|  |  |
| --- | --- |
| VIỆN KHOA HỌC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU**TRUNG TÂMNGHIÊN CỨU****THỦY VĂN VÀ HẢI VĂN**Số: 70/BTTVSH-2024 | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc*Hà Nội, ngày 24 tháng 8 năm 2024* |

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THUỶ VĂN**

**SÔNG HỒNG - THÁI BÌNH**

**I. MỰC NƯỚC TẠI CÁC TRẠM**

**I.1. Trạm Yên Bái**

**a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua**

 Mực nước trên sông Thao tại trạm Yên Bái có xu thế biến đổi.

**b. Dự báo, cảnh báo**

Mực nước trên sông Thao tại trạm Yên Bái tiếp tục có xu thế biến đổi.



**Hình 1: Mực nước trạm Yên Bái**

**I.2. Trạm Tuyên Quang**

**a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua**

Mực nước trên sông Lô tại trạm Tuyên Quang dao động theo điều tiết của hồ thủy điện.

**b. Dự báo, cảnh báo**

Mực nước trên sông Lô tại trạm Tuyên Quang dao động theo điều tiết của hồ chứa.



**Hình 2: Mực nước trạm Tuyên Quang**

**I.3. Trạm Hà Nội**

**a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua**

Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội có xu thế biến đổi.

**b. Dự báo, cảnh báo**

Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội tiếp tục có xu thế biến đổi.

****

**Hình 3: Mực nước trạm Hà Nội**

**I.4. Trạm Phả Lại**

**a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua**

Mực nước trên sông Thái Bình tại trạm Phả Lại có xu thế biến đổi.

**b. Dự báo, cảnh báo**

Mực nước trên sông Thái Bình tại trạm Phả Lại tiếp tục có xu thế biến đổi.

****

**Hình 4: Mực nước trạm Phả Lại**

**II. DỰ BÁO LƯU LƯỢNG, MỰC NƯỚC CÁC HỒ CHỨA**

**II.1. Hồ Sơn La**

**a. Diễn biến lưu lượng, mực nước hồ**

Lưu lượng hồ thực đo lúc 7h ngày 24/8/2024 đạt 2844m3/s, mực nước hồ đạt 202.34m, lưu lượng có xu thế tăng, mực nước có xu thế giảm.

**b. Dự báo, cảnh báo**

Lưu lượng dự báo trong 24h tới đạt 3265m3/s, mực nước hồ 202.35m, 48h tới lưu lượng đạt 3375m3/s, mực nước đạt 202.51m.



 **Hình 5: Lưu lượng hồ Sơn La**

 ****

**Hình 6: Mực nước hồ Sơn La**

**II.2. Hồ Hòa Bình**

**a. Diễn biến lưu lượng, mực nước hồ**

Lưu lượng hồ thực đo lúc 7h ngày 24/8/2024 đạt 2250m3/s, mực nước hồ đạt 108.12m, lưu lượng có xu thế biến đổi, mực nước có xu thế giảm.

**b. Dự báo, cảnh báo**

 Lưu lượng dự báo trong 24h tới đạt 3214m3/s, mực nước hồ 108.46m, 48h tới lưu lượng đạt 3167m3/s, mực nước đạt 108.91m.



**Hình 7: Lưu lượng hồ Hòa Bình**

****

**Hình 8: Mực nước hồ Hòa Bình**

**II.3. Hồ Tuyên Quang**

**a. Diễn biến lưu lượng, mực nước hồ**

Lưu lượng hồ thực đo lúc 7h ngày 24/8/2024 đạt 1513m3/s, mực nước hồ đạt 108.76m, lưu lượng có xu thế biến đổi, mực nước có xu thế giảm.

**b. Dự báo, cảnh báo**

 Lưu lượng dự báo trong 24h tới đạt 1347m3/s, mực nước hồ 109.56m, 48h tới lưu lượng đạt 1450m3/s, mực nước đạt 110.27m.

****

**Hình 9: Lưu lượng hồ Tuyên Quang**

****

**Hình 10: Mực nước hồ Tuyên Quang**

**III. TƯ VẤN VẬN HÀNH HỆ THỐNG HỒ CHỨA**

Theo hiện trạng hồ chứa, tình hình thời tiết và xu thế lũ, Viện KH KTTV & BĐKH kiến nghị thực hiện vân hành hệ thống chi tiết trong Bảng 1.

Bảng 1: Tư vấn vận hành hệ thống hồ chứa trên lưu vực sông Hồng – Thái Bình

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Ngày** | **Giờ** | **Hồ Sơn La** | **Hồ Hòa Bình** | **Hồ Tuyên Quang** |
| **Số cửa xả đáy** | **Số cửa xả mặt** | **Lưu lượng về hồ (m3/s)** | **Lưu lượng xả(m3/s)** | **Mực nước hồ (m)** | **Số cửa xả đáy** | **Số cửa xả mặt** | **Lưu lượng về hồ (m3/s)** | **Lưu lượng xả(m3/s)** | **Mực nước hồ(m)** | **Số cửa xả đáy** | **Số cửa xả mặt** | **Lưu lượng về hồ(m3/s)** | **Lưu lượng xả(m3/s)** | **Mực nước hồ (m)** |
| 1 | 23/8/2024 | 13h | 0 | 0 | 3020 | 3093 |  202.32  | 0 | 0 | 2560 | 2285 |  108.18  | 0 | 0 | 1347 | 693 |  109.02  |
| 2 | 19h | 0 | 0 | 3126 | 2850 |  202.34  | 0 | 0 | 2835 | 2250 |  108.24  | 0 | 0 | 1198 | 685 |  109.23  |
| 3 | 24/08/2024 | 1h | 0 | 0 | 3130 | 3050 |  202.35  | 0 | 0 | 3365 | 2240 |  108.34  | 0 | 0 | 1020 | 685 |  109.37  |
| 4 | 7h | 0 | 0 | 3265 | 2890 |  202.35  | 0 | 0 | 3214 | 2265 |  108.46  | 0 | 0 | 1347 | 695 |  109.56  |
| 5 | 13h | 0 | 0 | 3347 | 2730 |  202.41  | 0 | 0 | 2985 | 2225 |  108.56  | 0 | 0 | 1146 | 693 |  109.76  |
| 6 | 19h | 0 | 0 | 3289 | 3045 |  202.45  | 0 | 0 | 3218 | 2275 |  108.66  | 0 | 0 | 1023 | 665 |  109.90  |
| 7 | 25/08/2024 | 1h | 0 | 0 | 3220 | 2980 |  202.47  | 0 | 0 | 3450 | 2255 |  108.79  | 0 | 0 | 1238 | 693 |  110.06  |
| 8 | 7h | 0 | 0 | 3375 | 2970 |  202.51  | 0 | 0 | 3167 | 2270 |  108.91  | 0 | 0 | 1450 | 698 |  110.27  |