

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 Đại Lải – Tỉnh Vĩnh Phúc

(Từ ngày 01/8/2021- 31/8/2021)

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 7 (từ 1/7/2021- 28/7 (mm))	Lượng mưa từ 1/1/2021 đến 28/7/2021 (mm)	So với TBNN cùng kỳ (+/- (%))					Lượng mưa dự báo (mm)	
				TBNN	2020	2019	2018	2017	Sau TĐ đến 1/8	Từ 1/8 - 31/8/2021
1	Tam Đảo	167,9	1135,4	-12	+3	-13	-18	-24	42,7	425,5
2	Vĩnh Yên	318,5	869,9		-15	+23	-0	-13	21,2	234,8
3	Xuân Hòa	273,6	807,4	-	+11	+42	-	-	31,0	212,6
Trung bình		253,3	937,6	-12,0	-0,5	17,5	-9,2	-18,4	31,6	291,0

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

- *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 08/2021 khoảng 235mm, trong đó dự kiến có 2 đợt mưa có $X_{3\text{ngày}}$ từ 50mm trở lên:

+ Đợt 1: Khoảng từ ngày 22/8- 24/8; $X_{3\text{ngày}}$: 97mm; $X_{1\text{ngày max}}$: 66mm.

+ Đợt 2: Khoảng từ ngày 18/8- 20/8; $X_{3\text{ngày}}$: 62mm; $X_{1\text{ngày max}}$: 53mm.

- *Dự báo dòng chảy*: $Q_{\text{binh quân}}$ 3,5m³/s; Q_{max} : 19,3m³/s; $Q_{1\text{ ngày max}}$ các đợt mưa từ 3,9- 16,2m³/s.

II. Dự báo vận hành hồ, tháng 8/2021

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)	26/7/2021	2,90	3,49	4,40	18,48	-0,66	14,59	0,51	4,40	lấy nước qua cống
	27/7/2021	2,13	2,42	4,40	18,49	-0,65	14,46	0,50	4,40	lấy nước qua cống
	28/7/2021	1,72	1,86	1,20	18,37	-0,77	14,12	0,49	1,20	lấy nước qua cống
	29/7/2021	2,04	2,50	1,20	18,37	-0,77	14,16	0,49	1,20	lấy nước qua cống
	30/7/2021	2,72	2,81	1,20	18,38	-0,76	14,23	0,49	1,20	lấy nước qua cống
	31/7/2021	2,74	2,81	1,20	18,40	-0,74	14,36	0,50	1,20	lấy nước qua cống
Tháng 7/2021 (Dự báo)	1/8/2021	2,41	2,60	1,20	18,43	-2,02	14,48	0,50	1,20	lấy nước qua cống
	2/8/2021	2,14	2,24	1,20	18,46	-1,99	14,58	0,51	1,20	lấy nước qua cống
	3/8/2021	1,86	2,02	1,20	18,49	-1,96	14,66	0,51	1,20	lấy nước qua cống
	4/8/2021	1,71	1,77	1,20	18,51	-1,94	14,71	0,51	1,20	lấy nước qua cống
	5/8/2021	1,87	2,01	1,20	18,52	-1,93	14,76	0,51	1,20	lấy nước qua cống
	6/8/2021	2,11	2,21	1,20	18,54	-1,91	14,81	0,51	1,20	lấy nước qua cống
	7/8/2021	2,22	2,24	1,20	18,55	-1,90	14,89	0,52	1,20	lấy nước qua cống
	8/8/2021	2,04	2,16	1,20	18,57	-1,88	14,97	0,52	1,20	lấy nước qua cống
	9/8/2021	1,78	1,92	1,20	18,59	-1,86	15,04	0,52	1,20	lấy nước qua cống
	10/8/2021	1,51	1,62	1,20	18,61	-1,84	15,08	0,52	1,20	lấy nước qua cống
	11/8/2021	1,43	1,45	1,20	18,62	-1,83	15,11	0,52	1,20	lấy nước qua cống
	12/8/2021	1,45	1,46	1,20	18,63	-1,82	15,12	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	13/8/2021	1,39	1,41	1,20	18,63	-1,82	15,14	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	14/8/2021	1,39	1,39	1,20	18,63	-1,82	15,15	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	15/8/2021	1,37	1,38	1,20	18,64	-1,81	15,16	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	16/8/2021	1,34	1,35	1,20	18,64	-1,81	15,17	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	17/8/2021	1,60	2,19	1,20	18,64	-1,81	15,18	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	18/8/2021	3,49	4,49	1,20	18,65	-1,80	15,23	0,53	1,20	lấy nước qua cống
	19/8/2021	4,62	4,66	1,20	18,66	-1,79	15,42	0,54	1,20	lấy nước qua cống
	20/8/2021	3,87	4,46	1,20	18,71	-1,74	15,70	0,55	1,20	lấy nước qua cống
	21/8/2021	3,03	3,30	1,20	18,78	-1,67	15,93	0,55	1,20	lấy nước qua cống
	22/8/2021	6,62	10,86	1,20	18,84	-1,61	16,11	0,56	1,20	lấy nước qua cống
	23/8/2021	16,46	19,27	0,00	18,89	-1,56	16,69	0,58	0,00	hồ tích nước
	24/8/2021	10,34	15,30	0,00	19,03	-1,42	17,85	0,62	0,00	hồ tích nước
	25/8/2021	7,82	8,09	0,01	19,28	-1,17	18,83	0,65	0,01	lấy nước qua cống
	26/8/2021	6,70	7,86	0,01	19,50	-0,95	19,50	0,68	0,01	lấy nước qua cống
	27/8/2021	4,71	5,50	0,00	19,64	-0,81	20,07	0,70	0,00	hồ tích nước
	28/8/2021	3,66	4,03	0,01	19,77	-0,68	20,48	0,71	0,01	lấy nước qua cống
	29/8/2021	3,10	3,34	0,00	19,85	-0,60	20,79	0,72	0,00	hồ tích nước
	30/8/2021	2,69	2,86	0,00	19,92	-0,53	21,05	0,73	0,00	hồ tích nước
	31/8/2021	2,46	2,55	0,00	19,98	-0,47	21,28	0,74	0,00	hồ tích nước

III. Kết luận

+ *Tình hình nguồn nước hồ*: Tổng lượng mưa thực đo tháng trước 253mm; Tổng lượng mưa lũy tích từ đầu năm đến nay so với TBNN thấp hơn -12%. Tại thời điểm ngày 28/07/2021, dung tích hồ tương đương 49% so với Wtb.

+ *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 08/2021 khoảng 235mm, trong đó dự kiến có 2 đợt mưa có $X_{3\text{ngày}}$ từ 50mm trở lên.

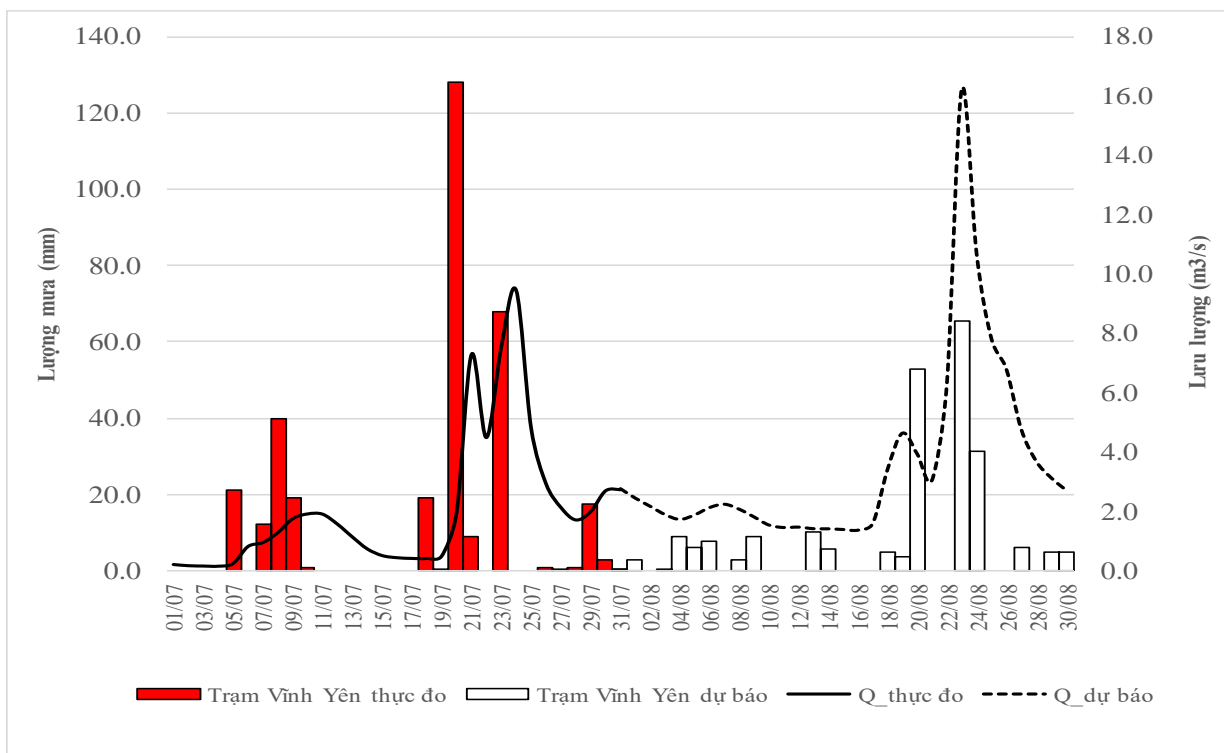
+ *Dự báo vận hành hồ*: Trong tháng 8, hồ vẫn tiếp tục tích nước, nước phục vụ sản xuất lấy qua cống lấy nước đến ngày 22/8 với lưu lượng $1,2\text{m}^3/\text{s}$, từ ngày 25/8 lấy nước qua cống với lưu lượng nhỏ hơn.

Bản tin tháng tiếp theo sẽ được phát hành vào ngày 31/8/2021.

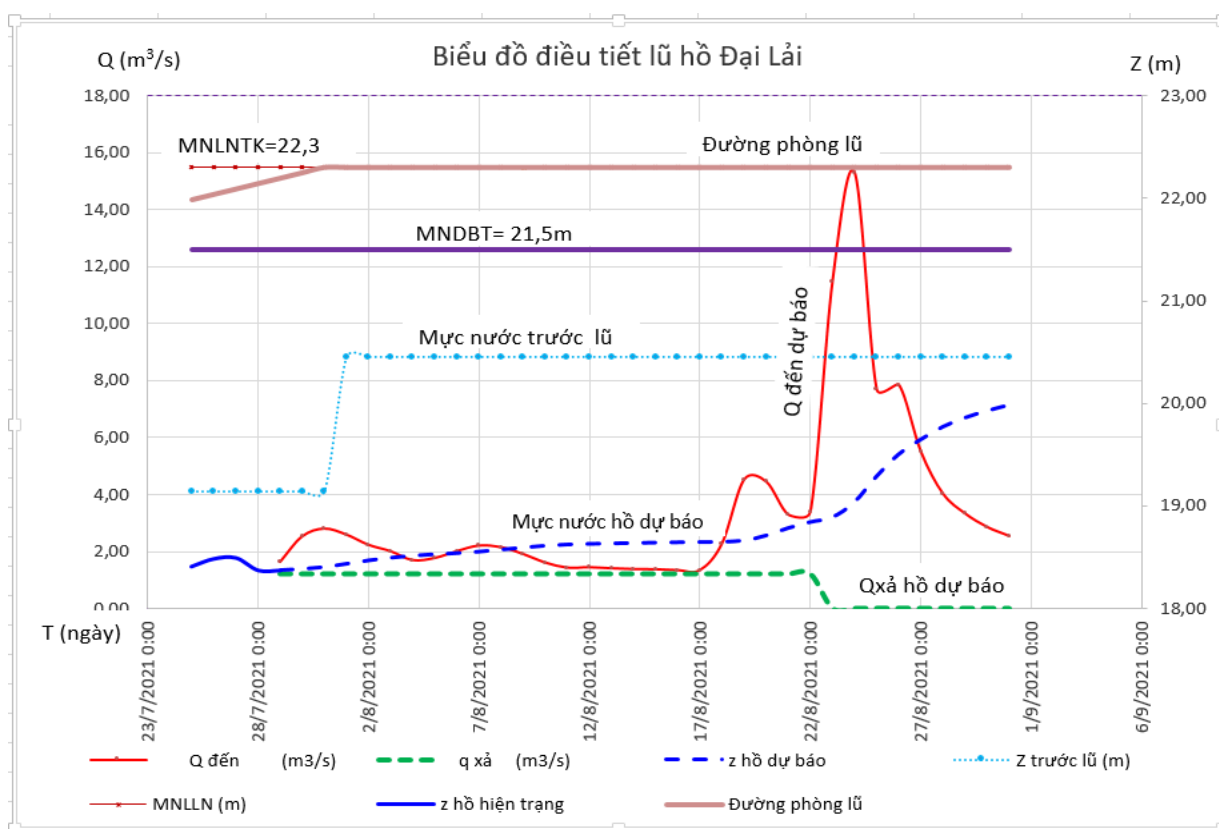
VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

PHỤ LỤC

+ Biểu đồ dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ tháng 8/2021:



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



PHẠM VI VÙNG HẠ DU CHỊU TÁC ĐỘNG CỦA HỒ ĐẠI LÃI

