

Số: /QĐ-SNN&PTNT

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2023

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp  
hồ chứa nước Khe Thoong, huyện Như Thanh năm 2023

### GIÁM ĐỐC SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT THANH HÓA

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 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 63/BC-CCTL ngày 22/5/2023 và Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tại Tờ trình số 557/TTr-SC ngày 12/5/2023 về việc thẩm định, phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Khe Thoong năm 2023.

### QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Phê duyệt Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Khe Thoong, huyện Như Thanh năm 2023, bao gồm những nội dung chính như sau:

#### 1. Các thông số kỹ thuật chủ yếu:

- Đơn vị quản lý, vận hành: Công ty TNHH MTV Sông Chu (gọi tắt là Công ty Sông Chu);

- Là hồ chứa nước vừa, điều tiết năm, công trình cấp III;

- Diện tích tưới: 30,1 ha xã Thanh Kỳ, huyện Như Thanh;

- Diện tích lưu vực  $F_{lv} = 6,8 \text{ km}^2$ ;

- MNDBT = (+83.20)m, ứng với  $W_{BT} = 0,09271 \times 10^6 \text{ m}^3$ ;

- MNLTK = (+85.70)m;

- MNC = (+81.50)m, ứng với  $W_C = 0,0518 \times 10^6 \text{ m}^3$ ;

- Đập đất dài  $L = 48,5 \text{ m}$ ; bề rộng mặt đập  $B = 5 \text{ m}$ ; chiều cao đập  $H_{\max} = 14,92 \text{ m}$ , cao trình đỉnh đập (+87.0)m;

- Tràn xả lũ rộng  $B = 18,0 \text{ m}$ ; lưu lượng  $Q_{TK} = 126,36 \text{ m}^3/\text{s}$ ; cao trình ngưỡng tràn (+83.20) m;

- Công lấy nước: Ống thép, đường kính  $\Phi 30$  cm, dài  $L = 25,6$ m, cao trình đáy công (+79.17)m; lưu lượng thiết kế  $Q = 0,074$ m<sup>3</sup>/s; đóng mở bằng van côn 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: Hồ chứa nước Khe Thoong chưa có Quy trình vận hành, do đó Công ty Sông Chu căn cứ vào tình hình thực tế để điều tiết mực nước hồ trong mùa lũ đảm bảo an toàn cho công trình, cắt giảm lũ hạ du.

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

- Báo động cấp I: MN hồ  $\nabla(+83.20)$ m
- Báo động cấp II: MN hồ  $\nabla(+85.70)$ m
- Báo động cấp III: MN hồ  $\nabla(+86.20)$ 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 dùn, 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 lớn 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 công trường hợp cánh cửa kệt 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:

Thông nhất các biện pháp xử lý giờ đầu trong phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp công trình hồ Khe Thoong năm 2022 do 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	ĐV	Đã có	Bổ sung	Ghi chú
1	Đá hộc	m <sup>3</sup>	5,0	10,0	Tập kết tại chân công trình
2	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	4,0	6,0	
3	Đá 4x6	m <sup>3</sup>	5,0	5,0	
4	Cát	m <sup>3</sup>	2,0	8,0	

TT	Tên Vật tư	ĐV	Đã có	Bổ sung	Ghi chú
5	Rọ thép	cái	50	-	Tập kết tại nhà văn hóa thôn Đồng Tiến gần chân đập
6	Cọc tre	cái	150	50	
7	Bao tải	m <sup>2</sup>	2.000	-	
8	Bạt mặt xanh, mặt vàng	cọc	50	200	
9	Lưới đen loại dày, khổ 4m	cái	150	100	
10	Vò gỗ (có cán)	cái	-	2	
11	Phao cứu sinh	cái	-	1	
12	Áo phao	cái	-	1	
13	Cuộc bàn (có cán)	cái	-	2	
14	Xẻng (có cán)	cái	-	2	
15	Dao chặt	cái	-	2	
16	Cuộc chim	cái	-	1	
17	Đèn bão	cái	-	1	
18	Đèn ắc qui	cái	-	1	
19	Đèn pin	cái	-	1	
20	Loa tay	m <sup>2</sup>	-	1	
21	Búa tạ	cái	-	1	
22	Búa 3 kg	cái	-	1	
23	Xà beng thép dài 1,5m	cái	-	1	

*b) Vật tư dự phòng trong dân:*

Thông nhất với khối lượng vật tư dự phòng trong dân do Công ty Sông Chu lập trong phương án; quá trình thực hiện, 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 Khe Thoong (sau đây gọi tắt là BCH PCLB hồ Khe Thoong) 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) huyện Như Thanh và xã Thanh Kỳ chuẩn bị đầy đủ lực lượng, máy móc, phương tiện thường trực (xe tải, máy đào,...) 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, bảo đảm an toàn 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 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.**

Tình huống lưu lượng xả tràn ứng với tần suất lũ kiểm tra (*trương ứng với báo động III*) kết hợp với mực nước trên suối Nứa dâng cao gây ngập úng vùng hai bên khu vực gần lòng khe suối Nứa sau tràn, làm ngập khoảng 3,0 ha đất nông nghiệp (2,0 ha đất lúa và 1,0 ha đất hoa màu) của các thôn Đồng Tiến và Đồng Ván xã Thanh Kỳ. Trong tình huống này không có nhà cửa, dân cư bị ngập nên cần đề phòng người qua lại khe suối, những người đánh bắt cá hoặc thu lợi nông sản có thể gặp nguy hiểm.

Khi lưu lượng xả lũ đạt lưu lượng thiết kế (*trương ứng với báo động II*) cần thông báo ngay để nhân dân trong vùng có phương án, thời gian tránh lũ để phòng xảy ra tình huống khả năng xả lũ của hồ chứa không đáp ứng theo tiêu chuẩn thiết kế hiện hành và có khả năng dẫn đến vỡ đập. 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.

#### **b) 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.**

Tổng lượng nước xả xuống hạ du bao gồm dung tích hồ và lượng nước lũ ứng với tần suất thiết kế. Tình huống vỡ đập chính, nước nhanh chóng ập xuống vùng hạ du, gây nên ngập lụt lớn cho các thôn Đồng Tiến và Đồng Ván, xã Thanh Kỳ. Diện tích đất bị ngập khoảng 3,8 ha (gồm: 0,8ha đất thổ cư, 2,0 đất lúa và 1,0 ha đất hoa màu) với 6 hộ/ 32 người bị ảnh hưởng; các vùng dân cư bị ngập sâu phải tổ chức di dân.

#### **c) Trường hợp 3: khả năng xả lũ của hồ chứa đáp ứng tiêu chuẩn thiết kế hiện hành, 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 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 huyện Như Thanh.
- + Tổ chức chỉ đạo các cơ quan tham mưu, chính quyền 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 kịp thời với các tình huống xảy ra trên địa bàn.
- UBND xã Thanh Kỳ.
- + 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 tài sản của nhân dân trên địa phương mình theo phương án đảm bảo có hiệu quả.

- Các đơn vị: Lực lượng vũ trang, y tế, giáo dục và các cơ quan, đơn vị nằm trên địa bàn tham gia phòng chống lụt bão theo sự phân công của UBND huyện Như Thanh.

## **Điều 2. Tổ chức thực hiện:**

1. Chậm nhất sau 15 ngày kể từ ngày Phương án được phê duyệt, yêu cầu Công ty Sông Chu phối hợp với UBND huyện Như Thanh để phân giao nhiệm vụ, chuẩn bị vật tư dự phòng, nhân lực và máy móc, phương tiện cho xã 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.

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 cứu khi có sự cố xảy ra.

Có kế hoạch bố trí nguồn kinh phí để triển khai xây dựng bản đồ ngập lụt vùng hạ du và quy trình vận hành hồ chứa theo đúng quy định hiện hành.

Phổ biến, tuyên truyền và thông báo rộng rãi Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ Khe Thoong 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 Khe Thoong thuộc Công ty Sông Chu - Chi nhánh cấp nước Nghi Sơn.

2.1. Báo cáo BCH PCTT,TKCN và PTDS huyện Như Thanh.

- 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 dự báo bão, mưa lũ tất cả thành viên trong BCH PCLB hồ Khe Thoong 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 Khe Thoong đã đề ra.

4. Thẩm quyền quyết định sơ tán dân.

Do Trưởng BCH PCTT, TKCN và PTDS huyện Như Thanh 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 huyện, huyện để hú 3 hồi.

- Tình huống xả lũ qua tràn ứng với lũ kiểm tra, phải đề phòng cứu hộ 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 kể từ ngày ký ban hành

Trưởng Ban Chỉ huy PCLB công trình hồ Khe Thoong, Chủ tịch UBND huyện Như Thanh; Chủ tịch Hội đồng thành viên, Tổng Giám đốc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3 QĐ;
- BCH PCTT,TKCN&PTDS tỉnh;
- Giám đốc Sở;
- VP UBND tỉnh;
- TTPVHCC (để t/dõi);
- Lưu: VT, TL.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Hoài Nam**