

Hà Nội, ngày 29 tháng 7 năm 2021

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 Chúc Bài Sơn – Tỉnh Quảng Ninh

(Từ ngày 1/8/2021 - 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	X _{tháng trước} (1/7- 28/7) (mm)	Tổng X từ 1/1-28/7 (mm)	So với các năm trước (+/- (%))			Dự báo X _{tháng} tới (1/8- 31/8) (mm)
				TBNN	2020	2019	
1	Chúc Bài Sơn	107,60	529,8	-	-58	-	235
2	Đầm Hà	152,80	752,0	-68	-18	-1	230
3	Quảng Hà	133,80	1036,7	-60	+2	-26	235
Trung bình		131,40	772,83	-63,85	-24,56	-13,41	233,59

1.2. Dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ

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

+ Đợt 1: Khoảng từ ngày 19/08-21/08; X_{1 ngày} max: 27,17mm.

+ Đợt 2: Khoảng từ ngày 22/08-24/08; X_{1 ngày} max: 36,31mm.

+ Đợt 3: Khoảng từ ngày 23/08-25/08; X_{1 ngày} max: 36,31mm.

- *Dự báo dòng chảy*: Trong tháng 08/2021 dòng chảy trung bình đến hồ khoảng 4 m³/s, trong đó dự kiến có 3 đợt mưa có X_{3 ngày} từ 50 mm trở lên, chi tiết dòng chảy lớn nhất tương ứng từng đợt xin xem trong bảng, trong đó dòng chảy ngày lớn nhất tháng có thể đạt: 19,6 m³/s, max tức thời có thể đạt 24,7 m³/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							
Thực đo	23/7	6,15	9,66	0,04	74,58	-1,42	10,61	70,71	0,00	Tích nước
	24/7	2,00	2,95	0,04	74,58	-1,42	10,61	70,72	0,00	Tích nước
	25/7	0,96	1,23	0,04	74,63	-1,37	10,68	71,23	0,00	Tích nước
	26/7	1,84	5,93	0,06	74,67	-1,33	10,75	71,69	0,00	Tích nước
	27/7	3,84	6,20	0,06	74,69	-1,31	10,78	71,88	0,00	Tích nước
	28/7	4,41	6,46	0,05	74,75	-1,25	10,87	72,47	0,00	Tích nước
	29/7	6,03	6,94	0,11	74,75	-1,25	10,88	72,54	0,00	Tích nước
Tháng 8/2021 (Dự báo)	1/8	2,50	3,22	0,46	75,08	-0,92	11,46	76,37	0,00	Tích nước
	2/8	1,65	2,17	0,25	75,14	-0,86	11,61	77,42	0,00	Tích nước
	3/8	1,10	1,25	0,25	74,57	-1,43	10,61	70,72	0,00	Tích nước
	4/8	1,54	1,97	0,25	75,21	-0,79	11,78	78,55	0,00	Tích nước

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							
	5/8	2,54	3,88	0,25	75,26	-0,74	11,91	79,38	0,00	Tích nước
	6/8	3,43	4,15	0,16	75,35	-0,65	12,14	80,92	0,00	Tích nước
	7/8	2,30	3,43	0,16	75,46	-0,54	12,41	82,75	0,00	Tích nước
	8/8	1,04	1,47	0,40	75,51	-0,49	12,54	83,62	0,00	Tích nước
	9/8	0,59	0,72	0,40	75,53	-0,47	12,58	83,85	0,00	Tích nước
	10/8	0,44	0,49	0,40	75,53	-0,47	12,58	83,89	0,00	Tích nước
	11/8	0,41	0,42	0,40	75,53	-0,47	12,58	83,89	0,00	Tích nước
Tháng 7/2021 (Dự báo)	12/8	0,42	0,43	0,40	75,53	-0,47	12,58	83,87	0,00	Tích nước
	13/8	0,47	0,57	0,40	75,53	-0,47	12,58	83,86	0,00	Tích nước
	14/8	0,65	0,67	0,40	75,53	-0,47	12,59	83,91	0,00	Tích nước
	15/8	0,62	0,67	0,40	75,54	-0,46	12,61	84,04	0,00	Tích nước
	16/8	0,53	0,57	0,40	75,54	-0,46	12,62	84,12	0,00	Tích nước
	17/8	1,35	2,55	0,40	75,55	-0,45	12,63	84,19	0,00	Tích nước
	18/8	2,69	2,91	0,40	75,60	-0,40	12,77	85,11	0,00	Tích nước
	19/8	4,15	6,00	0,40	75,68	-0,32	12,96	86,37	0,00	Tích nước
	20/8	7,83	8,85	0,40	75,85	-0,15	13,38	89,22	6,76	Tràn CV
	21/8	5,36	8,87	0,40	76,03	0,03	13,82	92,13	6,88	Tràn CV
	22/8	7,85	11,68	0,40	76,00	0,00	13,76	91,70	7,17	Tràn CV
	23/8	8,63	11,75	0,40	76,10	0,10	14,00	93,32	7,63	Tràn CV
	24/8	7,41	7,88	0,40	76,08	0,08	13,95	92,99	7,50	Tràn CV
	25/8	7,45	7,90	0,40	76,07	0,07	13,94	92,93	7,35	Tràn CV
	26/8	4,00	7,15	0,40	76,05	0,05	13,87	92,49	7,24	Tràn CV
	27/8	1,40	2,06	0,40	76,00	0,00	13,76	91,71	6,61	Tràn CV
	28/8	0,84	1,08	0,40	75,99	-0,01	13,74	91,61	6,61	Tràn CV
29/8	1,54	1,89	0,40	75,92	-0,01	13,74	91,60	6,61	Tràn CV	
30/8	1,66	1,92	0,40	75,92	0,00	13,76	91,71	6,61	Tràn CV	
31/8	0,94	1,24	0,40	75,93	0,00	13,75	91,64	6,61	Tràn CV	

III. Kết luận

- *Tình hình nguồn nước hồ*: Tổng lượng mưa thực đo tháng trước vùng hồ Chúc Bài Sơn đạt 153 mm; Tổng lượng mưa lũy tích từ 1/1 - 28/7/2021 vùng hồ Chúc Bài so với TBNN thấp hơn 65%; Tại thời điểm ngày 29/7/2021, dung tích hồ tương đương 72,54% so với W_{tb}.

- *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 8/2021 khoảng 235 mm, trong đó dự kiến có khả năng xảy ra 3 đợt mưa có X_{3ngày} từ 50 mm trở lên.

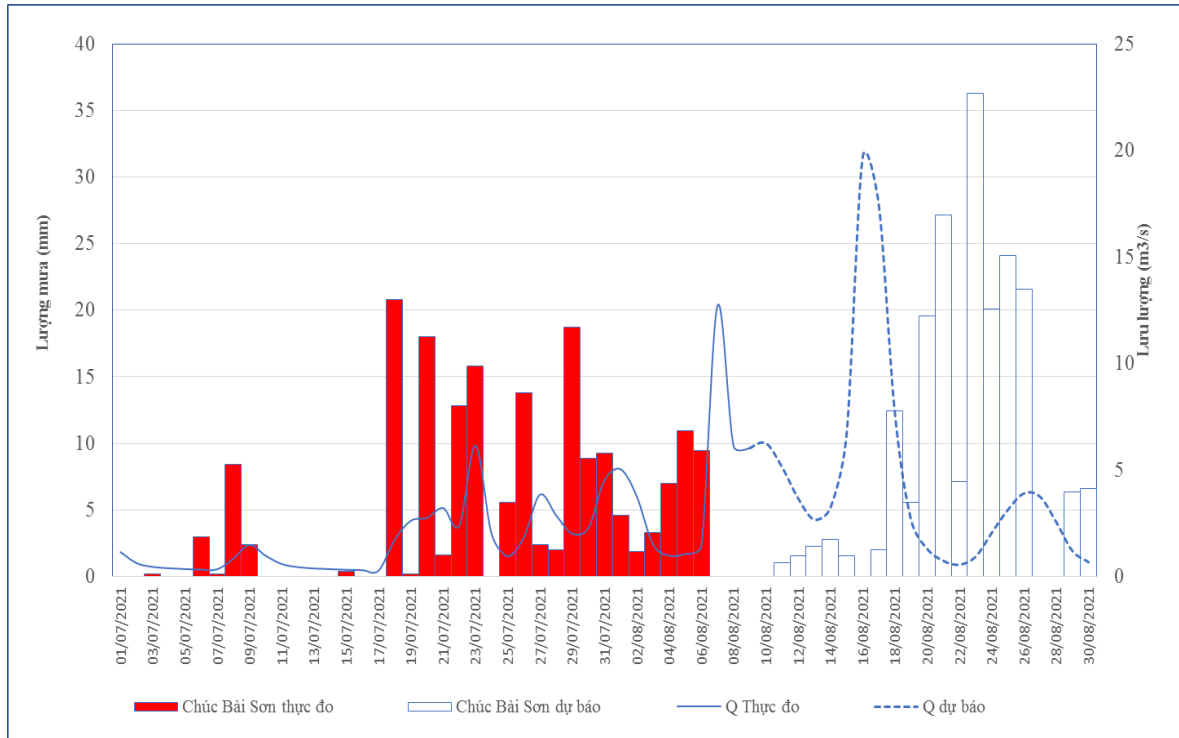
- *Dự báo vận hành hồ*: Trong tháng 8/2021 hồ có khả năng phải xả lũ trong các ngày từ 20/8 – 31/8. Kiến nghị đơn vị quản lý vận hành hồ chứa cần theo dõi thường xuyên để xử lý kịp thời khi có mưa lớn xảy ra.

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 trong tháng 8/2021

