

BẢN TIN VỤ MÙA

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 2023

Hồ chứa Thanh Lanh – Tỉnh Vĩnh Phúc

(Từ ngày 01/06/2023- 30/11/2023)

I. Lượng mưa, dòng chảy đến hồ Hiện tại và Dự báo

1.1. Tổng hợp lượng mưa hiện trạng, dự báo mưa tại các trạm:

T T	Trạm	Lượng mưa từ 1/1 đến 31/5/202 3 (mm)	So sánh với cùng kỳ(+/- %)			Lượng mưa dự báo vụ (mm) Từ 1/6 - 31/10/202 3	So sánh với cùng kỳ(+/- %)		
			TBNN	2022	2021		TBNN	2022	2021
1	Tam Đảo	647	+19	-65	-13	1780	+0	+13	+2
2	Vĩnh Yên	234	-33	-78	-40	1173	+5	+7	-30
3	Xuân Hòa	209	+51	-80	-47	1082	+84	-2	-20
4	Tam Dương	327	+47	-71	-34	1196	+86	-12	-12
Trung bình		354	21	-73	-33	1308	44	1	-15

1.2. Dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ:

TT	Tháng	X (mm)	Số đợt có X3ngày >50 mm	X3ngày max (mm)	X1ngày max (mm)	Q1ngày max (m ³ /s)	Qmax (m ³ /s)
	Cả vụ	1082,4	10	88,4	54,7	9,8	9,8
1	6	274,4	3	88,7	64,3	1,8	2,9
2	7	296,9	4	103,1	58,6	58,6	58,6
3	8	278,6	1	56,9	23,9	23,9	23,9
4	9	140,3	2	74,3	48,2	48,2	48,2
5	10	92,1	0				

II. Dự báo vận hành hồ vụ Mùa năm 2023

Tính toán vận hành hồ theo dự báo nguồn nước đến:

Tháng	Tuần	W _{đến} 10 ⁶ m ³	W _{đùng} 10 ⁶ m ³	Z _{hồmax} m	Z _{hồ} m	Z _{cuối} m	W _{hồ} 10 ⁶ m ³	W _{xả} 10 ⁶ m ³	Q _{xả max} m ³ /s
Tháng 6	Tuần 1	0,065	0,000	69,82	69,70	69,82	3,67	0,000	0,00
	Tuần 2	0,622	0,000	70,34	69,84	70,34	4,23	0,000	0,00

Tháng	Tuần	W _{đến} 10 ⁶ m ³	W _{dùng} 10 ⁶ m ³	Z _{hồmax} m	Z _{hồ} m	Z _{cuối} m	W _{hồ} 10 ⁶ m ³	W _{xả} 10 ⁶ m ³	Q _{xả max} m ³ /s
	Tuần 3	0,835	0,001	71,41	70,53	71,41	5,10	0,001	0,01
	Tuần 4	0,165	0,004	71,61	71,46	71,61	5,26	0,004	0,01
	Tuần 5	0,041	0,001	71,65	71,63	71,65	5,30	0,001	0,01
Tháng 7	Tuần 1	2,902	0,002	72,38	71,67	72,38	7,21	0,249	1,43
	Tuần 2	1,935	0,002	75,21	73,72	75,21	8,89	0,865	1,43
	Tuần 3	1,320	0,002	75,82	75,35	75,79	9,46	0,865	1,43
	Tuần 4	0,542	0,003	75,77	75,77	75,56	9,12	0,865	1,43
	Tuần 5	0,301	0,001	75,52	75,52	75,48	9,04	0,371	1,43
Tháng 8	Tuần 1	0,678	0,002	75,46	75,46	75,44	8,97	0,741	1,43
	Tuần 2	0,399	0,001	75,46	75,41	75,41	9,04	0,248	1,43
	Tuần 3	0,495	0,002	75,81	75,46	75,76	9,52	0,002	0,00
	Tuần 4	0,414	0,002	76,09	75,81	76,05	9,92	0,002	0,00
	Tuần 5	0,777	0,001	76,19	76,09	76,19	10,26	0,247	1,43
Tháng 9	Tuần 1	1,086	0,001	76,93	76,34	76,85	11,02	0,494	1,43
	Tuần 2	0,384	0,001	77,10	76,89	77,10	11,37	0,001	0,00
	Tuần 3	3,024	0,001	77,64	77,14	77,64	13,05	0,767	6,44
	Tuần 4	1,335	0,001	78,35	78,35	76,79	10,94	3,974	19,64
	Tuần 5	0,392	0,000	76,88	76,83	76,88	11,08	0,247	1,43
Tháng 10	Tuần 1	2,798	0,001	77,83	76,93	77,83	11,79	2,439	9,51
	Tuần 2	0,596	0,000	77,43	77,43	77,32	11,69	0,302	3,50
	Tuần 3	0,596	0,000	77,49	77,36	77,49	11,91	0,302	0,00
	Tuần 4	0,596	0,000	77,61	77,51	77,61	12,07	0,302	0,00
	Tuần 5	0,596	0,000	77,64	77,63	77,64	12,11	0,302	0,00

III. Kết luận

- *Tình hình nguồn nước hồ*: Tổng lượng mưa thực đo từ 01/01/2023 đến 31/05/2023: 354 mm. Lượng mưa lũy tích các trạm Tam Đảo, Xuân Hòa, Tam Dương, cao hơn cùng kỳ TBNN từ 19- 51%; lượng mưa lũy tích các trạm còn lại thấp hơn cùng kỳ TBNN từ 33%; Tại thời điểm ngày 31/05/2023, dung tích hồ 3,65.10⁶m³ tương đương 34,6% so với W_{tb}.

- *Dự báo mưa*: Tổng lượng vụ Hè Thu từ ngày 01/06 đến 31/10 khoảng 1.082mm, trong đó dự kiến có khả năng xảy ra 10 đợt mưa có X₃ ngày từ 50mm trở lên với lượng trung bình có thể khoảng 88mm, lượng mưa 1 ngày có thể lên tới 55mm/ngày.

- *Dự báo vận hành hồ*: trong vụ Mùa từ ngày 01/6 đến 30/11/2023, dự báo có khả năng phải xả hồ 2 đợt.

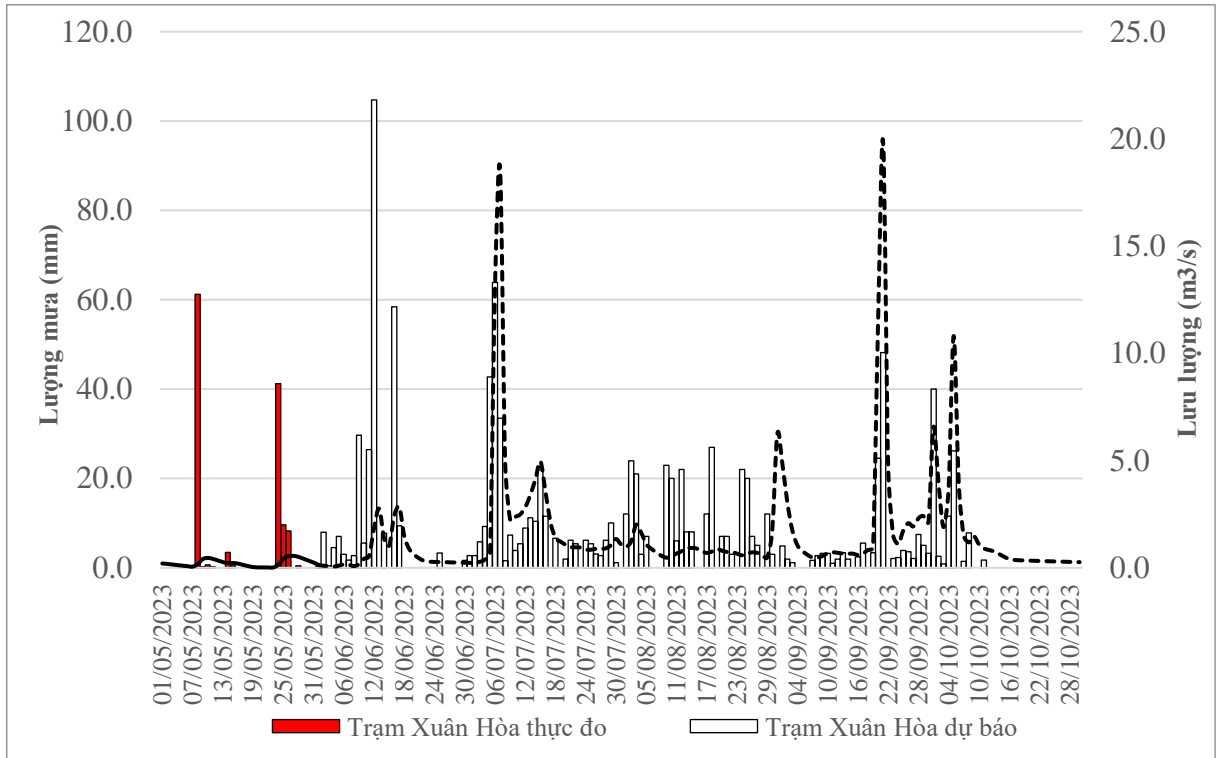
+ Tháng có khả năng phải xả lũ nhiều nhất là tháng 9.

+ Thời gian có khả năng phải xả hồ là tuần 3, 4 tháng 9 và tuần 1, 2 tháng 10.

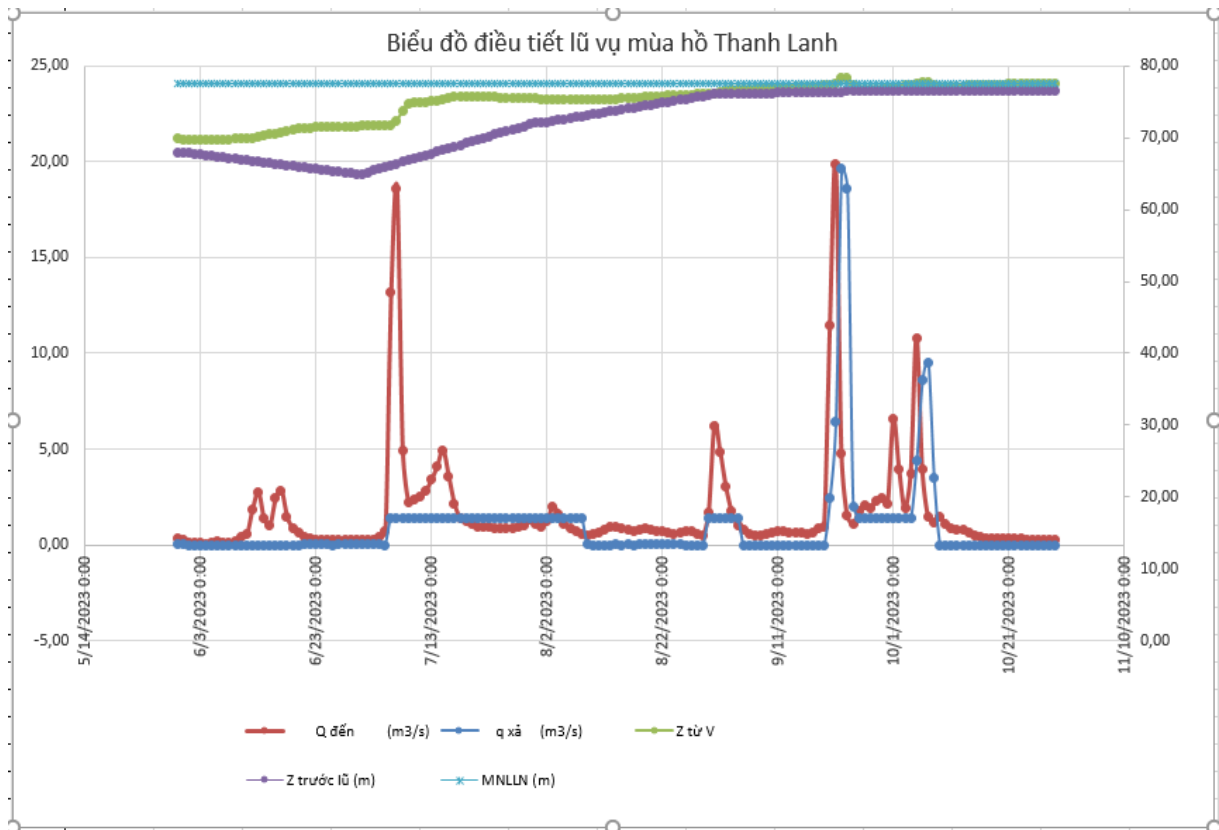
VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

PHỤ LỤC

+ Biểu đồ dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ vụ Mùa năm 2023:



+ Biểu đồ vận hành tích, xả nước hồ dự báo:



PHẠM VI VÙNG HẠ DU CHỊU TÁC ĐỘNG CỦA HỒ THANH LANH

