

Hà Nội, ngày 28 tháng 07 năm 2024

## **BẢN TIN ĐIỀU TIẾT LŨ**

**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 Thanh Lanh – Tỉnh Vĩnh Phúc**

**(Từ ngày 7h00' ngày 28/07 đến 7h00' ngày 29/07/2024)**

**1. Tình hình nguồn nước hồ: (lúc 7 giờ 00' ngày 28/07/2024)**

- Tổng lượng mưa thực đo từ ngày 01/01 đến hiện tại từ 861,6- 1570,8mm.

- Trong 24h qua từ sau 7giờ 27/07 đến 7giờ 28/07 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 0- 62mm.

- Mức nước hồ lúc 7h: 76,9m; Dung tích hồ: 11 triệu m<sup>3</sup> (tương đương 103,9% 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 28/07 đến 7giờ 29/07 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 25,8- 30,5mm; Qtb: 3,8m<sup>3</sup>/s; Qmax: 4,8m<sup>3</sup>/s.

+ Trong 3 ngày tới Từ sau 7giờ 28/07 đến 7giờ 31/07 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 81,2 - 103,7mm; Qtb: 4,9m<sup>3</sup>/s; Qmax: 6,5m<sup>3</sup>/s.

+ Trong 5 ngày tới Từ sau 7giờ 28/07 đến 7giờ 02/08 lượng mưa trong lưu vực hồ từ 111,3- 134,5 mm; Qtb: 5,6m<sup>3</sup>/s; Qmax: 9,4m<sup>3</sup>/s.

- *Dự báo vận hành hồ:* Hiện tại mức nước hồ cao hơn mức nước dâng bình thường, để đảm bảo an toàn hồ chứa, khuyến cáo hồ xả tràn với lưu lượng 10m<sup>3</sup>/s.

- *Khả năng ngập hạ du:* có khả năng ngập lụt hạ du, cần có biện pháp phòng tránh trong sản xuất sinh hoạt.

**Bản tin tiếp theo sẽ được phát hành lúc 7 giờ 00 ngày 29/07/2024.**

**VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**

**Nơi nhận:**

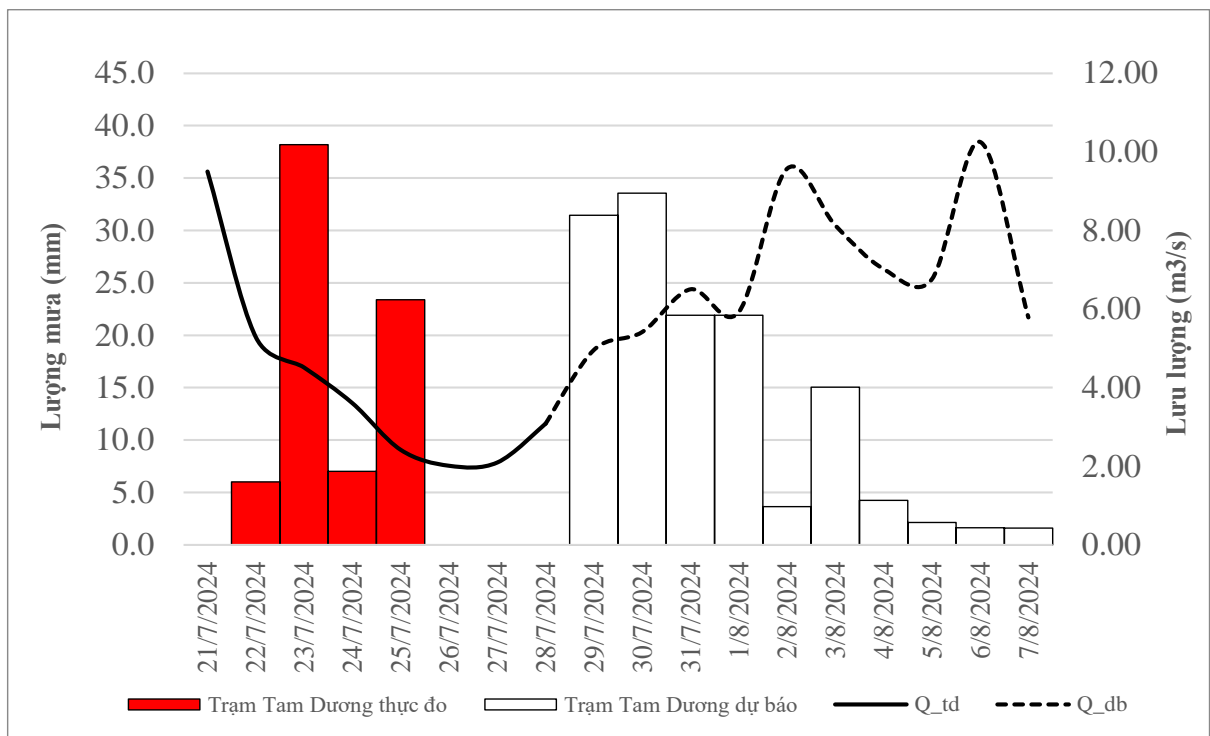
- Cục Thủy lợi;
- Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Vĩnh Phúc;
- Chi cục Thủy lợi tỉnh Vĩnh Phúc;
- Công ty TNHH MTV Thủy lợi Tam Đảo;
- Lưu Viện Quy hoạch Thủy lợi.

## Phụ lục: Tính toán điều tiết hồ Thanh Lan

### 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 $W$ (%)	$Q_{xả max}$ ( $m^3/s$ )	Vận hành
28/7	7	2,47	76,90	0,30	11,0	103,9	0,0	tích nước
	8	2,57	76,90	0,30	11,0	104,0	0,0	tích nước
	9	2,68	76,91	0,31	11,1	104,1	0,0	tích nước
	10	2,80	76,91	0,31	11,1	104,2	0,0	tích nước
	11	2,93	76,92	0,32	11,1	104,3	0,0	tích nước
	12	3,06	76,93	0,33	11,1	104,4	0,0	tích nước
	13	3,20	76,94	0,34	11,1	104,5	0,0	tích nước
	14	3,32	76,94	0,34	11,1	104,4	10,0	Xả tràn
	15	3,45	76,94	0,34	11,1	104,2	10,0	Xả tràn
	16	3,57	76,92	0,32	11,0	104,0	10,0	Xả tràn
	17	3,68	76,90	0,30	11,0	103,8	10,0	Xả tràn
	18	3,80	76,89	0,29	11,0	103,5	10,0	Xả tràn
	19	3,90	76,87	0,27	11,0	103,3	10,0	Xả tràn
	20	4,00	76,86	0,26	11,0	103,1	10,0	Xả tràn
	21	4,10	76,84	0,24	10,9	102,9	10,0	Xả tràn
	22	4,20	76,82	0,22	10,9	102,7	10,0	Xả tràn
	23	4,28	76,81	0,21	10,9	102,5	10,0	Xả tràn
	24	4,37	76,79	0,19	10,9	102,3	10,0	Xả tràn
29/7	1	4,45	76,78	0,18	10,8	102,1	10,0	Xả tràn
	2	4,52	76,76	0,16	10,8	102,0	10,0	Xả tràn
	3	4,59	76,75	0,15	10,8	101,8	10,0	Xả tràn
	4	4,66	76,74	0,14	10,8	101,6	10,0	Xả tràn
	5	4,72	76,72	0,12	10,8	101,4	10,0	Xả tràn
	6	4,78	76,71	0,11	10,8	101,2	10,0	Xả tràn
	7	4,84	76,69	0,09	10,7	101,1	10,0	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

