

QUYẾT ĐỊNH
Ban hành Quy trình vận hành hồ chứa nước Đồng Bò,
phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH KHÁNH HÒA

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 16 tháng 6 năm 2025;

Căn cứ Luật Phòng, chống thiên tai ngày 19 tháng 6 năm 2013; Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng chống thiên tai và Luật Đê điều ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Luật Thủy lợi ngày 19 tháng 6 năm 2017;

Căn cứ Luật Tài nguyên nước ngày 27 tháng 11 năm 2023;

Căn cứ Luật Khí tượng thủy văn ngày 23 tháng 11 năm 2015;

Căn cứ Luật Bảo vệ môi trường ngày 17 tháng 11 năm 2020;

Căn cứ Luật Phòng thủ dân sự ngày 20 tháng 6 năm 2023;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của 15 Luật trong lĩnh vực nông nghiệp và môi trường ngày 11 tháng 12 năm 2025;

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

Căn cứ Nghị định số 66/2021/NĐ-CP ngày 06 tháng 7 năm 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;

Căn cứ Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2024 của Chính phủ quy định chi tiết việc thi hành Luật Tài nguyên nước;

Căn cứ Nghị định số 40/2026/NĐ-CP ngày 25 tháng 01 năm 2026 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi;

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

Căn cứ Thông tư số 13/2023/TT-BTNMT ngày 16 tháng 10 năm 2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, quy định kỹ thuật về quan trắc và cung

cấp thông tin, dữ liệu quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng;

Căn cứ Thông tư số 03/2024/TT-BTNMT ngày 16 tháng 5 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước;

Căn cứ Thông tư số 20/2025/TT-BNNMT ngày 19 tháng 6 năm 2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường quy định chi tiết về phân quyền, phân cấp, phân định thẩm quyền quản lý nhà nước trong lĩnh vực thủy lợi;

Theo đề nghị của Giám đốc Công ty TNHH MTV Khai thác công trình thủy lợi Khánh Hòa tại Tờ trình số 96/TTr-CT-QLN ngày 22 tháng 6 năm 2026 và đề nghị của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Môi trường tại Công văn số 10530/SNNMT-CCTL ngày 17 tháng 7 năm 2026.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Quy trình vận hành hồ chứa nước Đồng Bò, phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi Khánh Hòa trực tiếp quản lý, vận hành hồ chứa nước Đồng Bò theo đúng Quy trình ban hành kèm theo Quyết định này, bảo đảm an toàn công trình và vùng hạ du; chịu trách nhiệm toàn diện trước pháp luật và Ủy ban nhân dân tỉnh về tính chính xác, hợp pháp, tin cậy của các thông tin, số liệu, dữ liệu quan trắc và kết quả tính toán trong Quy trình vận hành trình phê duyệt.

2. Sở Nông nghiệp và Môi trường chịu trách nhiệm về kết quả thẩm định, tính hợp pháp của hồ sơ trình ban hành Quy trình; đồng thời chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị, địa phương liên quan chịu trách nhiệm kiểm tra, đôn đốc, thanh tra và giám sát việc thực hiện Quy trình này; kịp thời tổng hợp, tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, xử lý các vướng mắc, phát sinh theo quy định.

3. Chủ tịch Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang và các sở, ngành, đơn vị liên quan phối hợp chặt chẽ với Công ty TNHH Một thành viên Khai thác công trình thủy lợi Khánh Hòa trong công tác phòng, chống thiên tai, thông tin cảnh báo xả lũ và bảo đảm an toàn dân sinh, hạ du hồ chứa theo chức năng, nhiệm vụ được giao

Điều 3. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh; Trưởng ban Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh; Giám đốc các Sở: Nông nghiệp và Môi trường, Công

Thương, Xây dựng; Chủ tịch Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang; Giám đốc Công ty TNHH MTV Khai thác công trình thủy lợi Khánh Hòa và Thủ trưởng các cơ quan, đơn vị, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này kể từ ngày ký./. *Has*

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- TT.HĐND tỉnh;
- Chủ tịch và các PCT UBND tỉnh;
- Trung tâm Công báo và CTTĐT tỉnh;
- Lưu: VP. HT, PHT

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



Trịnh Minh Hoàng



ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH KHÁNH HÒA

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

**QUY TRÌNH VẬN HÀNH HỒ CHỨA NƯỚC ĐỒNG BÒ
PHƯỜNG NAM NHA TRANG, TỈNH KHÁNH HÒA**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 2991 /QĐ-UBND ngày 18 tháng 8 năm 2026
của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa)*

**Chương I
QUY ĐỊNH CHUNG**

Điều 1. Căn cứ pháp lý

Mọi hoạt động có liên quan đến quản lý khai thác và bảo vệ an toàn công trình hồ chứa nước Đồng Bò đều phải tuân thủ quy định tại các văn bản quy phạm pháp luật sau:

1. 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.
2. Luật Thủy lợi ngày 19/6/2017;
3. Luật Tài nguyên nước ngày 27/11/2023;
4. Luật Khí tượng thủy văn ngày 23/11/2015;
5. Luật Bảo vệ môi trường ngày 17/11/2020;
6. Luật Phòng thủ dân sự ngày 20/6/2023;
7. Luật sửa đổi bổ sung một số điều của 15 Luật trong lĩnh vực nông nghiệp và môi trường ngày 11/12/2025;
8. 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 được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 48/2020/NĐ-CP ngày 15/4/2020, Nghị định số 22/2023/NĐ-CP và Nghị định số 136/2025/NĐ-CP của Chính phủ;
9. Nghị định số 114/2018/NĐ-CP ngày 04/9/2018 của Chính phủ về quản lý an toàn đập, hồ chứa nước;
10. 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;
11. Nghị định số 08/2022/NĐ-CP ngày 10/01/2022 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật bảo vệ môi trường được sửa đổi, bổ sung bởi Nghị định số 05/2025/NĐ-CP ngày 06/01/2025 của Chính phủ;
12. Nghị định số 53/2024/NĐ-CP ngày 16/05/2024 của Chính phủ quy định chi tiết việc thi hành Luật Tài nguyên nước;

13. Nghị định số 54/2024/NĐ-CP ngày 16/05/2024 của Chính phủ quy định việc hành nghề khoan nước dưới đất, kê khai, đăng ký, cấp phép, dịch vụ tài nguyên nước và tiền cấp quyền khai thác tài nguyên nước;

14. Nghị định số 131/2025/NĐ-CP ngày 12/06/2025 của Chính phủ quy định phân định thẩm quyền của chính quyền địa phương 02 cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Nông nghiệp và Môi trường;

15. Nghị định số 136/2025/NĐ-CP ngày 12/06/2025 của Chính phủ quy định phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực nông nghiệp và môi trường;

16. Nghị định số 23/2026/NĐ-CP ngày 17/01/2026 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của các nghị định trong lĩnh vực tài nguyên nước;

17. Nghị định số 40/2026/NĐ-CP ngày 25/01/2026 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy Lợi;

18. 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;

19. Thông tư số 13/2023/TT-BTNMT ngày 16/10/2023 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, quy định kỹ thuật về quan trắc và cung cấp thông tin, dữ liệu quan trắc khí tượng thủy văn đối với trạm khí tượng thủy văn chuyên dùng;

20. Thông tư số 03/2024/TT-BTNMT ngày 16/05/2024 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tài nguyên nước;

21. Thông tư số 20/2025/TT-BNNMT ngày 19/06/2025 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường, quy định chi tiết về phân quyền, phân cấp, phân định thẩm quyền quản lý nhà nước trong lĩnh vực thủy lợi;

22. Thông tư số 06/2026/TT-BNNMT ngày 17/01/2026 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường, sửa đổi, bổ sung một số điều của các thông tư trong lĩnh vực tài nguyên nước;

23. Thông tư số 08/2026/TT-BNNMT ngày 26/01/2026 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Môi trường, Quy định chi tiết một số điều của Luật Thủy lợi;

24. Quyết định số 2427/QĐ-UBND ngày 15/7/2026 của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa về việc kiện toàn Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa;

25. Các văn bản luật và các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia hiện hành có liên quan:

a) QCVN 04-05:2022/BNNPTNT: Công trình thủy lợi – các quy định chủ yếu về thiết kế;

b) TCVN 13615:2022: Tính toán các đặc trưng thủy văn thiết kế;

c) TCVN 10778:2024: Hồ chứa - Xác định các mực nước đặc trưng;

- d) TCVN 8216:2018: Tiêu chuẩn thiết kế đập đất đầm nén;
- đ) TCVN 9147:2012: Công trình thủy lợi - Quy trình tính toán thủy lực đập tràn;
- e) TCVN 9151:2012: Công trình thủy lợi - Quy trình tính toán thủy lực cống dưới sâu;
- g) TCVN 8215:2009: Các quy định chủ yếu về thiết kế bố trí thiết bị quan trắc cụm công trình đầu mối;
- h) TCVN 13998:2024: Công trình thủy lợi – Hướng dẫn lập quy trình vận hành hồ chứa nước.

Điều 2. Nguyên tắc vận hành công trình

Việc quản lý vận hành hồ chứa nước Đồng Bò (sau đây gọi tắt là hồ chứa) được thực hiện theo nguyên tắc như sau:

1. Đảm bảo an toàn công trình, không để mực nước hồ chứa nước Đồng Bò vượt mực nước lũ kiểm tra ($P=0,2\%$) ở cao trình +34,35m (trừ trường hợp bất khả kháng).
2. Góp phần giảm lũ cho hạ du và đảm bảo an toàn cho khu vực hạ du hồ chứa khi xả lũ.
3. Đảm bảo nhu cầu sử dụng nước ở hạ du (tưới và cấp nước sản xuất, du lịch).
4. Việc vận hành công lấy nước, tràn xả lũ, phải tuân thủ Quy trình kỹ thuật vận hành và bảo trì công trình đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt.
5. Quy trình vận hành điều tiết hồ chứa nước là cơ sở pháp lý để Tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa nước vận hành điều tiết hồ chứa nước hàng năm, đảm bảo công trình hoạt động an toàn, hiệu quả;
6. Khi xuất hiện các tình huống đặc biệt chưa được quy định trong Quy trình này, việc vận hành điều tiết và phòng, chống thiên tai của hồ phải tuân theo sự chỉ đạo, điều hành thống nhất của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa, Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa.

Điều 3. Nhiệm vụ của hồ chứa nước Đồng Bò

1. Nhiệm vụ theo thiết kế hồ¹: Tưới 26 ha lúa và hoa màu.
2. Nhiệm vụ theo thực tế hiện nay:
 - a) Cấp nước sản xuất nông nghiệp cho khoảng 7ha đất nông nghiệp (thực tế 6,55 ha).

¹ Quyết định 2583/QĐ-UBND ngày 08 tháng 8 năm 2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa, về việc phê duyệt thiết kế bản vẽ thi công và dự toán xây dựng công trình thuộc tiểu dự án sửa chữa và nâng cao an toàn đập (WB8) tỉnh Khánh Hòa.

b) Tạo nguồn cấp nước thô phục vụ các mục đích khác (sinh hoạt, kinh doanh, dịch vụ và công nghiệp).

c) Tạo cảnh quan, hoạt động du lịch, dịch vụ.

Điều 4. Thông số kỹ thuật chủ yếu

1. Tên công trình: Hồ chứa nước Đồng Bò.

2. Địa điểm xây dựng: Phường Nam Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa.

3. Cấp công trình: Công trình có cấp thiết kế cấp II (Theo QCVN 04-05:2022)

4. Thông số kỹ thuật chính¹:

a) Hồ chứa:

- Diện tích lưu vực của hồ là:	3,10 km ² .
- Mức nước chết (MNC):	+25,00 m.
- Mức nước dâng bình thường (MNDBT):	+32,50 m.
- Mức nước lũ thiết kế (MNLTk):	+34,05 m.
- Mức nước lũ kiểm tra (MNLKT):	+34,35 m.
- Dung tích ứng với mức nước chết:	0,017 x 10 ⁶ m ³ .
- Dung tích hữu ích:	0,524 x 10 ⁶ m ³ .
- Dung tích ứng với mức nước dâng bình thường:	0,541 x 10 ⁶ m ³ .
- Dung tích toàn bộ ứng với mức nước lũ thiết kế:	0,862 x 10 ⁶ m ³ .
- Chế độ điều chỉnh dòng chảy:	Năm.

b) Đập chính:

- Kết cấu:	Đập đất đồng chất
- Cao trình đỉnh đập:	+34,90 m.
- Chiều rộng đỉnh đập:	5,0 m.
- Chiều dài đỉnh đập:	210,0 m.
- Chiều cao đập lớn nhất:	16,20 m.

c) Tràn xả lũ:

- Hình thức tràn:	Tràn tự do.
- Kích thước khoang tràn:	23,0m.
- Cao trình ngưỡng tràn:	+32,50 m.

d) Cổng lấy nước:

- Cao trình đáy cống: +24,00 m.
- Khẩu điện cống: D=0,60 m.
- Lưu lượng thiết kế: 0,70 m³/s.

(Chi tiết thông số công trình xem Phụ lục I)

Điều 5. Các quy định về nhiệm vụ cấp nước

1. Hồ chứa nước Đồng Bò có nhiệm vụ cấp nước được nêu tại khoản 2 Điều 3, cụ thể:

Bảng 1: Tổng lượng nước yêu cầu hồ Đồng Bò (Triệu m³)

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Tổng
Tưới	0,009	0,010	0,004	0,00	0,027	0,012	0,013	0,012	0,00	0,00	0,009	0,013	0,109
Khác	0,014	0,012	0,014	0,013	0,014	0,013	0,014	0,014	0,013	0,014	0,013	0,014	0,162
Wy/c	0,023	0,022	0,018	0,013	0,041	0,025	0,027	0,026	0,013	0,014	0,022	0,027	0,271

2. Nguyên tắc phân phối nước:

a) Trong trường hợp đủ nước: Cấp nước theo yêu cầu dùng nước tại khoản 1 Điều này.

b) Trong trường hợp thiếu nước: Hạn chế cấp nước nông nghiệp, cấp nước theo thứ tự ưu tiên cho nhu cầu sinh hoạt, công nghiệp, nông nghiệp.

Điều 6. Thời gian các mùa trong năm, cấp độ lũ

Các mùa trong năm tại hồ chứa nước Đồng Bò được quy định như sau:

1. Mùa khô (kiệt): từ ngày 01 tháng 01 đến ngày 31 tháng 8 hàng năm.
2. Mùa lũ (mưa): từ ngày 01 tháng 9 đến ngày 31 tháng 12 hàng năm.
3. Phân loại lũ hồ chứa nước Đồng Bò được quy định như sau:

Lũ xuất hiện tại hồ Đồng Bò khi lưu lượng nước đến hồ (Q đến) lớn hơn 1,0 m³/s.

- | | | |
|---------------------|--|-----------------------------|
| a) Lũ nhỏ: | $1,0 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến} \leq 10,0 \text{ m}^3/\text{s}$ | ($P > 70\%$); |
| b) Lũ vừa: | $10,0 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến} \leq 20,0 \text{ m}^3/\text{s}$ | ($70\% > P \geq 30\%$); |
| c) Lũ lớn: | $20,0 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến} \leq 90,0 \text{ m}^3/\text{s}$ | ($30\% > P \geq 1,0\%$). |
| d) Lũ đặc biệt lớn: | $90,0 \text{ m}^3/\text{s} < Q \text{ đến} \leq 120 \text{ m}^3/\text{s}$ | ($1,0\% > P \geq 0,2\%$). |
| đ) Lũ lịch sử: | 150 m ³ /s | ($P = 0,01\%$). |

Chương II **VẬN HÀNH HỒ CHỨA NƯỚC TRONG MÙA LŨ**

Điều 7. Quy định về chuẩn bị phòng chống lũ

1. Thời kỳ mùa lũ tại hồ Đồng Bò được bắt đầu từ ngày 01 tháng 9 đến ngày 31 tháng 12 hàng năm. Cấp lũ được quy định tại Điều 6.

2. Công tác chuẩn bị phòng chống lũ hàng năm được quy định như sau:

a) Hàng năm, Công ty TNHH MTV Khai thác công trình thủy lợi Khánh Hòa (sau đây gọi là Công ty) thực hiện các nội dung sau:

- Chủ động lập, rà soát, điều chỉnh, bổ sung Phương án ứng phó thiên tai đối với hồ chứa nước Đồng Bò.

- Chủ trì xây dựng quy chế phối hợp với Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang trong quản lý, vận hành đảm bảo an toàn công trình, vùng hạ du và triển khai thực hiện có hiệu quả các phương án, các quy định liên quan được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

- Rà soát, xây dựng Quy chế phối hợp với Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa về việc cung cấp số liệu quan trắc khí tượng thủy văn, bản tin dự báo, cảnh báo thiên tai, thời tiết nguy hiểm để phục vụ công tác vận hành điều tiết.

b) Trước mùa mưa, lũ hàng năm (trước ngày 15 tháng 8): Công ty có trách nhiệm hoàn thành công tác tổ chức kiểm tra các trang thiết bị, các hạng mục công trình, và sửa chữa để đảm bảo vận hành theo chế độ làm việc quy định; đồng thời lập Báo cáo hiện trạng an toàn công trình gửi Sở Nông nghiệp và Môi trường để tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh, Bộ Nông nghiệp và Môi trường theo quy định.

Trường hợp phát sinh sự cố công trình không thể khắc phục xong trước ngày 31 tháng 8: Giám đốc Công ty phải có biện pháp xử lý phù hợp kịp thời và báo cáo ngay cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường để theo dõi, chỉ đạo (đồng thời, thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang để kịp thời phối hợp, ứng phó khi cần thiết).

c) Sau mùa mưa, lũ hàng năm hoặc ngay sau khi kết thúc đợt mưa, lũ lớn trên lưu vực, động đất mạnh tại khu vực hồ Đồng Bò: Công ty phải tổ chức kiểm tra, đánh giá hiện trạng an toàn đập, hồ chứa, báo cáo ngay cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường khi có sự cố hư hỏng đột xuất; đồng thời phải thực hiện ngay biện pháp xử lý để bảo đảm an toàn đập, hồ chứa nước.

Điều 8. Quy định mực nước hồ cao nhất được giữ trong các tháng mùa lũ

Mực nước cao nhất của hồ trong các tháng mùa lũ được quy định tại Bảng 2.

Bảng 2: Mực nước cao nhất của hồ trong các tháng mùa lũ

Thời gian (ngày/tháng)	30/9	31/10	30/11	31/12
Mực nước cao nhất (mét)	32,50	32,50	32,50	32,50

Ghi chú: Mực nước tại Bảng 2 là mực nước cho phép tích nước tối đa đến

MNDBT (+32,50m); tuy nhiên, do tràn xả lũ của hồ Đồng Bò là tràn tự do nên tùy theo diễn biến tình hình thời tiết, lưu lượng nước về hồ và lưu lượng qua tràn, mực nước hồ chứa tại một số thời điểm có thể cao hơn so với mực nước dâng bình thường.

Điều 9. Nguyên tắc vận hành điều tiết lũ

1. Đảm bảo vận hành an toàn cho công trình và vùng hạ du.
2. Trong quá trình vận hành phải thường xuyên theo dõi, cập nhật thông tin diễn biến thời tiết, mưa lũ, mực nước hạ du công trình, mực nước hồ và lưu lượng đến hồ để thông tin, cảnh báo cho các cơ quan liên quan theo quy định tại Điều 26, Điều 27 của Quy trình này.
3. Thực hiện vận hành hồ theo quyết định, chỉ đạo của Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh hoặc Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh trong các trường hợp được quy định (thay đổi chế độ quan trắc, giám sát, thông tin, cảnh báo).

Điều 10. Quy định về chế độ vận hành điều tiết lũ

1. Công ty báo cáo Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa, Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang về việc điều tiết lũ qua tràn theo quy định tại Chương VI của Quy trình này.
2. Trong quá trình lũ về hồ và chảy qua tràn, Công ty phải thường xuyên báo cáo diễn biến trận lũ cho Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh, Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang theo Điều 31 của Quy trình này.

Điều 11. Vận hành tích nước hồ chứa

1. Thực hiện tích nước hồ theo Biểu đồ điều phối (Hình PL 7.1 – Phụ lục VII) theo nguyên tắc ưu tiên tích nước đến MNDBT (+32,50m) đồng thời phải bảo đảm an toàn đập, an toàn vùng hạ du.

Trong quá trình vận hành điều tiết, mực nước hồ chứa phải nhỏ hơn hoặc bằng tung độ của "Đường phòng phá hoại"; lớn hơn hoặc bằng tung độ của "Đường hạn chế cấp nước" trên Biểu đồ điều phối.

2. Khi mực nước của hồ lớn hơn hoặc bằng tung độ "Đường hạn chế cấp nước" và nhỏ hơn tung độ "Đường phòng phá hoại" thì tiến hành cấp nước bình thường theo kế hoạch (Bảng 1).

3. Khi mực nước của hồ lớn hơn tung độ "Đường phòng phá hoại" trên Biểu đồ điều phối thì được phép cấp nước gia tăng theo kế hoạch.

4. Khi mực nước của hồ nằm trong vùng hạn chế cấp nước, thực hiện việc tích nước hồ trên cơ sở cấp nước hạn chế.

5. Khi không có mưa lũ và mực nước hồ có khả năng vượt trên MNDBT (+32,50m) thì Công ty phải triển khai công tác vận hành hồ theo chế độ mùa lũ thay đổi chế độ quan trắc, giám sát vận hành).

Chương III

VẬN HÀNH HỒ CHỨA NƯỚC TRONG MÙA KIẾT

Điều 12. Quy định vận hành trong mùa kiệt

1. Nguyên tắc chung: Chế độ xả nước trong mùa kiệt phải đáp ứng nhu cầu dùng nước tại Bảng 1.

2. Trong quá trình vận hành điều tiết: Công ty căn cứ lưu lượng nước đến hồ, mực nước hồ và Biểu đồ điều phối (Bảng PL 7.1 và Hình PL 7.1) để quyết định lưu lượng cấp nước, thời gian cấp nước phù hợp với nhu cầu sử dụng nước.

Điều 13. Quy định thời kỳ mùa kiệt, mực nước thấp nhất trong mùa kiệt

1. Thời kỳ mùa kiệt tại hồ Đồng Bò được bắt đầu từ ngày 01 tháng 01 đến ngày 31 tháng 08 hàng năm.

2. Mực nước thấp nhất mùa kiệt tại hồ Đồng Bò được quy định:

Bảng 3: Mực nước thấp nhất trong các tháng mùa kiệt

Thời gian (ngày/ tháng)	31/01	28/02	31/03	30/04	31/05	30/06	31/07	31/08
Mực nước thấp nhất (m)	31,14	31,03	30,93	30,55	30,35	30,03	29,42	25,00

Điều 14. Quy định về dòng chảy tối thiểu

1. Dòng chảy tối thiểu không quy định đối với hồ Đồng Bò.

2. Khi Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa có yêu cầu cấp nước gia tăng ở hạ du công trình, Công ty phải điều tiết bổ sung nước về hạ du theo yêu cầu (xả gia tăng cấp nước trừ trường hợp bất khả kháng).

Điều 15. Chế độ cấp nước bình thường (vận hành công lấy nước)

1. Vận hành công lấy nước với lưu lượng thiết kế: Việc vận hành thực hiện đảm bảo theo nhu cầu dùng nước tại Bảng 1, lưu lượng lớn nhất qua cống với $Q_{tk} = 0,70 \text{ m}^3/\text{s}$.

2. Vận hành công lấy nước 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.

3. Khi mực nước hồ lớn hơn tung độ của “Đường hạn chế cấp nước” và nhỏ hơn tung độ của “Đường phòng phá hoại” trên Biểu đồ điều phối thì tiến hành vận hành công lấy nước để cấp nước bình thường theo kế hoạch (Bảng 1).

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

5. Khi vận hành cống lấy nước phải ghi chép số liệu về thời gian đóng mở cống, độ mở cống, mực nước thượng, hạ lưu đập, lưu lượng qua cống.

Điều 16. Tính toán, dự báo mực nước hồ và dòng chảy kiệt đến hồ

Vào cuối mùa lũ hàng năm (31 tháng 12), căn cứ lượng nước trữ trong hồ, bản tin nhận định xu thế diễn biến thời tiết các tháng mùa khô của Cục Khí tượng thủy văn (hoặc Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa), Công ty phải tính toán, dự báo mực nước hồ và dòng chảy đến hồ từng tháng; Lập kế hoạch cấp nước cho nhu cầu dùng nước của năm tiếp theo.

Điều 17. Lập kế hoạch và chế độ cấp nước khi mực nước hồ thấp hơn tung độ đường hạn chế cấp nước và cao hơn mực nước chết

1. Khi mực nước hồ nhỏ hơn tung độ của "Đường hạn chế cấp nước" và cao hơn mực nước chết (+25,00m): Công ty lập kế hoạch và chế độ cấp nước luân phiên hoặc giảm mức độ cấp nước theo thứ tự ưu tiên: Sinh hoạt, công nghiệp, nông nghiệp và thông báo cho các đơn vị dùng nước phối hợp thực hiện nhằm hạn chế xảy ra thiếu nước và giảm thiệt hại cho các đối tượng hưởng lợi; đồng thời báo cáo Sở Nông nghiệp và Môi trường để kiểm tra, giám sát.

2. Các giải pháp hạn chế ảnh hưởng của việc thiếu nước: Phân chia đối tượng sử dụng nước hợp lý, tập trung cấp nước duy trì ở mức tối thiểu đối với một số khu vực ưu tiên dùng nước; áp dụng các hình thức cấp nước luân phiên theo phân vùng, đối tượng sử dụng nước.

Điều 18. Quy định về sử dụng dung tích chết của hồ chứa nước khi xảy ra hạn hán, thiếu nước

Khi xảy ra hạn hán, thiếu nước, yêu cầu phải sử dụng phần dung tích dưới mực nước chết (+25,00m) của hồ:

1. Công ty phải lập phương án, kế hoạch sử dụng dung tích chết, báo cáo Sở Nông nghiệp và Môi trường xem xét, trình Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định trước khi thực hiện.

2. Việc sử dụng dung tích chết của hồ phải thực hiện theo chỉ đạo của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh để bảo đảm nước cấp cho sinh hoạt và nhu cầu sử dụng nước thiết yếu khác².

Điều 19. Trường hợp đặc biệt trong mùa kiệt (khô)

Khi Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa có tin dự báo bão gần, áp thấp nhiệt đới hoặc mưa lớn ảnh hưởng đến hồ chứa nước Đồng Bò xảy ra trong mùa kiệt:

1. Công ty báo cáo ngay Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường để quyết định chế độ vận hành, quan trắc tương tự vận hành trong mùa lũ (quy định tại Chương II của Quy trình này), ngưng vận hành cấp nước tưới.

² Theo Điều 26, Điều 27 Luật Thủy lợi số 08/2017/QH14; Điều 36 Luật Tài nguyên nước số 28/2023/QH15.

2. Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường theo dõi chặt chẽ diễn biến mưa, lũ để báo cáo, trình Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định, chỉ đạo các nội dung quy định tại Điều 22 của Quy trình này trong trường hợp dự báo mưa, lũ vượt tần suất thiết kế.

Chương IV

VẬN HÀNH HỒ CHỨA NƯỚC TRONG TRƯỜNG HỢP KHẨN CẤP

Điều 20. Chế độ vận hành xả lũ đảm bảo an toàn công trình

1. Trong quá trình xả lũ, khi mực nước hồ có khả năng vượt mực nước lũ thiết kế (+34,05m), Công ty phải báo cáo cho Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang để theo dõi, kịp thời phối hợp trong trường hợp khẩn cấp, đồng thời Công ty chuẩn bị sẵn sàng phương tiện, vật tư, trang bị, nhân lực theo phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp đã duyệt.

2. Khi mực nước hồ vượt quá mực nước lũ thiết kế (+34,05m) có khả năng đạt hoặc vượt mực nước kiểm tra (+34,35m): Công ty phải báo cáo ngay cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường để quyết định, chỉ đạo biện pháp ứng phó, xử lý sự cố khẩn cấp đảm bảo an toàn công trình đập, hồ chứa nước Đông Bò và vùng hạ du; đồng thời Công ty thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang để sẵn sàng triển khai tham gia hỗ trợ bảo vệ đập và đảm bảo an toàn vùng hạ du hồ chứa; sẵn sàng triển khai lực lượng ứng phó tình huống khẩn cấp.

Công ty báo cáo khẩn cấp cho Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, trình Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định, chỉ đạo thực hiện phương án di dời khẩn cấp nhân dân vùng hạ du hồ chứa, đề phòng sự cố vỡ đập; đồng thời Công ty thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang để triển khai tham gia hỗ trợ bảo vệ đập và đảm bảo an toàn vùng hạ du hồ chứa; triển khai lực lượng ứng phó tình huống khẩn cấp.

Điều 21. Vận hành trong trường hợp đặc biệt (Khi công trình xảy ra sự cố hoặc có nguy cơ xảy ra sự cố)

1. Khi công trình đầu mối của hồ chứa (đập đất, tràn xả lũ) có dấu hiệu xảy ra sự cố gây mất an toàn cho công trình, Công ty phải chủ động thực hiện các biện pháp ứng phó, khắc phục sự cố tại chỗ, đồng thời báo cáo Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường tham mưu cấp có thẩm quyền chỉ đạo, quyết định các nội dung sau:

a) Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh quyết định phương án vận hành hạ mực nước hồ đến mức đảm bảo an toàn cho các công trình đầu mối (Mở tối đa cống lấy nước, mở đường tháo nước sau cống để tăng khả năng xả).

b) Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định biện pháp xử lý khẩn cấp, chỉ đạo công tác bảo đảm an toàn cho công trình và vùng hạ du.

c) Trường hợp tình huống khẩn cấp vượt quá khả năng ứng phó của địa phương, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh báo cáo Ban chỉ đạo Phòng thủ dân sự quốc gia để được hỗ trợ ứng phó.

2. Trường hợp do tình huống bất khả kháng không thể liên lạc với cơ quan có thẩm quyền, Giám đốc Công ty tổ chức thực hiện ngay các biện pháp vận hành theo Quy trình này và Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt nhằm bảo đảm an toàn công trình; đồng thời tổ chức cảnh báo, thông báo cho vùng hạ du bằng các phương thức sẵn có và báo cáo ngay cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường khi điều kiện thông tin liên lạc được khôi phục.

3. Khi công lấy nước xảy ra sự cố không vận hành được, cần phải khắc phục để đảm bảo cung cấp nước cho các đơn vị sử dụng nước:

a) Công ty phải triển khai các biện pháp khắc phục sự cố tạm thời (điều chỉnh kế hoạch cấp nước, bố trí máy bơm, mở đường cấp nước tạm thời), thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang và các đơn vị liên quan để phối hợp trong việc sử dụng nước.

b) Trong trường hợp việc khắc phục sự cố vượt khả năng của Công ty, Giám đốc Công ty báo cáo hiện trạng sự cố, đề xuất giải pháp khắc phục cho Sở Nông nghiệp và Môi trường tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt.

Điều 22. Vận hành khi xảy ra các trường hợp mưa, lũ lớn vượt tần suất thiết kế, động đất trên lưu vực hồ chứa; sạt trượt lớn trong lòng hồ chứa và các tác động khác gây mất an toàn cho đập; việc vận hành xả nước có nguy cơ mất an toàn cho người và tài sản vùng hạ du đập

1. Giám đốc Công ty triển khai thực hiện các biện pháp theo Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp, đề phòng sự cố vỡ đập đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt; đồng thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy phòng thủ dân sự tỉnh và Sở Nông nghiệp và Môi trường. Trường hợp không thể liên lạc với cơ quan có thẩm quyền do tình huống bất khả kháng, Giám đốc Công ty tiếp tục vận hành theo Quy trình này và Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đã được phê duyệt; đồng thời tổ chức cảnh báo, thông báo cho vùng hạ du và báo cáo ngay cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường khi điều kiện thông tin liên lạc được khôi phục.

2. Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định biện pháp vận hành hồ chứa, xử lý sự cố, đảm bảo an toàn đập, hồ chứa nước.

3. Công ty thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang để sẵn sàng phối hợp ứng phó, khắc phục sự cố khi cần thiết.

4. Trường hợp sự cố vượt quá khả năng ứng phó của địa phương, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh báo cáo Thủ tướng chính phủ, Ban chỉ đạo Phòng thủ dân sự quốc gia để được hỗ trợ ứng phó.

Điều 23. Quy định phương thức, chế độ thông báo, báo cáo, hiệu lệnh thông báo xả lũ trong trường hợp khẩn cấp

Phương thức, chế độ thông báo, báo cáo, hiệu lệnh thông báo xả lũ (nước qua tràn tự do) trong trường hợp khẩn cấp được quy định tại Điều 31, Điều 32.

Điều 24. Biện pháp hỗ trợ, bảo đảm an toàn đập và an toàn hạ du trong trường hợp khẩn cấp

Biện pháp hỗ trợ, đảm bảo an toàn đập và an toàn hạ du trong trường hợp khẩn cấp được xây dựng cụ thể chi tiết tại Phương án ứng phó thiên tai và Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp hồ chứa nước Đồng Bò.

Chương V

QUAN TRẮC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN

GIÁM SÁT KHAI THÁC TÀI NGUYÊN NƯỚC

Điều 25. Quy định các trạm, điểm đo các yếu tố Khí tượng thủy văn chuyên dùng

Thành phần hệ thống quan trắc các yếu tố khí tượng thủy văn chuyên dùng đối với công trình hồ chứa nước Đồng Bò như sau:

1. Trạm đo mưa: 01 trạm đo mưa tại đầu mỗi hồ chứa nước Đồng Bò.
2. Trạm đo mực nước: 01 trạm đo mực nước thượng lưu đập; 01 trạm đo mực nước hạ lưu tràn xả lũ.
3. Trạm quan trắc vận hành công trình: 01 trạm đo độ mở cống.

Điều 26. Quan trắc khí tượng, thủy văn, chất lượng nước

1. Yếu tố quan trắc.
 - a) Quan trắc mực nước tại thượng lưu, hạ lưu đập.
 - b) Tính toán lưu lượng đến hồ, lưu lượng xả.
 - c) 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:
 - Trong điều kiện thời tiết bình thường, khi mực nước hồ thấp hơn ngưỡng tràn (+32,50m): Quan trắc 04 lần/ngày vào các thời điểm 01 giờ, 07 giờ, 13 giờ và 19 giờ.

- Trong trường hợp mực nước hồ bằng hoặc cao hơn ngưỡng tràn (+32,50m): Quan trắc tối thiểu 01 lần/giờ.

- Trong trường hợp mực nước hồ cao hơn MNLTk (+34,05m): Quan trắc tối thiểu 04 lần/giờ.

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

Tên thông số, đối tượng quan trắc, tính toán theo mực nước hồ (MNH)	Thời hạn quan trắc (số giờ/ lần)					
	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 < 32,50 m	6	6	6	6	24	12
32,50m < MNH < 34,05 m	1	1	1	1	6	6
MNH ≥ 34,05 m	0,25	0,25	0,25	0,25	1	4

Trường hợp Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường có yêu cầu thực hiện quan trắc với tần suất khác quy định tại Bảng 4, Công ty có trách nhiệm thực hiện theo yêu cầu, đồng thời vẫn phải đảm bảo quan trắc đầy đủ các mốc thời gian được quy định tại Bảng 4.

3. Chế độ dự báo

a) Mùa kiệt: Tổ chức dự báo lưu lượng nước đến hồ, mực nước hồ cho tháng tiếp theo vào ngày 30 hàng tháng.

b) Mùa lũ: Khi Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa có bản tin dự báo có mưa, lũ hoặc xuất hiện lũ trên lưu vực và vùng hạ du hồ, Công ty phải thực hiện chế độ quan trắc, dự báo và duy trì cho đến khi kết thúc đợt lũ như sau:

- Thu thập bản tin dự báo của Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa về dự báo, cảnh báo thời tiết nguy hiểm gây mưa, lũ lớn; dự báo, cảnh báo lũ, lũ khẩn cấp tại khu vực Khánh Hòa.

- Tổ chức quan trắc lượng mưa theo quy định; quan trắc mực nước hồ, lưu lượng đến hồ, lưu lượng xả qua tràn.

- Khi xuất hiện lũ, Công ty phải phân tích số liệu quan trắc mực nước hồ theo từng giờ, xác định sơ bộ lưu lượng nước đến hồ theo từng thời đoạn quan trắc.

Điều 27. Quy định chế độ báo cáo, sử dụng và lưu trữ tài liệu khí tượng thủy văn

1. Trong điều kiện bình thường: Cung cấp thông tin, dữ liệu quan trắc khí tượng thủy văn cho Sở Nông nghiệp và Môi trường, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang và cập nhật lên trang thông tin điện tử thuyloivietnam.vn theo quy định.

2. Trong trường hợp khẩn cấp: Thực hiện theo Khoản 1 điều này, đồng thời, báo cáo Sở Nông nghiệp và Môi trường; Ủy ban nhân dân tỉnh để tổng hợp

cung cấp cho Bộ Nông nghiệp và Môi trường, Ban chỉ đạo Phòng thủ dân sự quốc gia.

3. Số liệu khí tượng thủy văn quan trắc được 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 Môi trường, Cục Khí tượng Thủy văn (Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa).

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

a) Công ty có trách nhiệm cung cấp thông tin, dữ liệu quan trắc khí tượng thủy văn chuyên dùng và cập nhật lên trang thông tin điện tử của tổ chức, cá nhân khai thác đập, hồ chứa nước theo quy định của pháp luật hiện hành.

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

c) Văn bản gốc phải được gửi đến Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Khánh Hòa để theo dõi và lưu trữ hồ sơ quản lý.

Điều 28. Quy định kiểm tra định kỳ chất lượng nước

1. Chất lượng nước trong hồ chứa nước Đồng Bò phải đạt: QCVN 39:2011/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước dùng cho tưới tiêu; QCVN 08-MT:2023/BTNMT - Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt.

2. Tần suất, thông số quan trắc chất lượng nước theo quy định hiện hành và phải báo cáo, thông báo kết quả quan trắc cho các cơ quan, đơn vị liên quan theo quy định hoặc (khi có yêu cầu).

3. Khi chất lượng nước của hồ chứa nước Đồng Bò bị ô nhiễm không đảm bảo theo quy định hiện hành, Công ty phải báo cáo, thông báo cho các cơ quan, đơn vị liên quan để tạm dừng việc cung cấp nước. Đồng thời phối hợp với các cơ quan có thẩm quyền để có biện pháp xử lý.

Điều 29. Chế độ kiểm tra định kỳ các thiết bị, dụng cụ quan trắc khí tượng thủy văn

Quy định chế độ kiểm tra định kỳ các thiết bị, dụng cụ quan trắc Khí tượng Thủy văn theo quy định theo Luật khí tượng thủy văn, các nghị định, thông tư, văn bản quy phạm pháp luật có liên quan, cụ thể:

1. Kiểm tra định kỳ:

a) Kiểm tra định kỳ thực hiện 6 tháng 1 lần.

b) Kiểm tra định kỳ phải thực hiện theo đúng quy trình, lập biên bản lưu hồ sơ và tổng hợp báo cáo.

2. Kiểm tra đột xuất:

a) Thực hiện kiểm tra đột xuất khi hệ thống hoạt động không bình thường hoặc không hoạt động.

b) Kiểm tra đột xuất phải lập biên bản lưu hồ sơ và báo cáo.

3. Kiểm định, hiệu chuẩn thiết bị, dụng cụ quan trắc khí tượng thủy văn:

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

Điều 30. Giám sát vận hành, khai thác tài nguyên nước

1. Thông số và hình thức giám sát khai thác tài nguyên nước như sau³:

a) Thông số giám sát bao gồm: Mực nước hồ, lưu lượng khai thác, lưu lượng xả qua tràn, lưu lượng đến hồ; chất lượng nước trong quá trình khai thác (nếu có);

b) Hình thức giám sát: Thực hiện quan trắc hoặc tính toán để giám sát định kỳ đối với các thông số quy định ở điểm a khoản này.

2. Ngoài ra các công tác quan trắc khác như thăm, chuyển vị đập,... phải tuân thủ đầy đủ theo quy định của quy trình quản lý khai thác công trình đã được ban hành và các tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật liên quan.

3. Định kỳ hàng năm (trước ngày 30 tháng 01) Công ty báo cáo hoạt động khai thác, sử dụng tài nguyên nước của hồ chứa nước Đồng Bò trong năm trước và gửi về Sở Nông nghiệp và Môi trường theo quy định.

Chương VI

THÔNG TIN, CẢNH BÁO TRONG VIỆC ĐIỀU TIẾT LŨ QUA TRÀN

Điều 31. Thông báo khi điều tiết lũ qua tràn

1. Công ty phải thông báo tình hình vận hành xả lũ (nước qua tràn) đến Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa, Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang 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.

2. Thời điểm thông báo:

a) Trong điều kiện bình thường: Khi mực nước hồ xấp xỉ cao trình ngưỡng tràn (+32,50m), căn cứ bản tin dự báo khí tượng thủy văn (Bản tin của Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa) kết hợp với diễn biến lưu lượng nước đến hồ thực tế, nếu mực nước hồ có khả năng tiếp tục dâng cao và vượt qua ngưỡng tràn xả lũ, Công ty phải thông báo tình hình dự kiến nước qua ngưỡng tràn xả lũ.

b) Trong trường hợp mất điện, gián đoạn hệ thống thông tin liên lạc hoặc

³ Theo Khoản 38 Điều 1 Nghị định số 23/2026/NĐ-CP ngày 17/01/2026 của Chính phủ ngày 17/01/2026 của Chính phủ

mất sóng viễn thông, Công ty, Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang phải chủ động sử dụng các phương thức truyền tin dự phòng như bộ đàm, hệ thống cảnh báo sẵn có trên địa bàn (Keng, loa pin cầm tay), phương tiện thông tin lưu động và các phương tiện thông tin khác nhằm bảo đảm duy trì thông tin chỉ đạo, điều hành vận hành hồ chứa và cảnh báo cho vùng hạ du.

c) Trong tình huống khẩn cấp: Công ty phải thông báo ngay khi phát hiện sự cố có khả năng gây mất an toàn công trình, đồng thời triển khai ngay biện pháp ứng phó với tình huống khẩn cấp theo Phương án đã được phê duyệt.

3. Nội dung thông báo phải nêu cụ thể: Mức nước hồ hiện tại, dự kiến khả năng nước qua ngưỡng tràn xả lũ, lưu lượng nước qua tràn dự kiến.

4. Hình thức thông báo bằng văn bản thông thường hoặc hệ thống quản lý văn bản điện tử, cùng với fax, E-mail hoặc trực tiếp qua điện thoại (gọi điện hoặc tin nhắn SMS).

Điều 32. Thông báo khi điều tiết lũ qua tràn và trường hợp khẩn cấp

1. Khi vận hành xả lũ, Công ty phải sử dụng các phương tiện thông tin sẵn có như điện thoại, nhóm Zalo phòng chống thiên tai, loa phóng thanh hoặc còi hú... Trong trường hợp mất điện hoặc mất sóng, sử dụng còi hú, keng, pháo hiệu, loa phóng thanh cầm tay, hệ thống thông tin vô tuyến của lực lượng quân đội hoặc công an... để truyền tin, cảnh báo cho chính quyền và người dân phía vùng hạ du.

2. Chế độ cảnh báo khi xả lũ:

a) Trước khi nước bắt đầu qua cao trình ngưỡng tràn (+32,50m) và dự báo có khả năng tiếp tục dâng cao vượt ngưỡng tràn xả lũ.

b) Khi cột nước trên tràn đạt 1,00m, nội dung thông báo gồm: mực nước hồ, lưu lượng qua tràn tại thời điểm thông báo (30,00 m³/s).

c) Khi cột nước trên tràn đạt 1,50m, nội dung thông báo gồm: mực nước hồ, lưu lượng qua tràn tại thời điểm thông báo (65,00m³/s).

d) Khi cột nước trên tràn đạt 2,00m, nội dung thông báo gồm: mực nước hồ, lưu lượng qua tràn tại thời điểm thông báo (100,0 m³/s).

đ) Thông báo khẩn cấp khi mực nước hồ vượt qua đỉnh đập, hoặc có hiện tượng vỡ đập, hoặc lưu lượng qua tràn đạt 130,0 m³/s.

Chương VII TRÁCH NHIỆM VÀ QUYỀN HẠN

Điều 33. Trách nhiệm của Giám đốc Công ty TNHH MTV Khai thác công trình Thủy lợi Khánh Hòa

1. Thực hiện và tổ chức, chỉ đạo đội ngũ nhân viên Công ty thực hiện

nghiêm chỉnh vận hành công trình theo đúng Quy trình này và theo quy định pháp luật hiện hành về Thủy lợi; Tài nguyên nước; Phòng, chống thiên tai... đảm bảo an toàn cho công trình, vùng hạ du và đáp ứng các nhu cầu dùng nước.

2. Trách nhiệm thực hiện lệnh vận hành điều tiết hồ chứa nước Đồng Bò như sau:

a) Thực hiện lệnh vận hành, chỉ đạo của Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh và của các cơ quan có thẩm quyền theo quy định tại Quy trình này.

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

c) Trường hợp tình huống bất khả kháng mà hệ thống thông tin liên lạc bị gián đoạn dẫn đến: Không thể liên lạc với người có thẩm quyền để thông báo tình huống nguy hiểm, sự cố công trình để có ý kiến chỉ đạo theo thẩm quyền hoặc không nhận được lệnh vận hành của người có thẩm quyền, Giám đốc Công ty tổ chức thực hiện ngay các biện pháp vận hành theo Quy trình này và Phương án ứng phó tình huống khẩn cấp đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt nhằm bảo đảm an toàn công trình; đồng thời tổ chức cảnh báo vùng hạ du và báo cáo ngay cho Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường khi điều kiện thông tin liên lạc được khôi phục.

3. Thành lập Ban Chỉ huy phòng, chống lụt bão, giảm nhẹ thiên tai hồ chứa nước Đồng Bò, cơ cấu thành phần của Ban Chỉ huy phòng, chống lụt bão, giảm nhẹ thiên tai do Giám đốc Công ty quyết định.

4. Chỉ đạo, đơn đốc công tác lưu trữ nhật ký vận hành công trình hồ Đồng Bò; Tổ chức xây dựng, cập nhật cơ sở dữ liệu số về công tác vận hành hồ chứa và công trình bảo đảm dữ liệu được quản lý thống nhất, kết nối và chia sẻ với cơ sở dữ liệu chuyên ngành về thủy lợi, an toàn đập, hồ chứa nước theo quy định.

5. Định kỳ 5 năm phải tổ chức rà soát, đánh giá kết quả thực hiện Quy trình vận hành, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Khánh Hòa. Tổ chức rà soát, điều chỉnh Quy trình vận hành, trình cấp có thẩm quyền phê duyệt.

6. Đăng tải Quy trình vận hành được phê duyệt trên trang thông tin điện tử của Công ty.

7. Trước ngày 15 tháng 8 hàng năm, phải lập Báo cáo hiện trạng an toàn công trình gửi Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Khánh Hòa, để theo dõi, quản lý theo quy định.

8. Sau mùa lũ hoặc sau mỗi trận lũ, hoặc ngay sau khi có mưa, lũ lớn trên lưu vực, hoặc sau khi xảy ra động đất mạnh tại khu vực công trình phải tổ chức triển khai ngay các công tác sau:

a) Kiểm tra, đánh giá tình trạng ổn định, an toàn của công trình, thiết bị bao gồm cả ảnh hưởng xói lở ở vùng hạ du hồ.

b) Sửa chữa những hư hỏng nguy hiểm có nguy cơ ảnh hưởng đến sự ổn định, an toàn công trình và thiết bị (nếu có).

c) Báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường kết quả thực hiện những công tác trên.

9. Hàng năm chủ động rà soát, bổ sung, điều chỉnh phương án ứng phó thiên tai đối với hồ chứa nước Đồng Bò. Đồng thời chủ trì xây dựng quy chế phối hợp với chính quyền các địa phương có liên quan để quản lý, vận hành đảm bảo an toàn công trình và triển khai thực hiện có hiệu quả các phương án và các quy định liên quan được cấp có thẩm quyền phê duyệt.

10. Chịu trách nhiệm về công tác phòng, chống thiên tai cho công trình và vùng 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) Huy động lực lượng của đơn vị để tổ chức trực vận hành công trình, sẵn sàng triển khai công tác xử lý, khắc phục sự cố khi cần thiết;

11. Tổ chức việc kiểm tra, đánh giá toàn bộ thiết bị, công trình và nhân sự, theo quy định của Phương án ứng phó thiên tai được phê duyệt hàng năm, Phương án ứng phó với tình huống khẩn cấp.

12. Trong quá trình vận hành công trình, nếu phát hiện có nguy cơ xảy ra sự cố gây mất an toàn cho công trình đầu mối, đòi hỏi phải xử lý, khắc phục ngay thì Giám đốc Công ty có trách nhiệm:

a) Tổ chức, chỉ đạo triển khai phương án xử lý khi phát hiện sự cố, đồng thời báo cáo, đề xuất phương án xử lý sự cố với Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh, Sở Nông nghiệp và Môi trường, trình Ủy ban nhân dân tỉnh chỉ đạo việc đảm bảo an toàn công trình, quyết định biện pháp xử lý, ứng phó các sự cố khẩn cấp.

b) Thông báo cho Ủy ban nhân dân phường Nam Nha Trang, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang sẵn sàng phối hợp, hỗ trợ và kịp thời triển khai kế hoạch ứng phó bảo vệ đập và vùng hạ du.

Điều 34. Trách nhiệm của Sở Nông nghiệp và Môi trường Khánh Hòa

1. Kiểm tra, giám sát việc thực hiện Quy trình; trực tiếp giải quyết hoặc kịp thời tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh xem xét, chỉ đạo giải quyết các nội dung thuộc thẩm quyền quy định tại Quy trình này và những vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện Quy trình.

2. Kịp thời báo cáo Bộ Nông nghiệp và Môi trường, Ủy ban nhân dân tỉnh trong trường hợp phát hiện những hành vi vi phạm quy định tại Quy trình này.

3. Thẩm định, trình Ủy ban nhân dân tỉnh về việc sửa đổi, bổ sung, điều chỉnh Quy trình theo thẩm quyền.

4. Trường hợp do hạn hán thiếu nước nghiêm trọng, hoặc có yêu cầu bất thường về sử dụng nước tại hạ du: Chủ trì lập kế hoạch, phương án điều tiết xả nước cho hạ du, trình Ủy ban nhân dân tỉnh quyết định.

5. Theo dõi dự báo khí tượng thủy văn, tham mưu cho Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh quyết định phương án, giải pháp ứng phó trong tình huống khẩn cấp, chỉ đạo đảm bảo an toàn, quyết định biện pháp xử lý các sự cố khẩn cấp đối với đập, hồ Đồng Bò.

6. Báo cáo kết quả tổng hợp thực hiện quy trình vận hành hồ chứa Đồng Bò, gửi Ủy ban nhân dân tỉnh, Bộ Nông nghiệp và Môi trường.

Điều 35. Trách nhiệm và quyền hạn của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa, Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa

1. Trách nhiệm và quyền hạn của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa:

a) Phê duyệt Quy trình vận hành hồ chứa nước Đồng Bò (Điều 41).

b) Công bố Quy trình này trên cổng thông tin điện tử (hoặc trang thông tin điện tử) của Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa.

2. Trách nhiệm và quyền hạn của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa:

a) Chỉ đạo Sở Nông nghiệp và Môi trường tỉnh Khánh Hòa kiểm tra, giám sát việc thực hiện quy trình này.

b) Quyết định biện pháp xử lý các sự cố khẩn cấp, đảm bảo an toàn đập, hồ Đồng Bò theo quy định tại khoản 2 Điều 14, Điều 18, khoản 2 Điều 19, khoản 2 Điều 20, điểm b, điểm c khoản 1 Điều 21, khoản 2, khoản 4 Điều 22 của Quy trình này.

c) Chỉ đạo Ủy ban nhân dân và Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang và các đơn vị liên quan triển khai công tác ứng phó với tình huống khẩn cấp, kịp thời huy động lực lượng tham gia ứng cứu, bảo vệ công trình đầu mối nhằm bảo đảm an toàn công trình đập, hồ Đồng Bò và vùng hạ du;

d) Xử lý các vi phạm liên quan đến Quy trình vận hành hồ chứa nước Đồng Bò.

đ) Báo cáo Thủ tướng Chính phủ trong tình huống khẩn cấp xảy ra tại hồ chứa nước Đồng Bò vượt quá khả năng ứng phó của tỉnh.

3. Các lệnh, nội dung chỉ đạo, quyết định của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh về việc vận hành hồ chứa nước Đồng Bò quy định tại khoản 2 Điều này phải thực hiện bằng văn bản thông thường hoặc hệ thống quản lý văn bản điện tử, cùng với

fax, E-mail hoặc trực tiếp qua điện thoại, sau đó văn bản gốc phải được lưu hồ sơ quản lý.

Điều 36. Trách nhiệm và quyền hạn của Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa, Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa

1. Trách nhiệm và quyền hạn của Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa:

a) Tổ chức cứu hộ đập, hồ chứa nước Đồng Bò khi xảy ra sự cố gây mất an toàn công trình và vùng hạ du;

b) Tổ chức huấn luyện, diễn tập, tập huấn cho các đối tượng tham gia hoạt động phòng thủ dân sự tại công trình hồ chứa nước Đồng Bò;

c) Chỉ đạo, kiểm tra, đôn đốc và tổng hợp báo cáo việc thống kê đánh giá thiệt hại, xác định nhu cầu hỗ trợ; tiếp nhận và phân bổ các nguồn lực hỗ trợ; triển khai công tác khắc phục hậu quả và phục hồi tái thiết sau thiên tai, thảm họa xảy ra tại hồ chứa nước Đồng Bò.

2. Trách nhiệm và quyền hạn của Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh Khánh Hòa:

a) Chỉ đạo tổ chức thường trực, theo dõi chặt chẽ diễn biến mưa, lũ;

b) Chỉ đạo việc vận hành hồ chứa (chuyên chế độ quan trắc giám sát hồ) trong các trường hợp:

- Khi có tin bão gần, áp thấp nhiệt đới hoặc mưa lớn xảy ra ảnh hưởng đến hồ Đồng Bò.

- Khi Cục Khí tượng thủy văn (Đài Khí tượng thủy văn tỉnh Khánh Hòa) cảnh báo ở hạ du hồ chứa nước Đồng Bò 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 Phòng chống thiên tai từ cấp độ 2 trở lên (lượng mưa trên lưu vực vượt 200mm/ngày).

- Khi hồ chứa nước Đồng Bò đã sử dụng hết dung tích phòng lũ cho công trình (dung tích tính từ mực nước dâng bình thường đến MNLKT) mà có cảnh báo, dự báo tiếp tục xuất hiện lũ lớn.

c) Quyết định việc vận hành hồ chứa nước Đồng Bò theo quy định tại khoản 1 Điều 19, điểm a, khoản 1 Điều 21 của Quy trình này;

d) Chỉ đạo thực hiện các biện pháp khẩn cấp nhằm đảm bảo an toàn cho công trình hồ Đồng Bò;

đ) Báo cáo Trưởng Ban chỉ đạo Phòng thủ dân sự quốc gia trong tình huống khẩn cấp xảy ra tại hồ chứa nước Đồng Bò vượt quá khả năng ứng phó của tỉnh.

3. Các lệnh, nội dung chỉ đạo, quyết định của Trưởng Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh về việc vận hành hồ chứa nước Đồng Bò quy định tại khoản 2 Điều này phải thực hiện bằng văn bản thông thường hoặc hệ thống quản lý văn bản điện

tử, cùng với fax, E-mail hoặc trực tiếp qua điện thoại, sau đó văn bản gốc phải được lưu hồ sơ quản lý.

Điều 37. Trách nhiệm của Ủy ban nhân dân, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự phường Nam Nha Trang

1. Trước mùa mưa lũ hàng năm (trước ngày 01 tháng 9) phối hợp với Công ty xây dựng, ban hành Quy chế phối hợp trong công tác vận hành, ứng phó tình huống khẩn cấp để đảm bảo an toàn công trình hồ chứa nước Đồng Bò và vùng hạ du. Thực hiện phương án đảm bảo an toàn cho vùng hạ du khi hồ vận hành xả lũ và trường hợp xảy ra sự cố.

2. Huy động lực lượng, phương tiện, vật tư để phối hợp với Công ty thực hiện công tác 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 về việc vận hành xả lũ để người dân biết, chủ động phòng tránh khỏi khu vực ảnh hưởng do việc xả lũ.

4. Chỉ đạo các lực lượng, đơn vị trực thuộc thực hiện các biện pháp ứng phó với lũ, lụt và xử lý các tình huống ảnh hưởng đến an toàn vùng hạ du hồ. Kịp thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh, Ban Chỉ huy Phòng thủ dân sự tỉnh trong trường hợp khẩn cấp vượt quá thẩm quyền xử lý.

5. Tuyên truyền, vận động nhân dân địa phương thực hiện đúng các quy định trong Quy trình này; tham gia bảo vệ an toàn công trình hồ chứa nước Đồng Bò; thực hành sử dụng nước tiết kiệm; chỉ đạo, kiểm tra, giám sát thực hiện nghiêm túc sản xuất nông nghiệp theo quy hoạch cơ cấu cây trồng trên khu vực sử dụng nước từ hồ chứa nước Đồng Bò, hạn chế tối đa sự thay đổi cơ cấu cây trồng có tính thay đổi đột ngột biểu đồ dùng nước đã được phê duyệt.

6. Tổ chức phổ biến cho các đơn vị liên quan về phương án ứng phó khẩn cấp, diễn tập thực hành ứng phó với tình huống khẩn cấp xảy ra với hồ chứa nước Đồng Bò.

Điều 38. Các hộ, đơn vị dùng nước và các hộ hưởng lợi khác

1. Nghiêm chỉnh thực hiện Quy trình này, 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, 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 Đồng Bò.

Điều 39. Các hành vi nghiêm cấm trong phạm vi hành lang bảo vệ công trình hồ chứa nước Đồng Bò

1. Đồ chất thải, rác thải trong phạm vi bảo vệ công trình; xả nước thải trái quy định của pháp luật vào công trình; các hành vi khác làm ô nhiễm nguồn nước trong công trình.
2. Hủy hoại hoặc cố ý làm hư hỏng công trình.
3. Ngăn, lấp, đào, nạo vét, hút bùn, cát, sỏi trên sông, kênh, mương, rạch, hồ, ao trái phép làm ảnh hưởng đến hoạt động thủy lợi.
4. Sử dụng xe cơ giới vượt tải trọng cho phép đi trên công trình; sử dụng xe cơ giới, phương tiện thủy nội địa lưu thông trong công trình khi có biển cấm, trừ các loại xe, phương tiện ưu tiên theo quy định của pháp luật về giao thông đường bộ, đường thủy nội địa.
5. Cản trở việc thanh tra, kiểm tra hoạt động thủy lợi.
6. Khai thác nước trái phép từ công trình.
7. Tự ý vận hành công trình; vận hành công trình trái quy trình được cơ quan nhà nước có thẩm quyền phê duyệt.
8. Chống đối, cản trở hoặc không chấp hành quyết định của cơ quan, người có thẩm quyền trong việc ứng phó khẩn cấp khi công trình xảy ra sự cố.
9. Lấn chiếm, sử dụng đất trái phép trong phạm vi bảo vệ công trình.
10. Thực hiện các hoạt động trong phạm vi bảo vệ công trình khi chưa có giấy phép hoặc thực hiện không đúng nội dung của giấy phép được cấp cho các hoạt động quy định tại Điều 44 của Luật Thủy lợi.

Chương VIII

TỔ CHỨC THỰC HIỆN

Điều 40. Hiệu lực thi hành

Quy trình vận hành hồ chứa nước Đồng Bò có hiệu lực kể từ ngày Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh Hòa ký và ban hành.

Điều 41. Nguyên tắc sửa đổi, bổ sung Quy trình vận hành

Trong quá trình thực hiện Quy trình này, nếu có nội dung cần sửa đổi, bổ sung, Công ty phải tổng hợp, báo cáo Sở Nông nghiệp và Môi trường trình Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, giải quyết./.

Phụ lục I
BẢNG TỔNG HỢP THÔNG SỐ CƠ BẢN HỒ CHỨA NƯỚC ĐỒNG BÒ

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Trị số
I	Đặc trưng Lưu vực và dòng chảy		
1	Diện tích lưu vực	km ²	3,10
2	Diện tích tưới	ha	26,0 (thiết kế) 6,55 (thực tế)
3	Lưu lượng lũ thiết kế P=1% (X1%=429,4mm)	m ³ /s	86,4
4	Lưu lượng lũ kiểm tra P=0,2% (X0,2%=571,1mm)	m ³ /s	114,2
II	Các thông số hồ chứa		
1	M.nước dâng bình thường (MNDBT)	m	+32,50
2	Mực nước chết (MNC)	m	+25,00
3	Mực nước lũ thiết kế	m	+34,05
4	Mực nước lũ kiểm tra	m	+34,35
5	Mực nước lũ WB 0,01%	m	+34,89
6	Dung tích toàn bộ ứng với MNLTK	10 ⁶ m ³	0,862
7	Dung tích ứng với MNDBT	10 ⁶ m ³	0,541
8	Dung tích hữu ích	10 ⁶ m ³	0,524
9	Dung tích chết	10 ⁶ m ³	0,017
10	Chế độ điều chỉnh dòng chảy		Năm
III	Đập đất		
1	Cao trình đỉnh đập	m	+34,90
2	Cao trình đỉnh tường chắn sóng	m	+35,10
3	Chiều dài đập	m	210
4	Chiều cao đập cao nhất	m	16,20
5	Hệ số mái thượng lưu		m ₁ =3,0
6	Hệ số mái hạ lưu/cao độ cơ hạ lưu		m ₂ = 2,5-2,75/+28
IV	Tràn xả lũ		Tràn tự do
1	Cao trình ngưỡng tràn	m	+32,50
2	Chiều rộng ngưỡng tràn	m	23,0

Stt	Hạng mục	Đơn vị	Trị số
3	Chiều dài dốc nước	m	90,0
4	Lưu lượng xả lũ thiết kế (P=1,0%)	m ³ /s	64,7
5	Lưu lượng xả lũ kiểm tra (P=0,2%)	m ³ /s	84,3
6	Lưu lượng xả lũ WB (P=0,01%)	m ³ /s	123,7
7	Cột nước tràn thiết kế	m	1,55
8	Cột nước tràn kiểm tra	m	1,85
9	Cột nước tràn ứng với lũ 0,01%	m	2,39
10	Hình thức tràn/ tiêu năng sau tràn	-	Đỉnh rộng chảy tự do/ Bậc nước tiêu năng đáy
V	Cống lấy nước		
1	Cao trình đáy cống	m	+24,00
2	Đường kính cống	m	0,600
3	Lưu lượng thiết kế	m ³ /s	0,70
4	Chiều dài thân cống	m	68,0
5	Độ dốc đáy cống	%	1,0
6	Hình thức	-	Chảy không áp, van thượng lưu

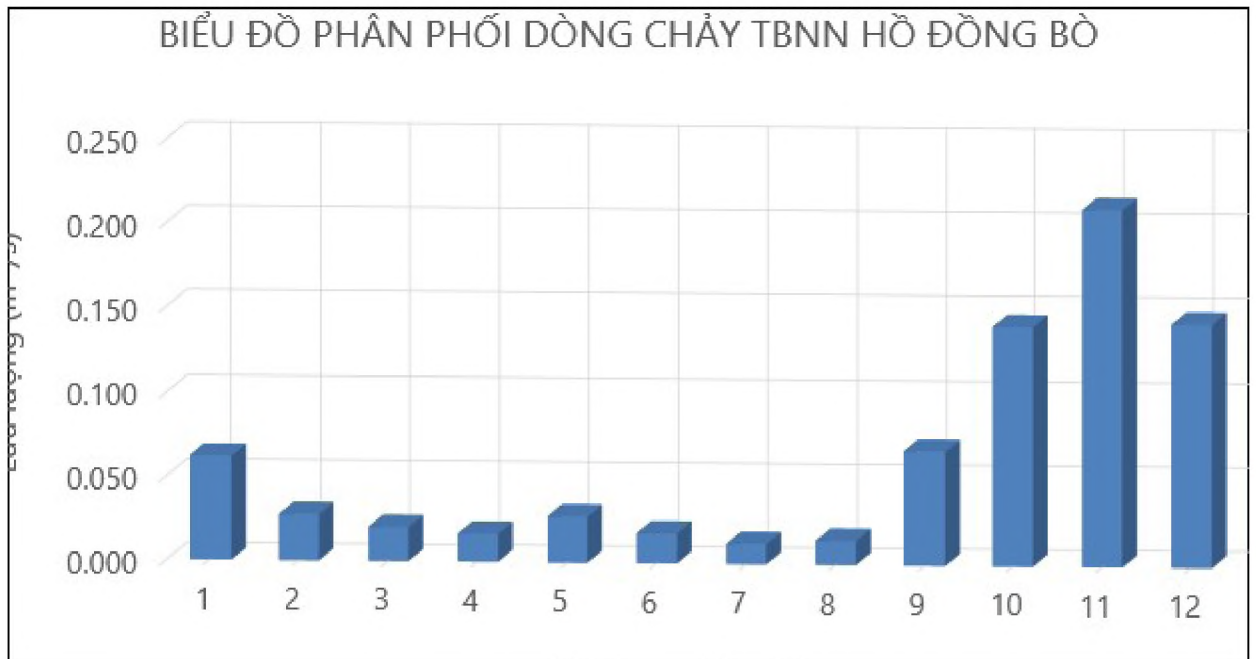
Phụ lục II
CÁC ĐẶC TRƯNG THỦY VĂN CƠ BẢN - HỒ ĐỒNG BÒ

Bảng PL 2.1: Chuỗi dòng chảy đến hồ Đồng Bò (m³/s)

Năm	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	B,Q
1977	0,160	0,105	0,080	0,073	0,063	0,060	0,052	0,046	0,158	0,152	0,220	0,077	0,104
1978	0,044	0,039	0,029	0,026	0,144	0,072	0,027	0,018	0,022	0,150	0,264	0,093	0,077
1979	0,030	0,021	0,014	0,012	0,039	0,028	0,009	0,005	0,016	0,060	0,120	0,086	0,037
1980	0,012	0,004	0,002	0,001	0,022	0,022	0,043	0,005	0,057	0,128	0,176	0,087	0,047
1981	0,021	0,009	0,004	0,003	0,021	0,014	0,003	0,002	0,140	0,341	0,562	0,362	0,124
1982	0,153	0,062	0,095	0,041	0,028	0,023	0,016	0,012	0,015	0,101	0,094	0,037	0,056
1983	0,010	0,006	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	0,054	0,045	0,208	0,181	0,057	0,047
1984	0,016	0,009	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	0,025	0,138	0,120	0,029	0,029
1985	0,006	0,004	0,002	0,001	0,030	0,004	0,002	0,001	0,077	0,052	0,255	0,144	0,048
1986	0,034	0,014	0,007	0,004	0,003	0,002	0,001	0,021	0,050	0,068	0,066	0,229	0,042
1987	0,075	0,017	0,006	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,051	0,047	0,255	0,092	0,046
1988	0,018	0,016	0,005	0,003	0,002	0,005	0,003	0,002	0,034	0,118	0,169	0,043	0,035
1989	0,011	0,005	0,003	0,002	0,001	0,001	0,007	0,017	0,065	0,134	0,141	0,025	0,034
1990	0,008	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,008	0,032	0,128	0,199	0,081	0,039
1991	0,017	0,008	0,067	0,046	0,008	0,003	0,002	0,001	0,049	0,140	0,080	0,012	0,036
1992	0,046	0,034	0,028	0,025	0,020	0,021	0,014	0,012	0,039	0,224	0,130	0,030	0,052
1993	0,014	0,009	0,006	0,005	0,004	0,002	0,001	0,006	0,005	0,129	0,177	0,146	0,042
1994	0,030	0,014	0,007	0,005	0,003	0,105	0,023	0,004	0,076	0,137	0,115	0,097	0,051
1995	0,018	0,008	0,004	0,002	0,001	0,001	0,011	0,003	0,010	0,122	0,121	0,118	0,035
1996	0,039	0,010	0,004	0,002	0,040	0,039	0,005	0,004	0,099	0,133	0,212	0,279	0,072
1997	0,100	0,034	0,019	0,014	0,009	0,006	0,004	0,011	0,120	0,118	0,101	0,047	0,049
1998	0,012	0,005	0,003	0,002	0,008	0,003	0,002	0,001	0,114	0,238	0,478	0,347	0,101
1999	0,163	0,065	0,036	0,032	0,022	0,017	0,011	0,008	0,015	0,183	0,316	0,308	0,098
2000	0,173	0,059	0,031	0,026	0,066	0,043	0,018	0,010	0,023	0,248	0,458	0,309	0,122
2001	0,163	0,059	0,076	0,048	0,047	0,023	0,016	0,013	0,149	0,173	0,126	0,053	0,079
2002	0,020	0,014	0,009	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,074	0,045	0,190	0,045	0,034
2003	0,010	0,005	0,003	0,001	0,073	0,008	0,003	0,002	0,009	0,208	0,220	0,123	0,055
2004	0,030	0,015	0,008	0,005	0,046	0,046	0,012	0,003	0,026	0,051	0,034	0,004	0,023
2005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,083	0,216	0,243	0,332	0,073
2006	0,133	0,057	0,066	0,029	0,020	0,015	0,011	0,011	0,056	0,083	0,039	0,030	0,046
2007	0,006	0,004	0,002	0,001	0,037	0,005	0,002	0,001	0,043	0,202	0,325	0,112	0,062
2008	0,080	0,032	0,014	0,031	0,031	0,007	0,004	0,007	0,121	0,148	0,387	0,335	0,100
2009	0,139	0,053	0,029	0,069	0,104	0,045	0,017	0,011	0,074	0,086	0,169	0,056	0,071
2010	0,041	0,014	0,007	0,013	0,004	0,003	0,001	0,001	0,024	0,399	0,625	0,350	0,123
2011	0,138	0,059	0,038	0,031	0,080	0,028	0,034	0,051	0,078	0,172	0,122	0,074	0,075

Năm	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	B,Q
2012	0,052	0,018	0,025	0,042	0,033	0,007	0,034	0,005	0,176	0,116	0,194	0,064	0,064
2013	0,029	0,013	0,007	0,005	0,003	0,038	0,017	0,019	0,097	0,086	0,232	0,071	0,051
2014	0,017	0,009	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,030	0,119	0,081	0,060	0,061	0,032
2015	0,009	0,004	0,002	0,001	0,003	0,002	0,001	0,001	0,000	0,007	0,249	0,158	0,036
2016	0,033	0,013	0,007	0,004	0,002	0,006	0,003	0,002	0,051	0,162	0,269	0,442	0,083
2017	0,254	0,111	0,041	0,037	0,090	0,028	0,043	0,083	0,041	0,077	0,197	0,165	0,097
2018	0,041	0,022	0,013	0,009	0,006	0,020	0,004	0,003	0,091	0,084	0,239	0,245	0,065
2019	0,129	0,046	0,027	0,021	0,032	0,015	0,010	0,007	0,135	0,157	0,166	0,036	0,065
2020	0,017	0,012	0,007	0,005	0,004	0,010	0,011	0,061	0,050	0,152	0,264	0,139	0,061
2021	0,030	0,016	0,009	0,005	0,005	0,003	0,001	0,001	0,098	0,245	0,359	0,187	0,080
2022	0,052	0,030	0,019	0,029	0,035	0,010	0,027	0,069	0,100	0,189	0,211	0,388	0,097
2023	0,249	0,102	0,041	0,031	0,049	0,054	0,021	0,012	0,123	0,140	0,189	0,151	0,097
2024	0,044	0,023	0,015	0,011	0,032	0,009	0,025	0,040	0,105	0,067	0,053	0,157	0,048
TB	0,061	0,027	0,019	0,016	0,027	0,018	0,012	0,014	0,068	0,143	0,212	0,144	0,063

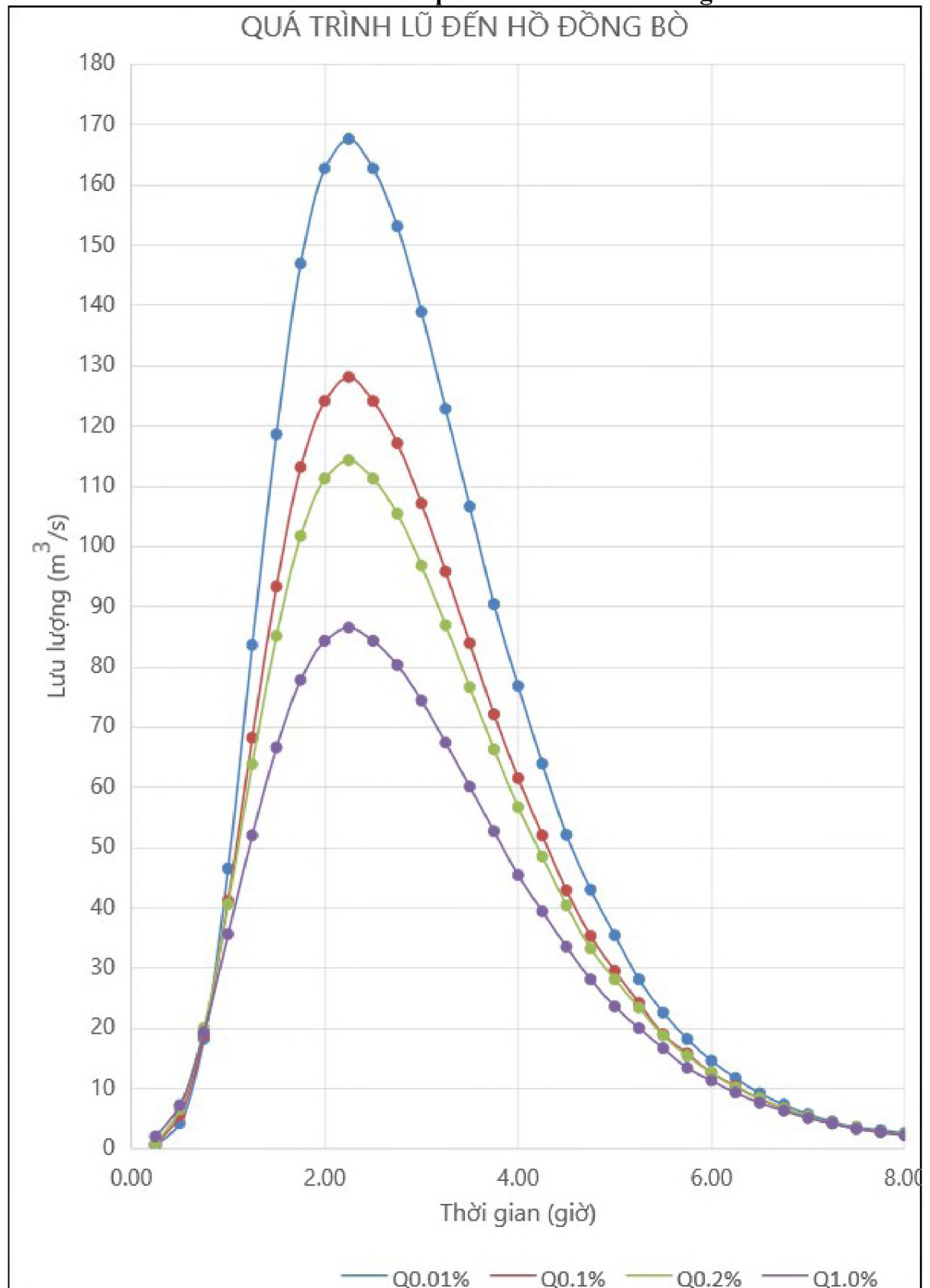
Hình PL 2.1 : Hình vẽ biểu đồ dòng chảy TBNN đến hồ Đồng Bò



Bảng PL 2.2 : Đường quá trình lũ hồ Đồng Bò

T(giờ)	$Q_{0,01\%}(m^3/s)$	$Q_{0,1\%}(m^3/s)$	$Q_{0,2\%}(m^3/s)$	$Q_{1,0\%}(m^3/s)$
0,25	0,4	0,654	0,8	1,9
0,50	4,1	5,41	6,4	7,1
0,75	18,1	18,7	19,9	19,2
1,00	46,4	41,1	40,5	35,5
1,25	83,5	68,1	63,7	51,9
1,50	118,5	93,2	85,0	66,5
1,75	146,8	113	101,6	77,7
2,00	162,6	124	111,1	84,2
2,25	167,5	128	114,2	86,4
2,50	162,6	124	111,1	84,2
2,75	153,0	117	105,3	80,2
3,00	138,8	107	96,7	74,3
3,25	122,7	95,7	86,8	67,3
3,50	106,5	83,8	76,5	60,0
3,75	90,3	72,0	66,2	52,6
4,00	76,7	61,4	56,6	45,3
4,25	63,8	51,9	48,4	39,3
4,50	52,0	42,8	40,3	33,4
4,75	42,9	35,2	33,1	28,0
5,00	35,3	29,4	28,0	23,5
5,25	28,0	24,1	23,3	19,9
5,50	22,5	18,9	18,7	16,6
5,75	18,1	15,7	15,3	13,3
6,00	14,5	12,5	12,5	11,2
6,25	11,6	10,3	10,1	9,2
6,50	9,1	8,15	8,3	7,5
6,75	7,2	6,57	6,6	6,2
7,00	5,6	5,14	5,3	5,0
7,25	4,4	4,09	4,1	4,1
7,50	3,5	3,25	3,4	3,2
7,75	3,0	2,63	2,7	2,7
8,00	2,5	2,25	2,3	2,1

Hình PL 2.2 : Hình vẽ quá trình lũ đến hồ Đồng Bò



Phụ lục III
TỔNG HỢP KẾT QUẢ TÍNH TOÁN NHU CẦU DÙNG NƯỚC

Bảng PL3.1: Nhu cầu dùng nước theo nhiệm vụ mới hiện nay

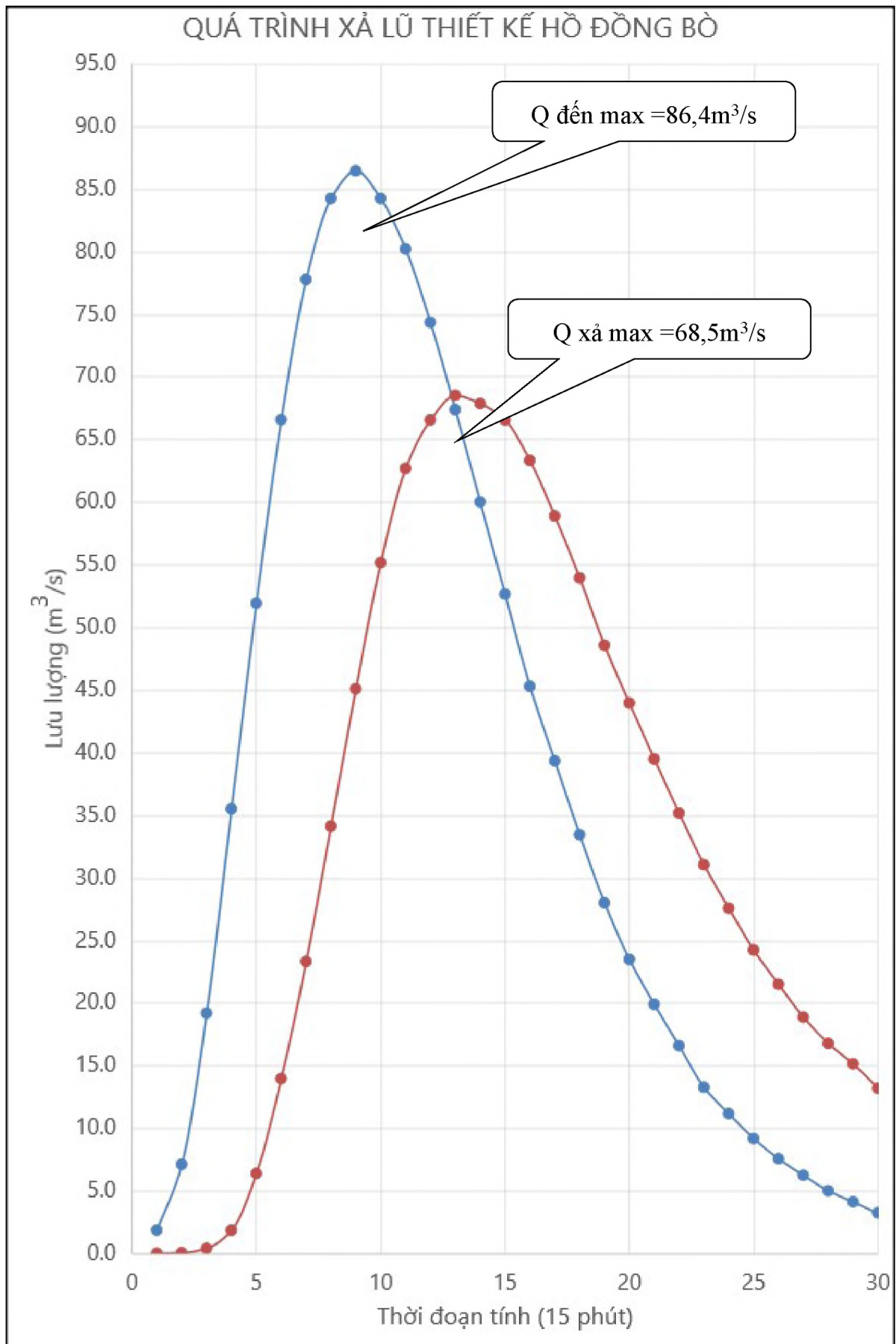
(Đơn vị: Triệu m³)

Tháng	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Năm
K. doanh	0,014	0,012	0,014	0,013	0,014	0,013	0,014	0,014	0,013	0,014	0,013	0,014	0,162
Tưới	0,009	0,010	0,004	0,00	0,027	0,012	0,013	0,012	0,00	0,00	0,009	0,013	0,109
Wy/c	0,023	0,022	0,018	0,013	0,041	0,025	0,027	0,026	0,013	0,014	0,022	0,027	0,271

Phụ lục IV
TỔNG HỢP KẾT QUẢ ĐIỀU TIẾT LŨ

Bảng PL4.1: Kết quả điều tiết lũ thiết kế P=1% hồ Đồng Bò

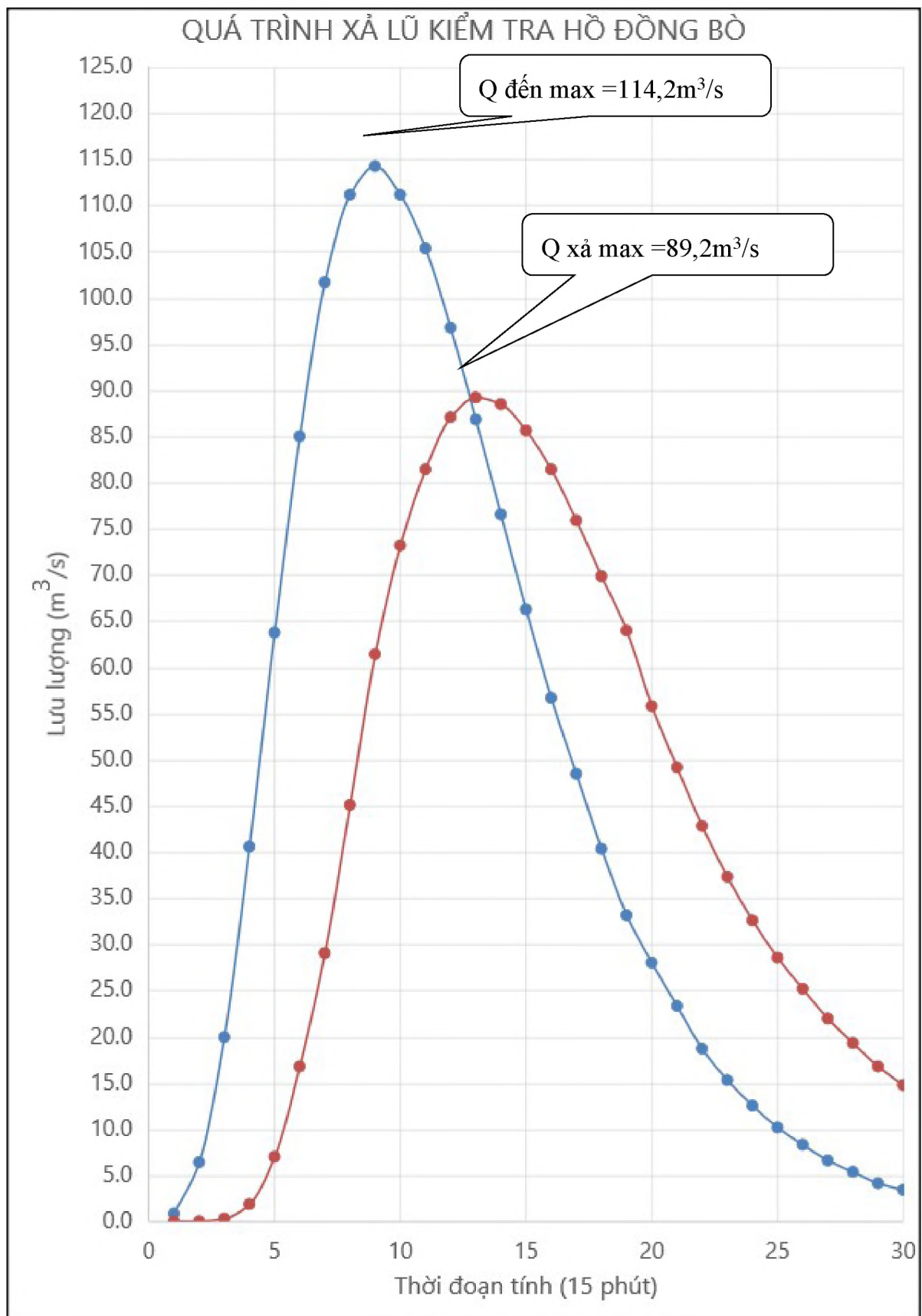
Thời đoạn	Qđến	Qxả	ΔQ	ΔW	W	Zhồ	Htràn	Qknăng
15 phút	m³/s	m³/s	m³/s	10⁶m³	10⁶m³	m	m	Xả(m³/s)
					0,54	32,50	0,00	0,0
1	1,9	0,0	2	0,002	0,54	32,51	0,01	0,0
2	7,1	0,0	7	0,006	0,55	32,55	0,05	0,4
3	19,2	0,4	19	0,017	0,57	32,64	0,14	1,8
4	35,5	1,8	34	0,030	0,60	32,82	0,32	6,4
5	51,9	6,4	46	0,041	0,64	33,04	0,54	13,9
6	66,5	13,9	53	0,047	0,68	33,26	0,76	23,3
7	77,7	23,3	54	0,049	0,73	33,48	0,98	34,1
8	84,2	34,1	50	0,045	0,78	33,68	1,18	45,1
9	86,4	45,1	41	0,037	0,82	33,85	1,35	55,1
10	84,2	55,1	29	0,026	0,84	33,97	1,47	62,7
11	80,2	62,7	18	0,016	0,86	34,03	1,53	66,5
12	74,3	66,5	8	0,007	0,86	34,06	1,56	68,5
13	67,3	68,5	-1	-0,001	0,86	34,05	1,55	67,8
14	60,0	67,8	-8	-0,007	0,86	34,03	1,53	66,5
15	52,6	66,5	-14	-0,013	0,84	33,98	1,48	63,3
16	45,3	63,3	-18	-0,016	0,83	33,91	1,41	58,9
17	39,3	58,9	-20	-0,018	0,81	33,83	1,33	53,9
18	33,4	53,9	-20	-0,018	0,79	33,74	1,24	48,5
19	28,0	48,5	-21	-0,019	0,77	33,66	1,16	43,9
20	23,5	43,9	-20	-0,018	0,75	33,58	1,08	39,5
21	19,9	39,5	-20	-0,018	0,74	33,50	1,00	35,2
22	16,6	35,2	-19	-0,017	0,72	33,42	0,92	31,0
23	13,3	31,0	-18	-0,016	0,70	33,35	0,85	27,5
24	11,2	27,5	-16	-0,015	0,69	33,28	0,78	24,2
25	9,2	24,2	-15	-0,014	0,68	33,22	0,72	21,5
26	7,5	21,5	-14	-0,013	0,66	33,16	0,66	18,8
27	6,2	18,8	-13	-0,011	0,65	33,11	0,61	16,7
28	5,0	16,7	-12	-0,011	0,64	33,07	0,57	15,1
29	4,1	15,1	-11	-0,010	0,63	33,02	0,52	13,2
30	3,2	13,2	-10	-0,009	0,62	32,97	0,47	11,3
31	2,7	11,3	-9	-0,008	0,61	32,93	0,43	9,9

Hình PL 4.1: Quá trình điều tiết lũ thiết kế

Bảng PL4.2: Kết quả điều tiết lũ kiểm tra hồ Đồng Bò

Thời đoạn	Qđến	Qxả	ΔQ	ΔW	W	Zhồ	Htràn	Qknăng
15 phút	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	m	m	Xả(m ³ /s)
					0,54	32,50	0,00	0,0
1	0,8	0,0	1	0,001	0,54	32,50	0,00	0,0
2	6,4	0,0	6	0,006	0,55	32,54	0,04	0,3
3	19,9	0,3	20	0,018	0,56	32,64	0,14	1,8
4	40,5	1,8	39	0,035	0,60	32,84	0,34	7,0
5	63,7	7,0	57	0,051	0,65	33,11	0,61	16,7
6	85,0	16,7	68	0,061	0,71	33,38	0,88	29,0
7	101,6	29,0	73	0,065	0,78	33,68	1,18	45,1
8	111,1	45,1	66	0,059	0,84	33,95	1,45	61,4
9	114,2	61,4	53	0,048	0,88	34,13	1,63	73,2
10	111,1	73,2	38	0,034	0,92	34,25	1,75	81,4
11	105,3	81,4	24	0,022	0,94	34,33	1,83	87,0
12	96,7	87,0	10	0,009	0,95	34,36	1,86	89,2
13	86,8	89,2	-2	-0,002	0,95	34,35	1,85	88,5
14	76,5	88,5	-12	-0,011	0,94	34,31	1,81	85,6
15	66,2	85,6	-19	-0,017	0,92	34,25	1,75	81,4
16	56,6	81,4	-25	-0,022	0,90	34,17	1,67	75,9
17	48,4	75,9	-27	-0,025	0,87	34,08	1,58	69,8
18	40,3	69,8	-30	-0,027	0,84	33,99	1,49	63,9
19	33,1	63,9	-31	-0,028	0,82	33,86	1,36	55,8
20	28,0	55,8	-28	-0,025	0,79	33,75	1,25	49,1
21	23,3	49,1	-26	-0,023	0,77	33,64	1,14	42,8
22	18,7	42,8	-24	-0,022	0,75	33,54	1,04	37,3
23	15,3	37,3	-22	-0,020	0,73	33,45	0,95	32,5
24	12,5	32,5	-20	-0,018	0,71	33,37	0,87	28,5
25	10,1	28,5	-18	-0,017	0,69	33,30	0,80	25,2
26	8,3	25,2	-17	-0,015	0,68	33,23	0,73	21,9
27	6,6	21,9	-15	-0,014	0,66	33,17	0,67	19,3
28	5,3	19,3	-14	-0,013	0,65	33,11	0,61	16,7
29	4,1	16,7	-13	-0,011	0,64	33,06	0,56	14,7
30	3,4	14,7	-11	-0,010	0,63	33,01	0,51	12,8
31	2,7	12,8	-10	-0,009	0,62	32,96	0,46	11,0

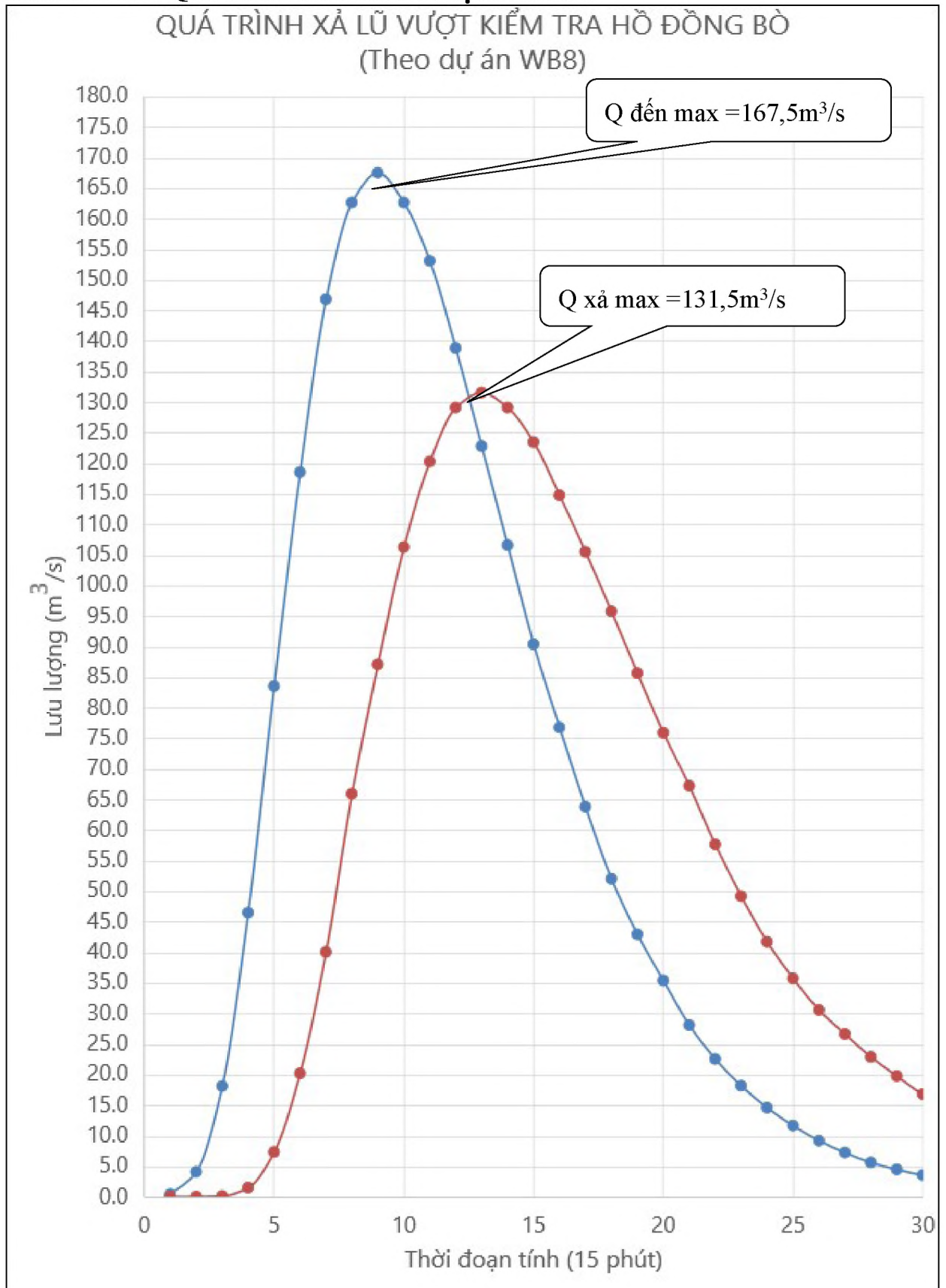
Hình PL 4.2: Quá trình điều tiết lũ kiểm tra



Bảng PL4.3: Kết quả điều tiết lũ vượt kiểm tra P=0,01% (WB8)

Thời đoạn	Qđến	Qxả	ΔQ	ΔW	W	Zhồ	Htràn	Qknăng
15 phút	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	10 ⁶ m ³	10 ⁶ m ³	m	m	Xả(m ³ /s)
					0,54	32,50	0,00	0,0
1	0,4	0,0	0	0,000	0,54	32,50	0,00	0,0
2	4,1	0,0	4	0,004	0,54	32,52	0,02	0,1
3	18,1	0,1	18	0,016	0,56	32,62	0,12	1,5
4	46,4	1,5	45	0,040	0,60	32,85	0,35	7,3
5	83,5	7,3	76	0,069	0,67	33,19	0,69	20,1
6	118,5	20,1	98	0,088	0,76	33,59	1,09	40,0
7	146,8	40,0	107	0,096	0,85	34,02	1,52	65,9
8	162,6	65,9	97	0,087	0,94	34,33	1,83	87,0
9	167,5	87,0	80	0,072	1,01	34,59	2,09	106,2
10	162,6	106,2	56	0,051	1,06	34,77	2,27	120,2
11	153,0	120,2	33	0,030	1,09	34,88	2,38	129,1
12	138,8	129,1	10	0,009	1,10	34,91	2,41	131,5
13	122,7	131,5	-9	-0,008	1,09	34,88	2,38	129,1
14	106,5	129,1	-23	-0,020	1,07	34,81	2,31	123,4
15	90,3	123,4	-33	-0,030	1,04	34,70	2,20	114,7
16	76,7	114,7	-38	-0,034	1,01	34,58	2,08	105,4
17	63,8	105,4	-42	-0,038	0,97	34,45	1,95	95,7
18	52,0	95,7	-44	-0,039	0,93	34,31	1,81	85,6
19	42,9	85,6	-43	-0,038	0,90	34,17	1,67	75,9
20	35,3	75,9	-41	-0,036	0,86	34,04	1,54	67,2
21	28,0	67,2	-39	-0,035	0,82	33,89	1,39	57,6
22	22,5	57,6	-35	-0,032	0,79	33,75	1,25	49,1
23	18,1	49,1	-31	-0,028	0,76	33,62	1,12	41,7
24	14,5	41,7	-27	-0,024	0,74	33,51	1,01	35,7
25	11,6	35,7	-24	-0,022	0,72	33,41	0,91	30,5
26	9,1	30,5	-21	-0,019	0,70	33,33	0,83	26,6
27	7,2	26,6	-19	-0,017	0,68	33,25	0,75	22,8
28	5,6	22,8	-17	-0,016	0,67	33,18	0,68	19,7
29	4,4	19,7	-15	-0,014	0,65	33,11	0,61	16,7
30	3,5	16,7	-13	-0,012	0,64	33,06	0,56	14,7
31	3,0	14,7	-12	-0,011	0,63	33,01	0,51	12,8

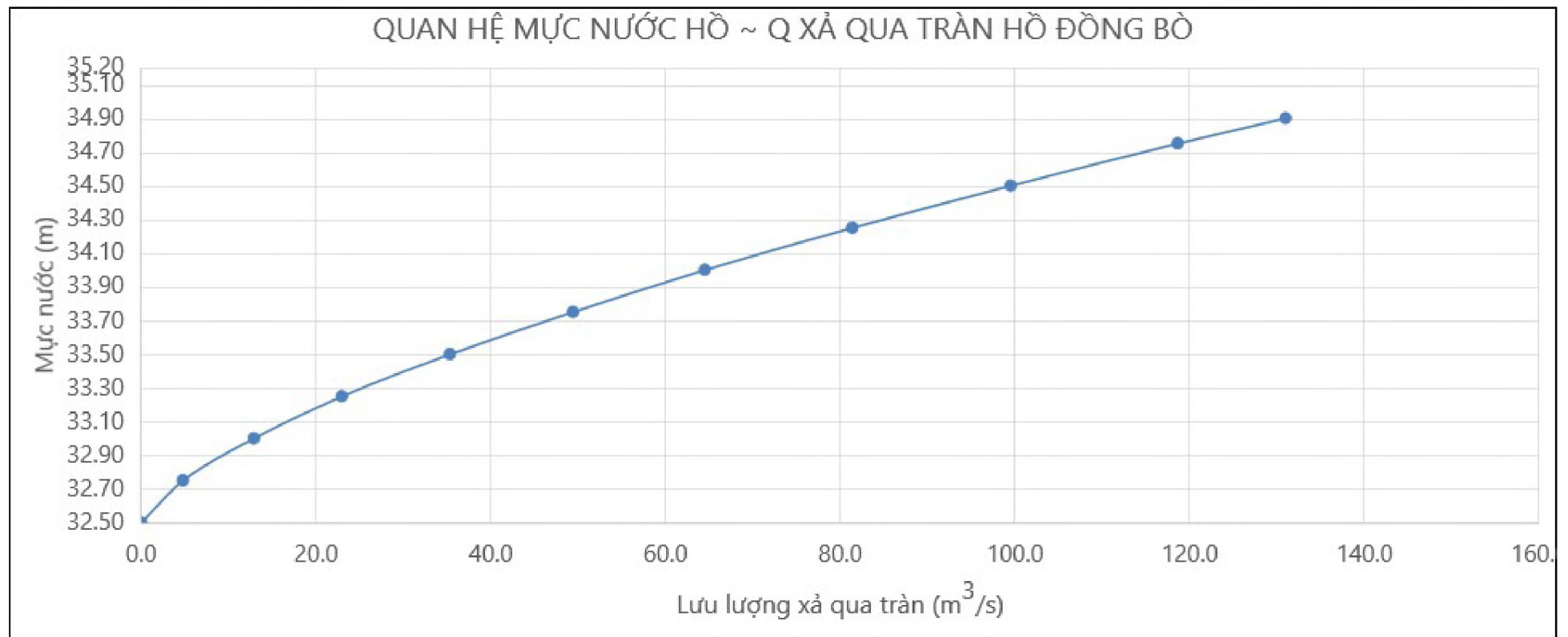
Hình PL 4.3: Quá trình điều tiết lũ vượt kiểm tra



Phụ lục V

Bảng PL5.1: Bảng tra quan hệ mực nước hồ~ Q xả tràn hồ Đồng Bò

Z(m)	32,50	32,75	33,00	33,25	33,50	33,75	34,00	34,25	34,50	34,75	34,90
Q(m ³ /s)	0,0	4,8	12,9	23,0	35,4	49,4	64,5	81,4	99,5	118,6	131,0

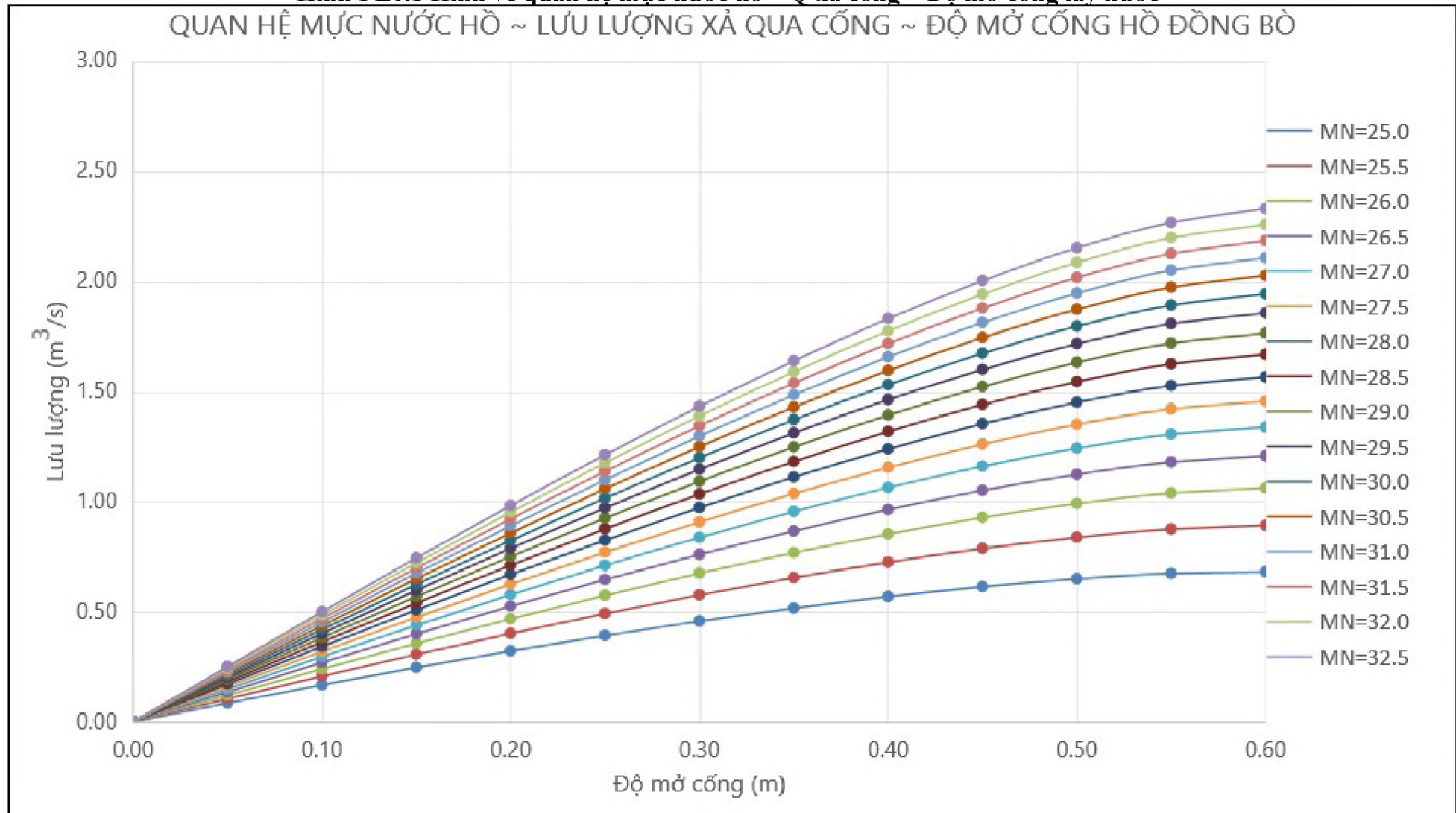


Phụ lục VI

Bảng PL6.1: Bảng tổng hợp kết quả tính toán quan hệ mực nước hồ(m) ~ lưu lượng cống(m³/s) ~ độ mở cống lấy nước(m)

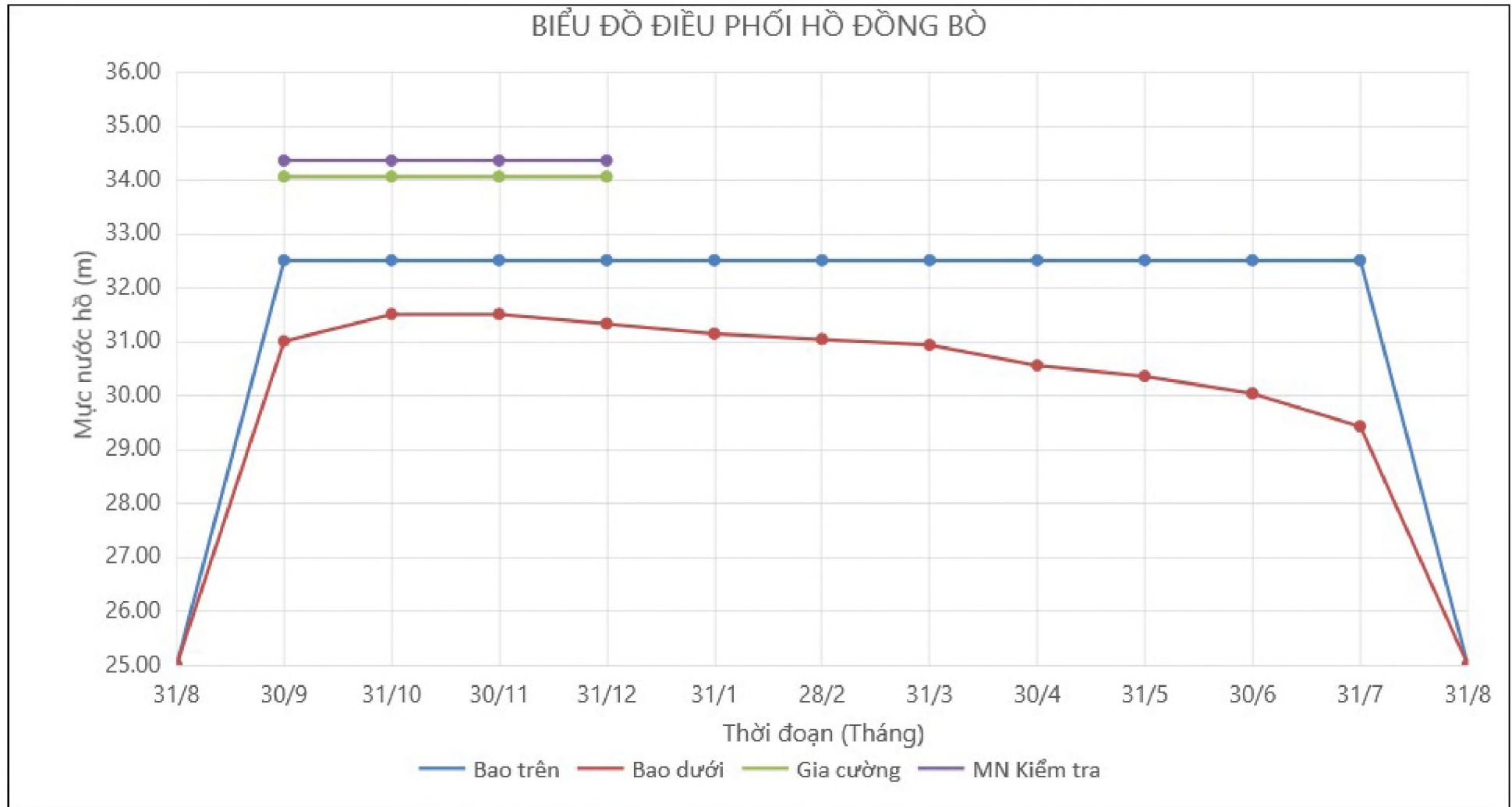
Độ mở cống	Mực nước hồ (m)															
a(m)	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,05	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,24	0,25
0,10	0,17	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50
0,15	0,25	0,31	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70	0,72	0,74
0,20	0,32	0,40	0,47	0,53	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92	0,95	0,98
0,25	0,39	0,49	0,57	0,65	0,71	0,77	0,82	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18	1,21
0,30	0,46	0,58	0,67	0,76	0,84	0,91	0,97	1,03	1,09	1,15	1,20	1,25	1,30	1,34	1,39	1,43
0,35	0,52	0,65	0,77	0,87	0,96	1,04	1,11	1,18	1,25	1,31	1,37	1,43	1,48	1,54	1,59	1,64
0,40	0,57	0,72	0,85	0,96	1,06	1,15	1,24	1,32	1,39	1,46	1,53	1,60	1,66	1,72	1,78	1,83
0,45	0,61	0,79	0,93	1,05	1,16	1,26	1,35	1,44	1,52	1,60	1,67	1,75	1,81	1,88	1,94	2,00
0,50	0,65	0,84	0,99	1,12	1,24	1,35	1,45	1,54	1,63	1,72	1,80	1,87	1,95	2,02	2,09	2,15
0,55	0,67	0,88	1,04	1,18	1,31	1,42	1,53	1,63	1,72	1,81	1,89	1,97	2,05	2,13	2,20	2,27
0,60	0,68	0,89	1,06	1,21	1,34	1,46	1,57	1,67	1,77	1,86	1,94	2,03	2,11	2,18	2,26	2,33

Hình PL6.1 Hình vẽ quan hệ mực nước hồ ~ Q xả công ~ Độ mở cổng lấy nước



Phụ lục VII
Bảng PL7.1: Toạ độ của các đường giới hạn trong biểu đồ điều phối hồ Đồng Bò (m)

Tháng	31/8	30/9	31/10	30/11	31/12	31/1	28/2	31/3	30/4	31/5	30/6	31/7	31/8
Bao trên	25,00	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	25,00
Bao dưới	25,00	31,00	31,50	31,50	31,32	31,14	31,03	30,93	30,55	30,35	30,03	29,42	25,00

Hình PL7.1 Biểu đồ điều phối hồ chứa nước Đồng Bò

Bảng PL8.1: Bảng tra đường dung tích hồ chứa

Đơn vị: triệu m³

[illegible]

Bảng PL8.2: Bảng tra đường diện tích mặt thoáng hồ chứa

Đơn vị: Km²[illegible]

Hình PL8.1 Đường đặc tính hồ chứa nước Đồng Bò

