

Hà Nội, ngày 26 tháng 08 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 Miền núi phía Bắc - Phục vụ đảm bảo an toàn công trình năm 2021

Hồ chứa Núi Cốc – Tỉnh Thái Nguyên

(Từ ngày 01/09/2021-30/09/2021)

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} (01- 25/8) (mm)	Tổng X từ 1/1-25/8 (mm)	So với các năm trước (+/- (%))			Dự báo X _{tháng tới} (1/9- 30/9) (mm)
				TBNN	2020	2019	
1	Thái Nguyên	393,0	1125,9	-23	-14	-19	241,2
2	Định Hóa	304,3	1195,6	-9	7	-18	200,2
Trung bình			1160,8				

1.2. Dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ

- *Dự báo mưa:* Tổng lượng mưa tháng 9/2021 khoảng 200-241mm, trong đó dự kiến có 3 đợt mưa có X_{3ngày} từ 50 mm trở lên:

+ Đợt 1: Khoảng từ ngày 10/9 - 12/9; X_{3ngày} = 51,9mm; X_{1ngày max} = 29mm.

+ Đợt 2: Khoảng từ ngày 17/9 - 19/9; X_{3ngày} = 51mm; X_{1ngày max} = 26mm.

+ Đợt 3: Khoảng từ ngày 21/9 - 23/9; X_{3ngày} = từ 61-112mm; X_{1ngày max} = từ 32-74mm.

- *Dự báo dòng chảy:* Q_{binh quân} = 22 m³/s; Q_{max} = 172 m³/s; Q_{1ngày max} các đợt mưa từ 70 đến 151m³/s

II. Dự báo vận hành hồ, tháng 9/2021

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 _{hồma} x (+/-)	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)	20/08	32,45	36,46	0,00	42,11	-2,89	87,97	50,1	0,00	Tích nước
	21/08	20,41	26,54	0,00	42,21	-2,79	89,76	51,1	0,00	Tích nước
	22/08	10,92	14,57	0,00	42,26	-2,74	90,71	51,7	0,00	Tích nước
	23/08	6,05	7,78	0,00	42,29	-2,71	91,24	52,0	0,00	Tích nước
	24/08	3,83	4,62	0,00	42,31	-2,69	91,58	52,2	0,00	Tích nước
	25/08	2,73	3,15	0,00	42,33	-2,67	91,81	52,3	0,00	Tích nước
	26/08	2,27	2,38	0,00	42,34	-2,66	92,01	52,4	0,00	Tích nước
Tháng 9/2021 (Dự)	26/08	2,38	2,57	0,00	42,35	-2,65	92,21	52,5	0,00	Tích nước
	27/08	2,82	3,05	0,00	42,36	-2,64	92,46	52,7	0,00	Tích nước
	28/08	3,23	3,36	0,00	42,38	-2,62	92,74	52,8	0,00	Tích nước
	29/08	3,42	3,44	0,00	42,39	-2,61	93,03	53,0	0,00	Tích nước
	30/08	3,45	3,46	5,75	42,41	-2,59	93,33	53,2	0,00	Tích nước

Tuần	Ngày	Q _{đến} (m ³ /s)		Q _{qua công} (m ³ /s)	Z _{hồ} (m)	Z _{hồ} - Z _{hồ} ma x (+/-)	W _{hồ} (10 ⁶ m ³)	Tỉ lệ W (%)	Q _{xả max} (m ³ /s)	Thực tế/ khuyến cáo vận hành
		TB	Max							
	01/09	3,46	3,47	5,14	42,43	-2,57	93,63	53,3	0,00	Tích nước
	02/09	3,52	3,59	5,14	42,45	-2,55	93,93	53,5	0,00	Tích nước
	03/09	3,68	3,75	5,14	42,46	-2,54	94,24	53,7	0,00	Tích nước
	04/09	3,83	3,88	0,00	42,48	-2,52	94,57	53,9	0,00	Tích nước
	05/09	3,91	3,93	0,00	42,50	-2,50	94,91	54,1	0,00	Tích nước
	06/09	3,90	3,93	0,00	42,52	-2,48	95,24	54,3	0,00	Tích nước
	07/09	3,72	3,83	0,00	42,54	-2,46	95,56	54,5	0,00	Tích nước
	08/09	3,43	3,58	0,00	42,55	-2,45	95,85	54,6	0,00	Tích nước
	09/09	3,07	3,25	0,00	42,57	-2,43	96,12	54,8	0,00	Tích nước
	10/09	2,68	2,87	0,00	42,58	-2,42	96,35	54,9	0,00	Tích nước
	11/09	2,28	2,47	5,09	42,59	-2,41	96,55	55,0	0,00	Tích nước
	12/09	1,92	2,08	13,67	42,60	-2,40	96,71	55,1	0,00	Tích nước
	13/09	1,71	1,79	13,67	42,61	-2,39	96,86	55,2	0,00	Tích nước
	14/09	1,61	1,64	13,67	42,62	-2,38	97,00	55,3	0,00	Tích nước
	15/09	1,56	1,58	13,67	42,63	-2,37	97,13	55,3	0,00	Tích nước
	16/09	1,54	1,55	13,67	42,63	-2,37	97,27	55,4	0,00	Tích nước
	17/09	8,99	28,74	11,93	42,67	-2,33	97,99	55,8	0,00	Tích nước
	18/09	67,21	97,12	5,09	42,99	-2,01	103,68	59,1	0,00	Tích nước
	19/09	69,87	92,90	5,09	43,28	-1,72	109,79	62,6	0,00	Tích nước
	20/09	38,28	51,57	5,09	43,43	-1,57	113,14	64,5	0,00	Tích nước
	21/09	57,49	109,00	4,89	43,65	-1,35	117,96	67,2	0,00	Tích nước
	22/09	151,38	171,69	4,89	44,25	-0,75	130,95	74,6	0,00	Tích nước
	23/09	94,30	150,13	4,89	44,62	-0,38	139,27	79,4	0,00	Tích nước
	24/09	42,88	59,48	4,89	44,79	-0,21	143,03	81,5	0,00	Tích nước
	25/09	27,25	31,01	11,40	44,90	-0,10	145,38	82,8	0,00	Tích nước
	26/09	28,11	31,18	11,40	45,00	0,00	147,74	84,2	23,16	Xả nước
	27/09	17,55	22,66	11,40	45,00	0,00	147,76	84,2	22,66	Xả nước
	28/09	9,89	12,79	11,40	45,00	0,00	147,77	84,2	12,79	Xả nước
	29/09	5,94	7,39	13,02	45,00	0,00	147,78	84,2	7,39	Xả nước
	30/09	3,93	4,69	4,89	45,00	0,00	147,78	84,2	4,69	Xả nước

III. Kết luận

- *Tình hình nguồn nước hồ*: Tổng lượng mưa thực đo tháng trước 304-393mm; Tổng lượng mưa lũy tích từ đầu năm đến nay so với TBNN các trạm đều thấp hơn từ 9-23%.

- *Dự báo mưa*: Tổng lượng mưa tháng 9/2021 khoảng 200-241mm, trong đó dự kiến có khả năng xảy ra 3 đợt mưa có X_{3ngày} từ 50 mm trở lên.

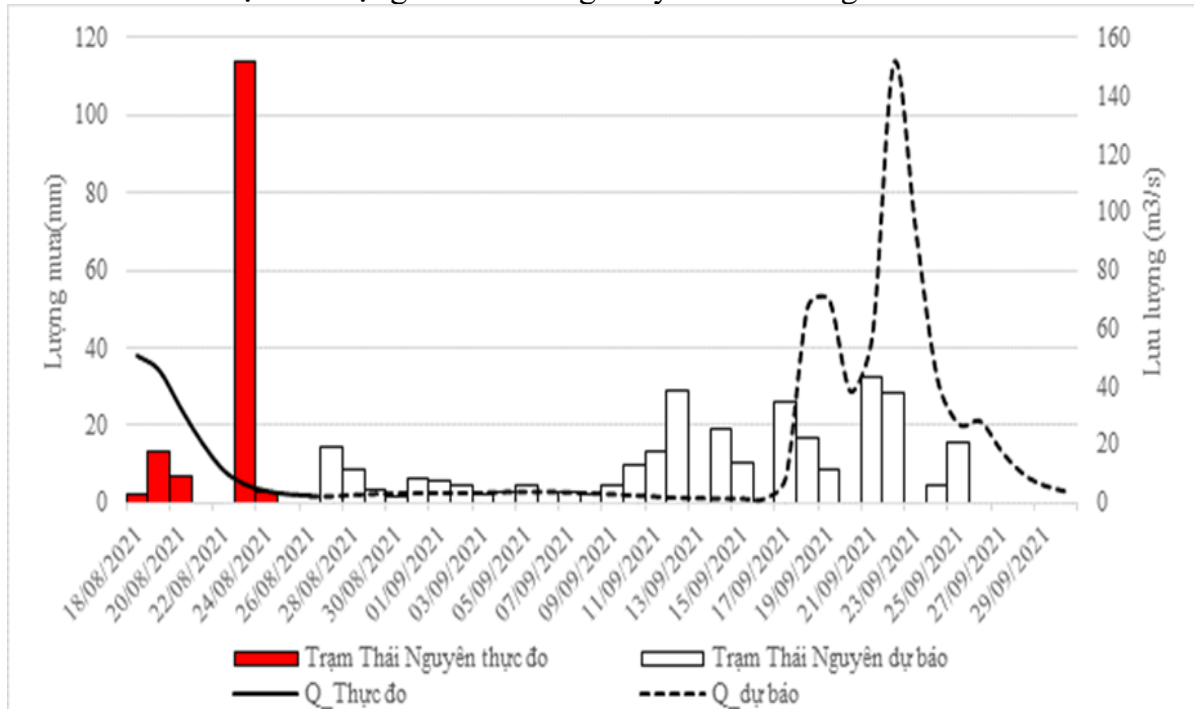
- *Dự báo vận hành hồ*: trong tháng 9/2021 có khả năng phải xả lũ 1 đợt với lưu lượng tương ứng với dòng chảy cơ bản để duy trì mực nước phòng lũ, dự kiến từ ngày 26/9 đến ngày 30/9

Bản tin tháng tiếp theo sẽ được phát hành vào ngày 30/9/2021.

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

PHỤ LỤC

+ Biểu đồ dự báo lượng mưa và dòng chảy đến hồ tháng 9/2021.



+ Biểu đồ vận hành tích, xả nước hồ dự báo trong tháng 9/2021

