

Hà Nội, ngày 30 tháng 07 năm 2024

BẢN TIN ĐIỀU TIẾT LỬ

Nhiệm vụ: Dự báo nguồn nước và xây dựng kế hoạch sử dụng nước phục vụ chỉ đạo điều hành cấp nước cho sản xuất nông nghiệp trên các lưu vực sông khu vực Trung du và Đồng bằng Bắc Bộ - Phục vụ đảm bảo an toàn công trình năm 2024

Hồ chứa Đại Lải – Tỉnh Vĩnh Phúc

(Từ 7h 00' ngày 30/07 đến 7h 00' ngày 31/07/2024)

1. Tình hình nguồn nước hồ: (lúc 7 giờ 00' ngày 30/07/2024)

- Tổng lượng mưa thực đo từ ngày 01/01 đến hiện tại từ 910,4- 1627,8mm.
- Trong 24h qua từ sau 7giờ 29/07 đến 7giờ 30/07 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 3,6- 10mm.
- Mức nước hồ: 20,32m; Dung tích hồ: 22,7 triệu m³ (tương đương 78,8% Wtb)

2. Dự báo mưa và vận hành hồ

- *Dự báo khả năng mưa và dòng chảy lũ:*
 - + Trong 24 giờ tới Từ sau 7giờ 30/07 đến 7giờ 31/07 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 23,9- 34,6mm; Qtb: 24,4m³/s; Qmax: 27,3m³/s.
 - + Trong 3 ngày tới Từ sau 7giờ 30/07 đến 7giờ 02/08 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 50,9- 58,1mm; Qtb: 16,4m³/s; Qmax: 27,3m³/s.
 - + Trong 5 ngày tới Từ sau 7giờ 30/07 đến 7giờ 04/08 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 62- 71,9mm; Qtb: 11,7m³/s; Qmax: 27,3m³/s.
- *Dự báo vận hành hồ:* Hiện tại mực nước hồ thấp hơn mực nước dâng bình thường, cao hơn mực nước trước lũ, để đảm bảo an toàn hồ chứa, khuyến cáo hồ xả tràn với lưu lượng 30m³/s.

- *Khả năng ngập hạ du:* có khả năng ngập lụt hạ du gồm: Huyện Bình Xuyên (TT. Hương Canh, xã Đạo Đức, Bá Hiến, Gia Khánh, Hương Sơn, Quất Lưu, Sơn Lôi, Tân Phong, Tam Hợp, Thanh Lãng, Thiện Kế), Huyện Tam Đảo (xã Minh Quang), TP. Vĩnh Yên (xã Thanh Trù), TX. Phúc Yên (P. Phúc Thắng, Trung Nhị, Xuân Hòa, xã Cao Minh, Nam Viêm, Tiền Châu), Huyện Yên Lạc (TT Yên Lạc, xã Đồng Cương, Bình Định, Nguyệt Đức)... cần có biện pháp phòng tránh trong sản xuất sinh hoạt.

Bản tin tiếp theo sẽ được phát hành lúc 7 giờ 00 ngày 31/07/2024.

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Vĩnh Phúc;
- Chi cục Thủy lợi tỉnh Vĩnh Phúc;
- Công ty TNHH MTV Thủy lợi Phúc Yên;
- Lưu Viện Quy hoạch Thủy lợi.



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

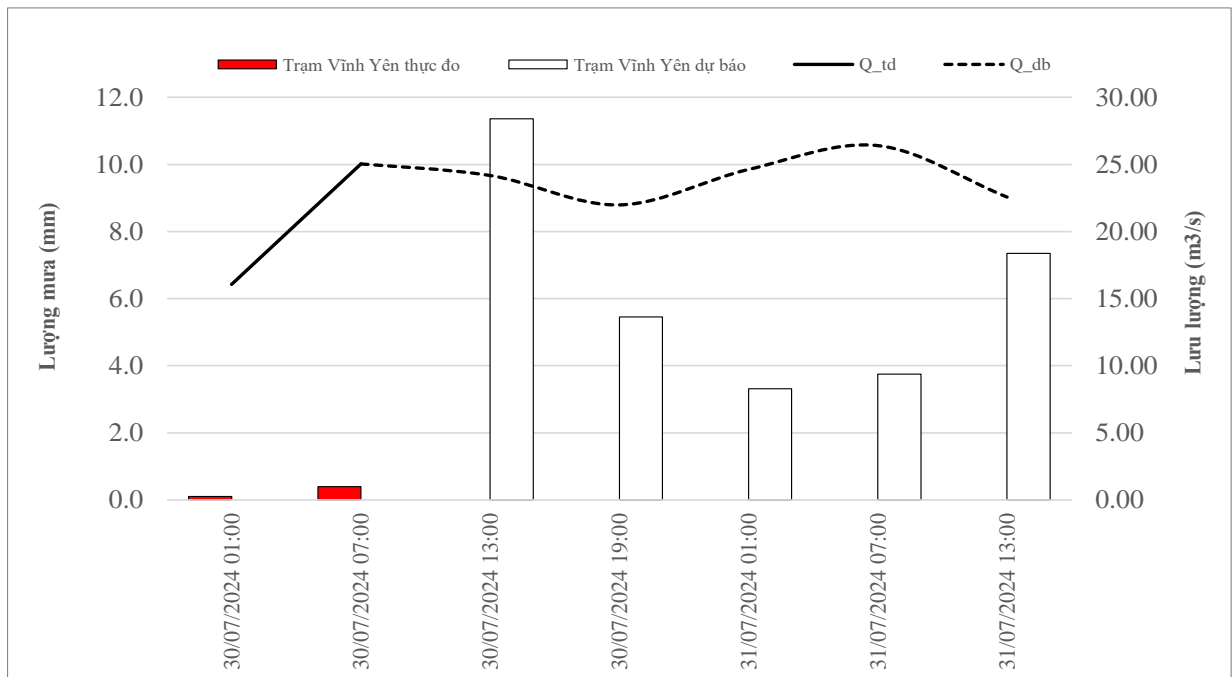
Đào Ngọc Tuấn

Phụ lục: Tính toán điều tiết hồ Đại Lải

1. Tính toán vận hành hồ theo dự báo nguồn nước đến

| Ngày | Giờ | $Q_{đến}$ (m^3/s) | $Z_{hồ}$ (m) | $Z_{hồ} - Z_{hồmax}$ (+/-) | $W_{hồ}$ ($10^6 m^3$) | Tỉ lệ $\frac{W}{W}$ (%) | $Q_{xả max}$ (m^3/s) | Vận hành |
|------|-------|--------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------|
| 30/7 | 7 | 25,04 | 20,32 | -1,18 | 22,7 | 78,9 | 30,00 | Xả tràn |
| | 8 | 26,88 | 20,31 | -1,19 | 22,7 | 78,8 | 30,00 | Xả tràn |
| | 9 | 27,32 | 20,31 | -1,19 | 22,7 | 78,8 | 30,00 | Xả tràn |
| | 10 | 26,97 | 20,31 | -1,19 | 22,7 | 78,7 | 30,00 | Xả tràn |
| | 11 | 26,20 | 20,31 | -1,19 | 22,7 | 78,7 | 30,00 | Xả tràn |
| | 12 | 25,23 | 20,30 | -1,20 | 22,6 | 78,6 | 30,00 | Xả tràn |
| | 13 | 24,18 | 20,30 | -1,20 | 22,6 | 78,6 | 30,00 | Xả tràn |
| | 14 | 23,26 | 20,30 | -1,20 | 22,6 | 78,5 | 30,00 | Xả tràn |
| | 15 | 22,74 | 20,29 | -1,21 | 22,6 | 78,4 | 30,00 | Xả tràn |
| | 16 | 22,42 | 20,29 | -1,21 | 22,6 | 78,3 | 30,00 | Xả tràn |
| | 17 | 22,21 | 20,28 | -1,22 | 22,5 | 78,2 | 30,00 | Xả tràn |
| | 18 | 22,08 | 20,28 | -1,22 | 22,5 | 78,1 | 30,00 | Xả tràn |
| | 19 | 21,99 | 20,27 | -1,23 | 22,5 | 78,0 | 30,00 | Xả tràn |
| | 20 | 22,03 | 20,26 | -1,24 | 22,4 | 77,9 | 30,00 | Xả tràn |
| 21 | 22,37 | 20,26 | -1,24 | 22,4 | 77,8 | 30,00 | Xả tràn | |
| 22 | 22,85 | 20,25 | -1,25 | 22,4 | 77,7 | 30,00 | Xả tràn | |
| 23 | 23,42 | 20,25 | -1,25 | 22,4 | 77,6 | 30,00 | Xả tràn | |
| 24 | 24,02 | 20,24 | -1,26 | 22,3 | 77,6 | 30,00 | Xả tràn | |
| 31/7 | 1 | 24,63 | 20,24 | -1,26 | 22,3 | 77,5 | 30,00 | Xả tràn |
| | 2 | 25,19 | 20,23 | -1,27 | 22,3 | 77,4 | 30,00 | Xả tràn |
| | 3 | 25,58 | 20,23 | -1,27 | 22,3 | 77,4 | 30,00 | Xả tràn |
| | 4 | 25,87 | 20,23 | -1,27 | 22,3 | 77,3 | 30,00 | Xả tràn |
| | 5 | 26,09 | 20,22 | -1,28 | 22,2 | 77,3 | 30,00 | Xả tràn |
| | 6 | 26,27 | 20,22 | -1,28 | 22,2 | 77,2 | 30,00 | Xả tràn |

2. Biểu đồ dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ



3. Biểu đồ vận hành tích, xả nước hồ dự báo

