền bè hoạt động trên sông.

Khi lưu lượng xả lũ đạt lưu lượng thiết kế $Q_{\text{TK}} = 259,09 \text{ m}^3/\text{s}$ (tương ứng với báo động II) cần thông báo ngay để nhân dân trong vùng có phương án, thời gian tránh lũ được kịp thời.

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 của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra.

Tổng lượng nước xả xuống hạ du ước tính $85,7 \times 10^6 \text{ m}^3$. Tình huống vỡ đập, nước nhanh chóng ập xuống suối Hao Hao và chảy ra sông Thị Long kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra làm cho nước sông Thị Long dâng cao gây nên ngập lụt lớn cho các xã trong vùng hạ du, gồm: xã Các Sơn (các thôn: Lạn, Phú Sơn, Trường Sơn, Các, Hải Sơn, Quế Lam, Hoàn Sơn, Kiêm Sơn), xã Anh Sơn (các thôn: An Cư, Yên Tôn, Cổ Trinh, Bài, Kiều, Xuân Thắng), thị xã Nghi Sơn; xã Yên Mỹ (các thôn: Trung Tâm, Trung Phú, Lâm Hòa, Yên Nẫm, Yên Lai, Yên Bình, Phú Hưng), xã Tượng Sơn (các thôn: Thị Long, Bồng Sơn, Kén, Cát Vinh, Đức Phú Vân), xã Công Chính (các thôn: Hồng Thái, Thái Yên, Thái Sơn, Rọc Năn, Tân Tiến, Tân Hòa, Tân Luật), huyện Nông Cống.

Độ sâu bị ngập từ (3÷4) m ứng với diện tích đất đai bị ngập khoảng 1.911,2ha (trong đó, đất thổ cư khoảng 583,2 ha, đất canh tác khoảng 1.328 ha). 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 của hồ Hao Hao kết hợp với hồ Yên Mỹ xả lũ với lũ kiểm tra.

Tổng lượng nước xả xuống hạ du ước tính $86,1 \times 10^6 \text{ m}^3$. Tuyến lũ quét, các thôn bị ảnh hưởng trực tiếp lũ như tình huống vỡ đập được tính với lũ thiết kế nhưng tăng về diện tích đất canh tác, phạm vi, mức độ ngập lụt. Diện tích đất đai bị ngập khoảng 2.395,22 ha (trong đó, đất thổ cư khoảng 755,74 ha, đất canh tác khoảng 1.639,48 ha). Các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức sơ tán dân.

3.4. Phân giao nhiệm vụ:

3.4.1. UBND thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống:

- Tổ chức chỉ đạo các cơ quan tham mưu, chính quyền các xã, 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.

3.4.2. UBND các xã, phường 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 thị xã, 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 thị xã, huyện.

Điều 2. Tổ chức thực hiện:

1. Sau khi phương án được phê duyệt, Ban Chỉ huy PCLB hồ Hao Hao phối hợp với Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống 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 ứng 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 Hao Hao 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 kênh Nam thuộc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu - Chi nhánh thủy lợi thị xã Nghi Sơn:

2.1. Báo cáo Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống:

- 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 PTNT - 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 cáo 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, mưa lũ, tất cả thành viên trong Ban Chỉ huy PCLB hồ Hao Hao 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 Hao Hao đã đề ra.

4. Thẩm quyền quyết định sơ tán dân:

- Đối với trường hợp 1 xả lũ kiểm tra qua tràn: Do Trưởng Ban Chỉ huy PCTT, TKCN và PTDS thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống quyết định sơ tán trong vùng ảnh hưởng của thị xã, 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 ứng 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 kèng 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 thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống 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: Kèng hoặc trống đánh ngũ liên (5 tiếng liên hồi).

- Tình huống vỡ đập hiệu lệnh sơ tán dân cư: Kèng 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 PTNT tại Báo cáo thẩm định số 228/BC-SNN&PTNT ngày 03/7/2023.

7. Sở Nông nghiệp và PTNT 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 ban hành.

Chánh Văn phòng UBND tỉnh, Giám đốc Sở Nông nghiệp và PTNT; Trưởng Ban Chỉ huy PCLB hồ Hao Hao, Chủ tịch UBND thị xã Nghi Sơn, huyện Nông Cống; 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