

ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BÌNH THUẬN

Số: 1131 /QĐ-UBND

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Bình Thuận, ngày 16 tháng 6 năm 2023

CÔNG TY TNHH MTV KT CT THỦY LỢI BÌNH THUẬN	
<b>ĐẾN</b>	Số: 967
	Ngày: 16/6/2023
Chuyên:	
Số và ký hiệu HS:	

## QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Quy trình vận hành điều tiết  
hồ chứa nước Tân Lập, tỉnh Bình Thuận

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BÌNH THUẬN

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương năm 2015; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật tổ chức chính quyền địa phương năm 2019;

Căn cứ Luật Tài nguyên nước năm 2012;

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai năm 2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều năm 2020;

Căn cứ Luật Thủy lợi năm 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 11/2020/QĐ-UBND ngày 14/02/2020 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc ban hành quy định phân cấp quản lý công trình thủy lợi trên địa bàn tỉnh;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Tờ trình số 62/TTr-SNN ngày 07/6/2023, kết quả thẩm định tại Báo cáo số 100/BC-SNN ngày 05/6/2023.

## QUYẾT ĐỊNH:

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Quy trình vận hành điều tiết hồ chứa nước Tân Lập, tỉnh Bình Thuận.

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

**Điều 3.** Chánh Văn phòng UBND tỉnh; Giám đốc các Sở, ngành: Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Tài nguyên và Môi trường, Giao thông vận tải, Xây dựng, Công an tỉnh; Chỉ huy trưởng Bộ chỉ huy Quân sự tỉnh, Trưởng

Luì  
P.OLU  
C.UTN  
H

ban Chỉ huy Phòng, chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân huyện Hàm Thuận Nam, Giám đốc Ban Quản lý dự án Sửa chữa và nâng cao an toàn đập tỉnh Bình Thuận, Tổng Giám đốc Công ty Trách nhiệm hữu hạn một thành viên Khai thác công trình thủy lợi tỉnh, Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị, cá nhân có liên quan căn cứ Quyết định thi hành./.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 3;
- Chủ tịch, PCTUBND tỉnh (đ/c Hải);
- TTTT tỉnh;
- Lưu: VT, ĐTQH. Tr.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**KT. CHỦ TỊCH**  
**PHÓ CHỦ TỊCH**



**Nguyễn Hồng Hải**

*Handwritten notes and signatures in the bottom right corner.*

ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BÌNH THUẬN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

## QUY TRÌNH

### Vận hành điều tiết hồ chứa nước Tân Lập

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1131  
ngày 16 tháng 6 năm 2023 của UBND tỉnh)

## Chương I

### QUY ĐỊNH CHUNG

#### Điều 1. Phạm vi và đối tượng áp dụng

1. Phạm vi: Quy trình này quy định về vận hành, điều tiết, khai thác và bảo vệ hồ chứa nước Tân Lập, xã Tân Lập, huyện Hàm Thuận Nam (sau đây gọi tắt là Quy trình).

2. Đối tượng: Quy trình này áp dụng đối với cơ quan, tổ chức, cá nhân tham gia vận hành, điều tiết và các hoạt động khác có liên quan đến vận hành, điều tiết hồ chứa nước Tân Lập, xã Tân Lập, huyện Hàm Thuận Nam.

#### Điều 2. Cơ sở pháp lý

Mọi hoạt động có liên quan đến quản lý khai thác và bảo vệ an toàn công trình hồ chứa nước Tân Lập đều phải tuân thủ:

1. Luật Tài nguyên nước năm 2012;
2. Luật Phòng chống thiên tai năm 2013;
3. Luật Bảo vệ môi trường năm 2014;
4. Luật Khí tượng thủy văn năm 2015;
5. Luật Thủy lợi năm 2017;
6. Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng chống thiên tai và Luật Đê điều năm 2020;
7. Nghị định số 112/2008/NĐ-CP ngày 20/10/2008 của Chính phủ về quản lý, bảo vệ, khai thác tổng hợp tài nguyên và môi trường các hồ chứa thủy điện, thủy lợi;
8. Nghị định số 201/2013/NĐ-CP ngày 27/11/2013 của Chính phủ quy định chi tiết việc thi hành Luật tài nguyên nước;

9. Nghị định số 66/2021/NĐ-CP ngày 06/7/2021 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng, chống thiên tai và Luật Đê điều;

10. Nghị định số 38/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn; Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15/04/2020 của Chính phủ, sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 38/2016/NĐ-CP quy định chi tiết một số điều của Luật Khí tượng thủy văn;

11. Nghị định số 03/2022/NĐ-CP ngày 06/01/2022 của Chính phủ, quy định xử phạt vi phạm hành chính trong lĩnh vực phòng, chống thiên tai, thủy lợi, đê điều;

12. Nghị định số 129/2017/NĐ-CP ngày 16/11/2017 của Chính phủ quy định việc quản lý, sử dụng và khai thác tài sản kết cấu hạ tầng thủy lợi;

13. Nghị định số 67/2018/NĐ-CP ngày 14/5/2018 của Chính phủ quy định chi tiết một số Điều của Luật Thủy lợi;

14. Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;

15. Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;

16. Thông tư số 05/2018/TT-BNNPTNT ngày 15/5/2018 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi;

17. Quyết định số 18/2021/QĐ-TTg ngày 22/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ quy định về dự báo, cảnh báo, truyền tin thiên tai và cấp độ rủi ro thiên tai;

18. Các văn bản luật và các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hiện hành có liên quan (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về các quy định chủ yếu về thiết kế công trình thủy lợi - QCVN 04-05:2012/BNNPTNT; Quy trình quản lý vận hành, khai thác và kiểm tra hồ chứa nước - Công trình thủy lợi - TCVN 8414:2010).

### **Điều 3. Nguyên tắc vận hành, điều tiết hồ chứa**

Quy trình này áp dụng cho công tác vận hành, điều tiết hồ chứa Tân Lập nhằm đảm bảo các yêu cầu nhiệm vụ công trình theo thứ tự ưu tiên sau:

1. Đảm bảo an toàn tuyệt đối cho công trình hồ chứa nước Tân Lập, không để mực nước hồ vượt mực nước lũ kiểm tra ở cao trình +45,61m, với mọi trận lũ có chu kỳ lặp lại nhỏ hơn hoặc bằng 200 năm.

2. Đảm bảo hiệu quả cấp nước phục vụ công nghiệp, dân sinh, nông nghiệp và các nhu cầu dùng nước khác theo nhiệm vụ thiết kế được duyệt.

3. Đảm bảo an toàn hạ du (không gây biến động dòng chảy đột ngột vùng hạ du, trừ trường hợp bất khả kháng), góp phần giảm lũ hạ du.

#### **Điều 4. Thông số kỹ thuật chủ yếu**

1. Tên công trình: Hồ chứa nước Tân Lập.
  2. Địa điểm xây dựng: Xã Tân Lập, huyện Hàm Thuận Nam.
  3. Cấp công trình: Công trình cấp III.
  4. Thông số kỹ thuật chính:
 

a) Mực nước lũ kiểm tra (MNLKT):	+45,61 m.
b) Mực nước lũ thiết kế (MNLTK):	+45,53 m.
c) Mực nước dâng bình thường (MNDBT):	+45,00 m.
d) Mực nước chết (MNC):	+39,55 m.
e) Dung tích toàn bộ ( $V_{tb}$ ):	1,24 Tr.m <sup>3</sup> .
f) Dung tích hữu ích ( $V_{hi}$ ):	1,23 Tr.m <sup>3</sup> .
h) Trần tự do, phím trần Piano B <sub>t</sub> :	12,6m, ngưỡng: +45,00 m.
h) Trần có cửa nx(BxH):	1x(2,5x2,0)m, ngưỡng: +43,00 m.
- Các thông số khác được trình bày tại Bảng PL 1.1.

#### **Điều 5. Chế độ vận hành công lấy nước, tràn xả lũ**

1. Vận hành công lấy nước với lưu lượng thiết kế công là 0,61 m<sup>3</sup>/s theo phê duyệt, chế độ vận hành cụ thể theo biểu đồ tưới và phải tuân thủ **Điều 15** Quy trình này.
2. Vận hành tràn xả lũ phải tuân thủ **Điều 10** Quy trình này.
3. Việc vận hành công lấy nước, tràn xả lũ hồ chứa nước Tân Lập phải tuân thủ quy trình này và quy trình bảo trì công trình, bộ phận công trình, thiết bị được lập, phê duyệt theo quy định của pháp luật về xây dựng, tài liệu cơ quan tư vấn thiết kế, nhà chế tạo và cung cấp thiết bị.
4. Các quy trình vận hành và quy trình bảo trì nêu ở khoản 3 Điều này, phải được ban hành và hiệu chỉnh khi thấy những yếu tố bất hợp lý có thể ảnh hưởng đến chất lượng công trình, gây ảnh hưởng đến việc khai thác, sử dụng công trình.

#### **Điều 6. Nguyên tắc áp dụng Quy trình**

1. Quy trình này là cơ sở pháp lý để Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi vận hành điều tiết hồ chứa nước Tân Lập hàng năm, đảm bảo công trình hoạt động an toàn, hiệu quả trong quá trình quản lý khai thác.
2. Trong mùa mưa, lũ, khi xuất hiện các tình huống đặc biệt chưa được quy định trong Quy trình này, việc vận hành điều tiết và phòng, chống lụt bão của hồ

chứa nước Tân Lập phải theo sự chỉ đạo, điều hành thống nhất của UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

## Chương II

### VẬN HÀNH ĐIỀU TIẾT TRONG MÙA LŨ

#### Điều 7. Quy định về thời kỳ lũ và công việc thực hiện trước, sau mùa mưa lũ

Mùa mưa lũ hàng năm tại công trình hồ chứa nước Tân Lập được bắt đầu từ ngày 01/6 và kết thúc vào ngày 30/11 hàng năm.

Cấp độ lũ đến hồ chứa nước Tân Lập được quy định như sau:

Lũ cấp 1 (lũ nhỏ):	$7 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến } \leq 23 \text{ m}^3/\text{s}$	( $P > 70\%$ )
Lũ cấp 2 (Lũ vừa):	$23 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến } \leq 37 \text{ m}^3/\text{s}$	( $P = 30\% \div 70\%$ )
Lũ cấp 3 (Lũ lớn):	$37 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến}$	( $P < 30\%$ )

Trước mùa mưa lũ hàng năm, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải thực hiện:

1. Kiểm tra, đánh giá an toàn đập, hồ chứa nước; thực hiện các biện pháp chủ động phòng, chống, xử lý kịp thời các hư hỏng để bảo đảm an toàn đập, hồ chứa nước. Công tác kiểm tra này phải được tiến hành và báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh trước ngày 01 tháng 8 hàng năm.

2. Căn cứ vào dự báo Khí tượng thủy văn mùa lũ hàng năm và Quy trình này, lập "*Kế hoạch tích, xả nước cụ thể trong mùa lũ*", làm cơ sở vận hành điều tiết hồ chứa, đảm bảo an toàn công trình và tích đủ nước phục vụ các nhu cầu dùng nước, báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh trước ngày 15 tháng 5 hàng năm.

3. Lập, rà soát, điều chỉnh, bổ sung phương án ứng phó thiên tai, phương án ứng phó khẩn cấp, trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

4. Trường hợp phát hiện đập, hồ chứa nước có dấu hiệu hư hỏng đột xuất có khả năng gây mất an toàn công trình và vùng hạ du phải báo cáo ngay cho UBND tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, đồng thời phải thực hiện ngay biện pháp xử lý để bảo đảm an toàn đập, hồ chứa nước và vùng hạ du.

5. Sau mùa mưa lũ hàng năm, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải thực hiện: Kiểm tra, đánh giá hiện trạng an toàn đập, hồ chứa nước Tân Lập nhằm kịp thời phát hiện các hư hỏng; theo dõi diễn biến các hư hỏng của đập, hồ chứa nước; rút kinh nghiệm công tác phòng, chống thiên tai;

đề xuất đến cơ quan có thẩm quyền biện pháp và kế hoạch sửa chữa, khắc phục các hư hỏng, xuống cấp.

### **Điều 8. Thẩm quyền quyết định ra lệnh vận hành hồ Tân Lập**

1. Trong điều kiện thời tiết bình thường, Tổng giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi vận hành xả nước với lưu lượng không lớn hơn lưu lượng đến hồ.

2. Khi Trung tâm dự báo Khí tượng thủy văn Quốc gia dự báo có bão khẩn cấp, áp thấp nhiệt đới gần bờ, hoặc tình thế thời tiết nguy hiểm có khả năng gây mưa lũ, hoặc xuất hiện các trận lũ trong vòng 24 đến 48 giờ, ảnh hưởng trực tiếp đến tỉnh Bình Thuận và trên lưu vực Tân Lập, Trưởng Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh quyết định vận hành hồ.

3. Chủ tịch UBND tỉnh và Trưởng Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh quyết định việc vận hành, điều tiết hồ trong các trường hợp:

a) Khi Đài Khí tượng thủy văn Nam Trung bộ hoặc Đài Khí tượng thủy văn tỉnh cảnh báo ở hạ du công trình xuất hiện, hoặc có nguy cơ xuất hiện lũ, ngập lụt với cấp độ rủi ro thiên tai theo quy định của pháp luật về PCTT từ cấp độ 2 trở lên;

b) Khi hồ Tân Lập đã sử dụng hết dung tích phòng lũ cho công trình mà có cảnh báo, dự báo tiếp tục xuất hiện lũ lớn.

### **Điều 9. Điều tiết giữ mực nước hồ trong mùa lũ**

1. Trong quá trình vận hành điều tiết, mực nước hồ chứa phải thấp hơn hoặc bằng tung độ "Đường phòng phá hoại"; cao hơn hoặc bằng tung độ "Đường hạn chế cấp nước" trên biểu đồ điều phối (Bảng PL 5.1).

2. Mực nước hồ cao nhất ở các tháng trong mùa lũ được giữ:

**Bảng 1: Mực nước cao nhất của hồ trong các tháng mùa lũ**

Thời gian (ngày/tháng)	01/VII	01/VIII	01/IX	01/X	01/XI	01/XII
Mực nước cao nhất (mét)	42,25	43,02	43,81	44,28	45,00	45,00

### **Điều 10. Vận hành xả lũ**

Khi mực nước hồ đến giới hạn quy định tại khoản 2 Điều 9 và vượt Mực nước dâng bình thường, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi tiến hành xả lũ. Trước khi tiến hành xả lũ, Công ty phải:

1. Căn cứ vào diễn biến tình hình khí tượng thủy văn, hiện trạng các công trình đầu mối, vùng hạ du hồ chứa và Quy trình để quyết định việc xả lũ (lưu

lượng xả lũ, số cửa, độ mở và thời gian mở...).

2. Báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Đài Khí tượng thủy văn khu vực Nam Trung bộ, UBND huyện Hàm Thuận Nam về việc xả lũ.

3. Thông báo cho chính quyền địa phương để phổ biến đến nhân dân vùng hạ du và các cơ quan liên quan về việc xả lũ, đảm bảo an toàn cho người, tài sản khi xả lũ, thời gian thông báo phải trước khi xả lũ tối thiểu là 6 giờ đồng hồ.

4. Khi mực nước hồ đạt +45,00 m và đang lên nhanh (biên độ giao động mực nước hồ lớn hơn 10 cm/giờ), đồng thời dự báo ở trong phạm vi lưu vực hồ chứa có mưa to hoặc rất to, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi vận hành cửa tràn để xả lũ, báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, giữ mực nước hồ không vượt quá +45,53 m, đồng thời báo cáo đến UBND huyện Hàm Thuận Nam, Ban chỉ huy PCTT&TKCN huyện Hàm Thuận Nam phối hợp triển khai công tác PCTT cho công trình và vùng hạ du.

5. Khi mực nước hồ đạt +45,53 m và đang lên, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải vận hành tối đa tràn xả lũ, cống lấy nước, báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, UBND huyện Hàm Thuận Nam, Ban chỉ huy PCTT&TKCN huyện Hàm Thuận Nam triển khai phương án bảo vệ vùng hạ du hồ chứa.

6. Khi mực nước hồ vượt quá +45,61 m, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi báo cáo khẩn cấp Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, trình UBND tỉnh quyết định phương án di dời khẩn cấp nhân dân vùng hạ du hồ chứa, đề phòng sự cố vỡ đập.

#### **Điều 11. Thông báo khi vận hành xả lũ**

Khi vận hành xả lũ, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải thông báo bằng loa phóng thanh, còi, vv. để đảm bảo an toàn cho người dân phía hạ du hồ chứa; Thời gian thông báo ít nhất 30 phút tính đến thời điểm thực hiện lệnh vận hành xả lũ.

#### **Điều 12. Vận hành trong trường hợp có sự cố, khẩn cấp**

1. Khi công trình đầu mối của hồ chứa có dấu hiệu xảy ra sự cố gây mất an toàn cho công trình, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, trình UBND tỉnh quyết định xả nước hạ mực nước hồ xuống đến mức đảm bảo an toàn cho các công trình đầu mối, đồng thời đề xuất các phương án xử lý và giải pháp thực hiện (mở đồng thời cống lấy nước và các cửa xả tràn sự cố, hạ thấp mực nước hồ đến mức thấp nhất có thể).



2. Khi cửa tràn xả lũ, cống lấy nước có sự cố không vận hành được, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải triển khai ngay biện pháp xử lý sự cố (thay thế, sửa chữa thiết bị đóng mở), trường hợp trong quá trình khắc phục sự cố mà mực nước hồ dâng cao (MNH > 45,61 m) đồng thời có dự báo mưa lũ tiếp diễn, cho phép tháo dỡ đập (phá chủ động điều tiết nước về hạ du để hạ thấp mực nước hồ), Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, trình UBND tỉnh quyết định phương án di dời khẩn cấp nhân dân ở vùng hạ du, đề phòng sự cố vỡ đập (đơn vị quản lý hồ chứa phối hợp với địa phương vùng hạ du hồ chứa xây dựng phương án cụ thể).

### Chương III

#### VẬN HÀNH ĐIỀU TIẾT TRONG MÙA KIẾT

**Điều 13. Quy định thời kỳ mùa kiệt và công tác chuẩn bị phục vụ sản xuất**

1. Mùa kiệt (mùa cạn) hàng năm tại công trình hồ chứa nước Tân Lập được bắt đầu từ ngày 01/12 và kết thúc vào ngày 31/5 năm sau.

2. Trước mùa kiệt hàng năm, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải căn cứ vào lượng nước trữ trong hồ; dự báo khí tượng thủy văn và nhu cầu dùng nước, lập "Phương án cấp nước trong mùa kiệt", báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, thông báo cho các hộ dùng nước trong hệ thống.

**Điều 14. Điều tiết giữ mực nước hồ trong mùa kiệt**

1. Trong quá trình vận hành điều tiết, mực nước hồ chứa phải cao hơn hoặc bằng tung độ "Đường hạn chế cấp nước" trên biểu đồ điều phối (Bảng PL 5.1).

2. Mực nước hồ thấp nhất ở các tháng trong mùa kiệt được giữ như sau:

**Bảng 2: Mực nước thấp nhất các tháng mùa kiệt**

Thời gian (ngày/tháng)	01/I	01/II	01/III	01/IV	01/V
Mực nước thấp nhất (m)	44,14	43,50	42,74	41,66	39,55

**Điều 15. Vận hành cống lấy nước**

1. Chế độ vận hành cống lấy nước

a) Trong quá trình vận hành điều tiết, kiểm tra mực nước hồ chứa trên biểu đồ điều phối để xác định chế độ cấp nước của hồ chứa. Cụ thể như sau:

- Khi mực nước hồ cao hơn “Đường hạn chế cấp nước” và thấp hơn “Đường phòng phá hoại” trên biểu đồ điều phối thì tiến hành vận hành công lấy nước để cấp nước bình thường theo phương án cấp nước được duyệt.

- Khi mực nước hồ cao hơn tung độ “Đường phòng phá hoại” của biểu đồ điều phối thì có thể gia tăng cấp nước.

- Khi mực nước hồ thấp hơn “Đường hạn chế cấp nước” của biểu đồ điều phối thì tiến hành hạn chế cấp nước.

Cụ thể biểu đồ cấp nước được quy định ở Bảng 3 như sau:

**Bảng 3: Biểu đồ cấp nước hồ chứa nước Tân Lập (tr.m<sup>3</sup>)**

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Năm
$W_{y/c}$	0,362	0,365	0,401	0,409	0,173	0,102	0,088	0,104	0,094	0,094	0,123	0,385	2,700

b) Công lấy nước vận hành với lưu lượng thiết kế  $Q_{tk} = 0,61\text{m}^3/\text{s}$ , chi tiết độ mở  $\sim Q_{xa} \sim$  mực nước hồ, xem bảng PL 4.1.

c) Khi mở công lấy nước phải ghi chép số liệu về thời gian đóng mở công, độ mở công, mực nước thượng, hạ lưu công.

## 2. Vận hành công lấy nước trong điều kiện khẩn cấp.

Trong điều kiện hồ chứa nước Tân Lập gặp sự cố đóng mở tràn cửa van, hoặc mưa lũ quá lớn, vượt tần suất thiết kế, hoặc sự cố thiên tai, động đất, cho phép mở tối đa công lấy nước thủy lợi để hạ thấp mực nước hồ.

## **Điều 16. Vận hành cấp nước trong một số trường hợp đặc biệt trong mùa kiệt**

1. Khi mực nước hồ thấp hơn tung độ "Đường hạn chế cấp nước" và cao hơn mực nước chết, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi, lập kế hoạch và chế độ cấp nước luân phiên hoặc giảm mức độ cấp nước theo thứ tự ưu tiên: Sinh hoạt, tối thiểu, công nghiệp, du lịch, tưới... nhằm hạn chế trường hợp thiếu nước và giảm thiệt hại cho các đối tượng hưởng lợi.

2. Khi mực nước hồ bằng hoặc thấp hơn mực nước chết, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải lập phương án, kế hoạch sử dụng dung tích chết, báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn xem xét và trình UBND tỉnh phê duyệt, thực hiện theo sự chỉ đạo của cấp trên, đồng thời báo cáo UBND huyện Hàm Thuận Nam biết để điều hành.

3. Trong trường hợp xảy ra hạn hán, thiếu nước, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải tuân thủ theo quy định tại điểm c, khoản 2 Điều 56 Luật Thủy lợi (tuân theo sự chỉ đạo của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn trong điều hòa, phân phối nước và tổ chức thực hiện xây dựng kế hoạch

sử dụng nước trong hệ thống công trình thủy lợi phục vụ sinh hoạt, sản xuất nông nghiệp và các ngành kinh tế khác, sử dụng lượng nước trữ còn lại trong hồ chứa để phục vụ sinh hoạt và nhu cầu thiết yếu khác).

4. Trong trường hợp xảy ra ô nhiễm nguồn nước, hoặc khi xảy ra các trường hợp khẩn cấp khác trên lưu vực Tân Lập, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải tuân thủ theo lệnh điều hành vận hành hồ chứa quy định Điều 25 và điểm b khoản 3 Điều 53 Luật Tài nguyên nước (bảo vệ tài nguyên nước; tuân thủ theo lệnh điều hành vận hành hồ chứa của cơ quan nhà nước có thẩm quyền trong trường hợp lũ, lụt, hạn hán, thiếu nước và các trường hợp khẩn cấp khác).

5. Trong trường hợp đặc biệt khi có tin bão gần, áp thấp nhiệt đới hoặc mưa lớn ảnh hưởng đến hệ thống xảy ra trong mùa kiệt, Tổng giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi báo cáo ngay Trưởng Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh để quyết định chế độ vận hành.

6. Trong mùa cấp nước, khi xảy ra tình huống ở khoản 5 Điều này, hoặc mực nước hồ nằm ở vùng gia tăng cấp nước, hệ thống kênh tiếp nước ở hạ du phải được mở tối đa, tiếp nước vào các khu trữ nước trong khu tưới.

#### Chương IV

### QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN GIÁM SÁT KHAI THÁC TÀI NGUYÊN NƯỚC

#### Điều 17. Quan trắc khí tượng, thủy văn, chất lượng nước

##### 1. Yếu tố quan trắc

- a) Quan trắc lượng mưa trên lưu vực;
- b) Quan trắc mực nước tại thượng lưu, hạ lưu đập;
- c) Tính toán lưu lượng đến hồ, lưu lượng xả;
- d) Dự báo lưu lượng đến hồ, khả năng gia tăng mực nước hồ chứa;

##### 2. Chế độ quan trắc

- a) Mùa kiệt: Quan trắc 2 lần một ngày vào 07 giờ, 19 giờ;
- b) Mùa lũ: 4 lần một ngày vào 01 giờ, 07 giờ, 13 giờ và 19 giờ; trường hợp vận hành chống lũ, tần suất quan trắc, tính toán tối thiểu 01 giờ một lần, quan trắc 01 giờ 4 lần khi mực nước hồ chứa trên mực nước lũ thiết kế.

#### Bảng 4: Thông số, các yếu tố và thời gian quan trắc trong mùa lũ

	Thời hạn quan trắc (số giờ/lần)
--	---------------------------------

Tên thông số, đối tượng quan trắc, tính toán theo mực nước hồ	Lưu lượng vào hồ	Lưu lượng xả qua tràn	Cao trình mực nước hồ	Cao trình mực nước hạ lưu đập tràn	Dự báo nước đến hồ	Tình trạng công trình
MNH < 45,00 m	6	6	6	6	24	12
MNH ≥ 45,00 m và < 45,61 m	1	1	1	1	6	6
MNH ≥ 45,61m	0,25	0,25	0,25	0,25	1	4

### 3. Cung cấp thông tin, báo cáo, lưu trữ số liệu khí tượng thủy văn

a) Trong điều kiện bình thường: Cung cấp thông tin, dữ liệu quan trắc khí tượng thủy văn cho Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn, Chi cục Thủy lợi, Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh và cập nhật lên trang thông tin điện tử [thuyloivietnam.vn](http://thuyloivietnam.vn) theo quy định.

b) Trong tình huống khẩn cấp: Ngoài địa chỉ cung cấp thông tin, báo cáo ở điểm a, phải cung cấp thông tin, dữ liệu quan trắc cho Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Chỉ đạo Quốc gia về phòng, chống thiên tai.

c) Số liệu khí tượng thủy văn quan trắc phải được lưu trữ tại Công ty dưới dạng file mềm trên máy tính và hồ sơ giấy, hàng năm tập hợp báo cáo gửi Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Tài nguyên và Môi trường.

### 4. Phương thức cung cấp thông tin, báo cáo

a) Việc cung cấp thông tin, báo cáo được thực hiện theo một trong các hình thức sau: Gửi trực tiếp, bằng fax, bằng mạng vi tính, qua điện thoại, bằng máy thông tin vô tuyến điện (ICOM) hoặc các hình thức khác;

b) Văn bản gốc phải được gửi đến chủ sở hữu, chủ quản lý để theo dõi và lưu trữ hồ sơ quản lý.

### 5. Kiểm tra định kỳ về chất lượng nước

a) Chất lượng nước trong hồ Tân Lập phải đạt: QCVN 39:2011/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước dùng cho tưới tiêu; QCVN 38:2011/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt bảo vệ đời sống thủy sinh.

b) Thời gian kiểm tra, quan trắc chất lượng nước theo quy định hiện hành và phải báo cáo, thông báo cho các cơ quan, đơn vị liên quan. Cụ thể phải xét nghiệm chất lượng nước hồ định kỳ tối thiểu 03 tháng một lần và báo cáo về Sở Tài nguyên và Môi trường, Cục Quản lý tài nguyên nước.

### 6. Chế độ kiểm tra định kỳ các thiết bị, dụng cụ quan trắc khí tượng thủy văn

Các thiết bị dụng cụ quan trắc khí tượng thủy văn phải được kiểm tra định kỳ bởi cơ quan chuyên môn theo quy định hiện hành.

### **Điều 18. Giám sát vận hành, khai thác tài nguyên nước**

1. Giám sát vận hành: Hệ thống giám sát vận hành là hệ thống bao gồm thiết bị để kết nối số liệu quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng, tình hình ngập lụt hạ du đập; camera giám sát vận hành công trình và phần mềm hỗ trợ điều hành đập, hồ chứa nước theo diễn biến thực tế.

2. Giám sát hoạt động khai thác sử dụng tài nguyên nước phải tuân thủ Thông tư số 47/2017/TT-BTNMT:

- Thông số giám sát bao gồm: a) Mực nước hồ; b) Lưu lượng xả duy trì dòng chảy tối thiểu; c) Lưu lượng khai thác; d) Chất lượng nước trong quá trình khai thác theo quy định.

- Hình thức giám sát: Giám sát tự động, trực tuyến đối với các thông số mực nước hồ; lưu lượng xả dòng chảy tối thiểu; lưu lượng khai thác. Giám sát định kỳ đối với chất lượng nước.

3. Ngoài ra các quan trắc khác như thấm, chuyển vị đập, ... phải tuân thủ đầy đủ theo quy định của quy trình quản lý khai thác công trình đã được ban hành (quy định kiểm tra định kỳ thiết bị, dụng cụ quan trắc, hình thức và định kỳ quan trắc).

4. Định kỳ hằng năm (trước 15/12) báo cáo hoạt động khai thác, sử dụng tài nguyên nước của hồ chứa nước Tân Lập và gửi về Cục Quản lý tài nguyên nước và Sở Tài nguyên và Môi trường theo quy định.

## **Chương V**

### **TRÁCH NHIỆM VÀ QUYỀN HẠN**

**Điều 19. Nguyên tắc chung về trách nhiệm bảo đảm an toàn cho công trình**

1. Lệnh vận hành công trình hồ chứa nước Tân Lập nếu trái với các quy định trong quy trình này, dẫn đến hệ thống các công trình và dân sinh ở thượng và hạ du hồ chứa bị mất an toàn thì người ra lệnh phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

2. Việc thực hiện sai lệnh vận hành dẫn đến công trình đầu mối, hệ thống các công trình giao thông, thủy lợi, thủy điện; tính mạng, tài sản và hoạt động sản xuất của người dân ở thượng, hạ du hồ chứa Tân Lập bị mất an toàn thì Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải chịu trách nhiệm trước pháp luật.

3. Trong quá trình vận hành nếu phát hiện có nguy cơ xảy ra sự cố công trình đầu mối, đòi hỏi phải điều chỉnh tức thời thì Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi có trách nhiệm xử lý sự cố, đồng thời báo cáo sự cố, đề xuất phương án xử lý sự cố với UBND tỉnh để chỉ đạo xử lý sự cố, đồng thời báo cáo ngay tới Ban Chỉ đạo Quốc gia về PCTT, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và thông báo cho UBND huyện Hàm Thuận Nam để kịp thời phối hợp chỉ đạo công tác phòng chống lũ hạ du công trình và thông báo trên hệ thống cảnh báo được lắp đặt ở hạ du công trình để người dân biết, chủ động triển khai các biện pháp ứng phó kịp thời.

4. Tháng 5 hàng năm là thời kỳ tổng kiểm tra trước mùa lũ. Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi có trách nhiệm tổ chức kiểm tra các trang thiết bị, các hạng mục công trình và tiến hành sửa chữa để đảm bảo vận hành theo chế độ làm việc quy định, đồng thời báo cáo kết quả về UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn để theo dõi chỉ đạo.

5. Trường hợp có sự cố công trình không thể sửa chữa xong trước ngày 31 tháng 5, Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải có biện pháp xử lý phù hợp kịp thời và báo cáo ngay tới UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn để theo dõi, chỉ đạo và thông báo cho các chủ hồ liên quan ở hạ du công trình, UBND huyện Hàm Thuận Nam, các xã chịu ảnh hưởng trực tiếp của việc xả lũ hồ Tân Lập để kịp thời phối hợp, có ứng phó cần thiết.

### **Điều 20. Trách nhiệm và quyền hạn của UBND tỉnh**

1. Chỉ đạo kiểm tra, giám sát việc thực hiện các quy định trong Quy trình này.

2. Chỉ đạo UBND huyện Hàm Thuận Nam và các đơn vị liên quan tổ chức thực hiện phương án bảo vệ an toàn hồ chứa, ứng phó khẩn cấp, kịp thời huy động lực lượng tại địa phương tham gia ứng cứu bảo vệ công trình đầu mối khi xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố.

3. Chỉ đạo việc đảm bảo an toàn, quyết định biện pháp xử lý các sự cố khẩn cấp trong các tình huống bất thường được quy định tại khoản 2 Điều 6; khoản 3 Điều 8; khoản 6 Điều 10; Điều 12; Điều 16 của Quy trình này; báo cáo Thủ tướng Chính phủ trong tình huống khẩn cấp vượt quá khả năng ứng phó của địa phương.

4. Xử lý theo thẩm quyền khi phát hiện những vi phạm các quy định trong Quy trình này.

### **Điều 21. Trách nhiệm của UBND huyện Hàm Thuận Nam**

1. Thực hiện phương án đảm bảo an toàn cho vùng hạ du khi hồ chứa xả lũ và trường hợp xảy ra sự cố.

2. Huy động nhân lực, vật lực, phối hợp với Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi để phòng, chống lụt, bão, bảo vệ và xử lý sự cố công trình.

3. Thông báo kịp thời cho nhân dân ở vùng hạ du hồ Tân Lập về việc điều tiết nước qua tràn để người dân biết, cẩn thận đề phòng trong quá trình sản xuất, đi lại, không tiếp tục sản xuất trong vùng có tác động lũ của hồ chứa nước, chủ động phòng tránh an toàn.

4. Chỉ đạo việc thực hiện các biện pháp ứng phó với lũ, lụt và xử lý các tình huống ảnh hưởng đến an toàn dân cư vùng hạ du hồ Tân Lập.

5. Tuyên truyền, vận động nhân dân địa phương thực hiện đúng các quy định trong Quy trình và tham gia bảo vệ an toàn công trình hồ Tân Lập.

**Điều 22. Trách nhiệm của Trưởng ban Chỉ huy phòng chống thiên tai và tìm kiếm cứu nạn tỉnh**

1. Chỉ đạo, kiểm tra, giám sát việc thực hiện lệnh vận hành, điều tiết hồ Tân Lập; các biện pháp ứng phó với thiên tai, tình huống khẩn cấp và xử lý các tình huống ảnh hưởng đến an toàn dân cư ở hạ du khi hồ xả nước.

2. Quyết định phương án điều tiết vận hành công trình hồ chứa nước Tân Lập theo quy định tại khoản 2 Điều 6; khoản 2 Điều 8; khoản 5 Điều 16 Quy trình này.

3. Khi nhận được báo cáo việc vận hành xả lũ của hồ Tân Lập, phải đồng thời triển khai ngay những công tác sau:

a) Chỉ đạo việc thực hiện các biện pháp ứng phó với lũ, lụt và xử lý các tình huống ảnh hưởng đến an toàn dân cư ở hạ du hồ Tân Lập;

b) Thông báo cho các địa phương, tổ chức, đơn vị liên quan triển khai các biện pháp ứng phó phù hợp nhằm hạn chế đến mức thấp nhất các thiệt hại do việc xả lũ của hồ Tân Lập gây ra;

c) Phối hợp với các cơ quan liên quan thông báo trên các phương tiện thông tin đại chúng của tỉnh.

4. Kịp thời báo cáo UBND tỉnh trong trường hợp phát hiện những vi phạm các quy định trong Quy trình này, đồng thời báo cáo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Ban Chỉ đạo Quốc gia về PCTT.

**Điều 23. Trách nhiệm của Ban chỉ huy PCTT&TKCN huyện Hàm Thuận Nam**

1. Tổ chức huy động nhân lực, vật lực để phối hợp cùng Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi chỉ đạo các cơ quan đơn vị liên quan; cấp chính quyền và nhân dân khu vực ảnh hưởng thực hiện công tác phòng, chống lụt, bão và xử lý khi xảy ra sự cố công trình (ứng phó khẩn cấp).

2. Tổ chức phổ biến phương án ứng phó khẩn cấp, diễn tập thực hành ứng phó khẩn cấp hồ Tân Lập cùng với các đơn vị liên quan ở hạ lưu.

3. Trưởng Ban (Chủ tịch UBND huyện) công bố lệnh kết thúc tình trạng khẩn cấp và chỉ đạo thực hiện các nội dung trong công tác khắc phục hậu quả.

4. Các vấn đề về kỹ thuật đập và các vấn đề khác có liên quan tuân thủ các quy định về chức năng nhiệm vụ của cơ quan chuyên ngành như Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

#### **Điều 24. Trách nhiệm của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn**

1. Kiểm tra, giám sát Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi thực hiện các quy định trong Quy trình này.

2. Kịp thời báo cáo Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, UBND tỉnh trong trường hợp phát hiện những vi phạm các quy định trong Quy trình này.

3. Tổng hợp kết quả thực hiện quy trình vận hành, điều tiết hồ Tân Lập gửi UBND tỉnh.

4. Giải quyết những vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện Quy trình theo thẩm quyền.

5. Trình UBND tỉnh về việc sửa đổi, bổ sung, điều chỉnh Quy trình theo thẩm quyền quy định.

6. Thẩm định phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp, trình UBND tỉnh phê duyệt và theo dõi thực hiện.

7. Thẩm định phương án ứng phó với thiên tai cho công trình, vùng hạ du hồ Tân Lập, trình UBND tỉnh phê duyệt và theo dõi thực hiện.

8. Theo dõi việc thực hiện cấp nước trong mùa kiệt của hồ chứa theo quy định của Quy trình này.

9. Kiểm tra, rà soát phương án điều hòa, phân phối sử dụng nước khi xảy ra hạn hán, thiếu nước do Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi lập, trình UBND tỉnh quyết định và tổ chức chỉ đạo thực hiện.

#### **Điều 25. Trách nhiệm của Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên khai thác công trình thủy lợi**

1. Vận hành công trình theo đúng quy trình và theo quy định tại Điều 25,



27, 28 và 45 Luật Thủy lợi và khoản 3 Điều 53 Luật Tài nguyên nước; ban hành và thực hiện lệnh vận hành công trình theo các quy định trong quy trình này.

2. Trách nhiệm thực hiện lệnh vận hành, điều tiết hồ Tân Lập như sau:

a) Thực hiện lệnh vận hành của Trưởng Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh và Chủ tịch UBND tỉnh, theo quy định ở khoản 2 Điều 6; khoản 2, khoản 3 Điều 8; khoản 6 Điều 10; Điều 12; Điều 16 Quy trình này.

b) Trường hợp xảy ra tình huống bất thường, không thực hiện được theo đúng lệnh vận hành, phải báo cáo ngay với người ra lệnh vận hành.

c) Trường hợp mất thông tin liên lạc hoặc không nhận được lệnh vận hành của người có thẩm quyền ra lệnh và các tình huống bất thường khác, được phép quyết định vận hành hồ theo đúng quy định ở Quy trình này, đồng thời phải thực hiện ngay các biện pháp ứng phó phù hợp.

3. Ban hành và thực hiện lệnh vận hành công trình trong trường hợp quy định ở khoản 4, khoản 5 Điều 10 Quy trình này và điểm c khoản 2 Điều này.

4. Trước khi xả nước khẩn cấp để bảo vệ an toàn cho công trình đầu mối, phải báo cáo Ban Chỉ đạo Quốc gia về PCTT; Ban Chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh; Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; UBND tỉnh; Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn; Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Bình Thuận; UBND huyện Hàm Thuận Nam; Ban Chỉ huy PCTT&TKCN huyện Hàm Thuận Nam và thông báo trên hệ thống cảnh báo ở khu vực hạ du hồ chứa để người dân biết, kịp thời phối hợp, có ứng xử cần thiết.

5. Sau mùa lũ hàng năm, lập báo cáo tổng kết gửi UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn về việc thực hiện quy trình vận hành, điều tiết hồ Tân Lập, đánh giá kết quả khai thác, tính hợp lý, những tồn tại và nêu những kiến nghị cần thiết.

6. Thành lập Ban Chỉ huy PCTT&TKCN hồ Tân Lập, cơ cấu thành phần của Ban do Tổng Giám đốc Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi quyết định.

7. Giám sát quá trình khai thác sử dụng nước tại công trình và khu vực hạ lưu công trình hồ Tân Lập.

8. Hoạt động vận hành công trình hồ Tân Lập phải ghi chép đầy đủ vào nhật ký vận hành.

9. Định kỳ 5 năm phải rà soát, đánh giá kết quả thực hiện Quy trình vận hành báo cáo UBND tỉnh và Sở Nông nghiệp và phát triển nông thôn.

10. Định kỳ 5 năm hoặc khi quy trình vận hành không còn phù hợp có trách nhiệm rà soát, điều chỉnh quy trình vận hành, trình các cơ quan liên quan thẩm định và phê duyệt.

11. Công bố Quy trình vận hành được phê duyệt trên cổng thông tin điện tử hoặc trang thông tin điện tử của Công ty.

12. Tổ chức kiểm tra, đánh giá an toàn đập, hồ chứa ngay sau khi có mưa, lũ lớn trên lưu vực, hoặc động đất mạnh tại khu vực công trình; trước, sau mùa lũ hằng năm.

13. Trước ngày 15 tháng 5 hàng năm, phải lập Báo cáo hiện trạng an toàn công trình gửi Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn để theo dõi, quản lý theo quy định.

14. Tổ chức kiểm định an toàn đập, báo cáo về Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn theo quy định của Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.

15. Phối hợp với địa phương lập, quản lý hành lang bảo vệ nguồn nước theo Nghị định số 43/2015/NĐ-CP; hành lang bảo vệ công trình theo quy định của Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.

16. Hàng năm, lập hoặc cập nhật, bổ sung và phê duyệt đăng ký an toàn đập; phương án ứng phó thiên tai; phương án ứng phó khẩn cấp theo quy định của Nghị định số 114/2018/NĐ-CP.

17. Bảo trì, sửa chữa, nâng cấp, quản lý và vận hành hệ thống giám sát vận hành, khai thác, sử dụng tài nguyên nước; thiết bị thông tin cảnh báo an toàn đập và vùng hạ du; truyền tin hiệu hình ảnh về UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Cục Quản lý tài nguyên nước, Tổng Cục Phòng chống thiên tai.

18. Chịu trách nhiệm về công tác PCTT&TKCN cho công trình và hạ du hồ chứa, cụ thể:

a) Tổ chức quan trắc, thu thập, theo dõi chặt chẽ tình hình diễn biến khí tượng thủy văn; thực hiện chế độ quan trắc, dự báo và cung cấp số liệu thông tin, báo cáo cho các cơ quan, đơn vị liên quan;

b) Tổ chức kiểm tra thường xuyên tình trạng công trình, thiết bị, tình hình sạt lở vùng hồ và có các biện pháp khắc phục kịp thời các hư hỏng để đảm bảo tình trạng, độ tin cậy làm việc bình thường, an toàn của công trình và thiết bị;

c) Tổ chức, huy động lực lượng trực, sẵn sàng triển khai công tác khi cần thiết.

19. Tổ chức việc kiểm tra, đánh giá toàn bộ thiết bị, công trình và nhân sự, cụ thể:

a) Tình trạng làm việc của các công trình thủy công và hồ chứa;

b) Công tác sửa chữa, bảo dưỡng thiết bị chính, phụ và công trình liên quan đến công tác vận hành;

c) Các thiết bị, bộ phận công trình liên quan tới đảm bảo vận hành an toàn các tổ máy phát điện;

d) Các nguồn cung cấp điện (kể cả nguồn điện dự phòng);

đ) Phương án và các phương tiện thông tin liên lạc;

e) Các nguồn vật liệu dự phòng, phương án huy động nhân lực, các thiết bị và phương tiện vận chuyển, các thiết bị và phương tiện cần thiết cho xử lý sự cố;

g) Các dụng cụ cứu sinh, dụng cụ bơi;

h) Phối hợp với các cơ quan ở địa phương của tỉnh để thông báo và tuyên truyền đến nhân dân vùng hạ du những thông tin và điều lệnh về công tác vận hành, điều tiết của hồ Tân Lập, đặc biệt là với nhân dân sinh sống gần hạ lưu công trình;

i) Công tác quan trắc, dự báo khí tượng thủy văn, các tài liệu và phương tiện cần thiết cho tính toán điều tiết hồ chứa nước Tân Lập;

j) Diễn tập, kiểm tra quy trình, kỹ thuật xả lũ như tính toán, thông báo, cảnh báo thử cho các chức danh liên quan;

k) Tổ chức tuyên truyền thông tin đến cán bộ, nhân dân địa phương phía hạ du chịu ảnh hưởng trực tiếp của quá trình vận hành công trình hồ chứa nước Tân Lập về Quy trình này.

20. Sau mỗi trận lũ và sau mùa lũ, phải tiến hành ngay các công tác sau:

a) Kiểm tra tình trạng ổn định, an toàn của công trình, thiết bị bao gồm cả ảnh hưởng xói lở ở hạ du đập tràn hồ Tân Lập;

b) Sửa chữa những hư hỏng nguy hiểm đe dọa đến sự ổn định, an toàn công trình và thiết bị (nếu có);

c) Lập báo cáo diễn biến lũ;

đ) Báo cáo UBND tỉnh, Ban chỉ huy PCTT&TKCN tỉnh, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn kết quả thực hiện những công tác trên.

21. Chịu trách nhiệm trước Pháp luật trong trường hợp vận hành hồ Tân Lập gây ảnh hưởng đến tính mạng, tài sản và hoạt động sản xuất của người dân địa phương ở thượng và hạ lưu công trình; phối hợp với các cơ quan chức năng ở địa phương kiểm tra, đánh giá thiệt hại và có biện pháp khắc phục.

### **Điều 26. Các hộ dùng nước và các hộ hưởng lợi khác**

1. Nghiêm chỉnh thực hiện Quy trình, không xả thải, gây ô nhiễm nguồn nước làm ảnh hưởng đến sản xuất và dân sinh.

2. Có trách nhiệm tham gia ứng cứu, bảo vệ an toàn công trình khi có sự cố xảy ra.

3. Hàng năm, phải ký hợp đồng dùng nước với Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi, để Công ty lập kế hoạch cấp nước, xả nước hợp lý, đảm bảo hiệu quả kinh tế và an toàn công trình.

4. Thực hiện nghiêm chỉnh các quy định có liên quan được nêu tại Luật Thủy lợi, các văn bản pháp quy có liên quan đến việc quản lý khai thác và bảo vệ công trình hồ chứa nước Tân Lập.

## **Chương VI**

### **TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

#### **Điều 27. Hiệu lực thi hành**

Quy trình vận hành điều tiết hồ chứa nước Tân Lập có hiệu lực kể từ ngày UBND tỉnh ký quyết định ban hành.

#### **Điều 28. Sửa đổi, bổ sung quy trình vận hành điều tiết**

Trong quá trình thực hiện Quy trình, nếu có nội dung cần sửa đổi, bổ sung, Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi phải tổng hợp, báo cáo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, trình UBND tỉnh quyết định.

#### **Điều 29. Xử lý vi phạm, khen thưởng**

Tổ chức, cá nhân thực hiện tốt Quy trình sẽ được khen thưởng theo quy định. Mọi hành vi vi phạm Quy trình sẽ bị xử lý theo pháp luật hiện hành./.

**PHỤ LỤC**  
**KÈM THEO QUY TRÌNH VẬN HÀNH ĐIỀU TIẾT**  
**HỒ CHỨA NƯỚC TÂN LẬP**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 1131  
ngày 16 tháng 6 năm 2023 của UBND tỉnh)*

**Phụ lục I**  
**THÔNG SỐ CƠ BẢN CỦA CÔNG TRÌNH**

**1. Tên công trình:** Hồ chứa nước Tân Lập.

**2. Địa điểm xây dựng**

Hồ chứa nước Tân Lập thuộc xã Tân Lập, huyện Hàm Thuận Nam, tỉnh Bình Thuận. Hồ được xây dựng hoàn thành năm 1989.

+ Khu Đầu mối. Có vị trí địa lý 11°52' độ Vĩ Bắc; 107°52' độ Kinh Đông.

Tọa độ đầu mối công trình đầu mối xác định trên bản đồ tỉ lệ 1:10.000

X<sub>1</sub>: 1201840.78                      Y<sub>1</sub>: 431537.87

X<sub>2</sub>: 1201722.40                      Y<sub>2</sub>: 431723.56

+ Khu hưởng lợi: xã Tân Lập, huyện Hàm Thuận Nam, tỉnh Bình Thuận.

**3. Mục tiêu, nhiệm vụ của dự án**

Nhiệm vụ công trình Hồ chứa nước Tân Lập:

- Đảm bảo cung cấp nước tưới cho 300 ha cây trồng.
- Cấp nước thô phục vụ nhà máy nước sinh hoạt công suất 2.200 m<sup>3</sup>/ngđ.
- Tạo cảnh quan du lịch, cải tạo môi trường.

**4. Quy mô và các thông số cơ bản của công trình**

➤ **Cấp công trình và các chỉ tiêu thiết kế**

Theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn, quy phạm hiện hành công trình có cấp bậc và các chỉ tiêu thiết kế như sau:

+ Cấp công trình đầu mối                      : Cấp III

+ Tần suất lũ thiết kế:                              : P = 1,5%

+ Tần suất lũ kiểm tra:                              : P = 0,5%

+ Tần suất đảm bảo tưới                              : P = 85%

+ Tần suất gió gây ra trong hồ chứa khi mực nước hồ là MNDBT: P=4%

+ Tần suất gió gây ra trong hồ chứa khi mực nước hồ là MNLTK: P=50%

- + Hệ số tổ hợp tải trọng cơ bản :  $n_c = 1,0$
- + Hệ số tổ hợp tải trọng đặc biệt :  $n_c = 0,90$
- + Hệ số đảm bảo :  $k_n = 1,15$
- + Hệ số điều kiện làm việc :  $m = 1,0$
- + Hệ số an toàn nhỏ nhất về ổn định :  $[K] = 1,25$

### ➤ Các hạng mục công trình đầu mối

Qua những lần xử lý sự cố và tu sửa đập có hiện trạng công trình có quy mô như sau:

**a) Đập đất:** loại đập đất đồng chất, chiều dài đập  $L = 422,45$  m; chiều rộng mặt đập  $B = 5$  m, mặt đập được bê tông hóa, tường chắn sóng thượng lưu cao  $0,6$  m. Chiều cao đập lớn nhất  $H = 7,5$  m.

- Mái thượng lưu: Phần dưới mực nước dâng bình thường  $1,0$  m ( $+44,0$  m) đến cao trình chân đập, đá hộc cũ lát khan trong khung BTCT M250. Từ cao trình  $+44,0$  m lên đến đỉnh đập sử dụng tấm BTCT M250 kích thước  $(2,0 \times 2,0 \times 0,12)$  m.

- Mái hạ lưu: Xây rãnh thoát nước bằng bê tông, chia ô trồng cỏ bảo vệ mái.

**b) Trần xả lũ:** Trần Piano  $B = 12,6$  m, chiều dài tràn nước  $53$  m; bố trí 1 cửa xả sâu  $B \times H = (2,5 \times 2,0)$  m; trên tràn có cầu giao thông  $B = 4,0$  m.

**c) Công lấy nước:** Công lấy nước; kết cấu ống thép  $D = 800$  mm bọc BTCT M300, bố trí van đĩa điều áp ở hạ lưu.

**d) Nạo vét lòng hồ:** Nạo vét vùng lòng hồ trước công lấy nước đạt cao trình  $+38,0$  m.

**e) Thiết bị quan trắc:** Xây dựng 2 mốc cơ bản ở hai vai trên tuyến tim đập; 3 mặt cắt quan trắc trên đó bố trí 09 hố quan trắc thấm tự động tích hợp vào hệ thống Scada và 6 mốc quan trắc lún; xây dựng máng đo tổng lưu lượng thấm.

**f) Đường quản lý:** Đường quản lý từ vai trái đập đầu nối vào đường giao thông nông thôn hiện hữu với chiều dài  $97,07$  m, chiều rộng nền  $5,0$  m, chiều rộng mặt  $3,5$  m, kết cấu mặt đường bê tông M300 dày  $20$  cm.

**g) Nhà quản lý:** Xây mới nhà quản lý cấp IV, diện tích sử dụng  $70,76$  m<sup>2</sup>.

**h) Hệ thống quan trắc thủy văn chuyên dùng:** Lắp đặt 01 trạm đo mực nước hồ kết hợp đo mưa đầu mối; 02 cột thủy chí quan trắc mực nước hồ: 01 vị trí tràn xả lũ và 01 vị trí mái thượng lưu đập gần công lấy nước.

**k) Hệ thống quan trắc thấm và lún:** Xây dựng 09 hố quan trắc thấm tự động tại 03 mặt cắt; hệ thống máng thu nước thấm qua đập và đo lưu lượng thấm tại hạ lưu đập; Xây dựng mốc quan trắc lún gồm 02 mốc cơ bản ở 2 đầu đập và 06 mốc mặt trên mặt đập và cơ đập.

**I) Hệ thống scada:** Gồm 01 Trạm đo mực nước hồ kết hợp đo mưa đầu mối; 02 Trạm camera giám sát; và Trạm giám sát trung tâm tại nhà quản lý tích hợp, theo dõi số liệu quan trắc.

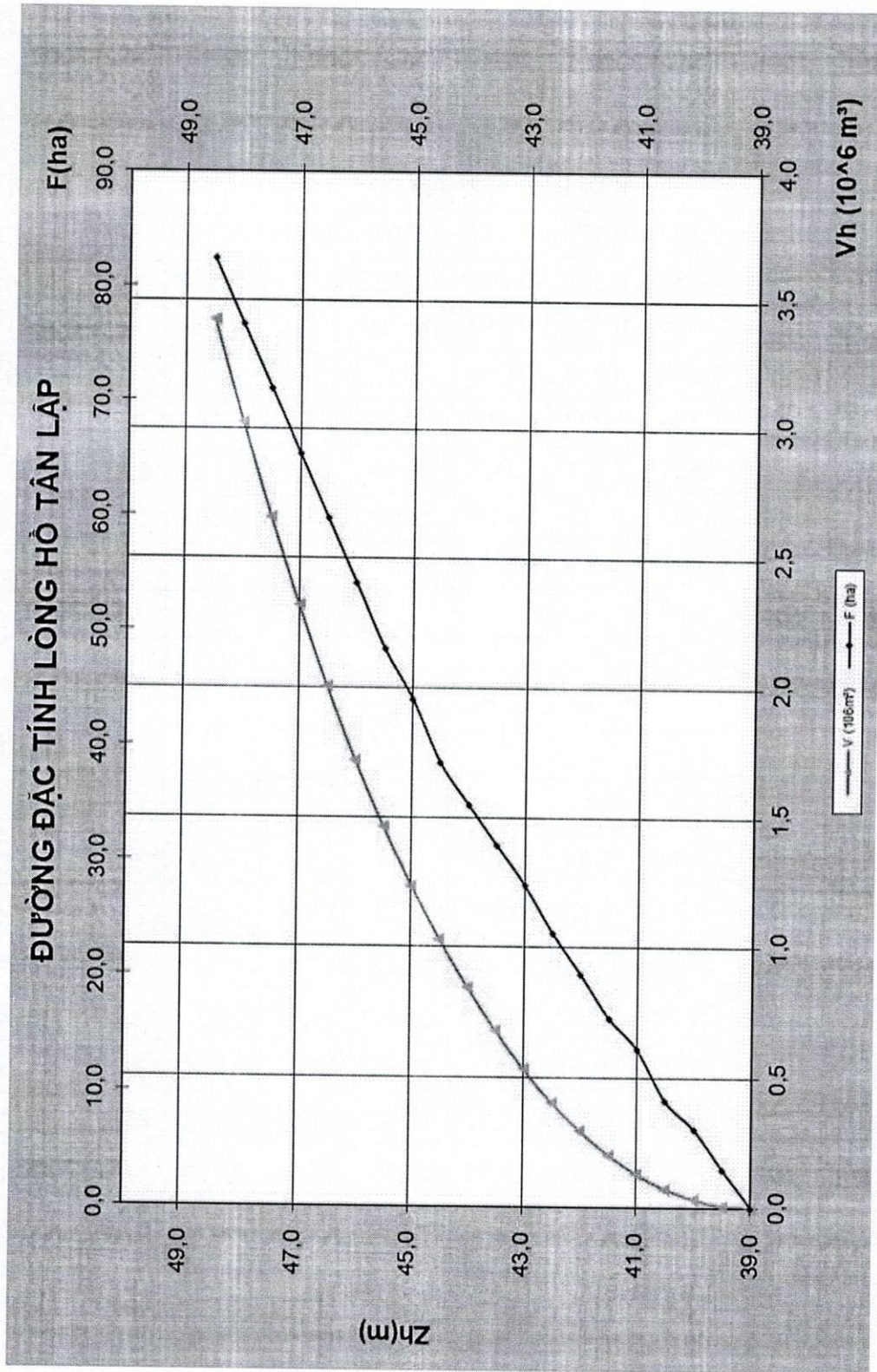
**Bảng PL 1.1: Các thông số kỹ thuật chủ yếu cụm công trình đầu mối**

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
<b>I</b>	<b>Hồ chứa</b>		
1	Diện tích lưu vực	km <sup>2</sup>	6,06
2	MNDBT	m	45,00
3	MNLTK	m	45,53
4	MNLKT; P <sub>kt</sub> = 0,5%	m	45,61
5	MNLKT; P <sub>kt</sub> = 0,01 %	m	45,93
6	MNC	m	39,55
7	Dung tích hữu ích	10 <sup>6</sup>	1,23
8	Dung tích chết	10 <sup>6</sup>	0,01
9	Dung tích toàn bộ	10 <sup>6</sup>	1,24
10	Chế độ điều tiết		Năm
<b>II</b>	<b>Đập đất (Sửa chữa WB)</b>		
1	Cao trình đỉnh đập	m	46,20
2	Cao trình đỉnh tường chắn sóng	m	46,80
3	Chiều dài đập (Phạm vi vai phải + Phạm vi tràn + Phạm vi đập)	m	422,45 (do tính cả tràn và vai phải đập)
4	Bề rộng đỉnh đập	m	5,00
5	Chiều cao đập lớn nhất	m	7,5
6	Kết cấu mặt cắt ngang đập		Đập đồng chất
7	Hệ số mái đập thượng lưu m <sub>t</sub>		3,50
8	Hệ số mái đập hạ lưu m <sub>h</sub>		3,00
<b>III</b>	<b>Tràn xả lũ (Làm mới WB)</b>		
1	Cao trình ngưỡng tràn	m	45,00
2	Tổng chiều rộng tràn B <sub>t</sub> (gồm cả khoang xả sâu)	m	15,10
3	Tổng chiều rộng tràn nước B <sub>m</sub>	m	53,00
4	Lưu lượng xả thiết kế 1,5%	m <sup>3</sup> /s	43,96
5	Lưu lượng xả lũ kiểm tra 0,5%	m <sup>3</sup> /s	50,55
6	Lưu lượng xả lũ (theo WB) 0,01%	m <sup>3</sup> /s	79,03
7	Hình thức tràn		Tràn tự do-phím Piano kết hợp cống xả sâu nxBxH=1x(2,5x2)m

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị
8	Hình thức tiêu năng		Bể tiêu năng
<b>IV</b>	<b>Cống lấy nước (WB)</b>		
1	Khẩu diện cống BxH	m	D = 0,8
2	Cao trình đáy cửa vào cống	m	38,40
3	Cao trình đáy cửa ra cống	m	38,40
4	Độ dốc thân cống	%	0,00
5	Lưu lượng qua cống	m <sup>3</sup> /s	0,61
6	Chiều dài cống	m	43,50
7	Hình thức cống		Chảy có áp, van hạ lưu
8	Kết cấu cống		Ống thép tròn bọc BTCT M300
<b>V</b>	<b>Đường quản lý (Nâng cấp WB)</b>		
1	Chiều dài	m	97,07
2	Chiều rộng nền đường	m	5,00
3	Chiều rộng mặt gia cố	m	3,5
4	Kết cấu		BTXM
<b>VI</b>	<b>Nhà quản lý (WB)</b>	Cái	01
<b>VII</b>	<b>Thiết bị quan trắc (WB)</b>		
1	Quan trắc thấm	Hố	09
2	Máng đo lưu lượng thấm	Cái	01
3	Mốc cơ sở	Mốc	02
4	Mốc đo lún mặt	Mốc	06
<b>VIII</b>	<b>Hệ thống quan trắc thủy văn chuyên dùng (WB)</b>		
1	Trạm đo mưa đầu mối	Trạm	01
2	Thước đo mực nước thép không rỉ	Thước	02
<b>IX</b>	<b>Hệ thống scada (WB)</b>		
1	Tích hợp Quan trắc thấm tự động vào hệ thống SCADA	Hố	09
2	Trạm đo mực nước tự động tại máng thu nước hạ lưu đập	Trạm	01
4	Trạm đo mưa mực nước hồ kết hợp đo mưa đầu mối	Trạm	01
5	Camera giám sát	cái	02
6	Trạm quan trắc Trung tâm tại nhà quản lý	Trạm	01







## PHỤ LỤC III

## TỔNG HỢP KẾT QUẢ ĐIỀU TIẾT LƯU

Bảng PL 3.1: Tóm tắt kết quả tính toán điều tiết lũ thiết kế các trường hợp VH

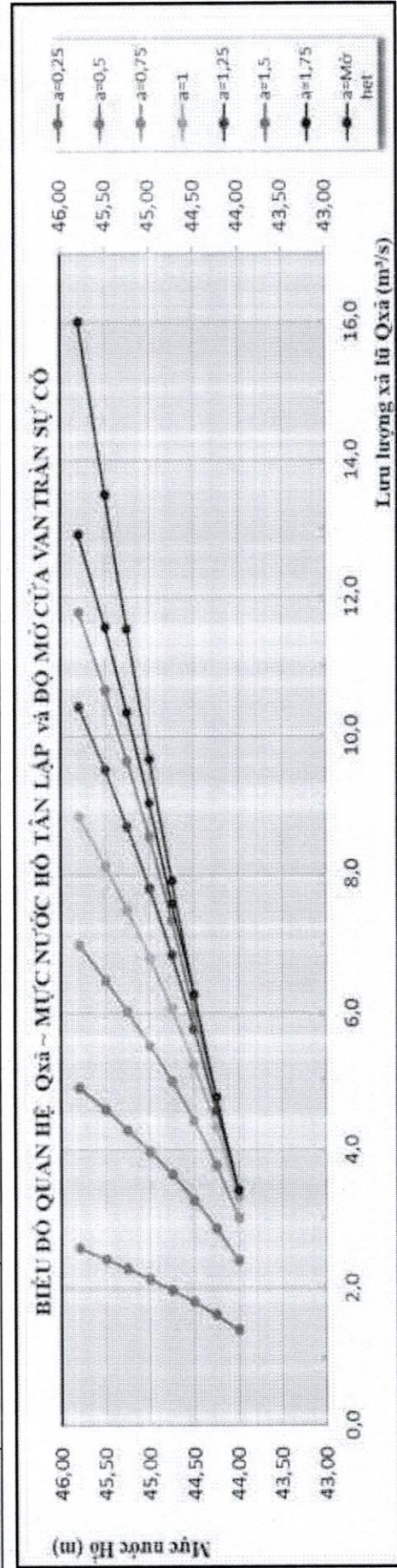
P	Qp%	Btràn	Ng.tràn	MNDBT	MNGC	H <sub>o</sub>	Q <sub>xả</sub>	C.trình xả lũ
(%)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	
1,50%	72,69	2,5	43,0	45,0	45,53	2,53	13,37	Cửa van
		12,6	45,0			0,53	30,59	Tự do
							<b>43,96</b>	
1,50%	72,69	0	43,0	45,0	45,65	0	0	Cửa van bị kẹt
		12,6	45,0			0,65	39,63	Tự do
							<b>39,63</b>	

Bảng PL3.2: Tóm tắt kết quả tính toán điều tiết lũ kiểm tra các trường hợp VH

P	Qp%	Btràn	Ng.tràn	MNDBT	MNGC	H <sub>o</sub>	Q <sub>xả</sub>	C.trình xả lũ
(%)	(m <sup>3</sup> /s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> /s)	
0,50%	85,67	2,5	43,0	45,0	45,61	2,61	14,01	Cửa van
		12,6	45,0			0,61	36,54	Tự do
							<b>50,55</b>	
0,50%	85,67	0	43,0	45,0	45,73	0	0,00	Cửa van bị kẹt
		12,6	45,0			0,73	45,91	Tự do
							<b>45,91</b>	
0,01%	135,00	2,5	43,0	45,0	45,93	2,93	16,66	Cửa van
		12,6	45,0			0,93	62,36	Tự do
							<b>79,03</b>	

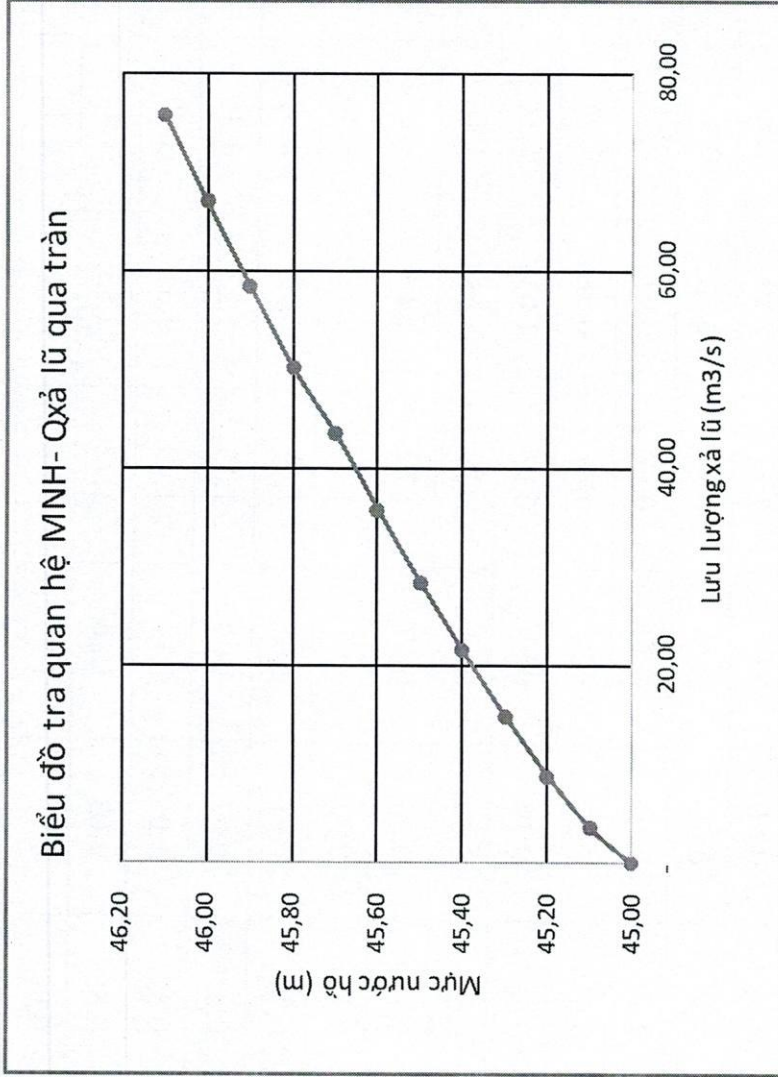
Bảng PL 3.3: Bảng tra quan hệ mực nước hồ ~ Q xả tràn cửa van sự cố - và độ mở cửa van a

Độ mở cửa van	Mực nước hồ (m)												
	44,00	44,25	44,50	44,75	45,00	45,25	45,50	45,80	44,00	44,25	44,50	45,00	
a (m)													
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,25	1,41	1,62	1,81	1,98	2,14	2,29	2,42	2,58	2,42	2,29	1,98	1,81	1,62
0,5	2,40	2,87	3,28	3,64	3,98	4,29	4,58	4,91	4,58	4,29	3,64	3,28	2,87
0,75	3,02	3,76	4,42	5,00	5,53	6,02	6,48	6,99	6,48	6,02	5,00	4,42	3,76
1	3,32	4,33	5,24	6,06	6,80	7,48	8,11	8,82	8,11	7,48	6,06	6,80	5,24
1,25	3,42	4,57	5,77	6,83	7,80	8,68	9,50	10,42	9,50	8,68	6,83	7,80	5,77
1,5	3,42	4,77	6,01	7,33	8,53	9,63	10,65	11,78	10,65	9,63	7,33	8,53	6,01
1,75	3,42	4,77	6,27	7,57	9,01	10,34	11,56	12,92	11,56	10,34	7,57	9,01	6,27
Mờ hết	3,42	4,77	6,27	7,91	9,66	11,53	13,50	16,00	13,50	11,53	7,91	9,66	6,27



**Bảng PL 3.4: Bảng tra quan hệ mực nước hồ ~ Q xả tràn tự do - Trần phím Piano**

TT	Mực nước hồ (m)	Htràn (m)	Qxả (m <sup>3</sup> /s)
1	45,00	-	-
2	45,10	0,10	3,68
3	45,20	0,20	8,86
4	45,30	0,30	14,83
5	45,40	0,40	21,37
6	45,50	0,50	28,38
7	45,60	0,60	35,77
8	45,70	0,70	43,51
9	45,80	0,80	50,17
10	45,90	0,90	58,43
11	46,00	1,00	66,95
12	46,10	1,10	75,71



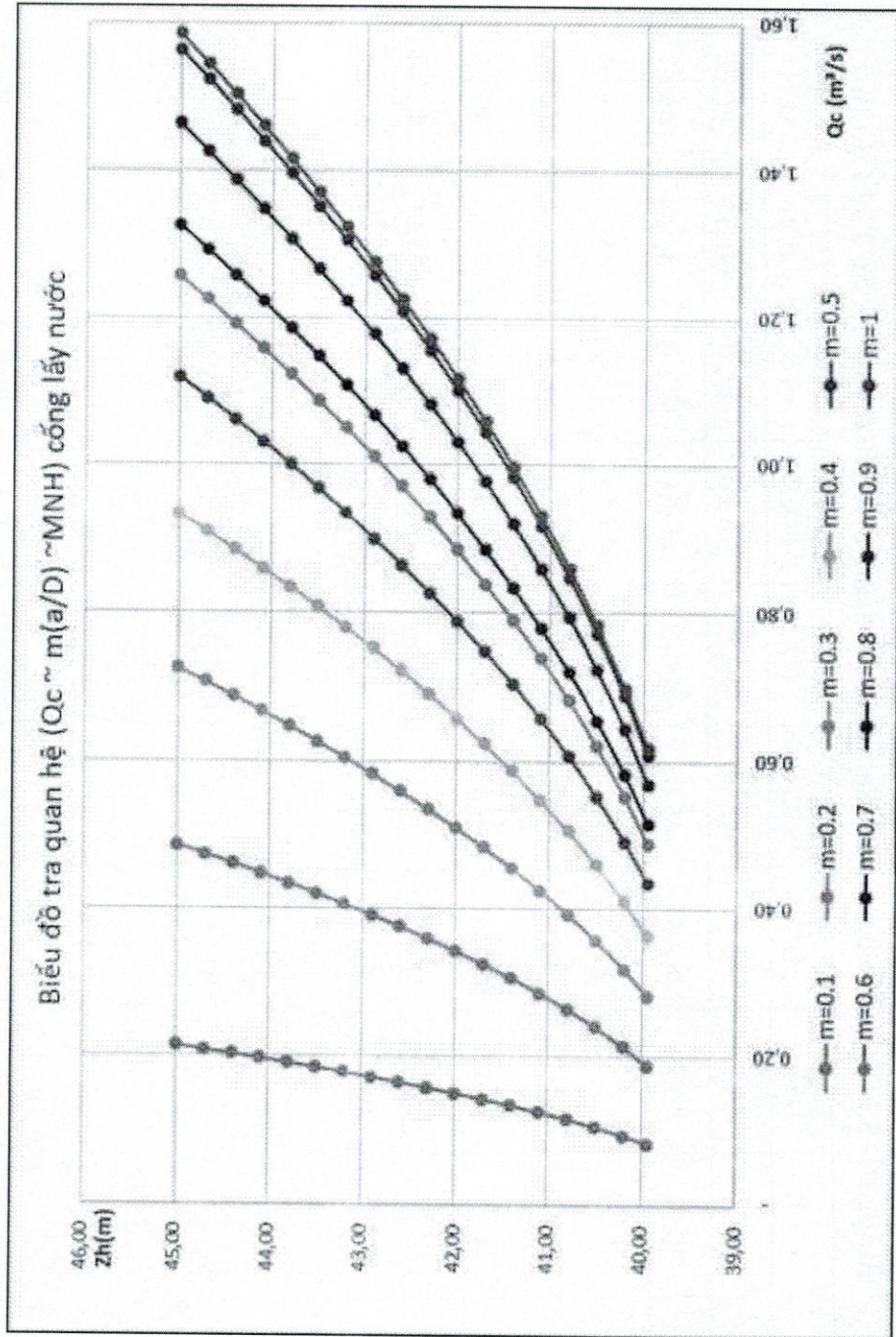
## PHỤ LỤC IV

**Bảng PL 4.1: Bảng tổng hợp kết quả tính toán quan hệ Mục nước hồ ~ lưu lượng công ~ độ mở cống tưới hồ Tân Lập**

Zhô	Độ mở Van hạ lưu ( $m=a/D$ )									
	m=0,1	m=0,2	m=0,3	m=0,4	m=0,5	m=0,6	m=0,7	m=0,8	m=0,9	m=1
39,95	0,08	0,19	0,28	0,36	0,44	0,49	0,52	0,57	0,61	0,62
40,2	0,09	0,21	0,32	0,41	0,49	0,55	0,58	0,64	0,69	0,70
40,5	0,11	0,24	0,36	0,46	0,55	0,62	0,65	0,72	0,77	0,78
40,8	0,12	0,26	0,39	0,51	0,61	0,68	0,72	0,79	0,85	0,86
41,1	0,13	0,28	0,42	0,55	0,66	0,74	0,78	0,86	0,92	0,93
41,4	0,13	0,30	0,45	0,59	0,70	0,79	0,83	0,92	0,98	1,00
41,7	0,14	0,32	0,48	0,62	0,75	0,84	0,89	0,98	1,04	1,06
42	0,15	0,34	0,51	0,66	0,79	0,89	0,93	1,03	1,10	1,12
42,3	0,16	0,36	0,53	0,69	0,83	0,93	0,98	1,08	1,16	1,17
42,6	0,17	0,37	0,56	0,72	0,86	0,97	1,02	1,13	1,21	1,23
42,9	0,17	0,39	0,58	0,75	0,90	1,01	1,07	1,18	1,26	1,28
43,2	0,18	0,41	0,60	0,78	0,93	1,05	1,11	1,22	1,31	1,32
43,5	0,19	0,42	0,63	0,81	0,97	1,09	1,15	1,27	1,35	1,37
43,8	0,19	0,43	0,65	0,83	1,00	1,12	1,19	1,31	1,40	1,42
44,1	0,20	0,45	0,67	0,86	1,03	1,16	1,22	1,35	1,44	1,46
44,4	0,20	0,46	0,69	0,89	1,06	1,19	1,26	1,39	1,48	1,50

Zh <sub>0</sub>	Độ mở Van hạ lưu (m=a/D)									
	m=0,1	m=0,2	m=0,3	m=0,4	m=0,5	m=0,6	m=0,7	m=0,8	m=0,9	m=1
44,7	0,21	0,47	0,71	0,91	1,09	1,23	1,29	1,43	1,52	1,55
45	0,21	0,49	0,72	0,93	1,12	1,26	1,33	1,46	1,56	1,59

Ghi Chú: Van hạ lưu là van đĩa D600; m = a/D; a là độ mở Van; D là đường kính công tại cửa ra, D=600mm.







### BIỂU ĐỒ ĐIỀU PHỐI HỒ TÁN LẬP

