

BẢN TIN THÁNG

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 2021

Hồ chứa Thanh Lan – Tỉnh Vĩnh Phúc

(Từ ngày 1/11/2021- 30/11/2021)

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:

TT	Trạm	Lượng mưa trong tháng 10 (từ 1/10/2021- 27/10 (mm)	Lượng mưa từ 1/1/2021 đến 27/10/2021 (mm)	So với TBNN cùng kỳ (+/- (%))					Lượng mưa dự báo (mm)	
				TBNN	2020	2019	2018	2017	Sau TĐ đến 1/11	Từ 1/11- 31/11/2021
1	Tam Đảo	662,1	2349,9	+3	-22	-5	-11	-12	53,1	121,2
2	Vĩnh Yên	337,4	1880,1	+29	-11	+50	+11	+20	75,5	97,9
3	Xuân Hòa	191,6	1535,8	-	-6	+42	-	-	87,7	74,8
4	Tam Dương	263,0	1909,2	-	-7	+38	-	-	46,5	49,3
Trung bình		363,5	1918,7	15,7	-11,3	31,3	0,1	4,0	65,7	85,8

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

- *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 11/2021 khoảng 98mm, trong đó dự kiến có 1 đợt mưa có $X_{3\text{ngày}}$ từ 50mm trở lên:

+ Đợt 1: Khoảng từ ngày 1/11- 3/11; $X_{3\text{ngày}}$: 56mm; $X_{1\text{ngày max}}$: 51mm.

- *Dự báo dòng chảy*: $Q_{\text{bình quân}}$ 0,596m³/s; Q_{max} : 1,233m³/s; $Q_{1\text{ ngày max}}$ các đợt mưa từ 1,2m³/s.

II. Dự báo vận hành hồ, tháng 11/2021

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

Tuần	Ngày	Q _{đến} (m ³ /s)		Q _{qua công} (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)	Thực tế/ khuyến cáo vận hành
		TB	Max							
Tuần trước (Thực đo)	26-10-21	0,75	0,76	0,54	73,91	-2,69	9,39	0,88	0,54	lấy nước qua công
	27-10-21	0,73	0,74	0,00	74,10	-2,50	9,60	0,90	0,00	hồ tích nước
	28-10-21	0,71	0,72	0,00	74,10	-2,50	9,64	0,91	0,00	hồ tích nước
	29-10-21	0,70	0,71	0,00	74,14	-2,46	9,68	0,91	0,00	hồ tích nước
	30-10-21	0,82	0,97	0,00	74,18	-2,42	9,71	0,91	0,00	hồ tích nước
	31-10-21	1,12	1,20	0,00	74,22	-2,38	9,75	0,92	0,00	hồ tích nước
Tháng 11/2021 (Dự báo)	01-11-21	1,20	1,21	0,00	74,25	-2,35	9,78	0,92	0,00	hồ tích nước
	02-11-21	1,23	1,23	0,00	74,29	-2,31	9,82	0,92	0,00	hồ tích nước
	03-11-21	1,19	1,23	0,00	74,32	-2,28	9,85	0,93	0,00	hồ tích nước
	04-11-21	1,08	1,13	0,00	74,36	-2,24	9,88	0,93	0,00	hồ tích nước
	05-11-21	0,97	1,02	0,00	74,39	-2,21	9,91	0,93	0,00	hồ tích nước
	06-11-21	0,86	0,91	0,00	74,42	-2,18	9,95	0,94	0,00	hồ tích nước
	07-11-21	0,75	0,80	0,00	74,45	-2,15	9,98	0,94	0,00	hồ tích nước
	08-11-21	0,65	0,70	0,00	74,49	-2,11	10,00	0,94	0,00	hồ tích nước
	09-11-21	0,59	0,61	0,00	74,52	-2,08	10,03	0,94	0,00	hồ tích nước
	10-11-21	0,56	0,57	0,00	74,54	-2,06	10,06	0,95	0,00	hồ tích nước
	11-11-21	0,55	0,55	0,00	74,57	-2,03	10,09	0,95	0,00	hồ tích nước
	12-11-21	0,53	0,54	0,00	74,60	-2,00	10,11	0,95	0,00	hồ tích nước
	13-11-21	0,52	0,53	0,00	74,63	-1,97	10,14	0,95	0,00	hồ tích nước
	14-11-21	0,51	0,51	0,00	74,65	-1,95	10,16	0,96	0,00	hồ tích nước
	15-11-21	0,50	0,50	0,00	74,68	-1,92	10,19	0,96	0,00	hồ tích nước
	16-11-21	0,48	0,49	0,00	74,70	-1,90	10,21	0,96	0,00	hồ tích nước
	17-11-21	0,47	0,48	0,00	74,73	-1,87	10,23	0,96	0,00	hồ tích nước
	18-11-21	0,46	0,47	0,00	74,75	-1,85	10,26	0,97	0,00	hồ tích nước
	19-11-21	0,45	0,46	0,00	74,77	-1,83	10,28	0,97	0,00	hồ tích nước
	20-11-21	0,44	0,45	0,00	74,80	-1,80	10,30	0,97	0,00	hồ tích nước
	21-11-21	0,43	0,44	0,00	74,82	-1,78	10,32	0,97	0,00	hồ tích nước
	22-11-21	0,42	0,42	0,00	74,84	-1,76	10,34	0,97	0,00	hồ tích nước
	23-11-21	0,41	0,41	0,00	74,86	-1,74	10,36	0,98	0,00	hồ tích nước
	24-11-21	0,40	0,41	0,00	74,88	-1,72	10,38	0,98	0,00	hồ tích nước
25-11-21	0,39	0,40	0,00	74,90	-1,70	10,39	0,98	0,00	hồ tích nước	
26-11-21	0,38	0,39	0,00	74,92	-1,68	10,41	0,98	0,00	hồ tích nước	
27-11-21	0,37	0,38	0,00	74,94	-1,66	10,43	0,98	0,00	hồ tích nước	
28-11-21	0,36	0,37	0,00	74,96	-1,64	10,45	0,98	0,00	hồ tích nước	
29-11-21	0,35	0,36	0,00	74,97	-1,63	10,46	0,99	0,00	hồ tích nước	
30-11-21	0,35	0,35	0,00	74,99	-1,61	10,48	0,99	0,00	hồ tích nước	

III. Kết luận

+ *Tình hình nguồn nước hồ*: Tổng lượng mưa thực đo tháng trước 364mm; Tổng lượng mưa lũy tích từ đầu năm đến nay so với TBNN thấp hơn 3%. Tại thời điểm ngày 27/11/2021, dung tích hồ tương đương 71,2% so với Wtb.

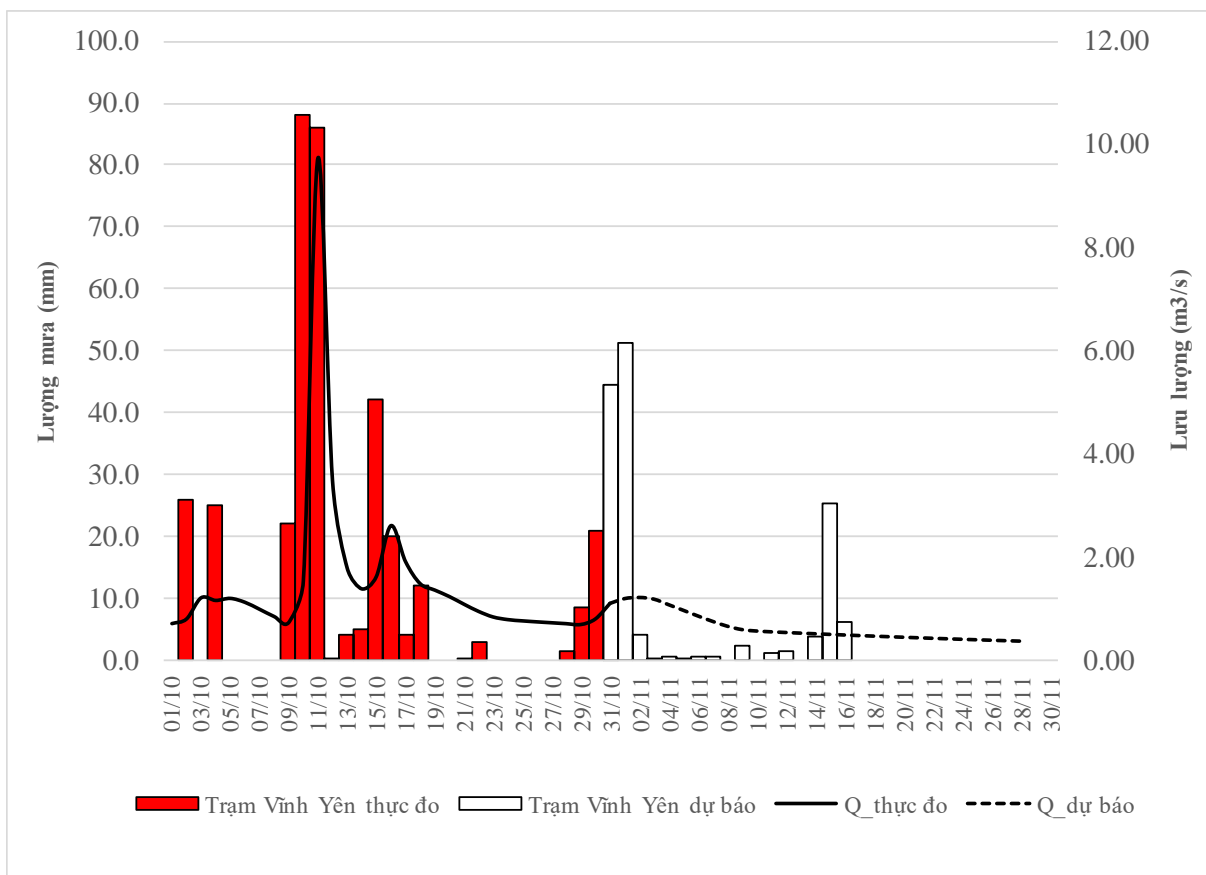
+ *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 11/2021 khoảng 98mm, trong đó dự kiến có 1 đợt mưa có $X_{3\text{ngày}}$ từ 50mm trở lên.

+ *Dự báo vận hành hồ*: Trong tháng 11, hồ vẫn tiếp tục tích nước.

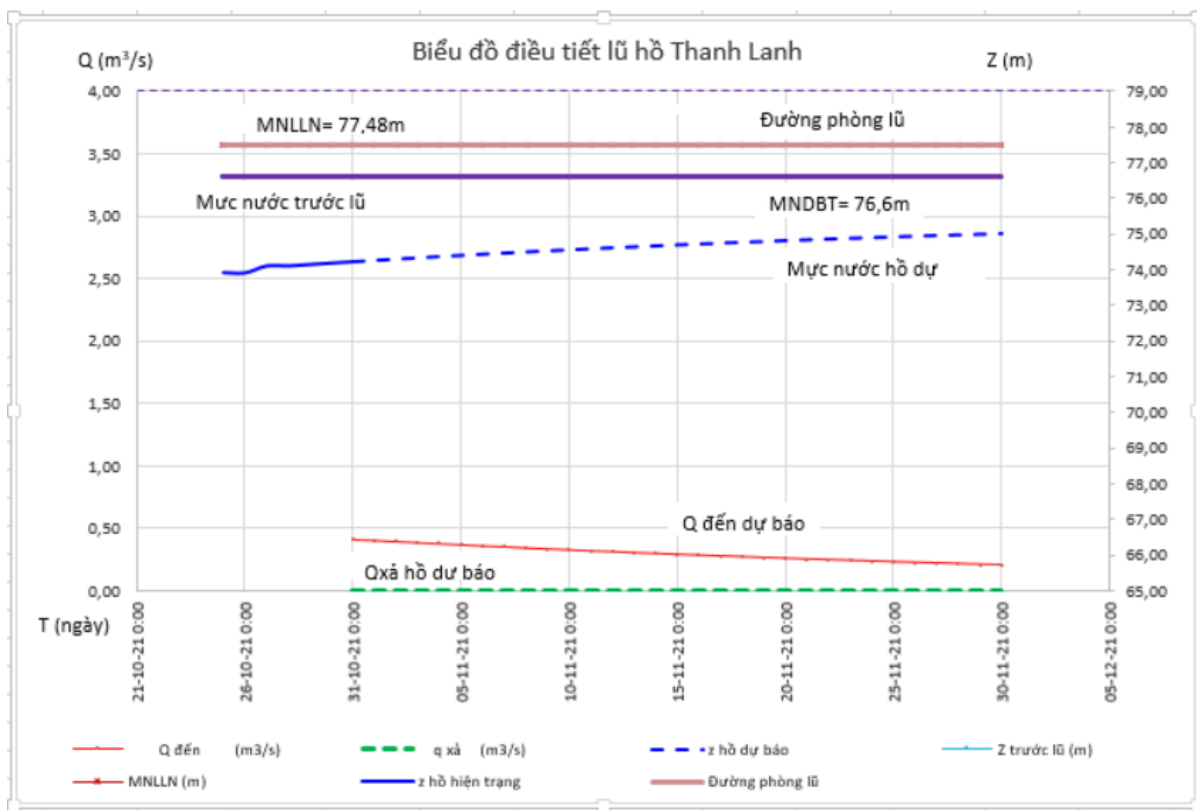
VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

PHỤ LỤC

+ Biểu đồ dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ tháng 11/2021:



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



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

