

Số: /.....

Hà Nội, ngày 17 tháng 11 năm 2022

BẢN TIN TƯ VẤN NGÀY

(Nhiệm vụ: Tư vấn tính toán điều tiết hồ chứa nước Cửa Đạt - tỉnh Thanh Hóa)

I. Tình hình quan trắc và dự báo mưa

Trạm	Đập Hòa Na	Đập Cửa Đạt	Đồng Văn	Hón Can	Đốc Cáy	Bãi Thượng	Thanh Hóa	Hội Xuân
Mưa 24h qua (mm)	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	11.0
Mưa 24h tới (mm)	2.4	1.7	2.1	1.5	1.3	2.0	1.3	1.5

Nhận xét về lượng mưa:

- Lượng mưa tại lưu vực hồ Cửa Đạt: Vùng lòng hồ Cửa Đạt 24h qua không có mưa. Dự báo trong 24h tới khả năng có mưa, từ 1.3-2.1mm.
- Vùng hạ du hồ Cửa Đạt 24h qua không có mưa. Dự báo trong 24h tới khả năng có mưa, từ 1.5-2mm.

II- Tình hình quan trắc và dự báo diễn biến thủy văn

Nhận xét tình hình trong 24h qua

Diễn biến dòng chảy sông Mã:

- + Hồ Hòa Na: Dòng chảy đến duy trì ổn định là 82 m³/s
- + Hồ Cửa Đạt: Dòng chảy đến hồ trung bình đạt 144 m³/s, đến 7h ngày 17/11 đạt 227 m³/s
- + Hồ Trung Sơn: Dòng chảy đến hồ trung bình đạt 149 m³/s, cao nhất đạt 191 m³/s lúc 7h ngày 17/11

Mức nước hạ du: Hiện tại mức nước lúc 7h ngày 17/11 tại Xuân Khánh 1,31m dưới BĐ I, tại Lý Nhân 2,35 dưới BĐ I, tại Giàng là 1,09m dưới BĐ I.

Dự báo trong 24h tới

- + Hồ Hòa Na: Lưu lượng đến hồ ổn định ở mức 81-82 m³/s
- + Hồ Cửa Đạt: Dòng chảy đến phụ thuộc vào lưu lượng xả của hồ Hòa Na, trung bình đạt 107 m³/s, đến 13h ngày 18/11 đạt 169 m³/s.
- + Hồ Trung Sơn: Lưu lượng đến hồ trung bình đạt 145 m³/s, đến 13h ngày 18/11 đạt 143 m³/s.

Mức nước hạ du: dự báo đến 13h ngày 18/11 mức nước tại Xuân Khánh là 1,35 m, Lý Nhân 2,42 m, Giàng 0,78 m đều dưới BĐ I.

Diễn biến mực nước các nút tính toán:

Hồ chứa	Thông số	Thực đo	Dự báo					Ghi chú
		17/11/2022			18/11/2022			
		7h	13h	19h	1h	7h	13h	
Hồ Cửa Đạt	Mức nước (H, m)	108.18	108.21	108.17	108.20	108.19	108.21	
	Lưu lượng đến (Q,m³/s)	227.00	169.44	13.41	169.37	13.34	169.31	
	Lưu lượng xả qua TĐ Cửa Đạt, Đốc Cáy(Q,m³/s)	101.00	101.00	101.00	21.00	101.00	101.00	
	Lưu lượng xả qua tràn (Q,m3/s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Thủy điện Hòa Na	Mức nước (H, m)	237.50	237.47	237.47	237.47	237.46	237.46	
	Lưu lượng đến (Q,m³/s)	82.00	81.97	81.85	81.73	81.60	81.48	
	Lưu lượng xả qua NMTĐ (Q,m³/s)	156.00	0.00	156.00	0.00	156.00	0.00	
	Lưu lượng xả qua tràn (Q,m3/s)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
Thủy điện Trung Sơn	Mức nước (H, m)	148.95	148.99	148.96	149.04	149.29	149.34	
	Lưu lượng đến (Q,m³/s)	191.00	146.38	145.50	144.65	143.77	142.87	
	Lưu lượng xả qua MTĐ (Q,m³/s)	216.00	90.00	470.00	0.00	220.00	90.00	
	Lưu lượng xả qua tràn (Q,m3/s)	0	0	0	0	0	0	
Vị trí mực nước hạ du	Xuân Khánh	1.31	1.30	1.36	1.42	1.38	1.35	
	Lý Nhân	2.35	2.30	2.46	2.41	2.48	2.42	

Phương án I																				
STT	Ngày	Giờ	Trung Sơn				Hứa Na					Cửa Đạt					Hạ Lưu			
			Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m³/s)	Lưu lượng xả (m³/s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m³/s)	Lưu lượng xả (m³/s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m³/s)	Lưu lượng xả (m³/s)	Mức nước hồ (m)	Xuân Khánh (m)	Lý Nhân (m)	Giàng (m)
1	17/11/2022	13h	0	0	146	90	148.99	0	0	82	8	237.47	0	0	169	101	108.21	1.30	2.30	1.05
2		19h	0	0	145	470	148.96	0	0	82	164	237.47	0	0	13	101	108.17	1.36	2.46	0.16
3	18/11/2022	1h	0	0	145	0	149.04	0	0	82	8	237.47	0	0	169	21	108.20	1.42	2.41	-0.52
4		7h	0	0	144	220	149.29	0	0	82	164	237.46	0	0	13	101	108.19	1.38	2.48	1.15
5		13h	0	0	143	90	149.34	0	0	81	8	237.46	0	0	169	101	108.21	1.35	2.42	0.78

Vận hành như hiện trạng

Vận hành như hiện trạng

Vận hành như hiện trạng

a. Phân tích, nhận xét:

Trong 24 giờ tới, lưu lượng về hồ trung bình tại Hứa Na đạt khoảng 82 m3/s, tại hồ Cửa Đạt đạt khoảng 107 m3/s và tại hồ Trung Sơn khoảng 145 m3/s

Nhận xét về lượng mưa:

- Lượng mưa tại lưu vực hồ Cửa Đạt: Dự báo trong 24h tới khả năng có mưa, từ 1.3-2.1mm.
- Lượng mưa vùng hạ du hồ Cửa Đạt: Dự báo trong 24h tới khả năng có mưa, từ 1.5-2mm.

b. Kiến nghị phương án điều hành cụ thể:

Căn cứ vào kết quả dự báo và tính toán đơn vị tư vấn VQHTL kiến nghị vận hành theo phương án PA1. Cần theo dõi diễn biến hình thể thời tiết và liên tục cập nhật các phương án tính toán.