

VIỆN KHOA HỌC
KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU
TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU
THỦY VĂN VÀ HẢI VĂN

Số: Kon39/2024

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập- Tự do- Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 09 tháng 10 năm 2024

BẢN TIN DỰ BÁO THỦY VĂN LƯU VỰC SÔNG KÔN - HÀ THANH

I- Dự báo diễn biến thủy văn vùng thượng lưu:

Nhận xét tình hình trong 24h qua

Trong 24h qua trên lưu vực có mưa. Lúc 7h sáng nay, mực nước tại Bình Nghi đạt 11.75m thấp hơn BĐI 3.75m, mực nước tại Thanh Hòa đạt 4.19m thấp hơn BĐI 1.81m.

Dự báo trong 24h tới

Dự báo trong 24h tới trên lưu vực có mưa. Dòng chảy đến các hồ thay đổi và mực nước hạ lưu sông Kôn-Hà Thanh dao động theo điều tiết của các hồ thủy điện.

Diễn biến mực nước các nút tính toán: Phương án 1

Hồ chứa	Thông số	Thực đo				Dự báo				
		08/10/2024			09/10/2024			10/10/2024		
		13h	19h	1h	7h	13h	19h	1h	7h	13h
Vĩnh Sơn A	Mực nước (H, m)	769.10	769.15	769.19	769.24	769.15	769.15	769.15	769.15	769.10
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)	4.61	4.61	3.39	0.39	0.88	0.84	0.80	0.74	0.68
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)	6.50	6.50	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Vĩnh Sơn B	Mực nước (H, m)	815.73	815.72	815.71	815.70	815.70	815.70	815.70	815.70	815.70
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)	2.69	2.69	2.69	2.13	2.41	2.38	2.33	2.27	2.21
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vĩnh Sơn C	Mực nước (H, m)	971.82	971.82	971.83	971.83	971.80	971.80	971.85	971.85	971.90
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)	2.39	2.40	2.40	2.39	2.78	2.76	2.73	2.69	2.66

	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vĩnh Sơn 4	Mức nước (H, m)									
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)									
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)									
Vĩnh Sơn 5	Mức nước (H, m)				154.00	154.85	154.95	154.80	154.55	154.60
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				45.00	52.60	51.80	50.69	49.83	50.46
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				49.40	49.40	52.50	52.50	49.70	49.70
Trà Xom 1	Mức nước (H, m)				653.49	667.40	667.40	667.45	667.45	667.45
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				1.73	2.27	2.21	2.13	2.03	1.93
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Định Bình	Mức nước (H, m)				72.52	72.73	72.96	73.20	73.43	73.64
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				79.00	79.12	82.02	81.61	78.35	78.02
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70
Núi Một	Mức nước (H, m)				34.95	34.90	34.90	34.90	34.95	34.95
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				1.70	0.50	0.49	0.47	0.45	0.43
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Thuận Ninh	Mức nước (H, m)				61.35	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				1.10	0.70	0.69	0.67	0.65	0.62
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Văn Phong	Mức nước (H, m)				24.72	24.35	24.05	23.55	23.10	22.35
	Lưu lượng đến (Q,m ³ /s)				42.06	43.54	43.26	42.81	42.30	42.00
	Lưu lượng xả (Q,m ³ /s)				82.66	82.66	82.66	82.66	82.66	82.66

II - Hiện trạng công trình

1) Hồ chứa thủy điện Vĩnh Sơn A tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 769.24 m
- Lưu lượng đến hồ: 0.39 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

2) Hồ chứa thủy điện Vĩnh Sơn B tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 815.70 m
- Lưu lượng đến hồ: 2.13 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

3) Hồ chứa thủy điện Vĩnh Sơn C tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 971.83 m
- Lưu lượng đến hồ: 2.39 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

4) Hồ chứa thủy điện Vĩnh Sơn 4 tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: m
- Lưu lượng đến hồ: m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

5) Hồ chứa thủy điện Vĩnh Sơn 5 tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 154.00 m
- Lưu lượng đến hồ: 45.00 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: 1 cửa

6) Hồ chứa thủy điện Trà Xom 1 tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 653.49 m
- Lưu lượng đến hồ: 1.73 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: cửa
- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

7) Hồ chứa thủy điện Định Bình tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 72.52 m
- Lưu lượng đến hồ: 79.00 m³/s
- Số cửa xả đáy đang mở: 0 cửa

- Số tràn xả mặt đang mở: 0 cửa

8) Hồ chứa thủy điện Núi Một tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 34.95 m

- Lưu lượng đến hồ: 1.70 m³/s

- Số cửa xả đáy đang mở: cửa

- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

9) Hồ chứa thủy điện Thuận Ninh tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 61.35 m

- Lưu lượng đến hồ: 1.10 m³/s

- Số cửa xả đáy đang mở: cửa

- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

10) Hồ chứa thủy điện Văn Phong tại thời điểm phát bản tin

- Mức nước: 24.72 m

- Lưu lượng đến hồ: 42.06 m³/s

- Số cửa xả đáy đang mở: cửa

- Số tràn xả mặt đang mở: cửa

Phương án 1

a. Phân tích, nhận xét:

Dự báo lưu lượng đến các hồ thay đổi. Mục nước tại trạm thủy văn Bình Nghi dưới BĐI. Kiến nghị các hồ duy trì chế độ vận hành hiện tại.

b. Kiến nghị phương án điều hành cụ thể:

Trung tâm Thủy văn Hải văn kiến nghị vận hành theo phương án I.

STT	Ngày	Giờ	Vĩnh Sơn A					Vĩnh Sơn B					Vĩnh Sơn C				
			Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)
1	10/8/2024	13h			4.61	6.50	769.10			2.69	0.00	815.73			2.39	0.00	971.82
2		19h			4.61	6.50	769.15			2.69	0.00	815.72			2.40	0.00	971.82
3		1h			3.39	0.00	769.19			2.69	0.00	815.71			2.40	0.00	971.83
4	10/9/2024	7h			0.39	0.00	769.24			2.13	0.00	815.70			2.39	0.00	971.83
5		13h			0.88	2.00	769.15			2.41	0.00	815.70			2.78	0.00	971.80
6		19h			0.84	2.00	769.15			2.38	0.00	815.70			2.76	0.00	971.80
7	10/10/2024	1h			0.80	2.00	769.15			2.33	0.00	815.70			2.73	0.00	971.85
8		7h			0.74	2.00	769.15			2.27	0.00	815.70			2.69	0.00	971.85
9		13h			0.68	2.00	769.10			2.21	0.00	815.70			2.66	0.00	971.90
			Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại				

Vĩnh Sơn 4					Vĩnh Sơn 5					Trà Xom					Định Bình						
Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	
						1	45.00	49.40	154.00			1.73	2.00	653.49			79.00	23.70	72.52		
						1	52.60	49.40	154.85			2.27	2.00	667.40			79.12	23.70	72.73		
						1	51.80	52.50	154.95			2.21	2.00	667.40			82.02	23.70	72.96		
						1	50.69	52.50	154.80			2.13	2.00	667.45			81.61	23.70	73.20		
						1	49.83	49.70	154.55			2.03	2.00	667.45			78.35	23.70	73.43		
						1	50.46	49.70	154.60			1.93	2.00	667.45			78.02	23.70	73.64		
Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Du	

Núi Một				Thuận Ninh					Văn Phong				
Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)	Số cửa xả đáy	Số cửa xả mặt	Lưu lượng về hồ (m ³ /s)	Lưu lượng xả (m ³ /s)	Mức nước hồ (m)
	1.70	0.00	34.95			1.10	0.00	61.35			42.06	82.66	24.72
	0.50	0.00	34.90			0.70	0.00	61.30			43.54	82.66	24.35
	0.49	0.00	34.90			0.69	0.00	61.30			43.26	82.66	24.05
	0.47	0.00	34.90			0.67	0.00	61.30			42.81	82.66	23.55
	0.45	0.00	34.95			0.65	0.00	61.30			42.30	82.66	23.10
	0.43	0.00	34.95			0.62	0.00	61.30			42.00	82.66	22.35
y trì chế độ vận hành hiện tại				Duy trì chế độ vận hành hiện tại					Duy trì chế độ vận hành hiện tại				