

Số: /QĐ-UBND

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2021

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể, tỉnh Thanh Hóa thuộc dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ**

**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 các Quyết định số 4638/QĐ-BNN-HTQT ngày 09/11/2015, số 5492/QĐ-BNN-HTQT ngày 30/12/2015 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi, phê duyệt Khung An toàn đập, dự án “Sửa chữa và nâng cao an toàn đập” (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ;*

*Căn cứ Quyết định số 5095/QĐ-BNN-HTQT ngày 06/12/2016 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn phê duyệt điều chỉnh Sổ tay hướng dẫn thực hiện dự án “Sửa chữa và nâng cao an toàn đập” (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ đính kèm Quyết định số 2793/QĐ-BNN-HTQT ngày 06/7/2016 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;*

*Căn cứ các Quyết định số 777/QĐ-UBND ngày 08/3/2016, số 1208/QĐ-UBND ngày 07/4/2016 của Chủ tịch UBND tỉnh về việc phê duyệt Báo cáo nghiên cứu khả thi, kế hoạch lựa chọn nhà thầu tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể, tỉnh Thanh Hóa thuộc dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ;*

*Căn cứ Quyết định số 2849/QĐ-UBND ngày 26/7/2018 của Chủ tịch UBND tỉnh về việc chuyển đổi chủ đầu tư các tiểu dự án trên địa bàn tỉnh thuộc dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ;*

*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 423/BC-SNN&PTNT ngày 23/7/2021 và Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa tại Tờ trình số 80/TTr-BQLDANN ngày 11/6/2021 (kèm theo kế hoạch) về việc phê duyệt kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể, tỉnh Thanh Hóa thuộc dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ.*

## **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể, tỉnh Thanh Hóa thuộc dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) do Ngân hàng Thế giới tài trợ, 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.
- Tần suất lũ thiết kế (theo QCVN 04-05) P = 1,5%.
- Tần suất lũ kiểm tra (theo QCVN 04-05) P = 0,5%.
- Tần suất lũ kiểm tra (theo WB) P = 0,01%.
- Mức đảm bảo tưới: P = 85%.
- Diện tích lưu vực: 9,4 km<sup>2</sup>.
- Mực nước dâng bình thường: (+39.40) m.
- Mực nước chết: (+34.00) m
- Mực nước lũ thiết kế (P = 1,5%): (+40.71) m.
- Mực nước lũ kiểm tra (P = 0,5%): (+40.88) m.
- Mực nước lũ kiểm tra theo WB (P = 0,01%): (+41.59) m.
- Dung tích hồ ứng với mực nước dâng bình thường: 1,974x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.
- Dung tích chết: 0,082x10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>.
- Đập đất:
  - + Đập chính: Cao trình đỉnh đập (+42.30) m, chiều rộng đỉnh đập 5 m, chiều dài đập 798,6 m, chiều cao đập lớn nhất 10,95 m.
  - + Đập phụ: Cao trình đỉnh đập (+42.30) m, chiều rộng đỉnh đập 5 m, chiều dài đập 390,8 m, chiều cao đập lớn nhất 5,7 m.
- Tràn xả lũ: Cao trình ngưỡng tràn (+39.40) m, chiều rộng tràn (bao gồm cả trụ cầu công tác) 50 m, lưu lượng xả lũ thiết kế (P = 1,5%) là 120,57 m<sup>3</sup>/s, lưu lượng xả lũ kiểm tra (P = 0,5%) là 143,54 m<sup>3</sup>/s, lưu lượng xả lũ kiểm tra theo WB (P = 0,01%) là 259,29 m<sup>3</sup>/s, cột nước tràn thiết kế 1,31 m.

- Công lấy nước: Khẩu diện công tròn D80 cm, lưu lượng thiết kế 0,4 m<sup>3</sup>/s, cao trình ngưỡng công (+33.00) m, chiều dài công 64,25 m, đóng mở bằng van chặn côn đặt ở hạ lưu.

## **2. Phạm vi của kế hoạch ứng phó khẩn cấp**

Kế hoạch ứng phó khẩn cấp (EPP) tập trung nghiên cứu các nguy cơ có thể gây ra vỡ đập hồ chứa nước Đồng Bể khi xả lũ với lưu lượng lớn, đồng thời toàn bộ lưu vực có mưa lớn,... với vùng chịu ảnh hưởng là các xã: Triệu Thành, Hợp Thành, Hợp Thắng, Vân Sơn, An Nông, Thái Hòa, huyện Triệu Sơn và xã Xuân Du, huyện Như Thanh; trên cơ sở đó đưa ra các phương án sơ tán, di dời người dân và tài sản tương ứng với các tình huống khẩn cấp xảy ra.

## **3. Một số tình huống sự cố có thể xảy ra và biện pháp xử lý giờ đầu**

### **3.1. 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.

- Có nước thấm ra mái, chân mái hạ lưu hoặc xuất hiện mạch đùn, mạch sủi có nước đục chảy ra hoặc xói lũng dọc thân công lấy nước qua thân đập hoặc hai vai đập.

- 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 công nhưng cánh cửa kẹt không xuống được.

- Xuất hiện lũ đặc biệt lớn có nguy cơ tràn qua đỉnh tường chắn sóng đập chính hoặc đỉnh đập phụ gây xói lở mái hạ lưu đập hoặc có nguy cơ vỡ đập.

### **3.2. Biện pháp xử lý đối với các tình huống:**

Thống nhất với các biện pháp xử lý giờ đầu trong kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiêu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể do Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa tổ chức lập.

## **4. Xác định, đánh giá và phân loại tình huống khẩn cấp**

### **4.1. Xác định tình huống khẩn cấp:**

- Trường hợp xả lũ lớn (Tình huống 1): Xả lũ vượt thiết kế khi trên lưu vực có mưa, lũ vượt tần suất thiết kế, mực nước hồ lớn hơn mực nước lũ thiết kế (+40.71) m, lưu lượng xả qua tràn lớn hơn lưu lượng thiết kế (120,57 m<sup>3</sup>/s) có thể gây ngập lụt ở hạ du.

- Trường hợp vỡ đập:

+ Tình huống 2: Sườn núi phía tả ngay ngưỡng tràn bị sạt, lấp một phần ngưỡng tràn làm cho lưu lượng qua tràn giảm, mực nước hồ dâng cao có khả năng tràn đỉnh tường chắn sóng đập chính hoặc đỉnh đập phụ, gây nguy cơ vỡ đập.

+ Tình huống 3: Lũ đến hồ rất lớn, vượt khả năng xả lũ của tràn hoặc mái bờ hồ bị sạt khối lớn làm nước hồ dâng cao hoặc đập sạt, trượt mái, nứt, lún sụt,... làm mái đập hạ thấp dẫn đến nguy cơ nước tràn đỉnh tường chắn sóng đập chính hoặc đỉnh đập phụ, gây nguy cơ vỡ đập.

+ Tình huống 4: Thấm và rò rỉ thân hoặc nền đập làm cho đập bị thủng gây nguy cơ vỡ đập.

#### 4.2. Đánh giá và phân loại tình huống khẩn cấp:

Thông nhất với đánh giá và phân loại tình huống khẩn cấp trong kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể do Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa tổ chức lập.

### 5. Cơ chế và sơ đồ thông báo

- Cơ chế thông báo được xác lập để quy định phương thức trao đổi thông tin liên lạc giữa Ban Chỉ huy phòng chống lụt bão hồ Đồng Bể với các cấp chính quyền, các cơ quan, đơn vị liên quan tham gia thực hiện EPP, bao gồm: (1) Báo cáo tình hình và xin ý kiến cấp trên; (2) Điều hành, phối hợp giữa các cơ quan, đơn vị liên quan. Ngoài ra, cơ chế cũng quy định phạm vi trao đổi, thông báo theo từng cấp báo động.

- Sơ đồ thông báo được lập theo cơ chế thông báo tương ứng với 4 cấp báo động. Tùy theo mức báo động tương ứng với mức độ nguy hiểm, sẽ có các sơ đồ tương ứng, phạm vi thông báo tới các đơn vị, cơ quan tham gia phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

### 6. Kế hoạch sơ tán

#### 6.1. Lựa chọn kịch bản tính toán lập bản đồ ngập lụt:

Để xác định được mức độ ngập lụt và dự báo mức độ thiệt hại làm cơ sở cảnh báo và di dời dân cư trong khu vực hạ du bị ảnh hưởng khi tình huống khẩn cấp xảy ra, cần phải xây dựng các kịch bản để tính toán thủy lực, lập bản đồ ngập lụt vùng hạ du công trình.

**Bảng. Các kịch bản tính toán**

TT	Các kịch bản	Điều kiện biên	Ký hiệu
<b>I</b>	<b>Xả lũ trong điều kiện vận hành hồ chứa (tràn tự do làm việc bình thường)</b>		
1	Lũ qua tràn với tần suất thiết kế $P = 1,5\%$ và mưa hạ lưu có tần suất tương ứng	- Đập không vỡ - Hạ lưu có mưa tần suất $P = 1,5\%$	KB1
2	Lũ qua tràn với tần suất kiểm tra $P = 0,5\%$ và mưa hạ lưu có tần suất tương ứng	- Đập không vỡ - Hạ lưu có mưa tần suất $P = 0,5\%$	KB2
3	Lũ qua tràn với tần suất $P = 0,01\%$ và mưa hạ lưu có tần suất tương ứng	- Đập không vỡ	KB3

TT	Các kịch bản	Điều kiện biên	Ký hiệu
		- Hạ lưu có mưa lớn trên diện rộng	
<b>II</b>	<b>Các trường hợp đập có sự cố</b>		
4	Đập chính bị vỡ khi có lũ thiết kế đến hồ tần suất P = 1,5%	- Mức nước trước lũ (+39.40) m - Hạ lưu có mưa lớn trên diện rộng với tần suất P = 1,5%	KB4
5	Đập chính bị vỡ khi có lũ kiểm tra đến hồ tần suất P = 0,5%	- Mức nước trước lũ (+39.40) m - Hạ lưu có mưa lớn trên diện rộng với tần suất P = 0,5%	KB5
6	Đập chính bị vỡ khi có lũ đến hồ tần suất P = 0,01%	- Mức nước trước lũ (+39.40) m - Hạ lưu có mưa lớn trên diện rộng với tần suất P = 0,01%	KB6
7	Đập phụ bị vỡ khi có lũ đến hồ tần suất P = 0,01%	- Mức nước trước lũ (+39.40) m - Hạ lưu có mưa lớn trên diện rộng với tần suất P = 0,01%	KB7
8	Đập chính vỡ mùa kiệt, hạ lưu không có mưa	- Mức nước hồ (+39.40) m - Hạ lưu không có mưa	KB8

### 6.2. Lựa chọn kịch bản lập kế hoạch sơ tán:

- Kịch bản vỡ đập chính trong trường hợp lũ với tần suất P = 0,01%.
- Kịch bản vỡ đập phụ trong trường hợp lũ với tần suất P = 0,01%.
- Kịch bản vỡ đập mùa kiệt.

### 6.3. Quy định trách nhiệm thực hiện và kế hoạch sơ tán:

Thông nhất với nội dung quy định trách nhiệm thực hiện và kế hoạch sơ tán trong kế hoạch ứng phó khẩn cấp - tiểu dự án sửa chữa, nâng cấp đảm bảo an toàn hồ chứa nước Đồng Bể do Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa tổ chức lập.

#### **Điều 2. Tổ chức thực hiện.**

##### **1. Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh**

- Chỉ đạo Công ty TNHH một thành viên Sông Chu, các đơn vị liên quan, các cấp chính quyền huyện, xã và nhân dân khu vực ảnh hưởng thực hiện EPP.

- Trưởng Ban có trách nhiệm điều hành chung và trực tiếp điều hành khi có báo động 3, 4; Phó Trưởng Ban thường trực thay mặt Trưởng Ban điều hành khi có báo động 1, 2.

## **2. Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn**

- Hàng năm, thực hiện thẩm định phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Đồng Bể, trình Chủ tịch UBND tỉnh xem xét, phê duyệt.

- Tổ chức kiểm tra, đôn đốc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu và các đơn vị liên quan triển khai thực hiện kế hoạch; kịp thời báo cáo, tham mưu đề xuất với Chủ tịch UBND tỉnh những nội dung vượt thẩm quyền.

## **3. Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa**

Chậm nhất sau 30 ngày kể từ ngày kế hoạch được phê duyệt, Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa có trách nhiệm hoàn thiện đầy đủ các hồ sơ, tài liệu theo Báo cáo thẩm định số 423/BC-SNN&PTNT ngày 23/7/2021 của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và tổ chức bàn giao các hồ sơ, tài liệu kèm theo kế hoạch này cho Công ty TNHH một thành viên Sông Chu, các địa phương để phục vụ công tác quản lý, vận hành đảm bảo an toàn hồ chứa và triển khai thực hiện kế hoạch.

## **4. Công ty TNHH một thành viên Sông Chu**

- Phối hợp với UBND các huyện: Triệu Sơn, Như Thanh thực hiện các nội dung theo chỉ đạo của Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự tỉnh; trong mùa mưa bão, phải duy trì chế độ thông tin liên lạc, chế độ báo cáo về Ban Chỉ huy phòng chống lụt bão công trình, Ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai, tìm kiếm cứu nạn và Phòng thủ dân sự các cấp và cơ quan quản lý nhà nước có thẩm quyền theo quy định; tổ chức phổ biến, diễn tập, cập nhật EPP; tổ chức lập kế hoạch hành động ứng cứu khi đập xảy ra sự cố và điều phối các hoạt động của lực lượng được tăng cường để thực hiện kế hoạch ứng cứu đập.

- Chỉ đạo Chi nhánh thủy lợi Triệu Sơn chuẩn bị vật tư, phương tiện, nhân lực để vận hành hồ chứa trong trường hợp khẩn cấp và ứng cứu đập ngay khi xảy ra sự cố theo phương châm “4 tại chỗ”; thực hiện các nội dung theo quy định tại các Điều 14, 15 và 16 Nghị định số 114/2018/NĐ-CP của Chính phủ về quản lý an toàn đập (kiểm tra tình trạng đập, quan trắc, đo đạc đập và các yếu tố khí tượng thủy văn, thu thập tài liệu quan trắc, dự báo từ cơ quan khí tượng thủy văn) để phát hiện kịp thời các hư hỏng, sự cố và dự báo khả năng lũ lớn.

## **5. UBND các huyện: Triệu Sơn, Như Thanh**

- Phổ biến kế hoạch sơ tán; theo dõi diễn biến tình hình mưa, lũ để chỉ đạo phòng chống lũ lụt và xử lý các tình huống bất thường, khẩn cấp ảnh hưởng đến an toàn khu vực hạ du; chịu trách nhiệm tổ chức huy động lực lượng, vật tư, phương tiện, trang thiết bị, nhu yếu phẩm, thuốc men và thực hiện sơ tán dân theo kế hoạch sơ tán được duyệt khi có lệnh.

- Chỉ đạo UBND các xã phổ biến kế hoạch sơ tán, đôn đốc người dân dự trữ lương thực, vật dụng cần thiết phòng ngập lụt; thực hiện chỉ đạo của Ban Chỉ

huy phòng chống lụt bão công trình; tiếp nhận thông tin về tình hình mưa, lũ và thông báo qua các phương tiện thông tin đại chúng cho nhân dân trên địa bàn biết; tổ chức thực hiện kế hoạch sơ tán dân khỏi vùng ngập lụt khi có lệnh; vận động quần chúng nhân dân tích cực tham gia công tác phòng, chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn.

**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; Giám đốc Ban Quản lý dự án Đầu tư xây dựng các công trình Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa; Trưởng Ban Chỉ huy phòng chống lụt bão hồ Đồng Bể, Chủ tịch UBND các huyện: Triệu Sơn, 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 liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

***Nơi nhận:***

- Như Điều 3 QĐ;
  - Bộ Nông nghiệp và PTNT;
  - Chủ tịch, các PCT UBND tỉnh;
  - Lưu: VT, NN, TTPVHCC.
- } (đề b/c);

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Lê Đức Giang**