

Số: /QĐ-SNN&PTNT

Thanh Hóa, ngày tháng năm 2022

**QUYẾT ĐỊNH**

**Về việc phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng,  
huyện Triệu Sơn, tỉnh Thanh Hóa**

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

*Căn cứ 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 Chi cục Thủy lợi tại Báo cáo kết quả thẩm định số 122/BC-CCTL ngày 21/9/2022 và Công ty TNHH MTV Sông Chu tại Tờ trình số 1080/TTr-SC ngày 23/8/2022 (kèm theo hồ sơ) về việc phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng, huyện Triệu Sơn, tỉnh Thanh Hóa.*

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Phê duyệt Phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng, huyện Triệu Sơn, tỉnh Thanh Hóa do Công ty TNHH một thành viên Sông Chu tổ chức lập (có Phương án kèm theo).

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực thi hành kể từ ngày ký.

**Điều 3.** Chủ tịch UBND huyện Triệu Sơn; Chủ tịch Hội đồng thành viên, Tổng Giám đốc Công ty TNHH một thành viên Sông Chu; Chủ tịch UBND xã Hợp Tiến và các tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

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

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Hoài Nam**

**PHƯƠNG ÁN BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA NƯỚC LONG HÙNG,  
HUYỆN TRIỆU SƠN, TỈNH THANH HÓA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-SNN&PTNT ngày tháng năm 2022  
của Giám đốc sở Nông nghiệp & PTNT Thanh Hóa)*

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU VÀ MỤC TIÊU BẢO VỆ**

**1. Mục đích**

Chủ động đề ra các phương án phòng ngừa, kịp thời phát hiện, đấu tranh ngăn chặn hành vi xâm hại, bảo vệ tuyệt đối an toàn đập, hồ chứa nước và phạm vi vùng phụ cận công trình nhằm phục vụ sản xuất, phát triển kinh tế - xã hội, góp phần đảm bảo an ninh, an toàn khu vực.

**2. Yêu cầu**

- Đảm bảo an ninh, an toàn tuyệt đối cho công trình, thiết bị công nghệ, các công trình thủy công, khu vực cơ sở hạ tầng kỹ thuật tại khu đầu mối.

- Tổ chức lực lượng bảo vệ; tăng cường công tác kiểm tra, kiểm soát của chủ đập và các đơn vị liên quan đảm bảo an ninh, an toàn trật tự khu vực công trình.

- Phối hợp với các cơ quan có thẩm quyền và địa phương để cắm mốc khu vực lòng hồ ứng với cao trình (+19.55) m (mực nước dâng bình thường) và phân hành lang bảo vệ nguồn nước từ cao trình (+19.55) m đến (+22.55) m (đỉnh đập) theo quy định, đảm bảo an ninh, an toàn tuyệt đối cho công trình.

- Thực hiện theo phương châm phòng ngừa là chính, sớm phát hiện, ngăn chặn các tình huống xấu có thể xảy ra và khi xảy ra sự cố phải có sự phối hợp đồng bộ, nhịp nhàng của các đơn vị có liên quan.

- Phân giao nhiệm vụ bảo vệ và tăng cường mối quan hệ với chính quyền, công an địa phương và các đơn vị có liên quan khác để tạo quan hệ đoàn kết, hợp tác, giúp đỡ, phối hợp bảo vệ của nhân dân trong khu vực.

- Đảm bảo trang thiết bị, phương tiện, dụng cụ và kinh phí cần thiết phục vụ cho công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước.

- Thường xuyên làm công tác tuyên truyền, nâng cao tinh thần trách nhiệm của cán bộ, công nhân viên, lực lượng bảo vệ cũng như nhân dân trong vùng nhằm bảo vệ, quản lý, vận hành tốt đập, hồ chứa nước.

**3. Mục tiêu bảo vệ**

- Khu vực bảo vệ bao gồm khu công trình đầu mối, khu vực lòng hồ và vùng phụ cận, cụ thể:

+ Khu công trình đầu mối, gồm: Toàn bộ các hạng mục chính như đập đất, tràn xả lũ, cống lấy nước và toàn bộ các hệ thống, công trình phụ trợ (hệ thống thiết bị quan trắc, hệ thống camera giám sát,...).

+ Khu vực lòng hồ, gồm : Từ cao trình (+19.55) m trở xuống và phân hành lang bảo vệ nguồn nước từ cao trình (+19.55) m trở lên đến cao trình (+22.55) m.

+ Vùng phụ cận, gồm: Vùng phụ cận của đập (hồ chứa nước Long Hưng là công trình cấp IV, phạm vi tính từ chân đập trở ra tối thiểu 20 m) và vùng phụ cận của lòng hồ chứa nước (phạm vi tính từ đường biên tại cao trình đỉnh đập trở xuống phía lòng hồ).

- Tổ chức bảo vệ an toàn tuyệt đối tất cả các khu vực nêu trên:

+ Khu công trình đầu mối phải được bảo vệ 24/24h nhằm phòng, chống, loại bỏ sớm các mối nguy hiểm về tấn công bằng đường bộ, đường thủy, đường không hoặc các hình thức chống phá khác đe dọa đến hoạt động khai thác, vận hành, an toàn các hạng mục của công trình.

+ Đối với khu vực lòng hồ và vùng phụ cận phải thường xuyên tuần tra, kiểm tra để kịp thời phát hiện, ngăn chặn các hành vi làm ô nhiễm, suy thoái, cạn kiệt nguồn nước, các hành vi phá hoại khác và phòng, chống nứt, sạt lở đất bờ hồ; đồng thời, trồng và bảo vệ rừng để chống sạt lở đất bờ hồ đảm bảo an toàn công trình, tạo cảnh quan, môi trường sinh thái.

## II. ĐẶC ĐIỂM ĐỊA HÌNH, THÔNG SỐ KỸ THUẬT, SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TRÌNH VÀ CHỈ GIỚI CẢM MỐC PHẠM VI BẢO VỆ

### 1. Đặc điểm địa hình

Hồ Long Hưng nằm trong thung lũng, địa hình bán sơn địa có dạng lòng máng thấp dần về hướng Đông Bắc, sau tràn là trục tiêu nước tạo nguồn về hồ Nội Sơn.

### 2. Thông số kỹ thuật

+ Phân loại, cấp công trình: Hồ chứa nước vừa, điều tiết năm, cấp IV.

+ Diện tích lưu vực: 11,2km<sup>2</sup>.

+ MNDBT: (+19.55)m, ứng với dung tích  $W_{BT} = 1,055 \times 10^6 \text{m}^3$ .

+ MNLTK (P = 1,5%): (+20.50)m, ứng với dung tích  $W_{LTK} = 1,539 \times 10^6 \text{m}^3$ .

+ MNLKT (P = 0,5%): (+20.74)m.

+ MNC: (+17.00)m, ứng với dung tích  $W_C = 0,293 \times 10^6 \text{m}^3$ .

+ Đập chính: Dài  $L = 430,0\text{m}$ , chiều rộng mặt đập  $B_d = 5,0\text{m}$ , cao trình đỉnh đập (+22.55)m. Hệ số mái thượng lưu  $m_{tl} = 2,75$ , từ chân đập đến cao trình (+20.66)m được lát bằng tấm BTĐS, từ cao trình (+20.66)m đến đỉnh đập được trồng cỏ trong các ô bằng khung BTCT; hệ số mái hạ lưu  $m_{hl} = 2,5$ , được trồng cỏ bảo vệ.

+ Đập phụ: Dài  $L = 148,0\text{m}$ , chiều rộng mặt đập  $B_d = 3,0\text{m}$ , cao trình đỉnh đập (+22.55)m. Mái thượng lưu có hệ số mái  $m_{tl} = 2,5$ ; mái hạ lưu có hệ số mái  $m_{hl} = 2,0$ . Mái đập thượng, hạ lưu được trồng cỏ bảo vệ.

+ Tràn xả lũ: Tràn xả mặt chảy tự do; chiều rộng ngưỡng tràn  $B_{Tr} = 5,0\text{m}$ ; lưu lượng xả lũ thiết kế  $Q_{tk1,5\%} = 81,70\text{m}^3/\text{s}$ ; lưu lượng xả lũ kiểm tra  $Q_{kt0,5\%} = 137,40\text{m}^3/\text{s}$ ; cao trình ngưỡng tràn (+19.55)m.

+ Cống lấy nước, gồm: 2 cống

\* Cống Long Hưng: Đường kính  $\phi 60\text{cm}$ , bằng ống gang đặt trên móng bê tông cốt thép, vận hành bằng van côn đặt ở hạ lưu, cao trình đáy cống thượng lưu (+16.60)m, lưu lượng thiết kế  $Q_{tk} = 0,154\text{m}^3/\text{s}$ .

\* Cống Vạn Thắng: Đường kính  $\phi 30\text{cm}$ , bằng BTCT đặt trên móng bê tông thường, vận hành bằng van phẳng đặt ở thượng lưu, cao trình đáy cống thượng lưu (+17.00)m, lưu lượng thiết kế  $Q_{tk} = 0,096\text{m}^3/\text{s}$ .

*(Chi tiết tại Phụ lục II)*

### **3. Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ**

a) Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình:

Các cụm công trình cần bảo vệ, gồm:

- Hồ chứa nước.
- Công trình đầu mối hồ: Đập đất, tràn xả lũ, cống lấy nước và các công trình phụ trợ khác liên quan.

b) Chỉ giới cấm mốc phạm vi bảo vệ công trình:

- Phạm vi bảo vệ công trình đầu mối gồm 5 mốc chỉ giới (là các mốc giải phóng mặt bằng).
- Lòng hồ: Đường biên có cao trình bằng cao trình đỉnh đập (+22.55) m chưa được cấm mốc.

*(Chi tiết Chỉ giới phạm vi bảo vệ công trình và Sơ đồ mặt bằng bố trí công trình tại Phụ lục III)*

## **III. TÌNH HÌNH QUẢN LÝ, KHAI THÁC VÀ BẢO VỆ ĐẬP, HỒ CHỨA**

### **1. Tình hình quản lý, khai thác công trình**

- Hồ Long Hưng được xây dựng năm 1970, được sửa chữa nâng cấp theo dự án sửa chữa và nâng cấp an toàn đập năm 2010. Đến năm 2020, hồ chứa nước Long Hưng được bàn giao từ địa phương về Công ty TNHH MTV Sông Chu quản lý, vận hành.

- Công ty TNHH một thành viên Sông Chu (viết tắt là Công ty Sông Chu) đã cơ bản thực hiện các nội dung về quản lý an toàn đập, hồ chứa theo đúng quy định của pháp luật và Nghị định số 114/2018/NĐ-CP (gồm: Lập tờ khai an toàn đập, hồ chứa; lập phương án ứng phó thiên tai và phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp; lắp đặt thiết bị quan trắc mực nước; lập hệ thống cơ sở dữ liệu về hồ chứa, cập nhật thông tin, thông số vận hành hồ chứa hàng ngày, hàng kỳ và lưu trữ dữ liệu phục vụ quá trình quản lý, khai thác).

### **2. Công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước.**

Công ty TNHH MTV Sông Chu phân cấp quản lý cho Chi nhánh thủy lợi huyện Triệu Sơn và đã thành lập tổ quản lý hồ chứa Long Hưng, bố trí lực lượng cán bộ, công nhân viên thường xuyên theo dõi, ngăn chặn, phát giác các hành vi xâm phạm công trình, xâm phạm hành lang bảo vệ công trình đảm bảo an toàn đập, tràn, cống...phối hợp với chính quyền địa phương và các đơn vị có liên quan trong quản lý bảo vệ lòng hồ, bảo vệ nguồn nước, và vùng phụ cận của hồ chứa.

## **IV. TỔ CHỨC LỰC LƯỢNG, PHÂN CÔNG TRÁCH NHIỆM VÀ TRANG THIẾT BỊ HỖ TRỢ CÔNG TÁC BẢO VỆ ĐẬP**

### **1. Tổ chức lực lượng**

a) Tổ chức lực lượng bảo vệ của địa phương (bảo vệ từ xa, ngoài phạm vi bảo vệ công trình): UBND huyện Triệu Sơn chỉ đạo Công an huyện, UBND xã Hợp Tiến, bố trí lực lượng tuần tra, ngăn chặn các hoạt động, hành vi gây ảnh hưởng tới an toàn công trình; tuyên truyền, vận động nhân dân địa phương cùng tham gia bảo vệ.

b) Tổ chức lực lượng bảo vệ nội bộ phạm vi công trình (Công ty Sông Chu, các đơn vị liên quan):

Trên cơ sở tiêu chí năng lực của lực lượng bảo vệ, số lượng, trình độ cán bộ, công nhân hiện có của Công ty và hiện trạng các hạng mục cần bảo vệ, tổ chức lực lượng bảo vệ, cụ thể như sau:

- Lực lượng nòng cốt: 03 người (thuộc tổ quản lý, bảo vệ hồ), cụ thể: Công ty Sông Chu 02 người, UBND xã Hợp Tiến 01 người; thực hiện quản lý, bảo vệ toàn bộ khu vực công trình đầu mối và khu vực lòng hồ.

- Lực lượng phối hợp: Trong quá trình thực hiện nhiệm vụ, lực lượng bảo vệ nòng cốt nêu trên phối hợp với lực lượng của Công ty và các địa phương để kiểm tra, bảo vệ công trình.

## **2. Trách nhiệm, quyền hạn của lực lượng bảo vệ công trình**

Người đứng đầu và lực lượng bảo vệ thuộc các đơn vị có trách nhiệm, quyền hạn như sau:

a) Trách nhiệm của người đứng đầu các đơn vị (Công ty Sông Chu, UBND huyện Triệu Sơn và xã Hợp Tiến):

- Chịu trách nhiệm toàn diện về việc bảo đảm an ninh, trật tự, an toàn con người, tài sản của công trình trong phạm vi được giao quản lý, bảo vệ; chỉ đạo xây dựng, tổ chức, kiểm tra thực hiện kế hoạch, nội quy bảo vệ công trình; chỉ đạo lực lượng bảo vệ công trình thường xuyên phối hợp với lực lượng công an, chính quyền địa phương trong việc triển khai kế hoạch, phương án bảo vệ; xây dựng lực lượng bảo vệ công trình trong sạch, vững mạnh.

- Bảo đảm điều kiện về cơ sở vật chất, nơi làm việc, trang thiết bị, phương tiện nghiệp vụ phục vụ hoạt động của lực lượng bảo vệ.

- Bố trí lực lượng bảo vệ đáp ứng yêu cầu chuyên môn, nghiệp vụ và lực lượng khác có liên quan (lực lượng quản lý, khai thác công trình, dân quân, xung kích,...) tham gia công tác bảo vệ công trình.

- Xác định các vị trí, khu vực xung yếu của công trình, bố trí lực lượng bảo vệ phù hợp, đảm bảo an toàn tuyệt đối công trình.

- Chủ trì, phối hợp với cơ quan công an có thẩm quyền tổ chức đào tạo, bồi dưỡng, huấn luyện chuyên môn, nghiệp vụ cho lực lượng bảo vệ; tổ chức thực hiện các văn bản chỉ đạo, hướng dẫn nghiệp vụ về công tác bảo đảm an ninh, trật tự tại công trình.

b) Trách nhiệm chung của lực lượng bảo vệ:

- Thực hiện các biện pháp nghiệp vụ theo quy định của pháp luật và hướng dẫn nghiệp vụ bảo vệ của lực lượng công an để phòng ngừa, phát hiện và ngăn chặn những hành vi vi phạm pháp luật, vi phạm nội quy bảo vệ công trình; kịp thời đề xuất với người đứng đầu cơ quan, đơn vị biện pháp xử lý.

- Khi làm nhiệm vụ phải mang biển hiệu hoặc giấy chứng nhận nhân viên bảo vệ do Thủ trưởng cơ quan, tổ chức quản lý công trình cấp.

- Lập kế hoạch thực hiện và diễn tập phương án bảo vệ công trình.

- Phối hợp với lực lượng công an, quân đội và các lực lượng khác tại địa phương thực hiện nhiệm vụ bảo vệ an ninh, an toàn công trình trong mọi tình huống.

- Tham mưu cho người đứng đầu cơ quan, tổ chức quản lý công trình xây dựng nội quy bảo vệ; hướng dẫn, kiểm tra cán bộ, công chức và những người làm việc trong công trình thực hiện các quy định về công tác bảo vệ.

- Tuần tra, canh gác bảo vệ công trình và vùng phụ cận.

- Lập chốt bảo vệ để kiểm soát, kiểm tra người, phương tiện ra, vào công trình; xử lý những trường hợp vi phạm quy định về công tác bảo vệ theo quy định của pháp luật.

- Tổ chức công tác phòng ngừa, phát hiện, ngăn chặn, đấu tranh với các hành vi xâm phạm công trình.

- Thực hiện các quy định về phòng cháy, chữa cháy, bảo vệ an toàn công trình.

- Trường hợp xảy ra sự cố, vụ việc liên quan đến công tác bảo vệ phải có biện pháp ngăn chặn kịp thời, bảo vệ hiện trường; đồng thời thông báo ngay cho lãnh đạo đơn vị và cơ quan công an nơi gần nhất; tiến hành xác minh và thực hiện các yêu cầu của cơ quan công an (nếu có).

- Thực hiện những nhiệm vụ khác liên quan đến công tác bảo vệ theo sự hướng dẫn của lãnh đạo đơn vị và cơ quan, tổ chức, cá nhân có thẩm quyền theo quy định của pháp luật.

c) Quyền hạn của lực lượng bảo vệ:

- Kiểm tra người, phương tiện ra, vào công trình; xử lý những trường hợp vi phạm quy định về công tác bảo vệ theo quy định của pháp luật.

- Được sử dụng các trang thiết bị, phương tiện kỹ thuật và các công cụ hỗ trợ khác theo quy chế của đơn vị và pháp luật quy định khi thực hiện nhiệm vụ bảo vệ công trình.

### **3. Trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ**

- Các đơn vị có trách nhiệm trang bị các thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ công trình gồm: Trang thiết bị văn phòng; phương tiện phục vụ tuần tra, bảo vệ (đèn pin, bảo hộ lao động chuyên dụng, trang phục,...);...

- Tùy theo yêu cầu thực tế về công tác bảo vệ an ninh, trật tự, người đứng đầu đơn vị quyết định việc sử dụng các loại trang bị và phương tiện,... phục vụ công tác bảo vệ và phải tuân thủ theo quy định của pháp luật có liên quan (cấp phép, quản lý, đăng ký,...).

## **V. CHẾ ĐỘ BÁO CÁO, KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN, ĐỊNH KỲ VÀ ĐỘT XUẤT**

### **1. Chế độ báo cáo, kiểm tra thường xuyên, định kỳ**

Hàng ngày các cá nhân, tổ chức được giao nhiệm vụ bảo vệ ghi chép tình hình an ninh, an toàn trong phạm vi bảo vệ. Định kỳ hàng tuần, tháng, quý, năm, bộ phận quản lý, bảo vệ có trách nhiệm tổng hợp, lập báo cáo lãnh đạo đơn vị về tình hình an ninh, trật tự, an toàn trong phạm vi quản lý; đồng thời gửi báo cáo đến chủ đập, hồ chứa để tổng hợp, theo dõi và chỉ đạo kịp thời về công tác đảm bảo an toàn, an ninh chung cho toàn bộ công trình đập, hồ chứa nước.

## 2. Chế độ báo cáo, kiểm tra đột xuất

Khi làm nhiệm vụ vận hành, khai thác, bảo vệ công trình phát hiện các tình huống, vụ việc nguy cơ gây ảnh hưởng đến an ninh, an toàn công trình; lực lượng bảo vệ chủ động xử lý, kịp thời ngăn chặn các hành vi có nguy cơ gây ảnh hưởng đến an ninh, an toàn công trình, đồng thời báo cáo lãnh đạo đơn vị để theo dõi, quản lý. Trường hợp, vượt quá quyền hạn được giao thì báo cáo lãnh đạo đơn vị để kịp thời xử lý, đảm bảo an ninh, an toàn công trình.

Trường hợp, tình huống, vụ việc có nguy cơ gây ảnh hưởng đến an ninh, an toàn công trình vượt quá quyền hạn của đơn vị thì báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, UBND tỉnh để chỉ đạo, xử lý kịp thời.

## 3. Quy định người báo cáo và trách nhiệm

a) Người báo cáo: Lực lượng bảo vệ sau khi nhận được thông tin hoặc phát hiện các tình huống, vụ việc có nguy cơ gây ảnh hưởng đến an ninh, mất an toàn công trình trong phạm vi bảo vệ.

b) Trình tự báo cáo:

Khi phát hiện các tình huống, vụ việc nguy cơ gây ảnh hưởng đến an ninh, an toàn công trình thì báo cáo theo trình tự sau:

- Đối với lực lượng làm nhiệm vụ bảo vệ: Báo cáo ngay, đồng thời cho lãnh đạo đơn vị và chủ đập, hồ chứa cụ thể thông tin, tình huống để phối hợp, xử lý.

- Đối với lãnh đạo các đơn vị: Chỉ đạo xử lý kịp thời tình huống trong quyền hạn được giao; nếu vượt quá quyền hạn được giao thì báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, UBND tỉnh để kịp thời chỉ đạo, thực hiện.

c) Trách nhiệm của người báo cáo:

- Chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chính xác của thông tin báo cáo.

- Phải báo cáo kịp thời các thông tin khi phát hiện công trình có nguy cơ xảy ra sự cố hoặc xảy ra sự cố liên quan đến an ninh, an toàn công trình; đề xuất biện pháp xử lý, xin ý kiến chỉ đạo và tổ chức thực hiện theo thẩm quyền.

## 4. Phương thức cung cấp thông tin, số liệu

a) Việc cung cấp thông tin, số liệu cho các cơ quan, đơn vị được thực hiện một trong các phương thức sau:

- Bằng Fax.

- Chuyển bản tin qua mạng internet (email, zalo,...).

- Thông tin trực tiếp qua điện thoại.

- Hình thức hợp pháp khác.

b) Thông tin liên lạc:

Tại các vị trí trực của lực lượng bảo vệ, vị trí vận hành, quản lý điều bộ trí điện thoại nội bộ và đường dài để liên lạc, đảm bảo thông tin liên lạc xuyên suốt và nhanh chóng, cụ thể tại các đơn vị như sau:

- Điện thoại Công ty TNHH MTV Sông Chu (*Số máy trực*): 02373.852.506

- Điện thoại Chi nhánh thủy lợi Triệu Sơn (*Số máy trực*): 02373.867.112

- Điện thoại Trực văn phòng UBND xã Hợp Tiến: 0919.592.638

- Điện thoại Trực quản lý hồ Long Hưng: 0969.360.890

- Ban chỉ huy PCTT,TKCN&PTDS huyện Triệu Sơn số: 02373.867.267

## **VI. QUY ĐỊNH VỀ GIỚI HẠN HOẶC CẤM CÁC LOẠI PHƯƠNG TIỆN GIAO THÔNG CÓ TẢI TRỌNG LỚN LƯU THÔNG TRONG PHẠM VI BẢO VỆ CÔNG TRÌNH; QUY ĐỊNH VỀ PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY; BẢO VỆ AN TOÀN NƠI LƯU TRỮ TÀI LIỆU, KHO TÀNG CẤT GIỮ VẬT LIỆU NỔ, CHẤT DỄ CHÁY, CHẤT ĐỘC HẠI**

### **1. Quy định việc giới hạn hoặc cấm các loại phương tiện giao thông có tải trọng lớn lưu thông trong phạm vi bảo vệ công trình**

- Cấm hệ thống biển cấm, trích lập bản quy định về tải trọng và loại phương tiện trước công trình để báo hiệu cho mọi người biết và thực hiện.

- Khi phát hiện người điều khiển xe cơ giới có tải trọng lớn lưu thông qua công trình, tổ quản lý bảo vệ thông báo, giải thích cho người điều khiển xe cơ giới biết việc không được phép cho xe qua công trình.

- Trường hợp không thể giải thích, tổ quản lý bảo vệ kiên quyết không cho xe qua, đồng thời ghi nhận lại thông tin của người muốn điều khiển xe qua công trình (Họ tên, số CMT, CCCD, địa chỉ, loại xe, tải trọng xe,...) và thông báo đến cơ quan an ninh, chính quyền địa phương được biết để có phương án xử lý.

- Thông báo bằng văn bản đến các xã, địa phương có liên quan để thông báo, tuyên truyền cho người dân biết việc không cho phép xe quá tải trọng lưu thông qua công trình.

### **2. Quy định về phòng cháy, chữa cháy; bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại**

- Quy định về phòng cháy, chữa cháy:

+ Phối hợp với Công an huyện và các đơn vị liên quan xây dựng phương án và triển khai thực hiện các nội dung phòng, chống cháy nổ tại công trình theo phương án đã được phê duyệt.

+ Thường xuyên tổ chức kiểm tra nơi lưu trữ tài liệu (nhà quản lý), kho tàng, nhà van vận hành công, các thiết bị điện,... để phát hiện, ngăn chặn từ sớm các nguy cơ mất an toàn.

- Quy định về bảo vệ an toàn nơi lưu trữ tài liệu, kho tàng cất giữ vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại:

+ Nơi lưu trữ tài liệu phải là nơi khô thoáng, cách xa những nơi có khả năng phát cháy, tài liệu ghi chép phải luôn được bảo quản đảm bảo an toàn tránh ẩm ướt, thất lạc.

+ Vật liệu nổ, chất dễ cháy, chất độc hại phải để đúng nơi quy định và phải đáp ứng đủ các điều kiện về phòng, chống cháy nổ, bảo vệ môi trường, an toàn và vệ sinh lao động theo quy định của pháp luật có liên quan.

+ Trường hợp xác định đối tượng sử dụng chất độc hại thả xuống lòng hồ phải thực hiện ngay biện pháp khoanh vùng hạn chế tối đa ảnh hưởng, đồng thời thông báo với các cơ quan công an, quân đội, cơ quan chuyên môn xử lý theo quy trình, quy định.

+ Vật tư dự phòng tại đầu mối công trình được quản lý, bảo quản tại kho riêng của các đơn vị.



## **VII. TỔ CHỨC KIỂM TRA, KIỂM SOÁT NGƯỜI VÀ PHƯƠNG TIỆN RA, VÀO CÔNG TRÌNH**

- Thường xuyên tuần tra để phát hiện kịp thời các đối tượng (người, phương tiện) ra, vào công trình, xử lý theo quy định.

- Kiểm tra, đôn đốc các bộ phận, đơn vị, cán bộ, công chức và những người làm việc trong công trình thực hiện nghiêm các quy định về công tác bảo vệ.

- Phối hợp với chính quyền địa phương kiểm tra, kiểm soát các hoạt động gây tổn hại hoặc đe dọa đến an toàn của công trình.

- Phát hiện, có biện pháp ngăn chặn kịp thời và kiến nghị xử lý hành vi vi phạm pháp luật trong phạm vi bảo vệ công trình thủy lợi.

- Kiểm tra, giám sát việc thực hiện các nội dung trong giấy phép (nếu có) của tổ chức, cá nhân được cấp phép hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình, đảm bảo trong phạm vi bảo vệ công trình, các hoạt động phải bảo đảm không gây cản trở cho việc vận hành công trình.

## **VIII. PHÒNG NGỪA, PHÁT HIỆN, NGĂN CHẶN CÁC HÀNH VI XÂM PHẠM, PHÁ HOẠI CÔNG TRÌNH VÀ VÙNG PHỤ CẬN CỦA CÔNG TRÌNH**

### **1. Hành vi các đối tượng đột nhập vào khu vực công trình, đe dọa an ninh, trật tự công trình**

Khi tổ quản lý bảo vệ hồ phát hiện vụ việc trên thì trực tiếp thực hiện kiểm tra hành lý, phương tiện, giấy tờ mang theo, lập biên bản kiểm tra và tạm giữ các loại giấy tờ tùy thân và các loại vũ khí, chất nổ, hóa chất độc hại (nếu có); đồng thời phối hợp với các lực lượng của các đơn vị trên địa bàn nhanh chóng bao vây, khống chế, vô hiệu hóa hoạt động của các đối tượng và báo cáo ngay cho tổ trưởng, lãnh đạo quản lý và cơ quan công an có thẩm quyền để chỉ đạo xử lý.

### **2. Các hành vi xâm phạm lòng hồ như lấn chiếm đất lòng hồ để canh tác, xây dựng nhà cửa, lán trại trong phạm vi bảo vệ đập, lòng hồ**

Khi tổ quản lý, bảo vệ hồ tuần tra phát hiện các vụ việc nêu trên thì phải có trách nhiệm báo cáo tổ trưởng, lãnh đạo Chi nhánh Thủy lợi Triệu Sơn, Công ty Sông Chu và chính quyền địa phương (UBND huyện, xã, Công an huyện,...) có liên quan trực tiếp chỉ đạo xử lý vi phạm trong phạm vi được giao quản lý.

### **3. Hành vi tụ tập bơi lội, đánh bắt cá, nổ mìn đánh bắt cá gần tuyến đập gây mất an toàn đập và phá hoại thiết bị quan trắc, cản trở việc vận hành hồ chứa**

- Khi phát hiện có người tụ tập bơi lội, đánh bắt cá gần khu vực đập, thượng hạ lưu công trình, tổ quản lý bảo vệ sẽ nhắc nhở để giải tán khỏi khu vực cấm; nếu người vi phạm không thực hiện theo yêu cầu, tổ quản lý bảo vệ sẽ lập biên bản, phối hợp với chính quyền địa phương tạm giữ người, phương tiện, dụng cụ vi phạm, đồng thời báo cáo cho cơ quan chức năng xử lý theo quy định của pháp luật.

- Khi phát hiện có người nổ mìn đánh bắt cá gây nguy hại đến an toàn công trình đập, phá hoại thiết bị quan trắc, tổ quản lý bảo vệ phối hợp chính quyền địa phương để tạm giữ người, phương tiện, dụng cụ và lập biên bản vi phạm; thông báo

cho cơ quan chức năng xử lý theo quy định của pháp luật; triển khai kiểm tra mức độ hư hỏng của công trình để tiến hành khắc phục kịp thời (nếu có).

## **IX. BẢO VỆ, XỬ LÝ KHI CÔNG TRÌNH XẢY RA SỰ CỐ HOẶC CÓ NGUY CƠ XẢY RA SỰ CỐ**

### **1. Mất an toàn đập do bão, lũ**

- Để đảm bảo an toàn đập, Công ty Sông Chu (trực tiếp là Chi nhánh thủy lợi huyện Triệu Sơn) thực hiện nghiêm túc đúng theo Quy trình vận hành hồ chứa nước Long Hưng đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Hàng năm, trước mùa mưa bão, Công ty Sông Chu (trực tiếp là Chi nhánh thủy lợi Triệu Sơn) lập và điều chỉnh phương án ứng phó thiên tai, phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp, trình cấp có thẩm quyền phê duyệt và nghiêm túc thực hiện theo đúng nội dung phương án được phê duyệt.

- Thực hiện kiểm tra các tuyến, điểm trọng yếu, thông tin cho các đơn vị liên quan để khẩn trương di dời người và tài sản đến nơi tránh trú an toàn, bảo vệ, gia cố đập khi cần thiết.

### **2. Mất an toàn đập do kẻ xấu kích động, tụ tập đông người đập phá, chuẩn bị biểu tình, gây rối an ninh, trật tự công trình**

- Lực lượng bảo vệ phối hợp với lực lượng quản lý, vận hành ngăn chặn ngay từ đầu, không cho các đối tượng tiếp cận phạm vi bảo vệ công trình; nắm chắc diễn biến tình hình, giữ thái độ bình tĩnh để ứng phó với đối tượng gây rối; đồng thời báo cáo ngay cho lãnh đạo quản lý, chính quyền địa phương, cơ quan công an và đơn vị liên quan để kịp thời chỉ đạo xử lý.

- Quan sát, tìm hiểu nguyên nhân, động cơ, mục đích của việc gây rối và đối tượng cầm đầu tổ chức, kích động để có kế hoạch xử lý phù hợp; chủ động tuyên truyền, giải thích trên tinh thần thượng tôn pháp luật nhưng hợp tình, hợp lý nhằm từng bước giải tán đám đông, tránh để xảy ra tình trạng manh động, quá khích dẫn đến phá hoại tài sản.

### **3. Mất an toàn do cháy nổ**

- Khi có cháy nổ xảy ra tại các vị trí công trình đầu mối được giao quản lý, nhân viên vận hành đập, lực lượng bảo vệ, chủ động tổ chức xử lý và khoanh vùng ngay không cho đám cháy nổ lan rộng; tổ chức kiểm tra, rà soát phạm vi bảo vệ an toàn đập để phát hiện và xử lý kịp thời; đồng thời báo cáo lãnh đạo quản lý, chính quyền địa phương, cơ quan công an và đơn vị liên quan để kịp thời chỉ đạo xử lý.

- Khi sự cố cháy nổ vượt quá khả năng xử lý tại chỗ của lực lượng bảo vệ và quản lý, vận hành công trình, thì báo cáo lãnh đạo đơn vị, đồng thời báo cáo chính quyền địa phương, lực lượng cảnh sát phòng cháy, chữa cháy để huy động các lực lượng tham gia xử lý sự cố, đảm bảo an toàn cho công trình.

### **4. Mất an toàn do điện**

- Không để lưới điện trong khu vực gây mất an toàn trong khu vực lòng hồ và khu vực công trình đầu mối hồ chứa nước Long Hưng.

- Đảm bảo hành lang an toàn lưới điện theo quy định.

- Cấm các hoạt động đánh bắt cá bằng xung điện.

## **X. NGUỒN LỰC TỔ CHỨC THỰC HIỆN PHƯƠNG ÁN**

### **1. Về nhân lực**

#### **a) Công ty Sông Chu**

- Tổng nhu cầu dự kiến biên chế lực lượng bảo vệ là 06 người, trong đó 02 người tại tổ quản lý hồ Long Hưng được phân công trực và tham gia nhiệm vụ tại công trình; 04 người bao gồm (01 Giám đốc Chi nhánh, 01 Phó Giám đốc Chi nhánh; 01 kỹ thuật Chi nhánh; 01 cán bộ phòng Kỹ thuật Công ty) tham gia lực lượng bán chuyên trách khi có bão, lũ xảy ra, thực hiện thường trực theo quy định; Giám đốc Chi nhánh là người trực tiếp điều hành, lãnh đạo chung.

- Chế độ làm việc kiêm nhiệm; bên cạnh công tác bảo vệ công trình, còn có nhiệm vụ quản lý, vận hành công trình và một số nhiệm vụ khác.

- Để chủ động khi có mưa bão hoặc tình huống khẩn cấp gây mất an toàn cho đập, hồ chứa, Ban Chỉ huy phòng, chống lụt bão công trình có phương án cụ thể phối hợp với UBND huyện Triệu Sơn, xã Hợp Tiến và chuẩn bị lực lượng thường trực theo nội dung phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

b) Chính quyền địa phương: 01 người của UBND xã Hợp Tiến tham gia công tác quản lý, bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng theo chế độ làm việc kiêm nhiệm và huy động lực lượng dân quân tự vệ cũng như nhân dân trong vùng trong các trường hợp xảy ra sự cố, tình huống khẩn cấp.

### **2. Về vật lực**

a) Công ty Sông Chu: Đảm nhận bố trí nguồn kinh phí hợp pháp của Công ty Sông Chu để đảm bảo cho công tác bảo vệ phạm vi công trình đập, cống, tràn xả lũ, lòng hồ do Công ty quản lý.

b) Chính quyền địa phương: Huy động vật lực dự phòng của địa phương và trong dân trong các trường hợp xảy ra sự cố, tình huống khẩn cấp.

*(Chi tiết danh mục vật tư dự trữ và trang thiết bị hỗ trợ công tác bảo vệ tại Phụ lục IV)*

## **XI. TRÁCH NHIỆM CỦA CÁC CƠ QUAN, ĐƠN VỊ LIÊN QUAN**

### **1. Công ty Sông Chu**

- Sau khi phương án được phê duyệt, phối hợp với UBND huyện Triệu Sơn, tổ chức triển khai thực hiện đảm bảo an ninh, an toàn và vận hành công trình đáp ứng nhiệm vụ thiết kế; tuyên truyền, phổ biến nâng cao ý thức, trách nhiệm tới các tổ chức, cá nhân liên quan trong công tác bảo vệ công trình.

- Thực hiện đúng các quy định về quản lý an toàn đập và chịu trách nhiệm trước UBND tỉnh, pháp luật về quản lý, khai thác và bảo vệ công trình hồ chứa nước Long Hưng.

- Báo cáo về hiện trạng an toàn đập, hồ chứa gửi Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn định kỳ theo quy định; thực hiện đầy đủ chế độ thông tin, báo cáo, phối hợp với các cơ quan chức năng, chính quyền địa phương trong phương án bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng được duyệt.

- Lập biên bản và báo cáo cấp có thẩm quyền xử lý các hành vi vi phạm ảnh hưởng đến an toàn công trình.

- Phối hợp với công an huyện Triệu Sơn tổ chức các lớp bồi dưỡng, huấn luyện chuyên môn, nghiệp vụ cho cán bộ, công nhân viên và lực lượng bảo vệ theo quy định.
- Tổ chức lực lượng trực bảo vệ công trình và đảm bảo thông tin liên lạc xuyên suốt 24/24h.
- Tổ chức lập và triển khai thực hiện phương án cấm mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ đập, hồ chứa nước theo quy định.
- Quản lý vận hành đập, cống, tràn xả lũ và các hạng mục công trình của hồ chứa đúng với quy trình, quy phạm kỹ thuật đã được cấp có thẩm quyền ban hành.
- Ngăn chặn các hành vi lấn chiếm, sử dụng đất trái phép trong phạm vi bảo vệ các hạng mục công trình được giao quản lý, các hoạt động gây cản trở đến việc quản lý, sửa chữa và vận hành đập, các hành động xâm hại đến mốc giới xác định hành lang bảo vệ hồ chứa, công trình.
- Giám sát việc thực hiện các nội dung trong giấy phép của tổ chức, cá nhân được cấp phép hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình thủy lợi (nếu có).
- Giám sát việc tổ chức thực hiện của lực lượng bảo vệ; kiểm soát, xử lý thông tin báo cáo hàng ngày từ lực lượng bảo vệ và cơ quan an ninh địa phương.
- Chủ trì, phối hợp với huyện Triệu Sơn thực hiện công tác bảo vệ an ninh, trật tự, an toàn các hạng mục công trình được giao quản lý; tuyên truyền, phổ biến các quy định của pháp luật trong công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng.
- Xây dựng quy chế hoạt động và chế độ phụ cấp cho lực lượng làm công tác bảo vệ công trình. Hàng năm lập kế hoạch và dự toán kinh phí mua sắm trang bị, nhiên liệu, phương tiện hoạt động, huấn luyện đào tạo và phụ cấp cho lực lượng bảo vệ công trình theo quy định.
- Tổng kết, đánh giá việc thực hiện phương án bảo vệ hàng năm; Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn xem xét sửa đổi, bổ sung phương án nếu cần thiết.

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

- Chỉ đạo, hướng dẫn, tổ chức kiểm tra, đôn đốc việc thực hiện phương án bảo vệ công trình đập, hồ chứa nước Long Hưng của đơn vị khai thác công trình, tổng hợp, báo cáo UBND tỉnh.
- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị có liên quan tổ chức thẩm định, phê duyệt, điều chỉnh phương án bảo vệ khi có đề nghị của đơn vị khai thác công trình.
- Giải quyết những vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện phương án bảo vệ theo thẩm quyền; chỉ đạo thực hiện ngăn chặn, xử lý kịp thời hành vi vi phạm pháp luật về thủy lợi trong phạm vi bảo vệ công trình.
- Chỉ đạo việc kiểm tra, thanh tra, giám sát định kỳ việc thực hiện các quy định của pháp luật về bảo vệ công trình và hiện trạng an toàn đập, hồ chứa nước Long Hưng; tham mưu cho UBND tỉnh về công tác chỉ đạo vận hành và công tác quản lý, bảo vệ hồ chứa phù hợp với các quy định của pháp luật.

## **3. UBND huyện Triệu Sơn**

- Giao nhiệm vụ trực tiếp cho các đơn vị trực thuộc có liên quan (xã Hợp Tiến) trong công tác tổ chức, tham gia, phối hợp bảo vệ đập, hồ chứa.
- Quản lý, ngăn chặn hành vi lấn chiếm, sử dụng đất trái phép trong phạm vi bảo vệ đập, trong hành lang bảo vệ hồ chứa, các hoạt động gây cản trở đến việc quản

lý, sửa chữa và vận hành đập, các hành động xâm hại các mốc giới hành lang bảo vệ hồ chứa nước Long Hưng. Tiến hành hòa giải các tranh chấp (nếu có) về khai thác và bảo vệ công trình hồ chứa nước Long Hưng, phù hợp với các quy định pháp luật.

- Chuẩn bị đầy đủ vật lực, nhân lực được giao theo phương án được phê duyệt và sẵn sàng hỗ trợ theo thẩm quyền khi có đề nghị của chủ đập, hồ chứa. Tổ chức cứu hộ đập của công trình hồ chứa nước Long Hưng kịp thời khi xảy ra sự cố hoặc có khả năng xảy ra sự cố.

- Có trách nhiệm phối hợp với Công ty Sông Chu (trực tiếp là Chi nhánh Thủy lợi huyện Triệu Sơn): Thông báo cho nhân dân địa phương vùng lòng hồ chứa nước Long Hưng và hạ lưu đập tình hình các đợt lũ, cảnh báo các nguy cơ có thể xảy ra làm thiệt hại về người và tài sản, đảm bảo an ninh, trật tự trên địa bàn; tuyên truyền cho người dân biết, hiểu và thực hiện tốt các quy định của pháp luật về công tác bảo vệ an ninh, an toàn đập, hồ chứa nước Long Hưng.

- Chủ trì, tổ chức triển khai thực hiện các nội dung theo chỉ đạo của Ban Chỉ huy phòng, chống lụt bão công trình hồ Long Hưng và theo các phương án ứng phó thiên tai, phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Long Hưng đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

#### **4. UBND xã Hợp Tiến**

- Phối hợp với chủ đập, hồ chứa nước thực hiện quản lý, bảo vệ các mốc giới mà chủ đập, hồ chứa nước đã bàn giao cho địa phương để giải quyết các vấn đề có liên quan.

- Tuyên truyền phổ biến đến nhân dân trong vùng về các quy định của pháp luật trong công tác bảo vệ đập, hồ chứa nước, hướng dẫn các quần chúng tham gia bảo vệ an ninh, trật tự, an toàn xã hội trong đơn vị, khu vực bảo vệ.

- Huy động lực lượng, vật tư, phương tiện và sẵn sàng tham gia ứng cứu, bảo vệ công trình khi xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.

#### **5. Các đơn vị khai thác có liên quan**

- Có trách nhiệm phối hợp với Công ty Sông Chu (trực tiếp là Chi nhánh thủy lợi huyện Triệu Sơn) trong công tác quản lý, bảo vệ đập, hồ chứa nước Long Hưng và tổ chức thực hiện các nội dung liên quan theo đúng phương án bảo vệ được phê duyệt.

- Tham gia hỗ trợ ứng cứu về cả nhân lực và vật lực khi công trình xảy ra sự cố.

- Thực hiện các nội dung khác theo các quyết định của cấp có thẩm quyền đã giao nhiệm vụ cho các đơn vị có liên quan./.

**PHỤ LỤC I**  
**CĂN CỨ LẬP PHƯƠNG ÁN**

- Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14 ngày 19/6/2017.
- Luật phòng, chống thiên tai số 33/2013/QH13 ngày 19/6/2013; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều số 60/2020/QH14 ngày 17/6/2020.
- Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước.
- Thông tư số 25/2019/TT-BNNPTNT ngày 27/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về phòng cháy và chữa cháy rừng.
- Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Long Hưng, huyện Triệu Sơn được Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Thanh Hóa phê duyệt tại Quyết định số 317/QĐ-SNN&PTNT ngày 01/7/2022.
- Các quy định hiện hành của pháp luật khác có liên quan.

**PHỤ LỤC II**  
**ĐẶC ĐIỂM CÔNG TRÌNH, VỊ TRÍ, QUY MÔ, NHIỆM VỤ**  
**VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

**1. Đặc điểm công trình**

Hồ Long Hưng nằm trong thung lũng, địa hình bán sơn địa có dạng lòng máng thấp dần về hướng Đông Bắc, sau tràn là trục tiêu nước tạo nguồn về hồ Nội Sơn.

**2. Vị trí, quy mô**

- Vị trí: Hồ Long Hưng thuộc địa phận xã Hợp Tiến, huyện Triệu Sơn (tọa độ địa lý: 19<sup>0</sup>48'02" vĩ độ Bắc; 105<sup>0</sup>31'35" độ kinh Đông).

- Quy mô:

+ Phân loại công trình: Hồ chứa nước vừa, điều tiết năm.

+ Cấp công trình: Cấp IV.

**3. Nhiệm vụ**

Cấp nước phục vụ sinh hoạt và tưới cho 120ha đất sản xuất nông nghiệp của xã Hợp Tiến, huyện Triệu Sơn.

**4. Thông số kỹ thuật**

TT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Trị số
<b>1</b>	<b>Thông số thủy văn</b>		
	Diện tích lưu vực	Km <sup>2</sup>	11,2
	Tần suất tưới	%	75
	Diện tích tưới	ha	120
	Phân loại công trình		Hồ chứa vừa
	Cấp công trình		Cấp IV
	Mực nước dâng bình thường	m	+19.55
	Mực nước chết	m	+17.00
	Mực nước lớn nhất thiết kế (P = 1.5%)	m	+20.5
	Mực nước lớn nhất kiểm tra (P = 0.5%)	m	+20.74
	Dung tích ứng với MNDBT	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1,055
	Dung tích ứng với MNTK	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	1,539
	Dung tích chết	10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>	0,293
<b>2</b>	<b>Đập chính</b>		
	Cao trình đỉnh đập	m	+22.55
	Chiều rộng đỉnh đập	m	5
	Chiều dài đập	m	430
	Chiều cao đập lớn nhất	m	7,25

<b>TT</b>	<b>Thông số kỹ thuật</b>	<b>Đơn vị</b>	<b>Trị số</b>
	Hệ số mái thượng lưu		2,75
	Hệ số mái hạ lưu		2,5
<b>3</b>	<b>Đập phụ</b>		
	Cao trình đỉnh đập	m	+22.55
	Chiều rộng đỉnh đập	m	3.0
	Chiều dài đập	m	148
	Hệ số mái thượng lưu		2,5
	Hệ số mái hạ lưu		2
<b>4</b>	<b>Tràn xả lũ</b>		
	Hình thức ngưỡng tràn		Tràn tự do, ngưỡng đỉnh rộng
	Cao trình ngưỡng tràn	m	+19.55
	Chiều rộng ngưỡng tràn	m	5,0
	Lưu lượng xả lũ thiết kế (P=1.5%)	m <sup>3</sup> /s	81,7
	Lưu lượng xả lũ kiểm tra (P=0.5%)	m <sup>3</sup> /s	137,4
	Cột nước tràn thiết kế	m	0,9
<b>5</b>	<b>Công lấy nước Long Hưng</b>		
	Loại công		Ống gang
	Khẩu diện	cm	Công tròn Φ60
	Lưu lượng thiết kế	m <sup>3</sup> /s	0,154
	Cao trình đáy công thượng lưu	m	+16.60
	Hình thức đóng mở		Van côn phía hạ lưu
<b>6</b>	<b>Công lấy nước Vạn Thắng</b>		
	Loại công		Ống công BTĐS
	Khẩu diện	cm	Công tròn D30
	Lưu lượng thiết kế	m <sup>3</sup> /s	0,096
	Cao trình đáy công thượng lưu	m	+17.00
	Hình thức đóng mở		Van côn phía hạ lưu



**PHỤ LỤC III**  
**CHỈ GIỚI PHẠM VI BẢO VỆ CÔNG TRÌNH**  
**VÀ SƠ ĐỒ MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TRÌNH**

Hiện nay, Công ty Sông Chu đang quản lý, bảo vệ hệ thống các mốc giới tại công trình đầu mối, gồm:

**1. Mốc chỉ giới phạm vi bảo vệ công trình đầu mối**

TT	Tên mốc	Cao độ	Vị trí mốc	Mô tả
<b>I.</b>	<b>Các mốc bảo vệ đập</b>			
1	CTTL 01	+17.60	Cách chân hạ lưu đập 20m, tiếp giáp với kênh tưới cống Long Hưng	Mốc GPMB vai hữu đập
2	MTC 02	+17.57	Cách chân hạ lưu đập 5m	Mốc GPMB hạ lưu đập
3	MTC 03	+17.65	Cách chân hạ lưu đập 5m, tiếp giáp với chân đập chính hồ Nội Sơn	Mốc GPMB hạ lưu đập
<b>I.</b>	<b>Các mốc bảo vệ tràn xả lũ</b>			
1	MTC 04	+20.10	Cách tràn xả lũ 3m, phía tả Cách đường giải phóng 17m	Mốc GPMB tràn xả lũ
2	MTC 05	+20.15	Cách tràn xả lũ 3m, phía tả Cách đường giải phóng 17m	Mốc GPMB tràn xả lũ

*(Có sơ đồ mặt bằng bố trí công trình và sơ họa vị trí các mốc kèm theo)*

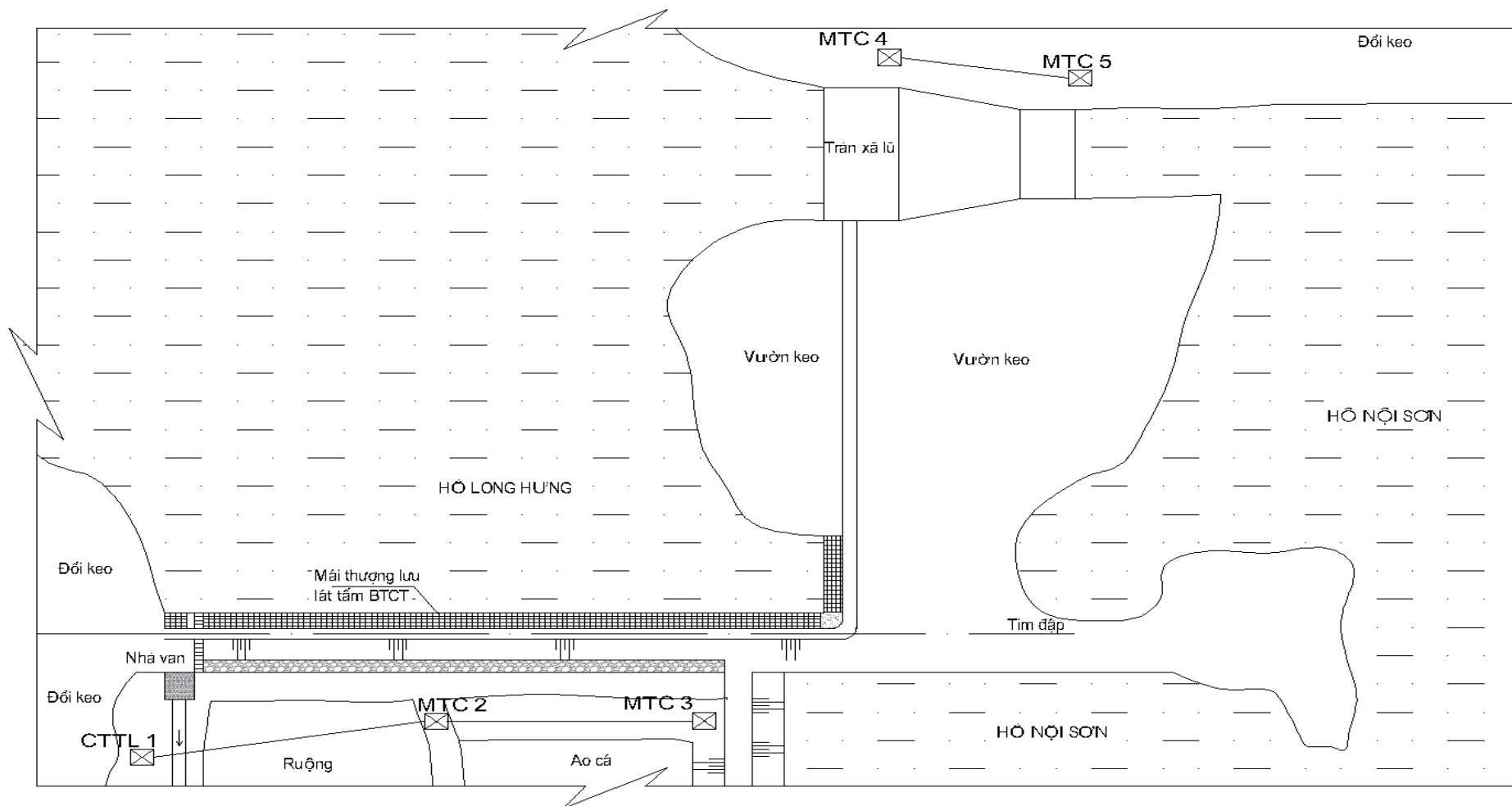
Hệ thống các mốc này là cơ sở để đơn vị quản lý, khai thác và địa phương thực hiện công tác bảo vệ công trình theo phương án này sau khi được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

**2. Mốc bảo vệ lòng hồ**

Hiện tại, Công ty Sông Chu đang bảo vệ khu vực lòng hồ theo hiện trạng, phạm vi bảo vệ lòng hồ tính từ đường biên tại cao trình đỉnh đập trở xuống phía lòng hồ là cơ sở để Công ty Sông Chu thực hiện việc cấm bổ sung, hoàn thiện các mốc giới theo phạm vi quy định và cập nhật, bàn giao cho các địa phương để phối hợp quản lý, bảo vệ theo đúng quy định của pháp luật.

# SƠ HỌA MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TRÌNH VÀ SƠ HỌA VỊ TRÍ CÁC MỐC

tỷ lệ 1:1100



**PHỤ LỤC IV**  
**DANH MỤC VẬT TƯ DỰ TRỮ CHO CÔNG TRÌNH**

<b>TT</b>	<b>Tên vật tư</b>	<b>ĐVT</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Đá hộc	m <sup>3</sup>	10	Tại chân công trình
2	Đá 1x2	m <sup>3</sup>	10	
3	Đá 4x6	m <sup>3</sup>	10	
4	Cát	m <sup>3</sup>	10	
5	Rọ thép	cái	20	Tập kết tại nhà tháp van công lấy nước
6	Bao tải	cái	200	
7	Cọc tre	cọc	200	
8	Bạt mặt xanh, vàng	m <sup>2</sup>	100	
9	Vò gỗ (có cán)	cái	2	
10	Cuốc bàn (có cán)	cái	1	
11	Xẻng (có cán)	cái	3	
12	Dao phát	cái	2	
13	Dao chặt	cái	1	
14	Cuốc chim	cái	1	
15	Đèn bão	cái	3	
16	Lưới đen khổ (4x5)m	m <sup>2</sup>	200	
17	Xà beng thép 1,6 m	cái	1	