

Số: TVHN-176 /DBQG

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN

I. Diễn biến xu thế thủy văn

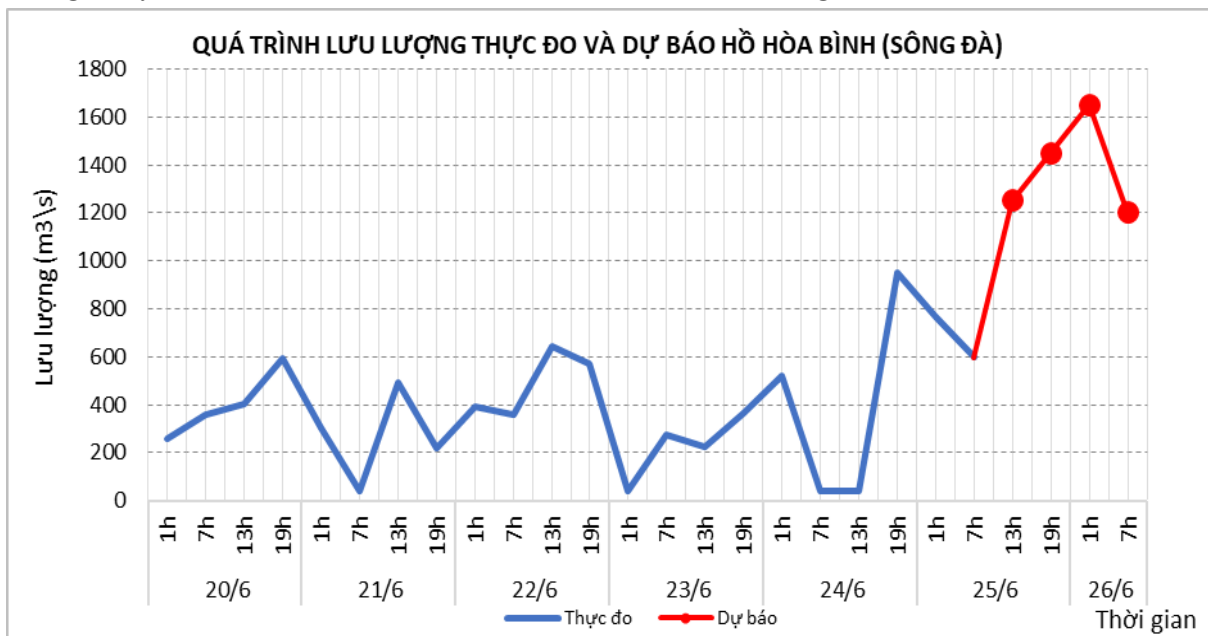
1. Khu vực Tây Bắc:

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình đang dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.

b. Dự báo, cảnh báo

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình có sẽ biến đổi theo xu thế tăng.



2. Khu vực Việt Bắc:

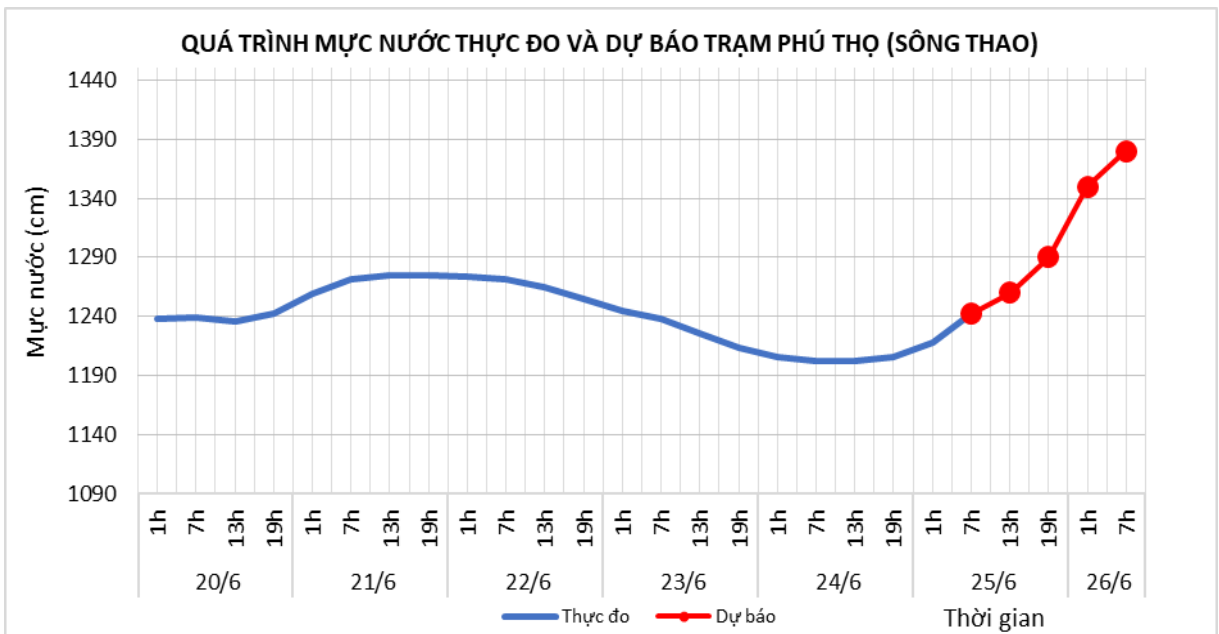
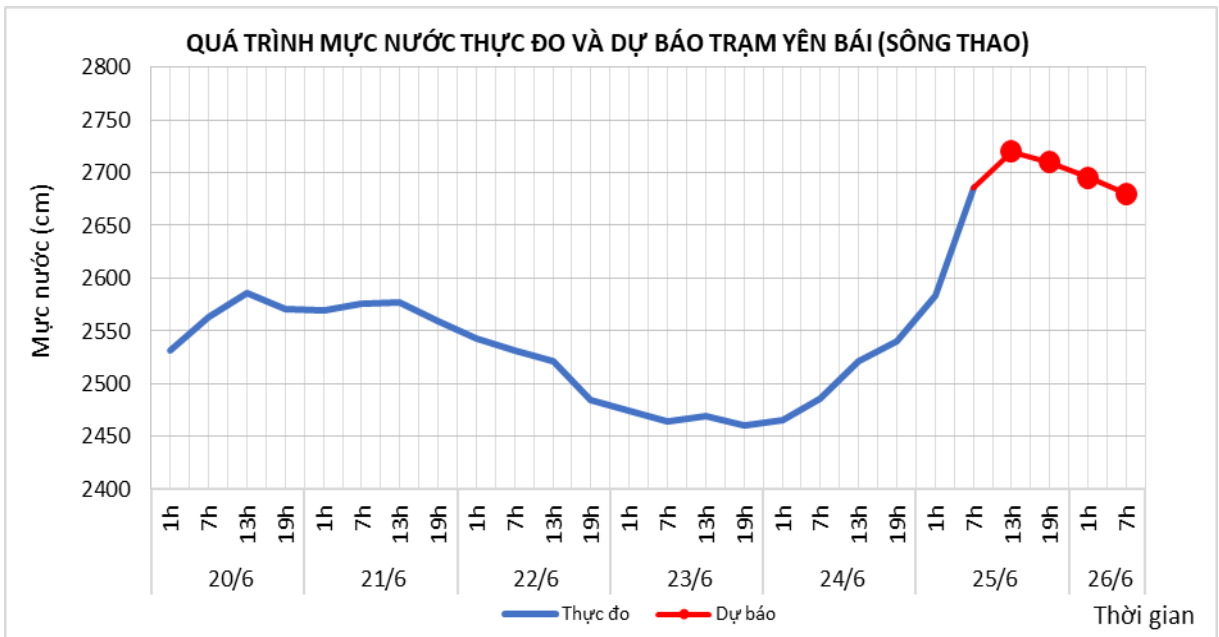
2.1. Lưu vực sông Thao

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ đang lên nhanh.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục lên.



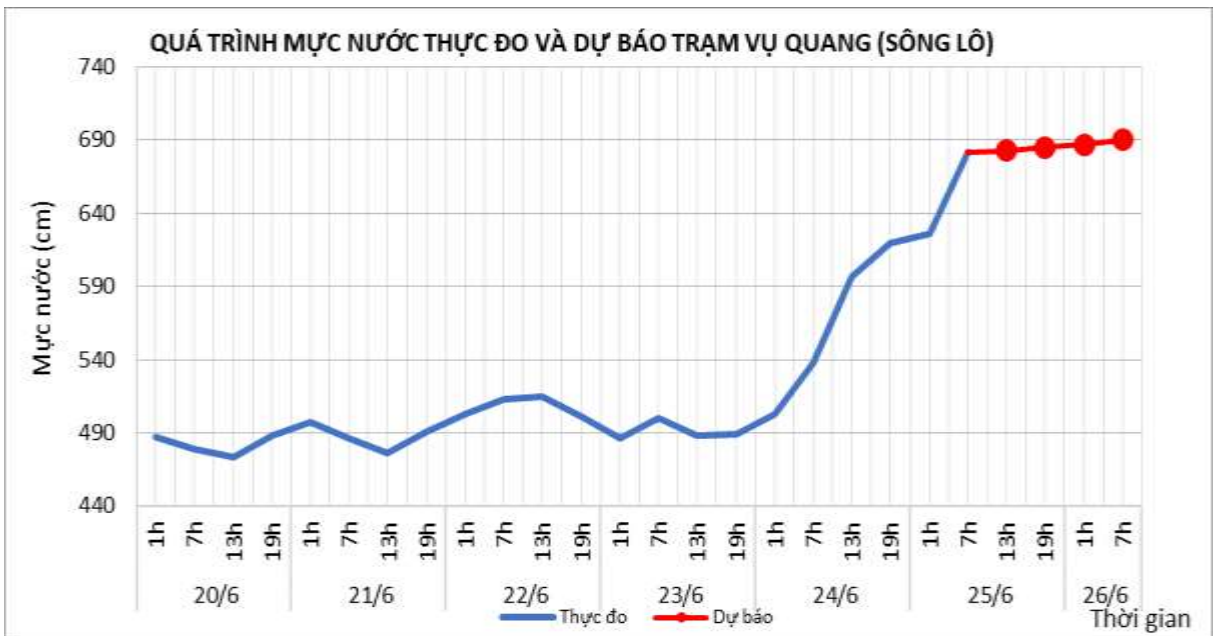
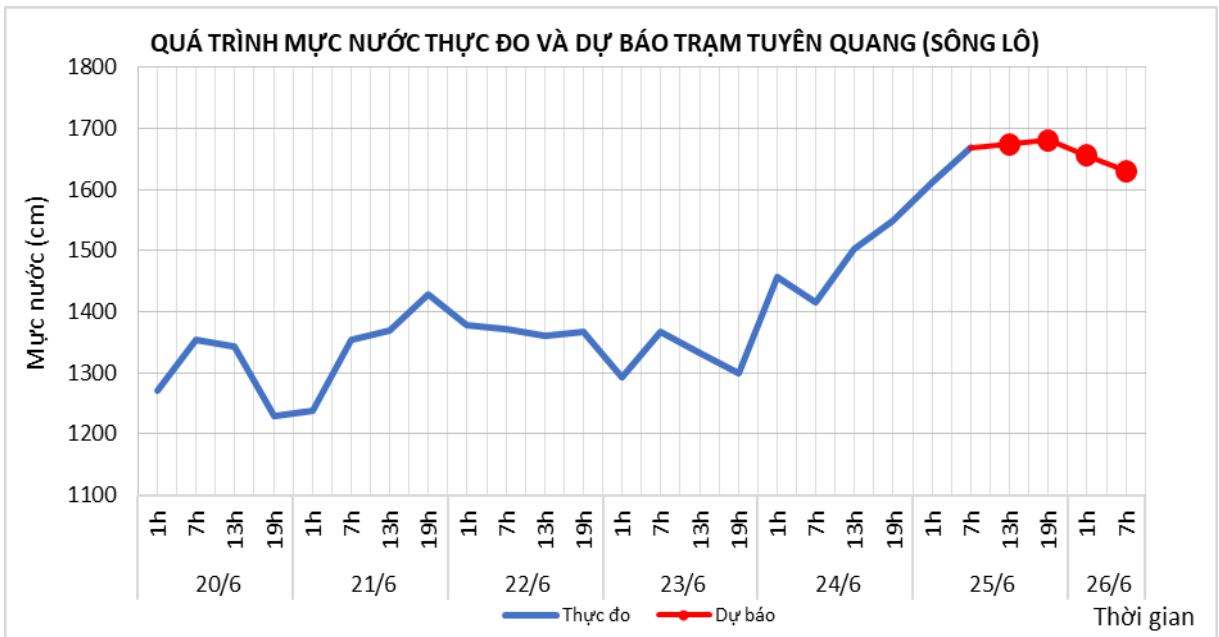
2.2. Lưu vực sông Lô

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang sẽ biến đổi chậm theo xu thế lên và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.



3. Khu vực Đông Bắc

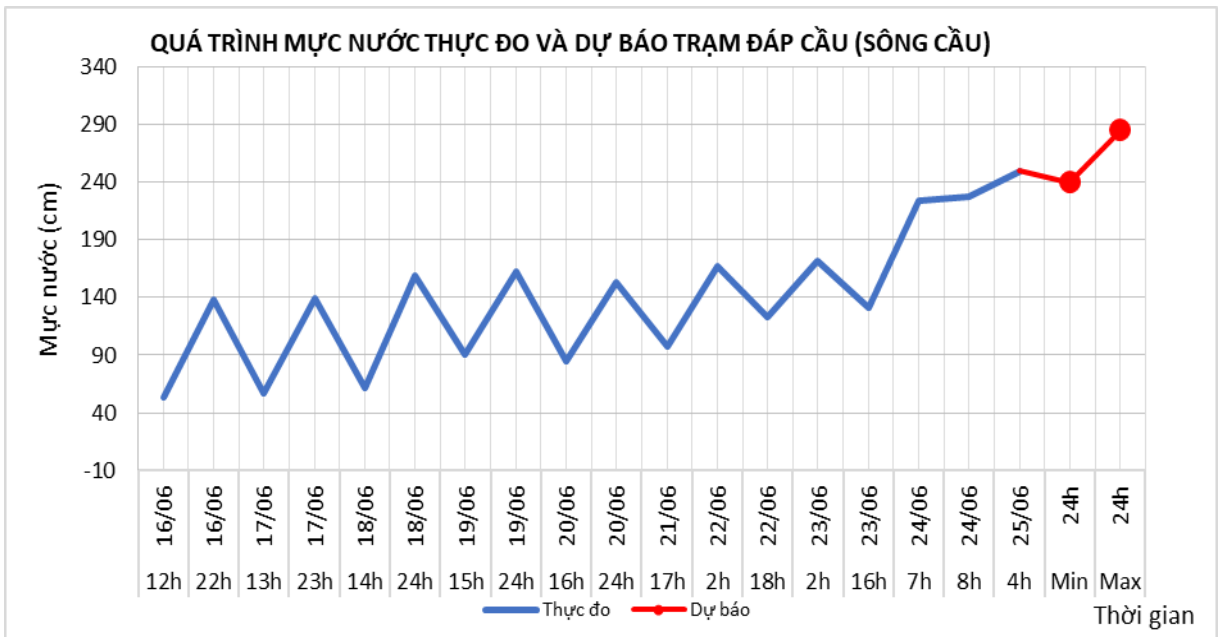
3.1. Lưu vực sông Cầu

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Cầu đang lên chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Cầu tiếp tục lên chậm.



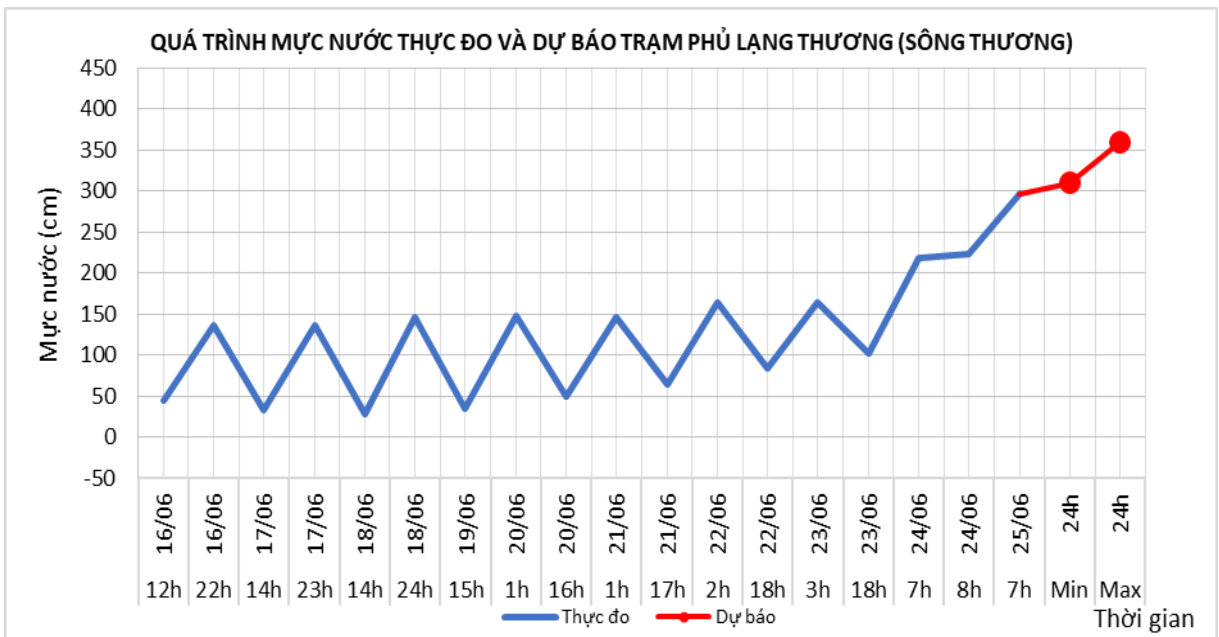
3.2. Lưu vực sông Thương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương đang lên chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục lên.



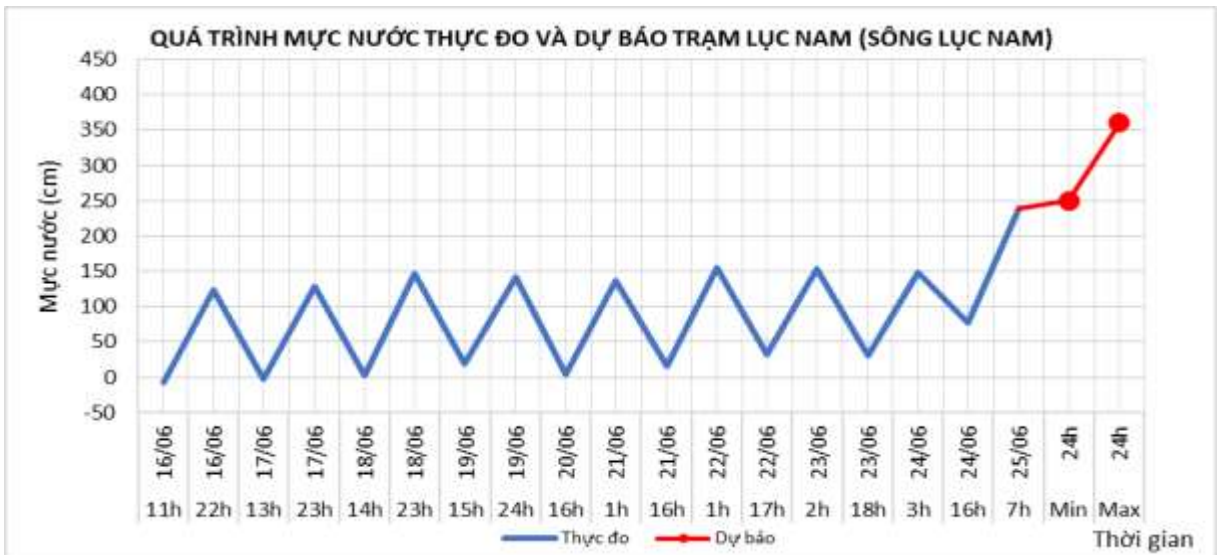
3.3. Lưu vực sông Lục Nam

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Lục Nam đang lên chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước Sông Lục Nam tiếp tục lên.



4. Khu vực Đồng bằng Bắc Bộ

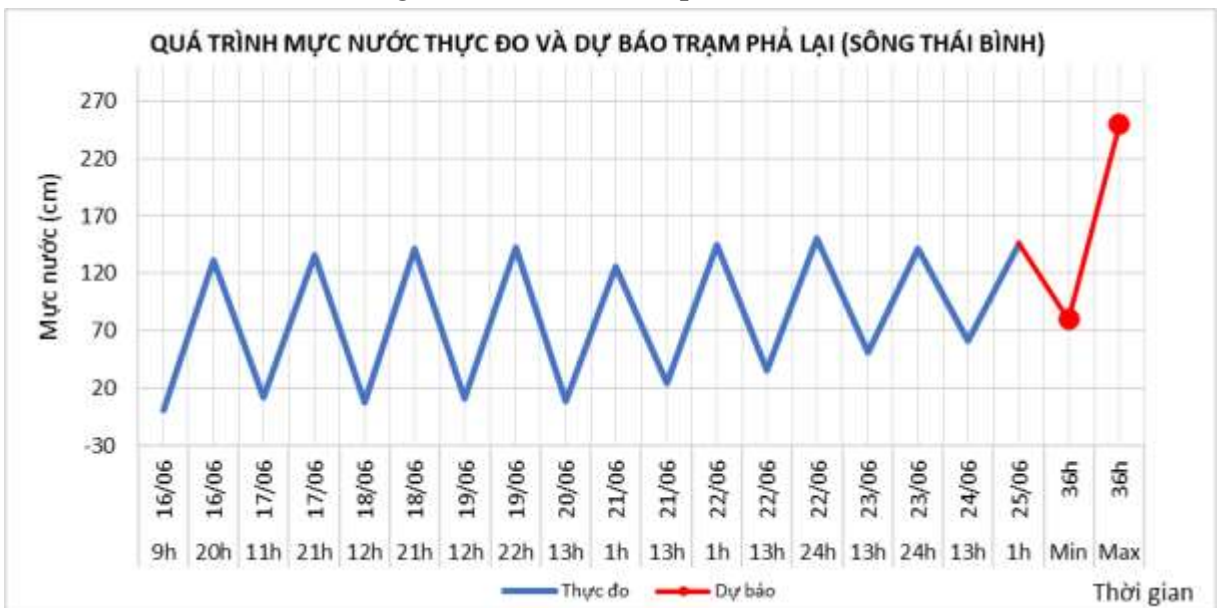
4.1. Lưu vực sông Thái Bình

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại sẽ lên chậm. Trong 36h tới, mức nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 2,5m và thấp nhất ở mức 0,8m.



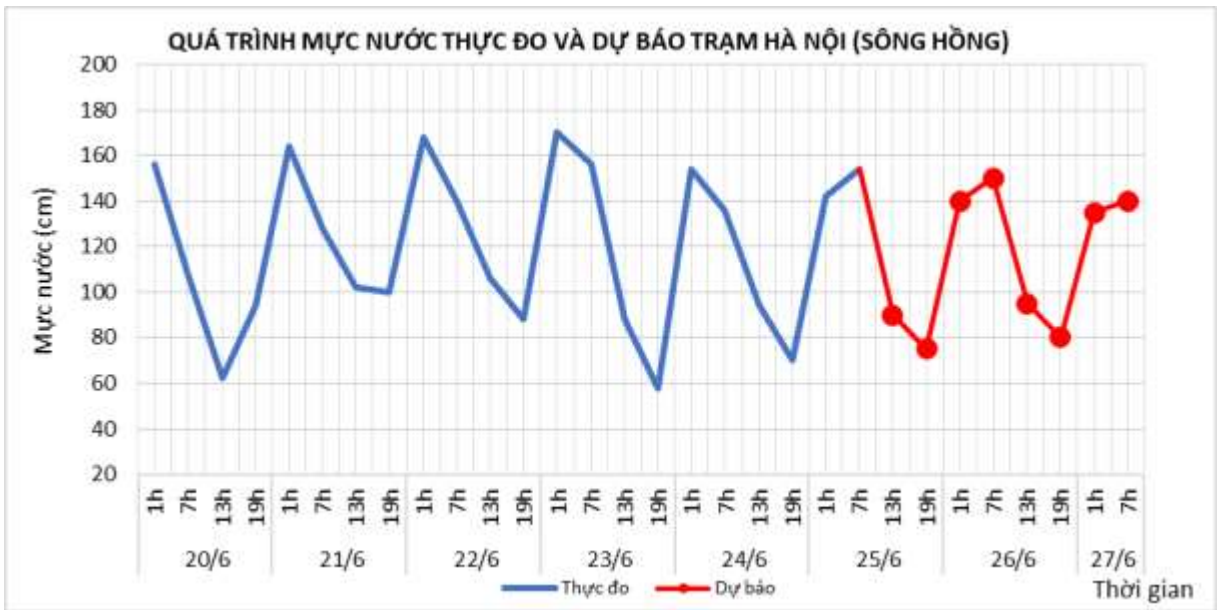
4.2. Lưu vực sông Hồng

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Lúc 7h/25/06, mức nước tại trạm Hà Nội là 1,54m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội sẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Đến 7h/27/06, mức nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,40m.



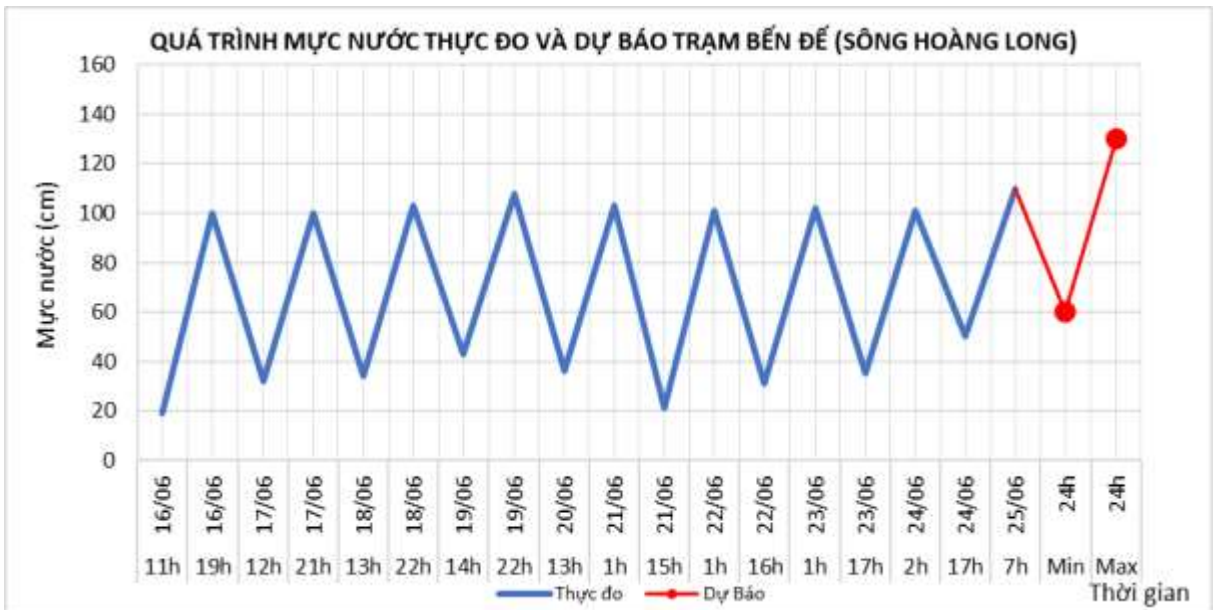
4.3. Lưu vực sông Hoàng Long

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trên sông Bôi, sông Hoàng Long đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước trên sông Hoàng Long tại trạm thủy văn Bến Đé tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



5. Khu vực Bắc Trung Bộ

5.1. Lưu vực sông Mã

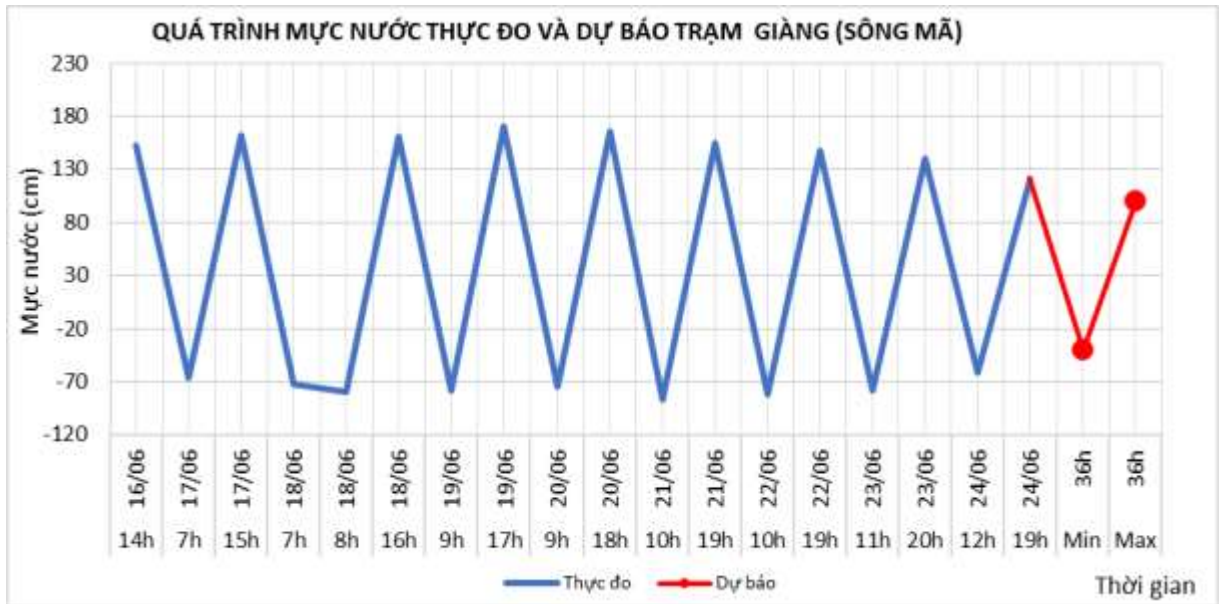
a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Bưởi đang lên, thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Bưởi tiếp tục lên, tại Kim Tân còn dưới mức BĐ1; thượng lưu sông

Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều.



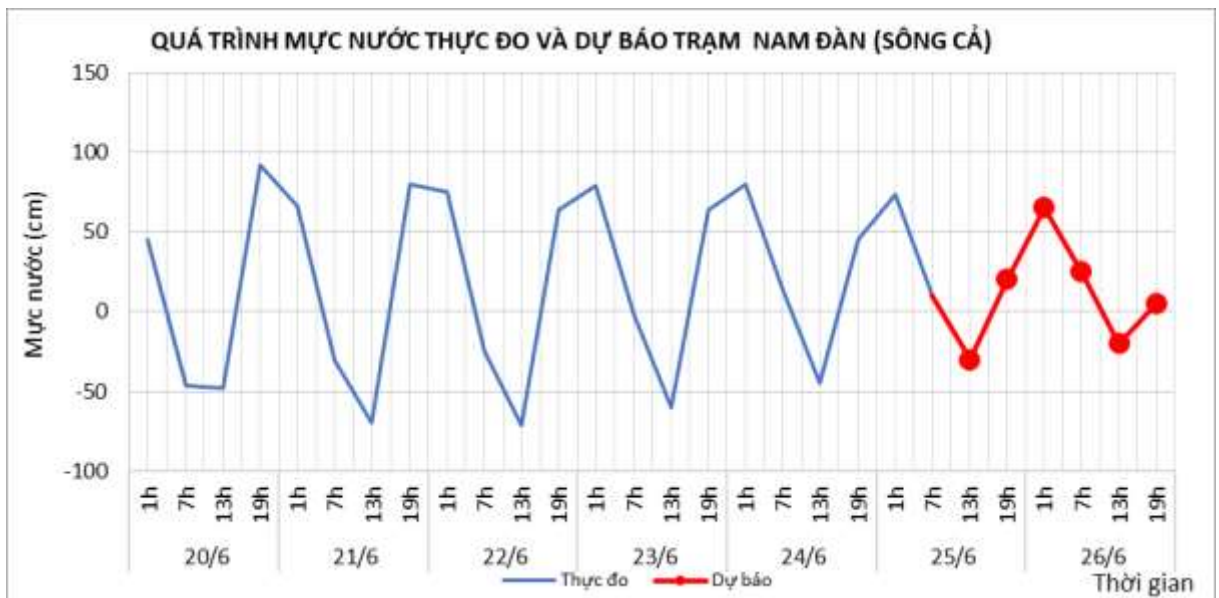
5.2. Lưu vực sông Cả

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trung, thượng lưu sông Cả dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.



5.3. Lưu vực sông La

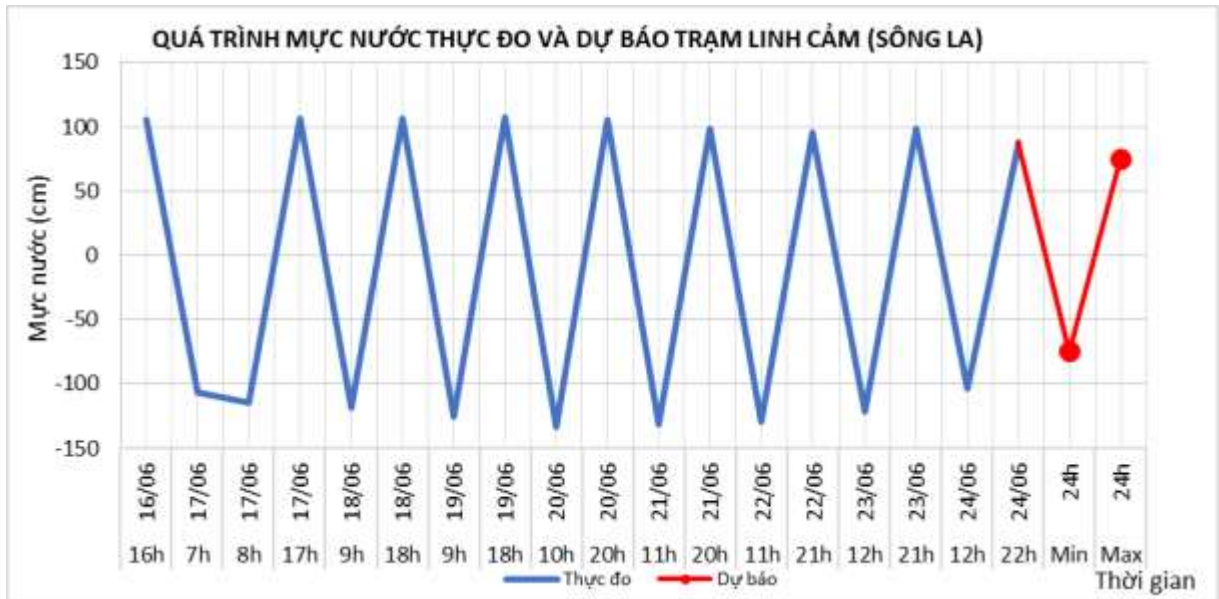
a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo

triều.



6. Khu vực Trung Trung Bộ

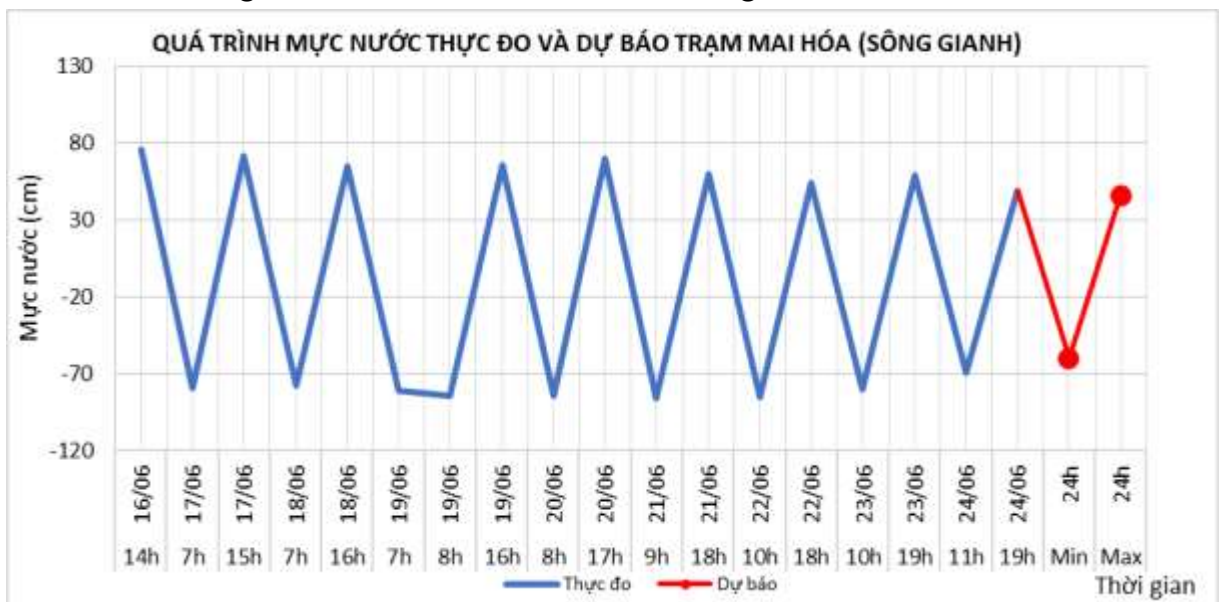
6.1. Lưu vực sông Gianh

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều.



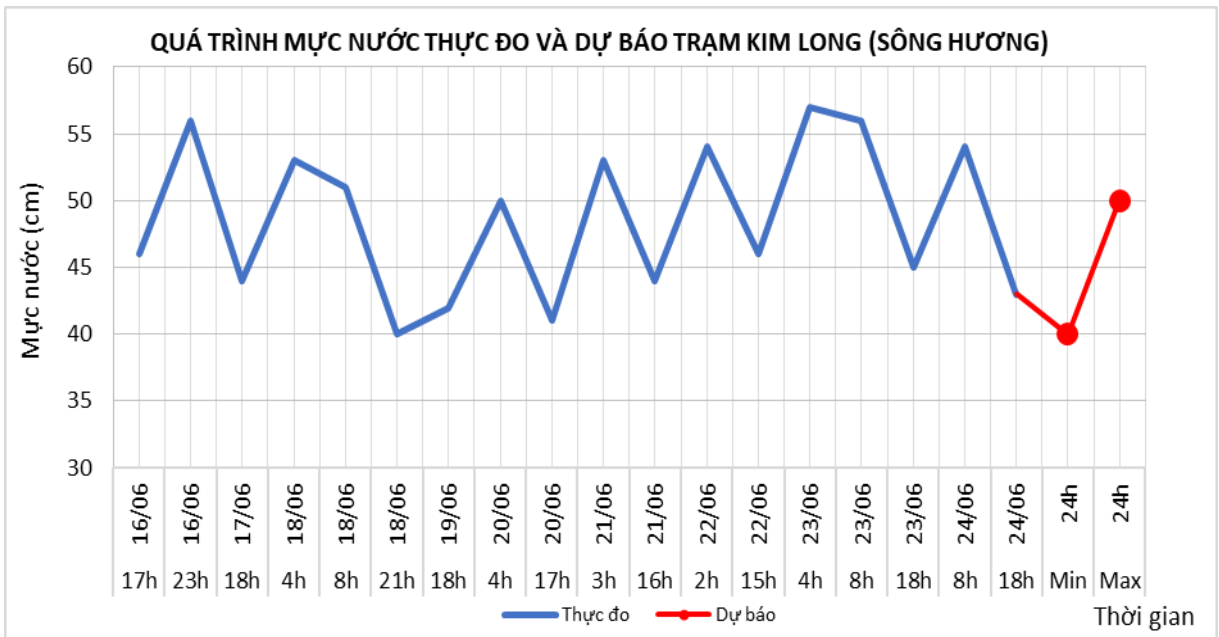
6.2. Lưu vực sông Hương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước dao động theo điều tiết hồ chứa.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước dao động theo điều tiết hồ chứa.



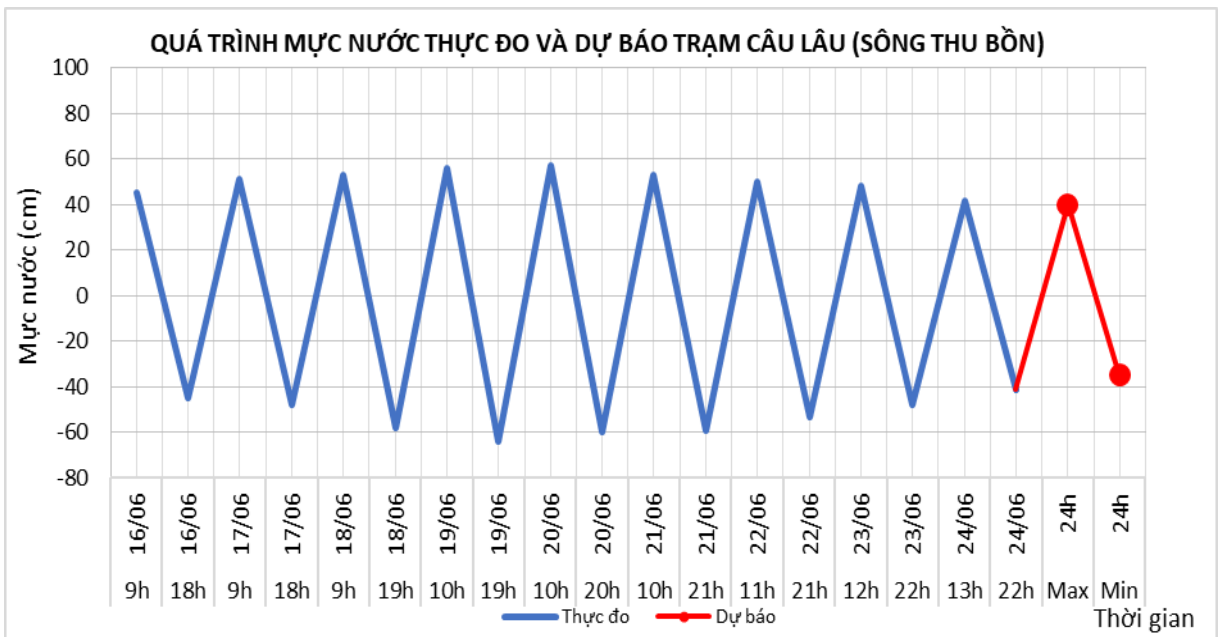
6.3. Lưu vực sông Vu Gia Thu Bồn

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước biến đổi chậm.



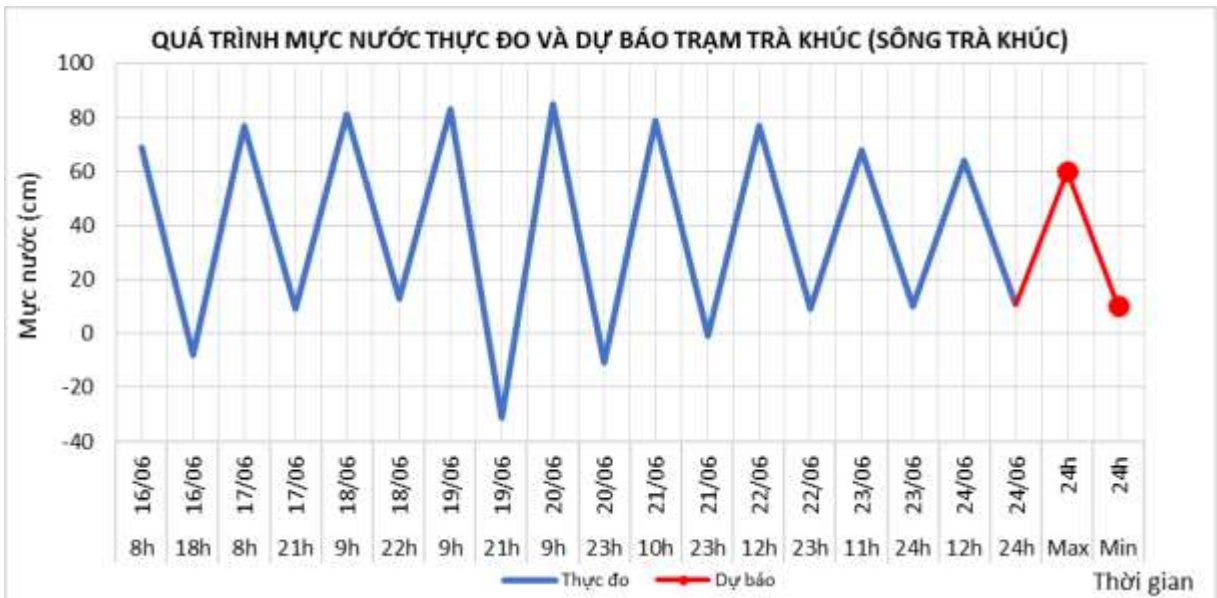
6.4. Lưu vực sông Trà Khúc

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước biến đổi chậm.



7. Khu vực Nam Trung Bộ

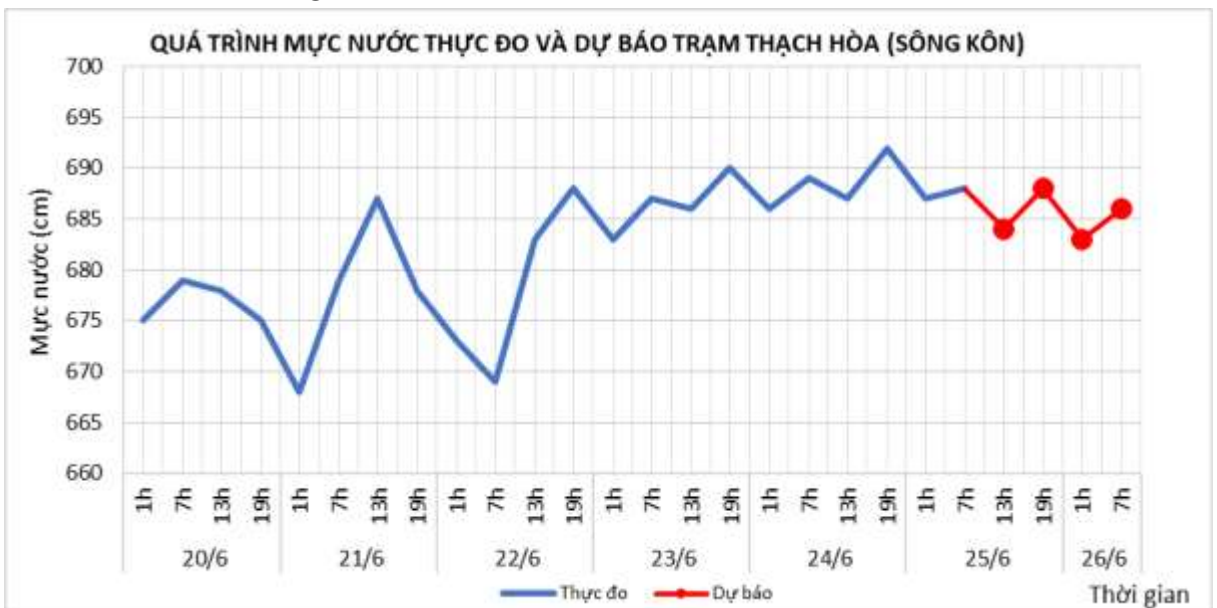
7.1. Lưu vực sông Kôn

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trên sông Kôn có dao động.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước có dao động.



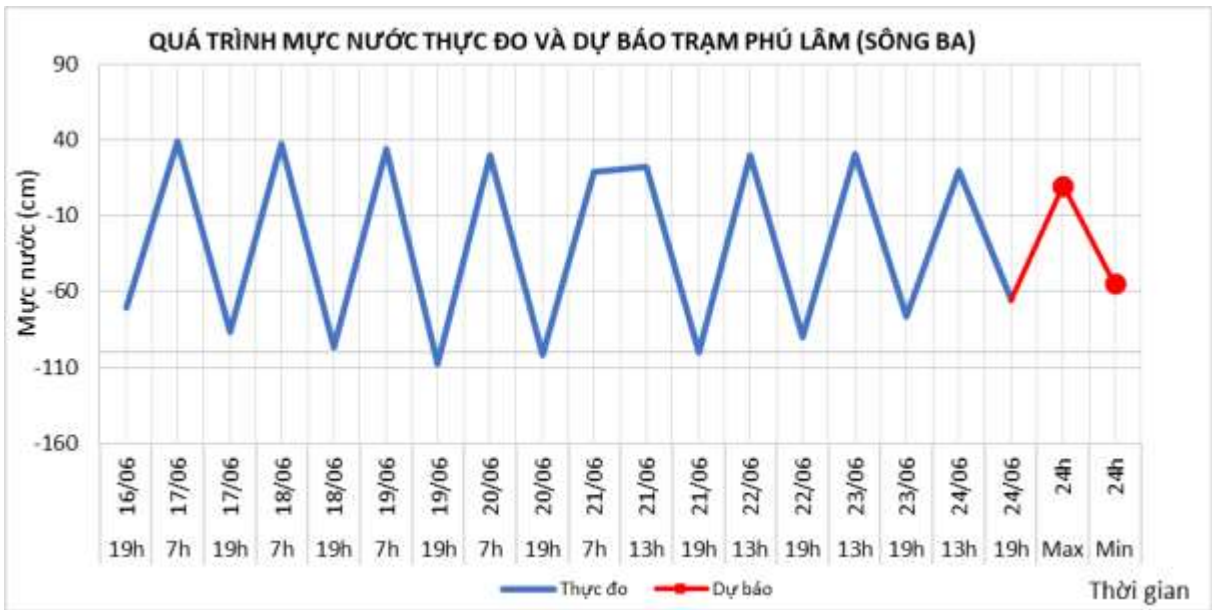
7.2. Lưu vực sông Ba

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.



8. Khu vực Tây Nguyên

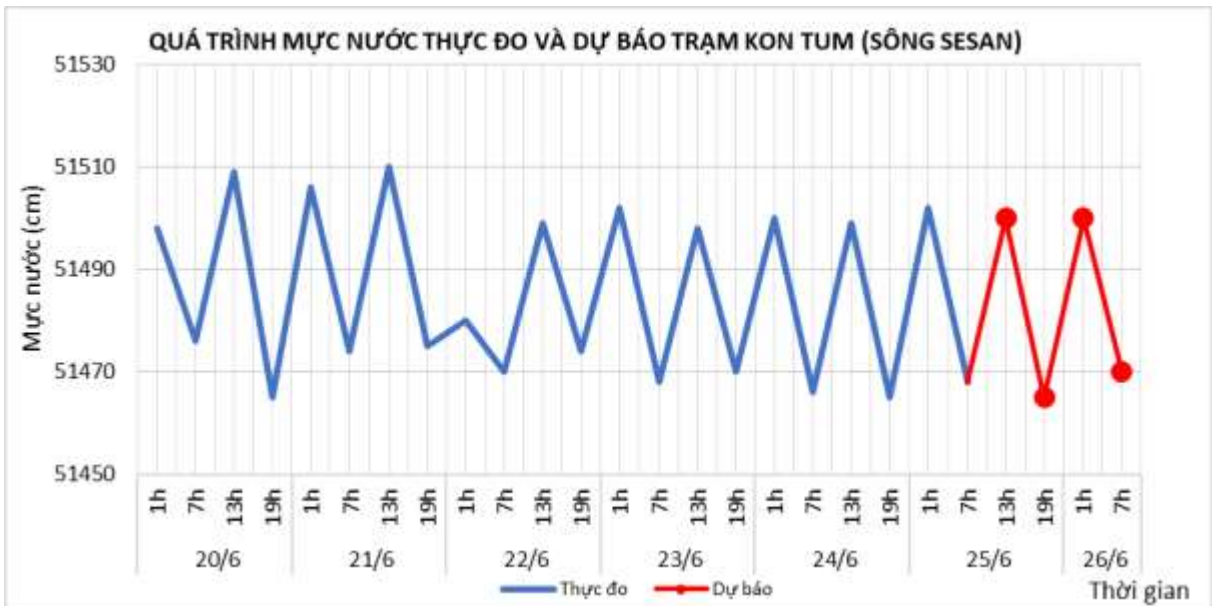
8.1. Lưu vực sông Sê San

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.



8.2. Lưu vực sông Srêpôk

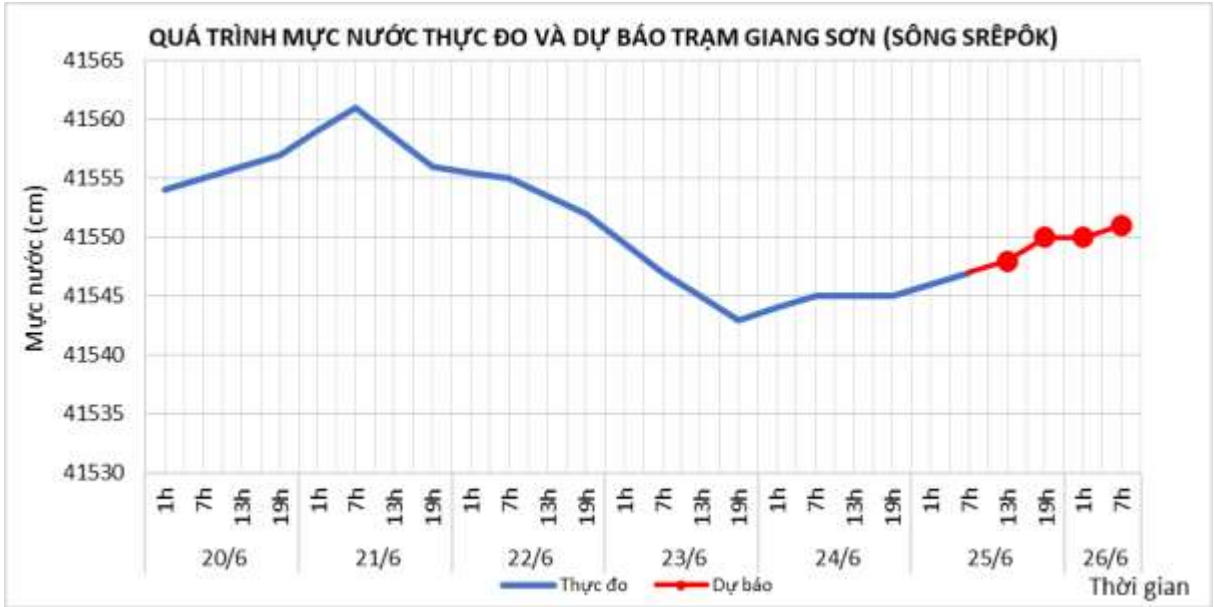
a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của

hồ chứa thủy điện.



8.3. Các sông khác

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước các sông dao động.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước các sông dao động.

9. Khu vực Nam Bộ

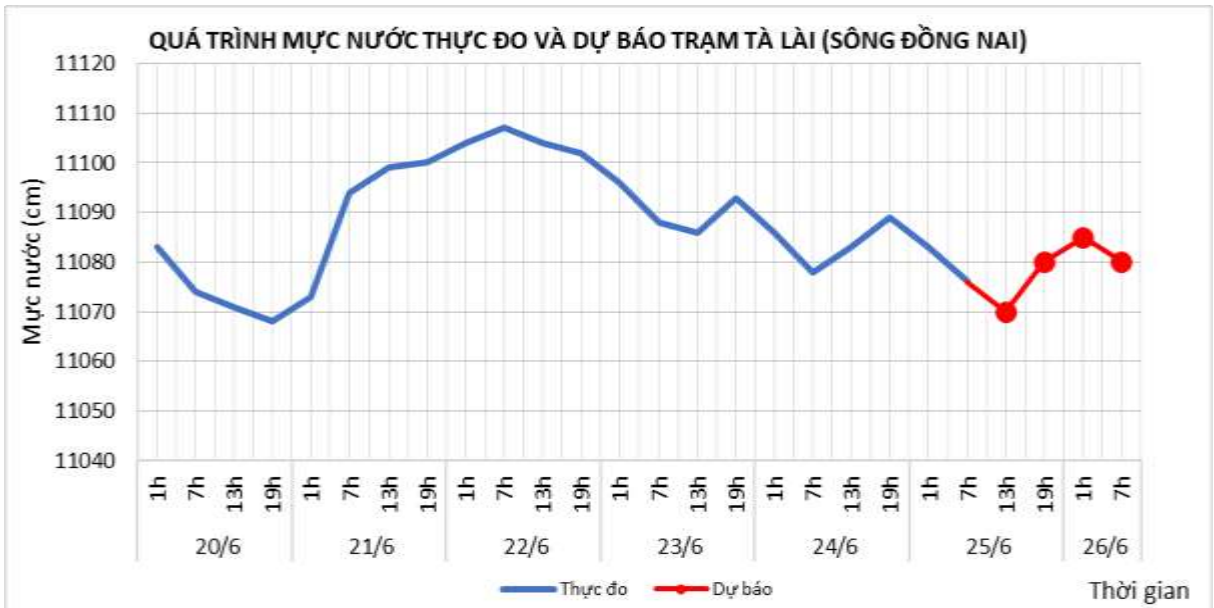
9.1. Lưu vực sông Đồng Nai

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước biến đổi chậm.



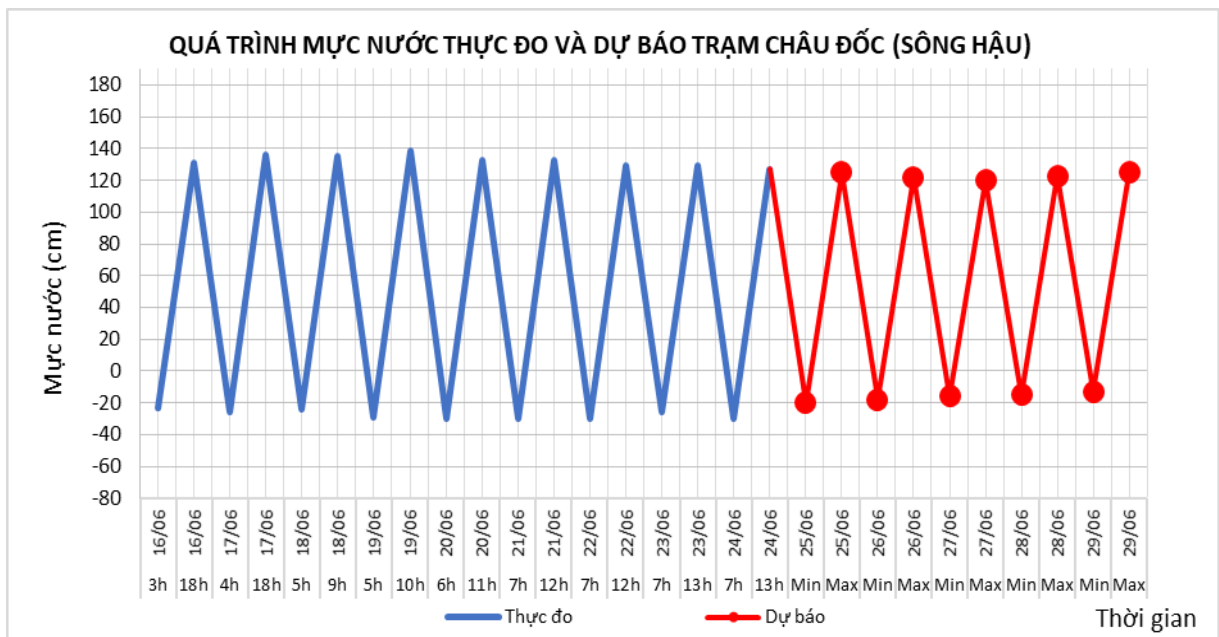
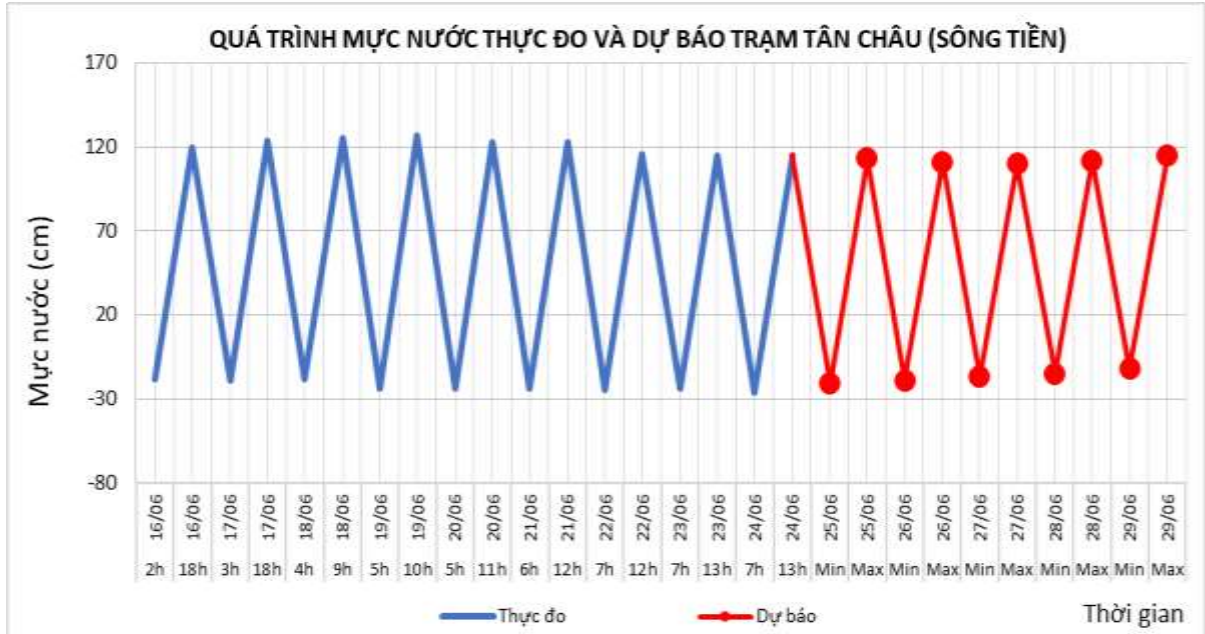
9.2. Lưu vực sông Cửu Long

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi chậm theo triều. Mức nước cao nhất ngày 24/6 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,15m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,27m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long dao động theo triều. Đến ngày 29/6 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,15m tại Châu Đốc ở mức 1,25m.



II. Bảng mực nước, lưu lượng thực đo và dự báo các trạm

Sông	Trạm	Mực nước thực đo (cm)				Mực nước dự báo (cm)															
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06		19h-25/06		1h-26/06		7h-26/06		13h-26/06		19h-26/06		1h-27/06		7h-27/06	
Đà	Hồ Hòa Bình (*)	40	953	768	599	1250	↑	1450	↑	1650	↑	1200	↓								
Thao	Yên Bái	2521	2541	2583	2686	2720	↑	2710	↓	2695	↓	2680	↓								
Thao	Phú Thọ	1202	1206	1218	1242	1260	↑	1290	↑	1350	↑	1380	↑								
Lô	Tuyên Quang	1502	1548	1612	1668	1674	↑	1680	↑	1655	↓	1630	↓								
Lô	Vụ Quang	597	620	626	682	683	↑	685	↑	687	↑	690	↑								
Hồng	Hà Nội	94	70	142	154	90	↓	75	↓	140	↑	150	↑	95	↓	80	↓	135	↑	140	↑
Cả	Nam Đàn	-45	45	73	10	-30	↓	20	↑	65	↑	25	↓	-20	↓	5	↑				
Kôn	Thanh Hòa	687	692	687	688	684	↓	688	↑	683	↓	686	↑								
Đăkbla	Kon Tum	51499	51465	51502	51468	51500	↑	51465	↓	51500	↑	51470	↓								
Krông Ana	Giang Sơn	41545	41545	41545	41547	41548	↑	41550	↑	41550	→	41551	↑								
Đồng Nai	Tà Lài	11083	11089	11083	11076	11070	↓	11080	↑	11085	↑	11080	↓								

Ghi chú: (*): Q m³/s

Sông	Trạm	Thực đo 24h và 36h qua (cm)				Dự báo 24h và 36h tới (cm)			
		Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất		Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất	
Cầu	Đáp Cầu	250	↑	227	↑	285	↑	240	↑
Thương	Phù Lạng Thương	297	↑	224	↑	360	↑	310	↑
Lục Nam	Lục Nam	239	↑	78	↑	360	↑	250	↑
Thái Bình	Phả Lại (**)	146	↓	61	↑	250	↑	80	↑
Hoàng Long	Bến Đẽ	110	↑	50	↑	130	↑	60	↑
Mã	Giàng (**)	140	↓	-62	↑	100	↓	-40	↑
La	Linh Cảm	88	↓	-104	↑	75	↓	-75	↑
Gianh	Mai Hóa	49	↓	-69	↑	46	↓	-60	↑
Hương	Kim Long	54	↓	43	↓	50	↓	40	↓
Thu Bồn	Câu Lâu	42	↓	-41	↑	40	↓	-35	↑
Trà Khúc	Trà Khúc	64	↓	11	↑	60	↓	10	↓
Đà Rằng	Phú Lâm	20	↓	-66	↑	10	↓	-55	↑

Ghi chú: Các trạm (**) lấy giá trị thực đo 36 giờ qua và dự báo 36 giờ tới

Khu vực Nam Bộ:

Sông	Trạm	Mức nước cao nhất ngày										Mức nước thấp ngày													
		Thực đo	Dự báo										Thực đo	Dự báo											
		24/06	25/06		26/06		27/06		28/06		29/06		24/06	25/06		26/06		27/06		28/06		29/06			
Sông Tiền	Tân Châu	115	→	113	↓	111	↓	110	↓	112	↑	115	↑	-26	↓	-21	↑	-19	↑	-17	↑	-15	↑	-12	↑
Sông Hậu	Châu Đốc	127	↓	125	↓	122	↓	120	↓	123	↑	125	↑	-30	↓	-20	↑	-18	↑	-16	↑	-15	↑	-13	↑

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' ngày 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin**



Phùng Tiến Dũng

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC TÂY BẮC**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình đang dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.

2. Dự báo, cảnh báo

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình có sẽ biến đổi theo xu thế tăng.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Trịnh Thu Phương

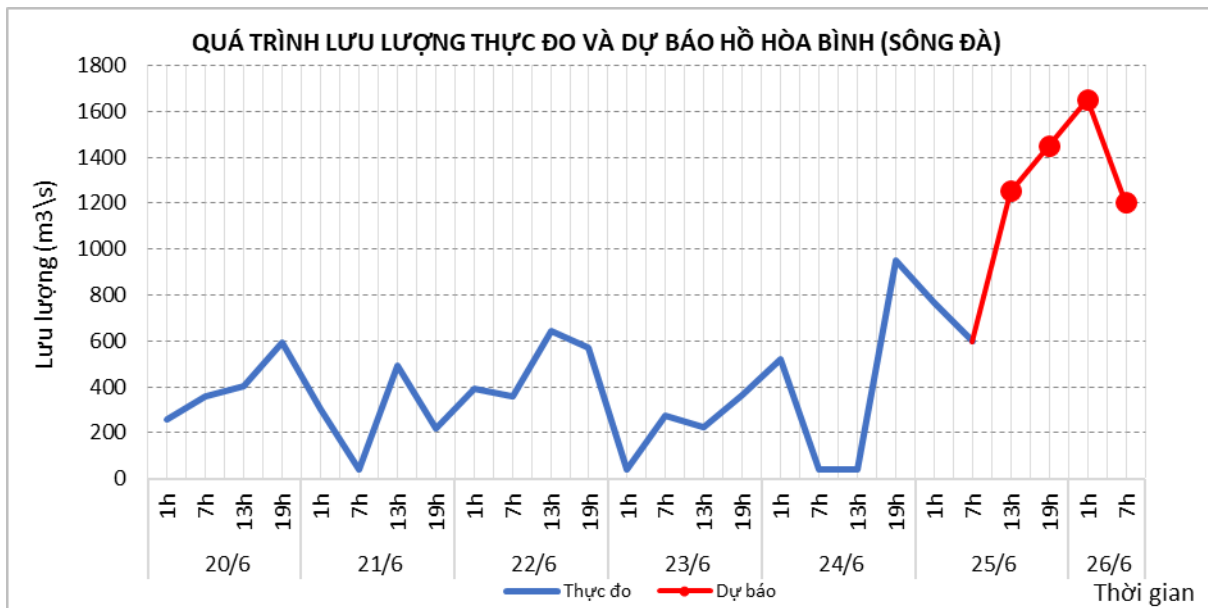
Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng lưu lượng thực đo và dự báo

Đơn vị: m³/s

Sông	Trạm	Lưu lượng thực đo				Lưu lượng dự báo			
		13h- 24/06	19h- 24/06	1h- 25/06	7h- 25/06	13h-25/06	19h-25/06	1h-26/06	7h-26/06
Đà	Hồ Hòa Bình	40	953	768	599	1250 ↑	1450 ↑	1650 ↑	1200 ↓

Phụ lục 2: Đường quá trình diễn biến lưu lượng thực đo và dự báo



HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TÂY BẮC

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Phương, các dự báo viên: Hoàn, Mai

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Có mưa vừa, mưa to đến rất to (phổ biến hạ lưu hồ thủy điện)
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Dòng chảy đến hồ Hòa Bình đang dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Hòa Bình	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
Kết luận		6h_1250; 12h_1450; 18h_1650; 24h_1200
Dòng chảy đến hồ Hòa Bình có sẽ biến đổi theo xu thế tăng.		
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_TB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		12h Đúng; 24h Đúng

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TÂY BẮC

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC VIỆT BẮC**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Thao: Mức nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ đang lên nhanh.

Sông Lô: Mức nước sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Thao: Mức nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục lên.

Sông Lô: Mức nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang sẽ biến đổi chậm theo xu thế lên và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Bùi Đình Lập

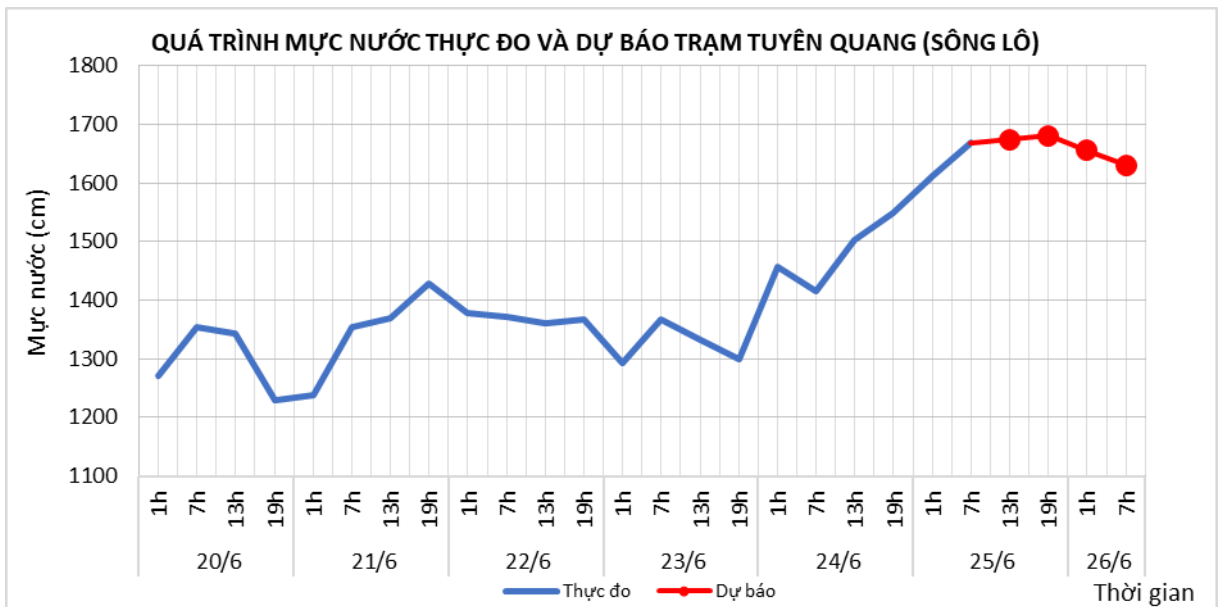
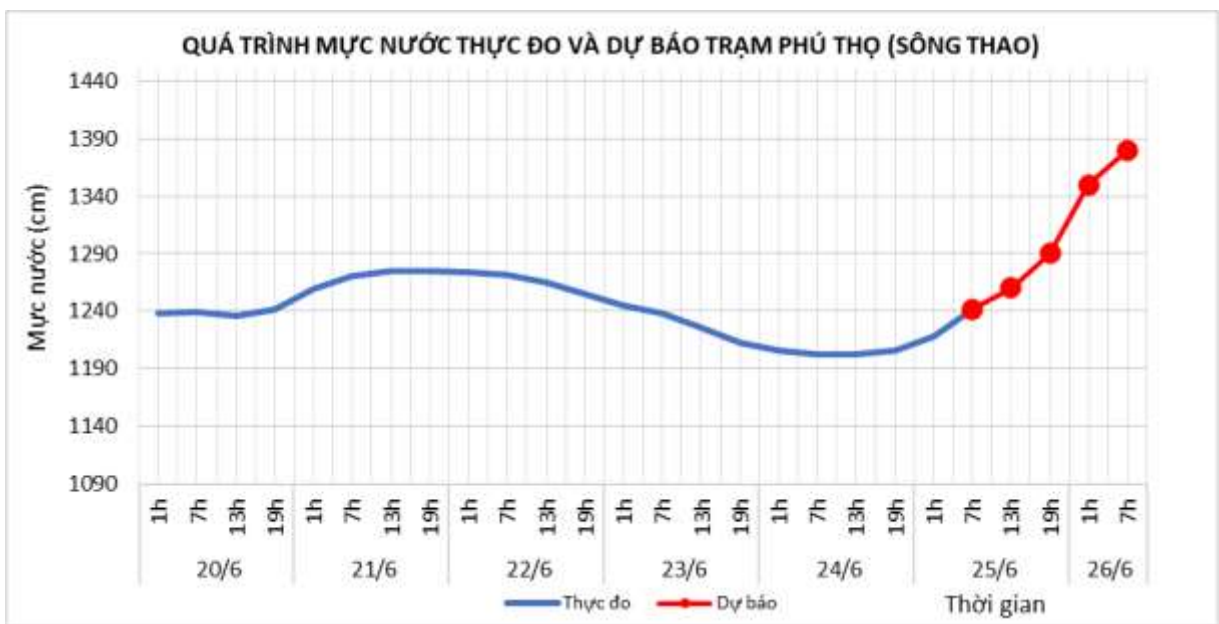
Phụ lục

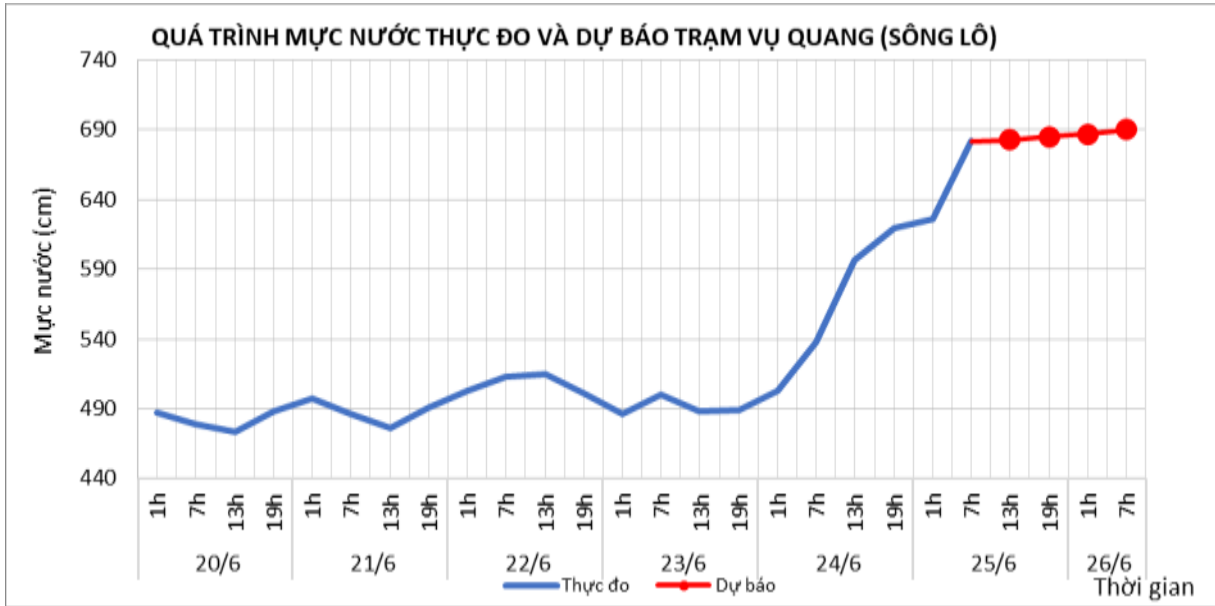
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h- 24/06	19h- 24/06	1h- 25/06	7h- 25/06	13h- 25/06		19h- 25/06		1h- 26/06		7h- 26/06	
Thao	Yên Bái	2521	2541	2583	2686	2720	↑	2710	↓	2695	↓	2680	↓
Thao	Phú Thọ	1202	1206	1218	1242	1260	↑	1290	↑	1350	↑	1380	↑
Lô	Tuyên Quang	1502	1548	1612	1668	1674	↑	1680	↑	1655	↓	1630	↓
Lô	Vụ Quang	597	620	626	682	683	↑	685	↑	687	↑	690	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm





HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC VIỆT BẮC (SÔNG THAO)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Lập, các dự báo viên: Mai Hương, Thùy Anh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu

	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.	

2. Phân tích đánh giá hiện trạng

	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực sông Thao có mưa vừa, có nơi mưa to.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ đang lên nhanh.

3. Thực hiện các phương án dự báo

Yên Bái	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_2730; 12h_2700; 18h_2680; 24h_2650
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
Kết luận		6h_2720; 12h_2710; 18h_2695; 24h_2680

Phú Thọ	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_ ; 12h_ ; 18h_ ; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_1280; 12h_1320; 18h_1370; 24h_1360
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_ ; 12h_ ; 18h_ ; 24h_
Kết luận		6h_1260; 12h_1290; 18h_1350; 24h_1380
		Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục lên.
4. Thảo luận dự báo:		Dự báo của KTHN: mưa giảm, 10-30mm, 10-20mm, có nơi >70mm. Thống nhất phương án đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_VB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (Fax, Email, cập nhật web và các trực tiếp)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (Thời gian và các thông tin cập nhật)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Yên Bái: 6h ; 12h Đúng; 18h ; 24h Sai Phú Thọ: 6h ; 12h Sai; 18h ; 24h Đúng

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN VIỆT BẮC (SÔNG THAO)

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Dự báo của KTHN: mưa giảm, 10-30mm, 10-20mm, có nơi >70mm. Thống nhất phương án đưa ra

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC VIỆT BẮC (SÔNG LÔ)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Lập, các dự báo viên: Giang, Phương

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Lưu vực có mưa, có nơi mưa to đến rất to
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Tuyên Quang	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_1650; 12h_1630; 18h_1650; 24h_1640
Kết luận		6h_1674; 12h_1680; 18h_1655; 24h_1630
Vụ Quang	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_670; 12h_660; 18h_682; 24h_660
Kết luận		6h_683; 12h_685; 18h_687; 24h_690
		Mực nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang sẽ biến đổi chậm theo xu thế lên và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_VB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Tuyên Quang: 6h_ ; 12h_Sai ; 18h_ ; 24h_Sai Vụ Quang: 6h_ ; 12h_Sai ; 18h_ ; 24h_Đúng

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đưa ra

TỔNG CỤC KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN
TRUNG TÂM DỰ BÁO
KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN QUỐC GIA
Số: TVHN_ĐB-176/DBQG

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

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC ĐÔNG BẮC**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Cầu: Mức nước sông Cầu đang lên chậm..

Sông Thương: Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương đang lên chậm

Sông Lục Nam: Mức nước sông Lục Nam đang lên chậm.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Cầu: Mức nước sông Cầu tiếp tục lên chậm

Sông Thương: Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục lên.

Sông Lục Nam: Mức nước Sông Lục Nam tiếp tục lên.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Nguyễn Tiến Kiên

Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

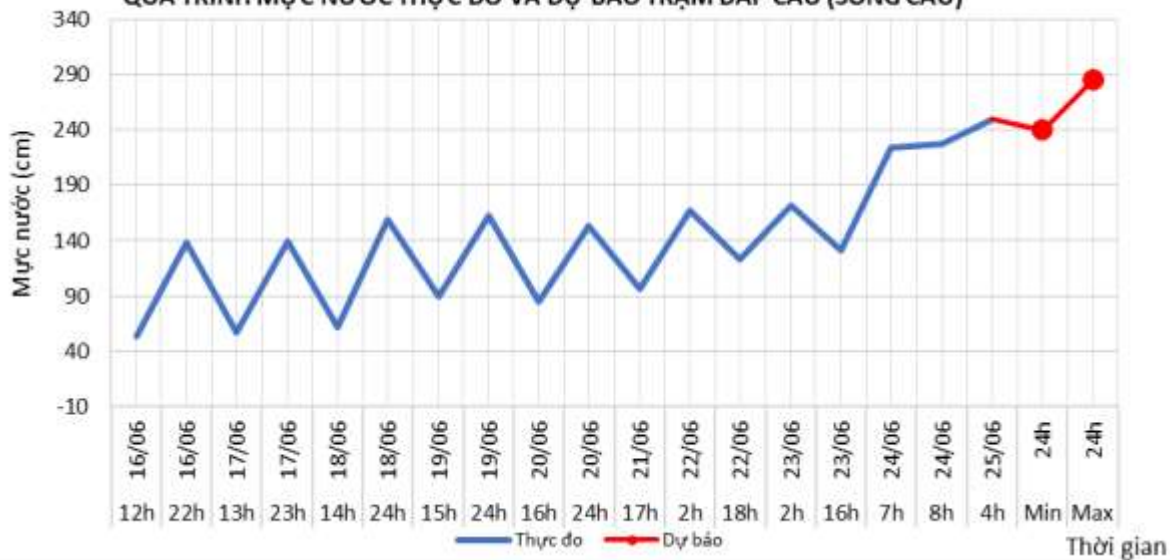
Đơn vị: cm

Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

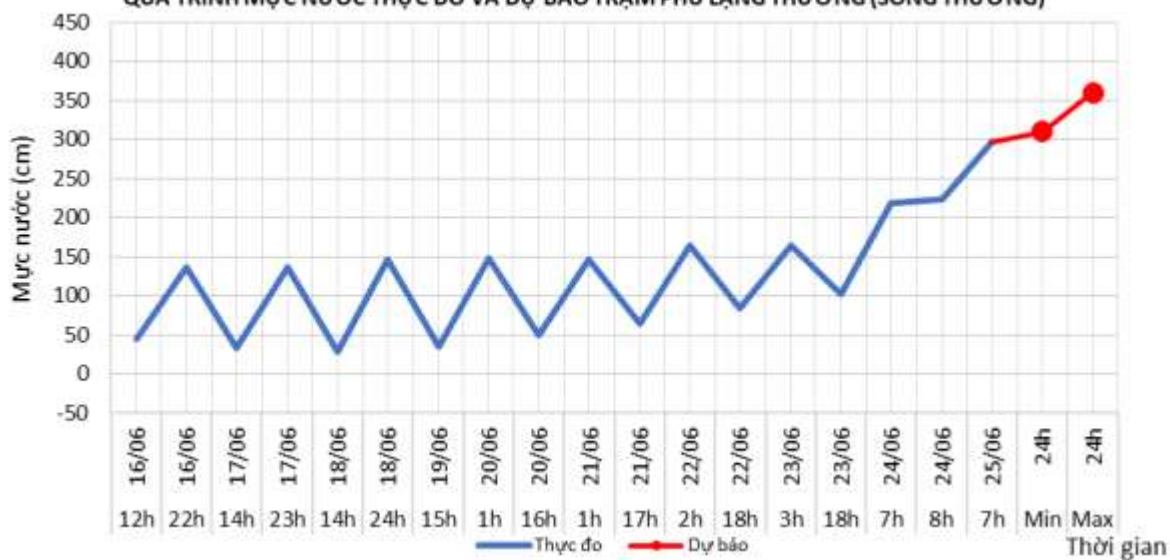
Sông	Trạm	Thực đo 24h qua		Dự báo 24h tới			
		Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất	Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất	
Cầu	Đáp Cầu	250	227	285	↑	240	↑
Thương	Phủ Lạng Thương	297	224	360	↑	310	↑
Lục Nam	Lục Nam	239	78	360	↑	250	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm

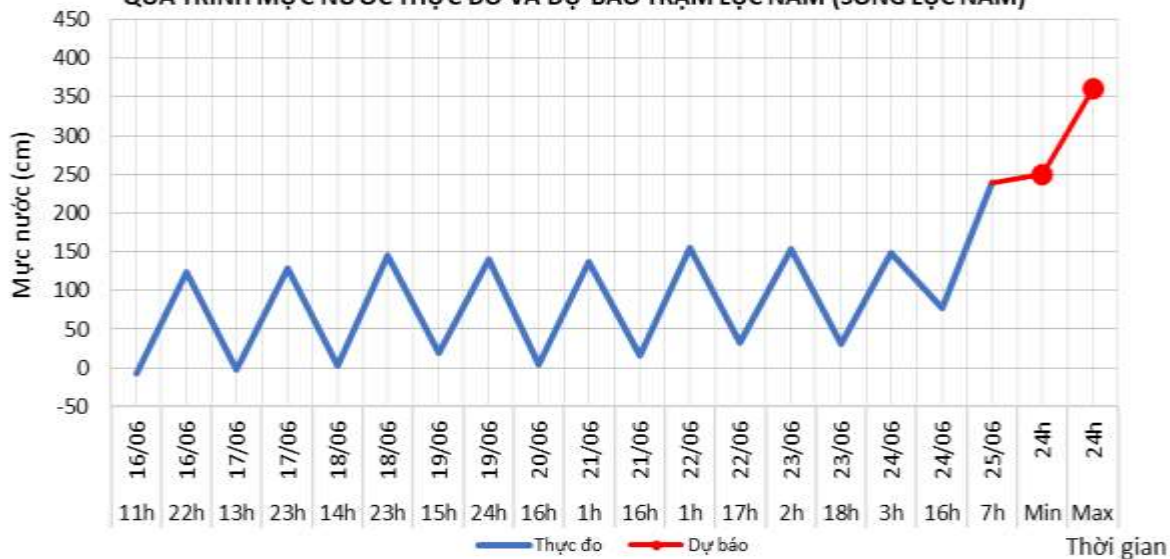
QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM ĐÁP CẦU (SÔNG CẦU)



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM PHỦ LẠNG THƯƠNG (SÔNG THƯƠNG)



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM LỤC NAM (SÔNG LỤC NAM)



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐÔNG BẮC
(SÔNG CẦU)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Xuyên, Kiên, Mỹ Hương

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ	
Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình	
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Mưa vừa, có nơi mưa to, tập trung vào sáng sớm	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Cầu đang lên chậm.	
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Đáp Cầu	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h_280; Min24h_241
Kết luận	Max24h_285; Min24h_240	
	Mực nước sông Cầu tiếp tục lên chậm	
4. Thảo luận dự báo:	Thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_DB_20230625_1030.pdf	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Đáp Cầu: Max Đ; Min S	

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐÔNG BẮC
(SÔNG CẦU)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐÔNG BẮC
(SÔNG THƯƠNG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Xuyên, Kiên, Mỹ Hương

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Mưa vừa, có nơi mưa to trên lưu vực, tập trung vào sáng sớm.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương đang lên chậm
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Phủ Lạng Thương	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h_355; Min24h_311
Kết luận		Max24h_360; Min24h_310
		Mực nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục lên.
4. Thảo luận dự báo:		Thông nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_ĐB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Phủ Lạng Thương: Max_Đ; Min_S

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐÔNG BẮC
(SÔNG THƯƠNG)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thông nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐÔNG BẮC
(SÔNG LỤC NAM)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Xuyên, Kiên, Mỹ Hương

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Mưa rào rào và dông
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Lục Nam đang lên chậm.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Lục Nam	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h_356; Min24h_258
Kết luận		Max24h_360; Min24h_250
Mực nước Sông Lục Nam tiếp tục lên.		
4. Thảo luận dự báo:		Thông nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_DB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Lục Nam: Max_S; Min_S

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐÔNG BẮC (SÔNG LỤC NAM)

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thông nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Hồng: Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Lúc 7h/25/06, mức nước tại trạm Hà Nội là 1,54m.

Sông Hoàng Long: Mức nước trên sông Bôi, sông Hoàng Long đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Thái Bình: Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Hồng: Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội sẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Đến 7h/27/06 mức nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,40m.

Sông Hoàng Long: Mức nước trên sông Hoàng Long tại trạm thủy văn Bến Đé tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Thái Bình: Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại sẽ lên chậm. Trong 36h tới mức nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 2.5m và thấp nhất ở mức 0.8m.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Bùi Đình Lập**

Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng mức nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

Bảng 1.1: Mức nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

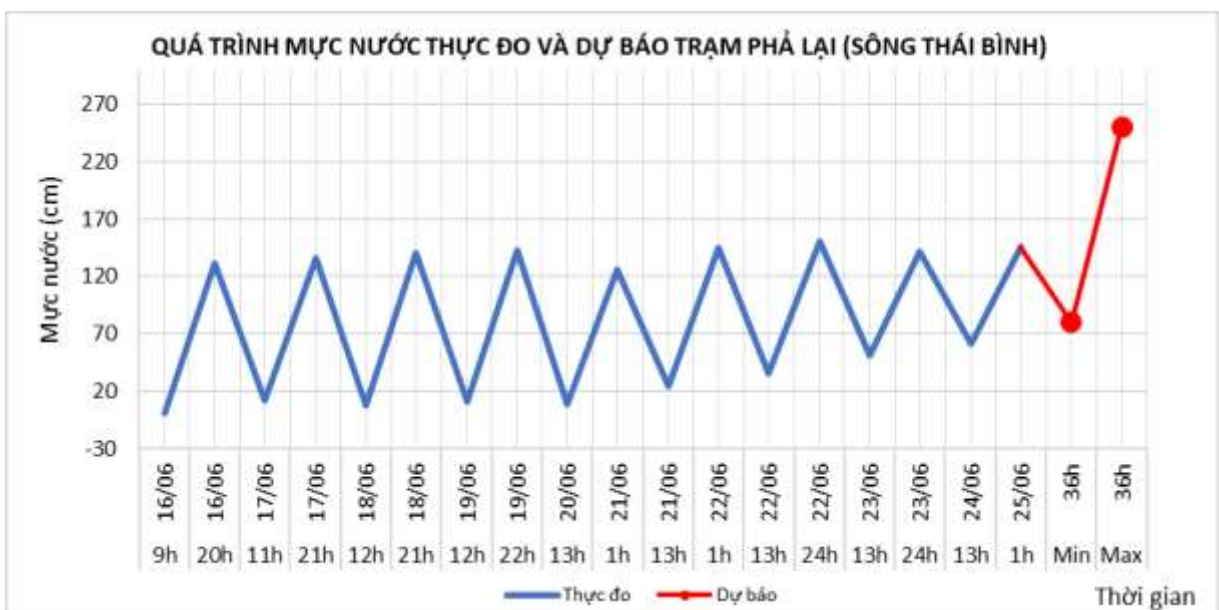
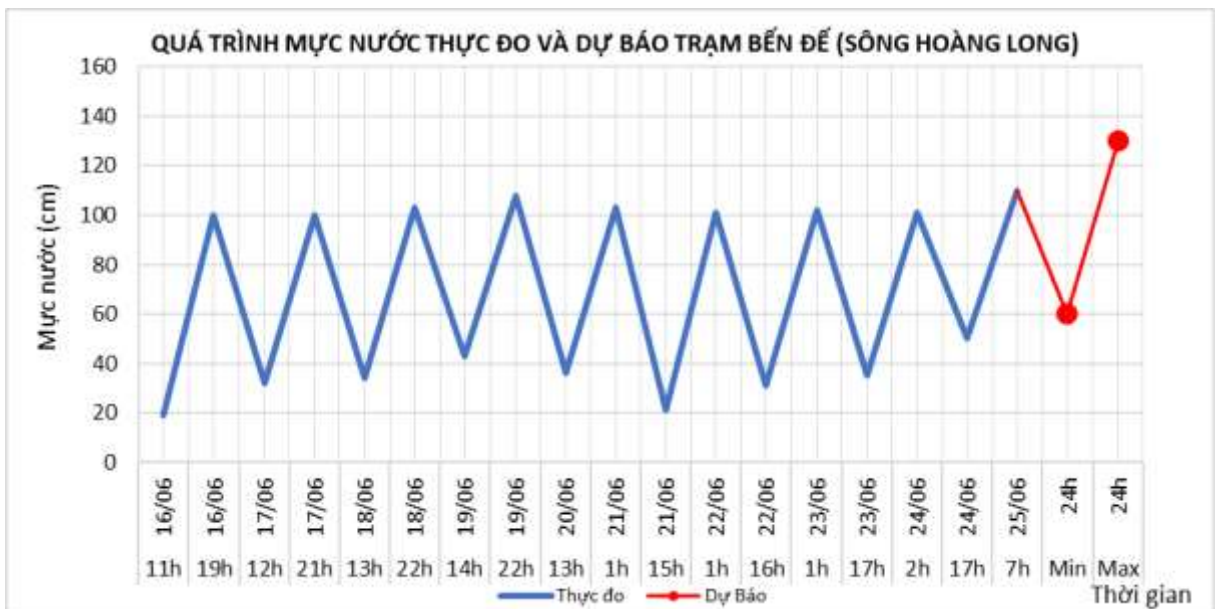
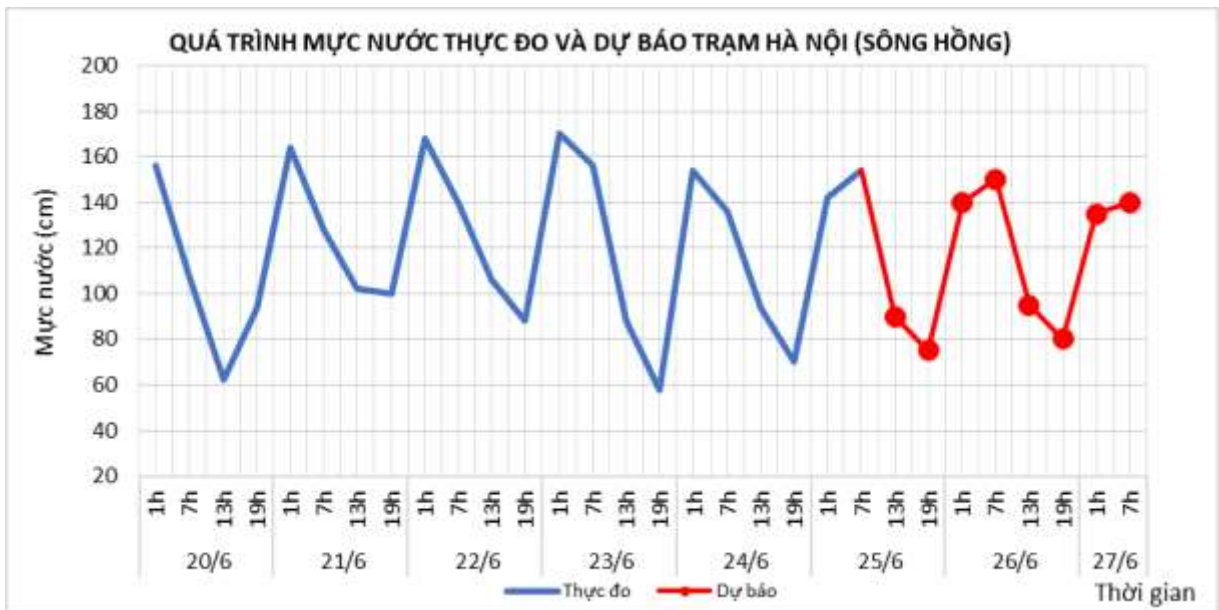
Sông	Trạm	Mức nước thực đo				Mức nước dự báo															
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06	19h-25/06	1h-26/06	7h-26/06	13h-26/06	19h-26/06	1h-27/06	7h-27/06								
Hồng	Hà Nội	94	70	142	154	90	↓	75	↓	140	↑	150	↑	95	↓	80	↓	135	↑	140	↑

Bảng 1.2: Mức nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Thực đo 24h và 36h qua		Dự báo 24h và 36h tới			
		Mức nước cao nhất	Mức nước thấp nhất	Mức nước cao nhất	Mức nước thấp nhất	Mức nước cao nhất	Mức nước thấp nhất
Hoàng Long	Bến Đé	110	50	130	↑	60	↑
Thái Bình	Phả Lại (**)	146	61	250	↑	80	↑

(**) lấy giá trị thực đo 36 giờ qua và dự báo 36 giờ tới

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG HOÀNG LONG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Dung, Thủy

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ các trạm mưa: Hòa Bình, Hưng Thi, Chi Nê, Kim Bôi và trạm thủy văn Hưng Thi và Bến Đé
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Lưu vực sông Hoàng Long mưa vài nơi.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Bôi, sông Hoàng Long đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Bến Đé	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h_; Min24h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h_; Min24h_
Kết luận		Max24h_130; Min24h_60
Mực nước trên sông Hoàng Long tại trạm thủy văn Bến Đé tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.		
4. Thảo luận dự báo: Thống nhất với phương án đã đưa ra.		
5. Xây dựng bản tin dự báo: Bản tin đính kèm hồ sơ này DBQG_TVHN_BB_20230625_1030.pdf		
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Hoàng Long: MAX Đúng; MIN Đúng;

* **Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG HOÀNG LONG)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG HỒNG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Dung, Thủy

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ trên lưu vực sông Hồng.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Lưu vực sông Hồng 24h qua phổ biến có mưa, cục bộ có nơi mưa vừa, mưa to.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Lúc 7h/25/06, mực nước tại trạm Hà Nội là 1,54m.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Hà Nội	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_; 12h_; 18h_; 24h_; 30h_; 36h_; 42h_; 48h_
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_95; 12h_80; 18h_140; 24h_155; 30h_100; 36h_90; 42h_150; 48h_160
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_; 30h_; 36h_; 42h_; 48h_
Kết luận		6h_90; 12h_75; 18h_140; 24h_150; 30h_95; 36h_80; 42h_135; 48h_140
		Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội sẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Đến 7h/27/06 mực nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,40m.
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_BB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Hà Nội: 6h_; 12h_; 18h_; 24h_ Sai; 30h_; 36h_ Đúng; 42h_; 48h_ Đúng

* **Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG HỒNG)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG THÁI BÌNH)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Kiên, các dự báo viên: Dung, Mai Hương, Thùy Anh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Mưa rào và dông vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Phả Lại	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max36h ₋ ; Min36h ₋
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max36h ₋ ; Min36h ₋
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min36h ₋₇₇ ; Max36h ₋₂₅₆
Kết luận		Min36h ₋₈₀ ; Max36h ₋₂₅₀
		Mực nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại sẽ lên chậm. Trong 36h tới mực nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 2.5m và thấp nhất ở mức 0.8m.
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước hạ lưu sông Thái Bình sẽ lên chậm do ảnh hưởng của lũ các sông thượng lưu.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_BB_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Phả Lại: Max Đ; Min Đ

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN ĐỒNG BẰNG BẮC BỘ
(SÔNG THÁI BÌNH)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Mực nước hạ lưu sông Thái Bình sẽ lên chậm do ảnh hưởng của lũ các sông thượng lưu.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Mã: Mức nước sông Bưởi đang lên, thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều

Sông Cả: Mức nước trung, thượng lưu sông Cả dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.

Sông La: Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Mã: Mức nước sông Bưởi tiếp tục lên, tại Kim Tân còn dưới mức BĐ1; thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều

Sông Cả: Mức nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.

Sông La: Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Vũ Thị Thanh Vân**

Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

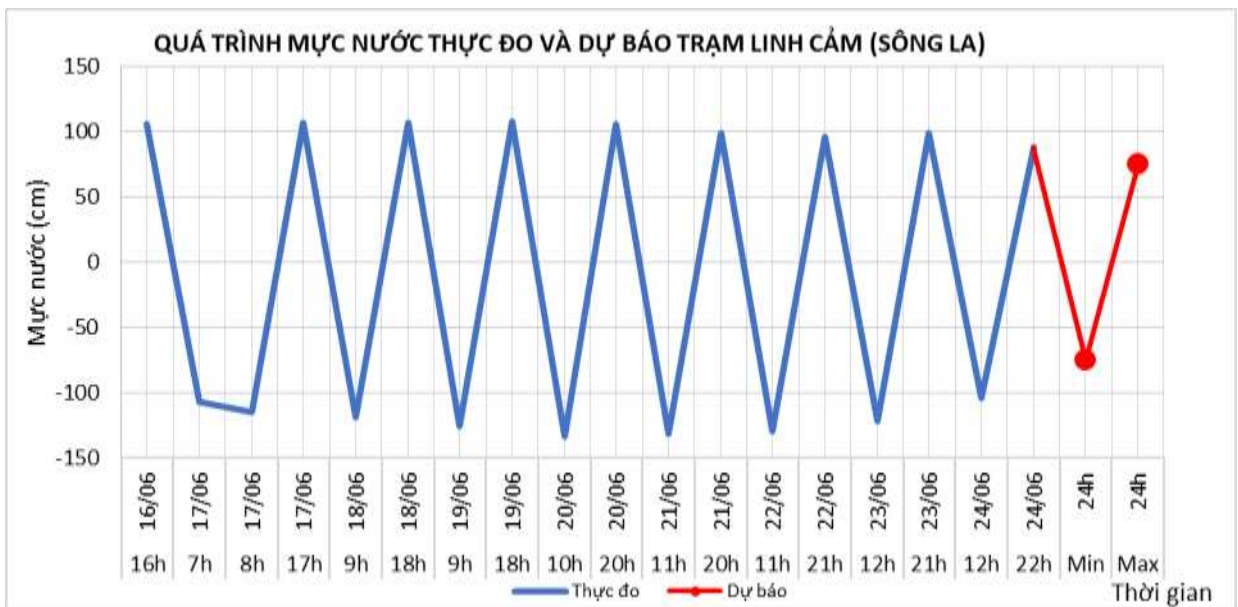
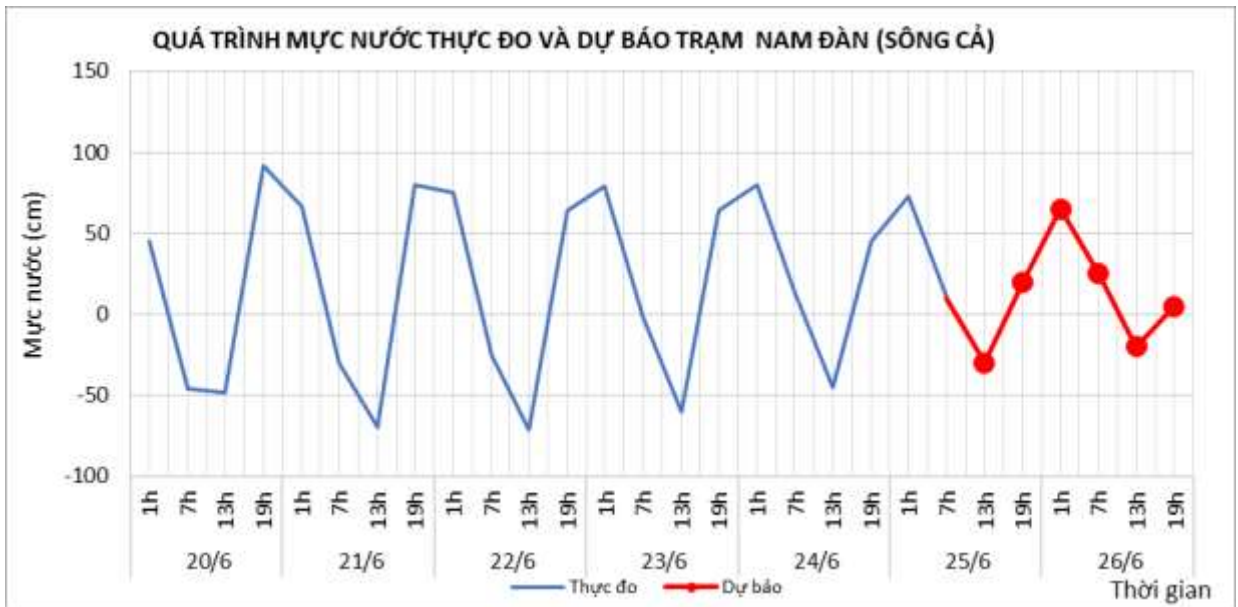
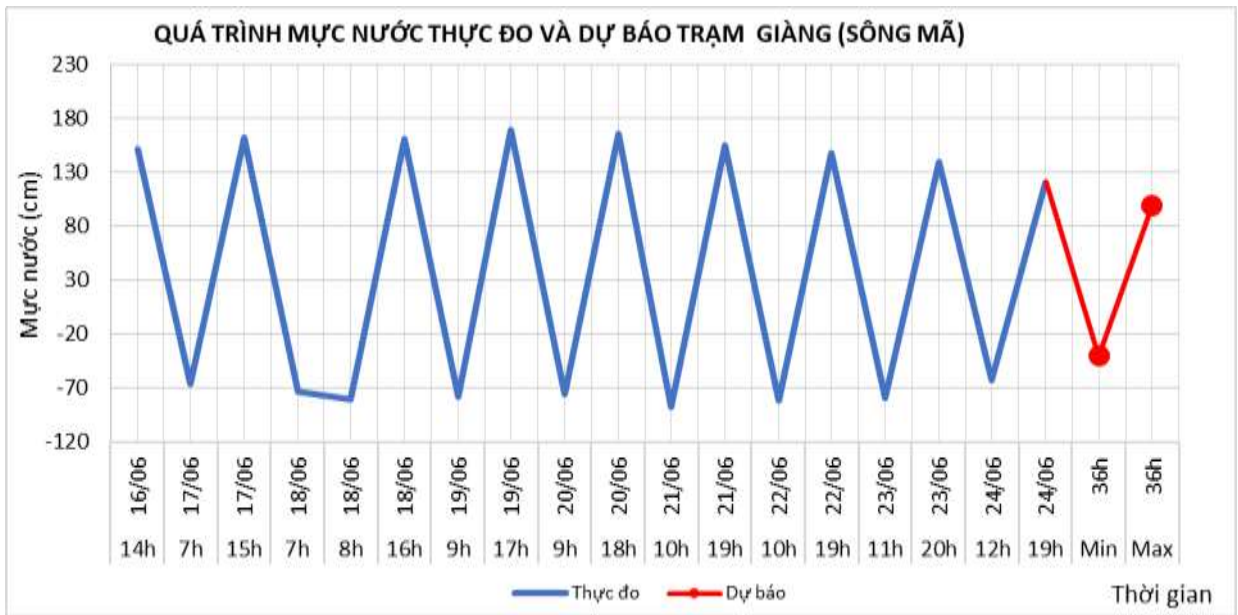
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo											
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06	19h-25/06	1h-26/06	7h-26/06	13h-26/06	19h-26/06						
Cả	Nam Đàn	-45	45	73	10	-30	↓	20	↑	65	↑	25	↓	-20	↓	5	↑

Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Thực đo 24h và 36h qua		Dự báo 24h và 36h tới			
		Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất	Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất		
Mã	Giàng (**)	140	-62	100	↓	-40	↑
La	Linh Cảm	88	-104	75	↓	-75	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG MÃ)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Vân, các dự báo viên: Chiến, Minh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận <i>(tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý)</i>	Số liệu các hồ mới có đến 7h/23	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua <i>(thời gian, khu vực, tổng lượng mưa)</i>	Khu vực có mưa vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng <i>(Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế)</i>	Mực nước sông Bưởi đang lên, thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Giàng	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: 36h_112; Min: 36h_-33
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 36h_105; Min: 36h_-32
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 36h_102; Min: 36h_-30
Kết luận	Max: 36h_100; Min: 36h_-40	
	Mực nước sông Bưởi tiếp tục lên, tại Kim Tân còn dưới mức BĐ1; thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều	
4. Thảo luận dự báo:	Mực nước sông Bưởi tiếp tục lên, tại Kim Tân còn dưới mức BĐ1; thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin DBQG_TVHN_BT_20230625_1030.pdf đính kèm hồ sơ này	
6. Cung cấp bản tin dự báo: <i>(Fax, Email, cập nhật web và các trực trực)</i>	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin <i>(Thời gian và các thông tin cập nhật)</i>	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Giàng: Max 36h Đúng; Min 36h Đúng	

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG MÃ)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Mực nước sông Bưởi tiếp tục lên, tại Kim Tân còn dưới mức BĐ1; thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG CẢ)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Chiến, các dự báo viên: Vân, Minh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu mới có đến 7h/23, riêng hồ chứa Bản Mòng không có số liệu.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực phổ biến không mưa
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trung, thượng lưu sông Cả dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Nam Đàn	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_-15; 12h_23; 18h_83; 24h_17; 30h_-14; 36h_5
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_-14; 12h_22; 18h_82; 24h_22; 30h_-23; 36h_1
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_-23; 12h_29; 18h_75; 24h_25; 30h_-17; 36h_-2
Kết luận		6h_-30; 12h_20; 18h_65; 24h_25; 30h_-20; 36h_5
		Mực nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều.
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều. Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20230625_1030.pdf đính kèm hồ sơ này
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Nam Đàn: 6h_ ; 12h_Đúng; 18h_ ; 24h_Đúng; 30h_ ; 36h_Đúng

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG CẢ)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Mực nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều. Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG LA)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Minh, các dự báo viên: Chiến, Vân

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ	
Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình	
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu cơ bản đầy đủ.	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực phổ biến không mưa	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều.	
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Linh Cảm	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: 24h_84; Min: 24h_-71
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_76; Min: 24h_-74
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_70; Min: 24h_-71
Kết luận	Max: 24h_75; Min: 24h_-75	
	Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều.	
4. Thảo luận dự báo:	Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều. Nhóm dự báo thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin DBQG_TVHN_BT_20230625_1030.pdf đính kèm hồ sơ này	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Linh Cảm: Max 24h Đúng; Min 24h Đúng	

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN BẮC TRUNG BỘ
(SÔNG LA)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố biến đổi chậm; hạ lưu sông La dao động theo triều. Nhóm dự báo thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Gianh: Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều

Sông Hương: Mức nước dao động theo điều tiết hồ chứa

Sông Vu Gia-Thu Bồn: Mức nước biến đổi chậm.

Sông Trà Khúc: Mức nước biến đổi chậm

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Gianh: Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều.

Sông Hương: Mức nước dao động theo điều tiết hồ chứa.

Sông Vu Gia-Thu Bồn: Mức nước biến đổi chậm..

Sông Trà Khúc: Mức nước biến đổi chậm.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Chu Ngọc Thắng**

Phụ lục

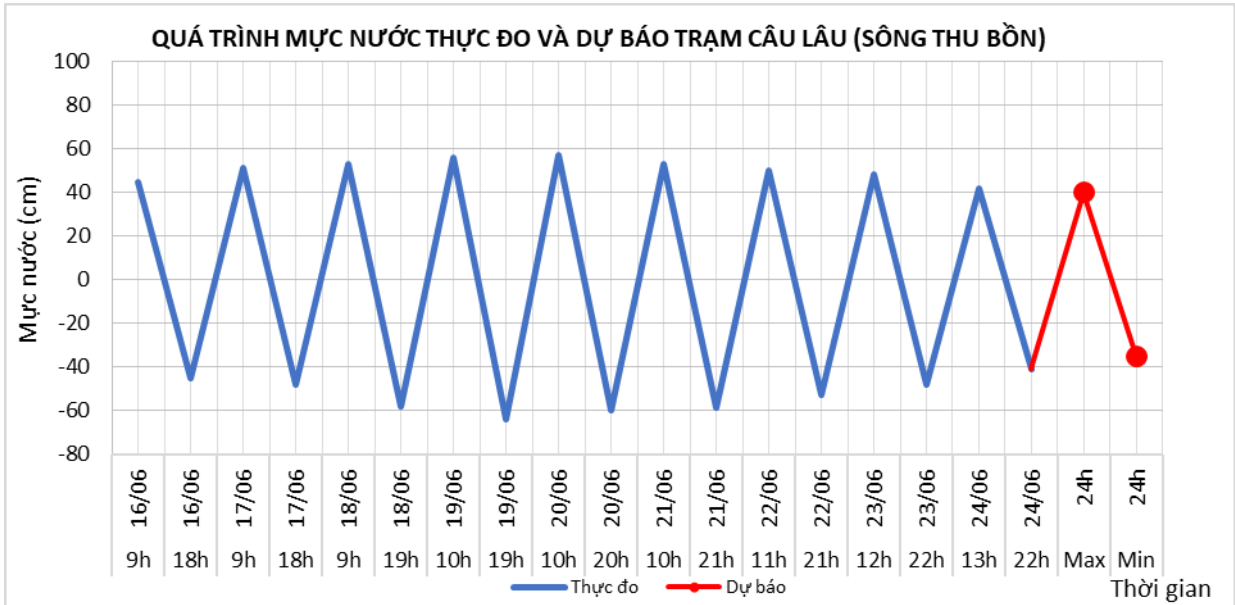
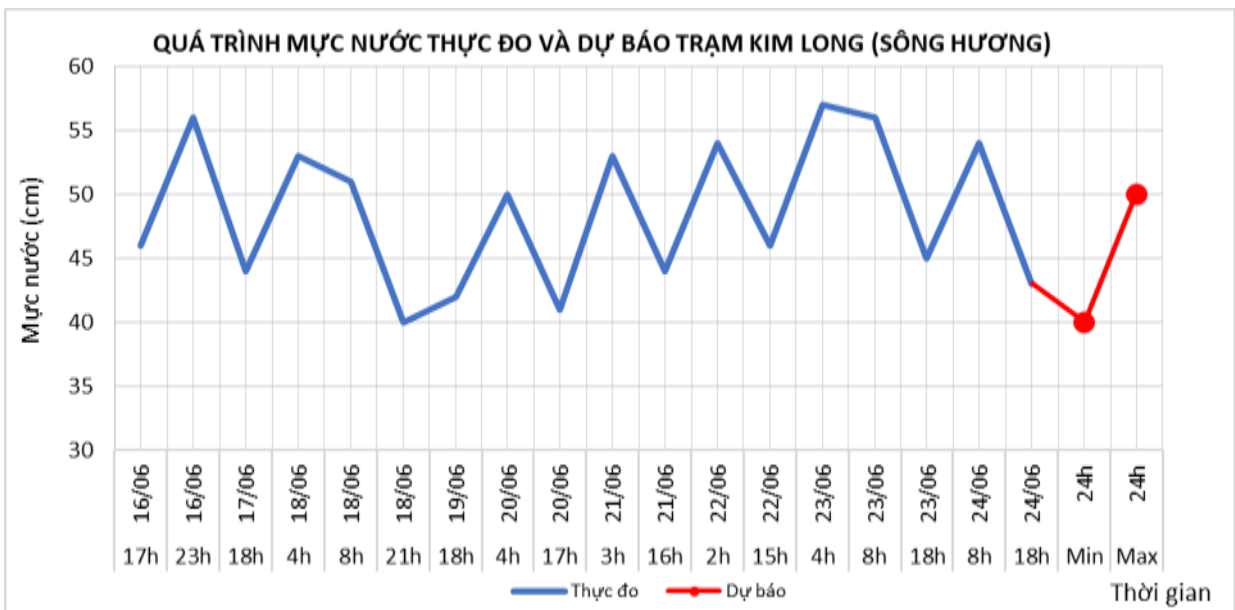
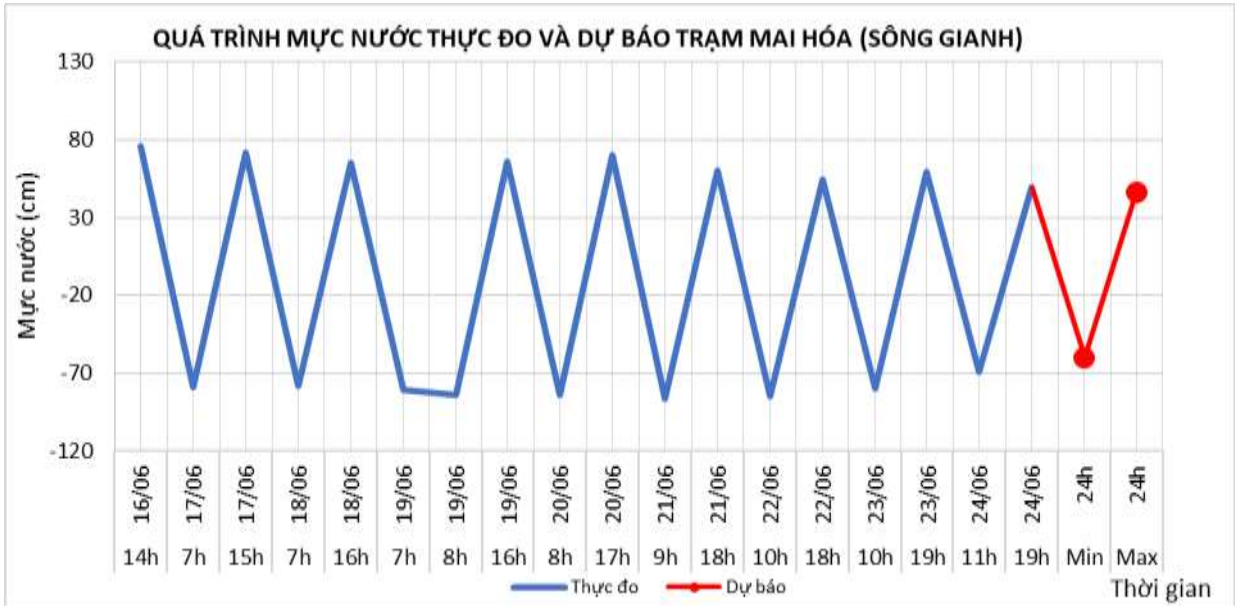
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

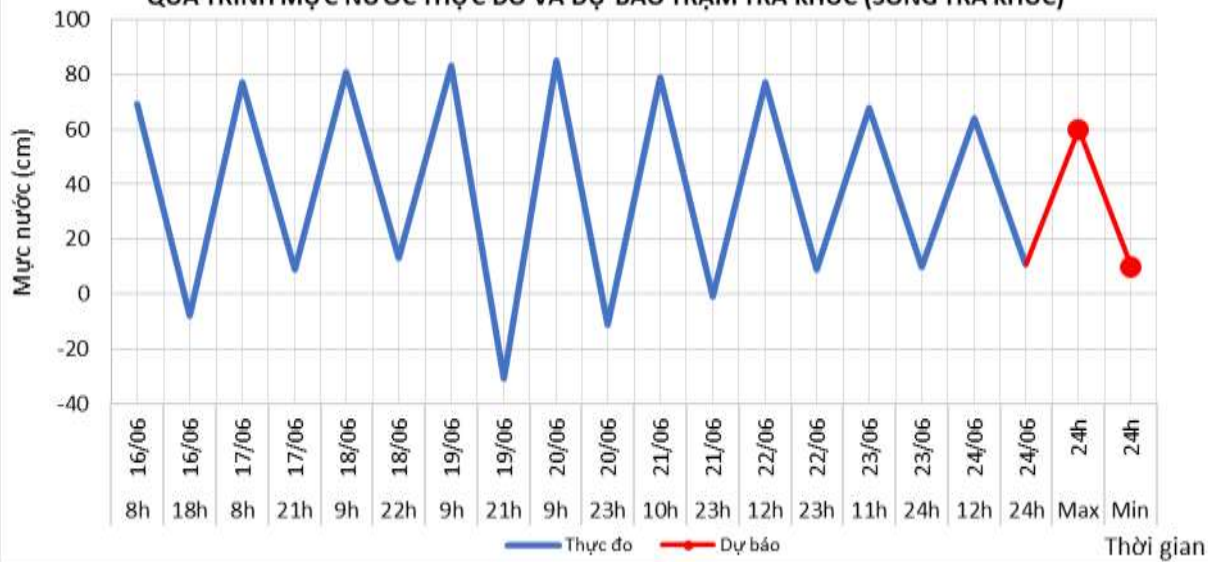
Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Thực đo 24h qua		Dự báo 24h tới			
		Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất	Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất	
Gianh	Mai Hóa	49	-69	46	↓	-60	↑
Hương	Kim Long	54	43	50	↓	40	↓
Thu Bồn	Câu Lâu	42	-41	40	↓	-35	↑
Trà Khúc	Trà Khúc	64	11	60	↓	10	↓

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM TRÀ KHÚC (SÔNG TRÀ KHÚC)



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG GIANH)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Thăng, các dự báo viên: Vân, Trang

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình dự báo
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực Quảng Bình, Quảng Trị có mưa nhỏ vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Mai Hóa	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 55; Hmin: -53
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 45; Hmin: -47
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 51; Hmin: -52
Kết luận		Hmax: 46; Hmin: -60
		Mực nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này DBQG_TVHN_TT_20230625_1030
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Mai Hóa: Hmax Đúng; Hmin Đúng

* **Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG GIANH)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG HƯƠNG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Trang, các dự báo viên: Vân, Tú Anh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chính lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực có mưa nhỏ vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước dao động theo điều tiết hồ chứa
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Kim Long	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 45; Hmin: 44
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 41; Hmin: 36
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 46; Hmin: 40
Kết luận	Hmax: 50; Hmin: 40	
	Mực nước dao động theo điều tiết hồ chứa	
4. Thảo luận dự báo:	Thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này DBQG_TVHN_TT_20230625_1030	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Kim Long: Hmax Đúng; Hmin Đúng	

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG HƯƠNG)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG VU GIA-THU BỒN)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Vân, các dự báo viên: Thăng, Tú Anh

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực có mưa vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước biến đổi chậm.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Câu Lâu	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 48; Hmin: -32
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 48; Hmin: -29
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 46; Hmin: -30
Kết luận	Hmax: 40; Hmin: -35	
	Mực nước biến đổi chậm.	
4. Thảo luận dự báo:	Thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này DBQG_TVHN_TT_20230625_1030	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Câu Lâu: Hmax <u>Đúng</u> ; Hmin <u>Đúng</u>	

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG VU GIA-THU BỒN)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG TRÀ KHÚC)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Tú Anh, các dự báo viên: Trang, Vân

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình dự báo
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chính lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không cần chỉnh lý	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực có mưa rào vài nơi.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước biến đổi chậm
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Trà Khúc	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 75; Hmin: 4
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 73; Hmin: 1
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 69; Hmin: 11
Kết luận	Hmax: 60; Hmin: 10	
	Mực nước biến đổi chậm	
4. Thảo luận dự báo:	Thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này DBQG_TVHN_TT_20230625_1030	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Trà Khúc: Hmax Đúng; Hmin Đúng	

* *Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định*

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TRUNG TRUNG BỘ
(SÔNG TRÀ KHÚC)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC NAM TRUNG BỘ**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Kôn: Mức nước trên sông Kôn có dao động.

Sông Ba: Mức nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Kôn: Mức nước có dao động.

Sông Ba: Mức nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Nguyễn Thị Nguyệt Hòa

Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

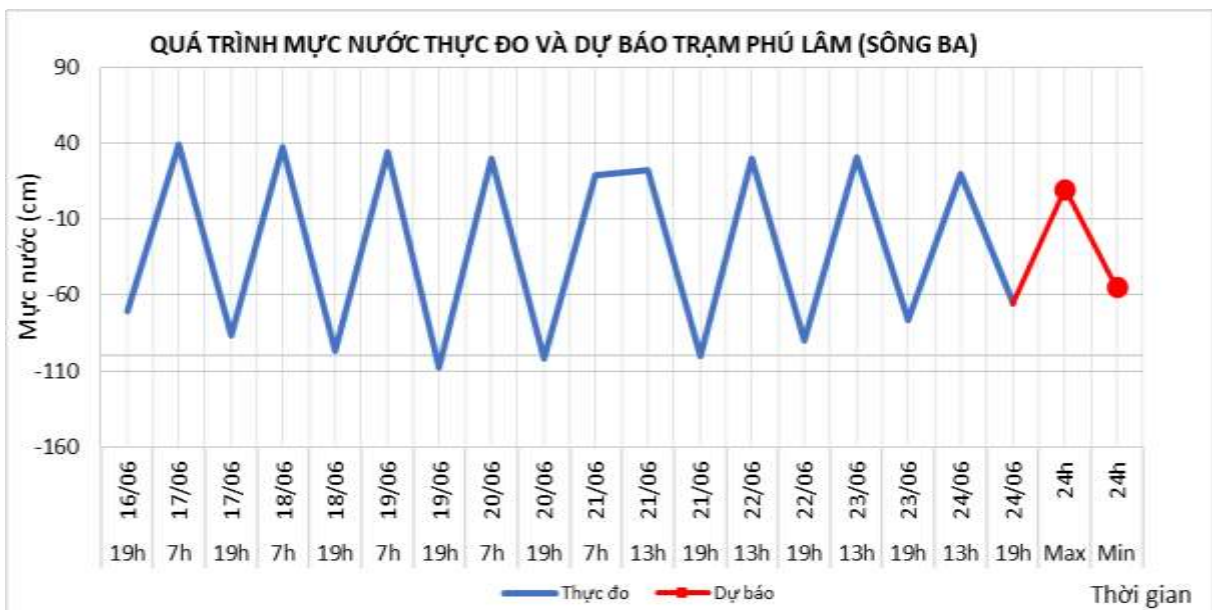
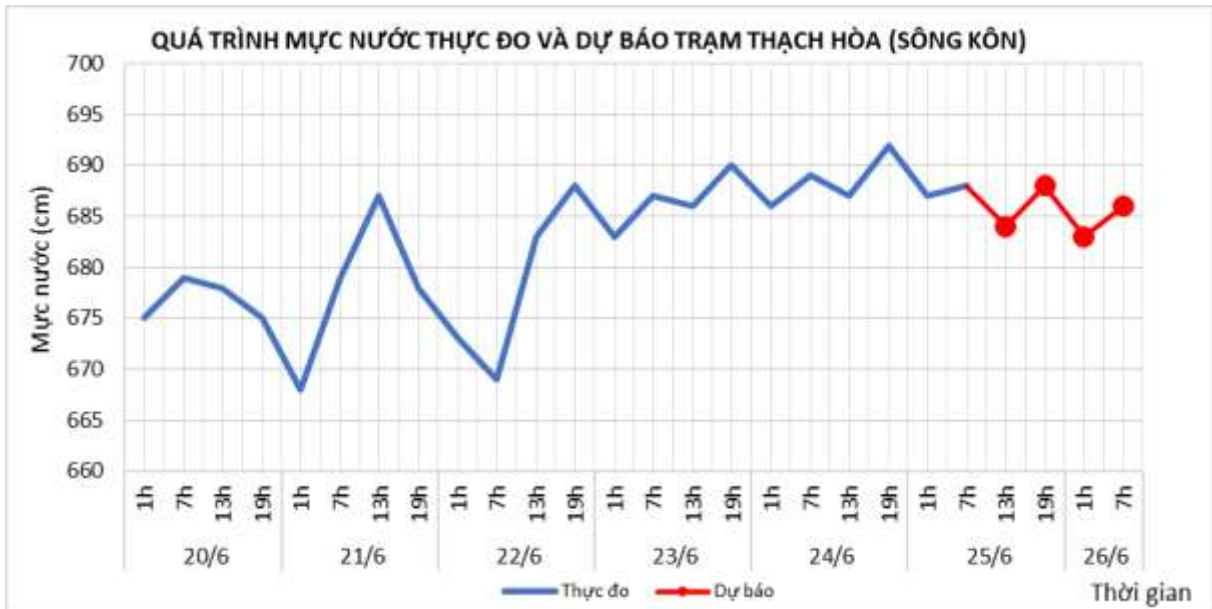
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06	19h-25/06	1h-26/06	7h-26/06				
Kôn	Thanh Hòa	687	692	687	688	684	↓	688	↑	683	↓	686	↑

Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Thực đo 24h qua		Dự báo 24h tới			
		Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất	Mực nước cao nhất	Mực nước thấp nhất		
Đà Rằng	Phú Lâm	20	-66	10	↓	-55	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm



HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC NAM TRUNG BỘ (SÔNG KÔN)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Hòa, các dự báo viên: Hải, Nam

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu

	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, hồ chứa đầy đủ.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình khí tượng
Kết luận (tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý)	Số liệu đầy đủ (lấy trên trang Website)	

2. Phân tích đánh giá hiện trạng

Diễn biến mưa đã qua (thời gian, khu vực, tổng lượng)	24h qua, trên lưu vực sông Kôn có mưa vài nơi, lượng
---	--

	<i>mưa</i>)	<5mm
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Kôn có dao động.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Thanh Hóa	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_688; 12h_683; 18h_671; 24h_684
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_679; 12h_687; 18h_675; 24h_679
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_689; 12h_682; 18h_677; 24h_688
Kết luận		6h_684; 12h_688; 18h_683; 24h_686
		Mực nước có dao động.
4. Thảo luận dự báo:		Trong 24 h tới trên lưu vực có mưa, lượng trong thời đoạn 12h là 5-15mm, 5-10mm, có nơi trên 40mm
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20230625_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Thanh Hóa: 6h_Không đánh giá; 12h_Đúng; 18h_Không đánh giá; 24h_Đúng

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN NAM TRUNG BỘ
(SÔNG KÔN)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Trong 24 h tới trên lưu vực có mưa, lượng trong thời đoạn 12h là 5-15mm, 5-10mm, có nơi trên 40mm

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC NAM TRUNG BỘ
(SÔNG BA)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Hải, các dự báo viên: Hòa

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước, hồ chứa đầy đủ	
Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình	
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	24h qua, trên thượng lưu sông Ba có mưa, lượng <5mm	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.	
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Phú Lâm	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: 24h_19; Min: 24h_-38
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_22; Min: 24h_-46
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_10; Min: 24h_-55
Kết luận	Max: 24h_10; Min: 24h_-55	
	Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.	
4. Thảo luận dự báo:	Trong 24 h tới trên lưu vực có mưa, lượng trong thời đoạn 12h là 5-15mm, 5-10mm, có nơi trên 40mm	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20230625_1030.pdf	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Max: Đúng; Min: Đúng	

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN NAM TRUNG BỘ
(SÔNG BA)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC TÂY NGUYÊN**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Sesan: Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.

Sông Sêrêpôk: Mức nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Sesan: Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.

Sông Sêrêpôk: Mức nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Lê Đức Tùng**

Phụ lục

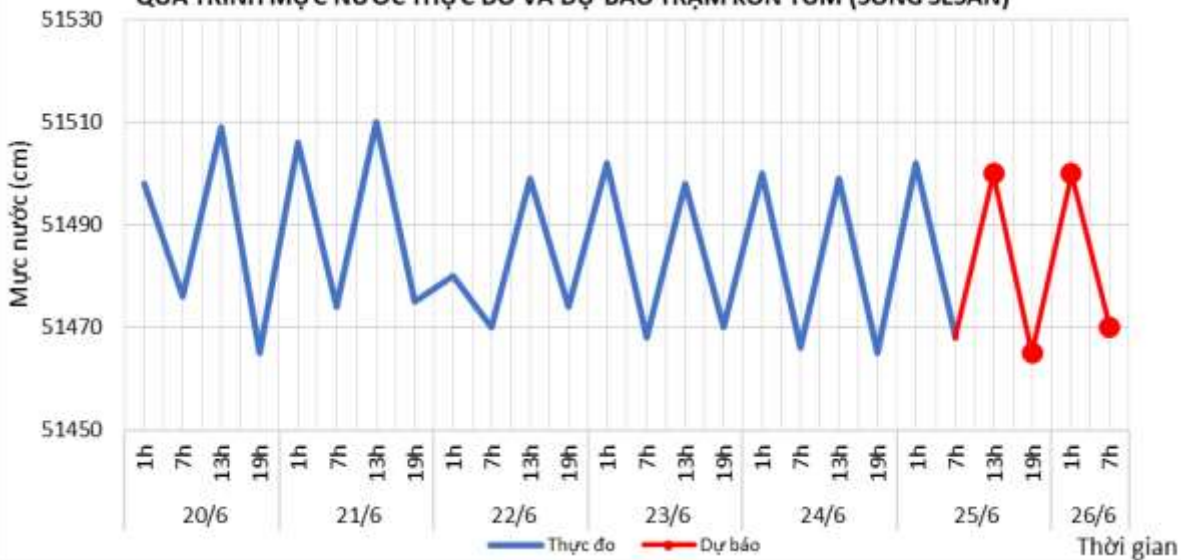
Phụ lục 1: Bảng mức nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

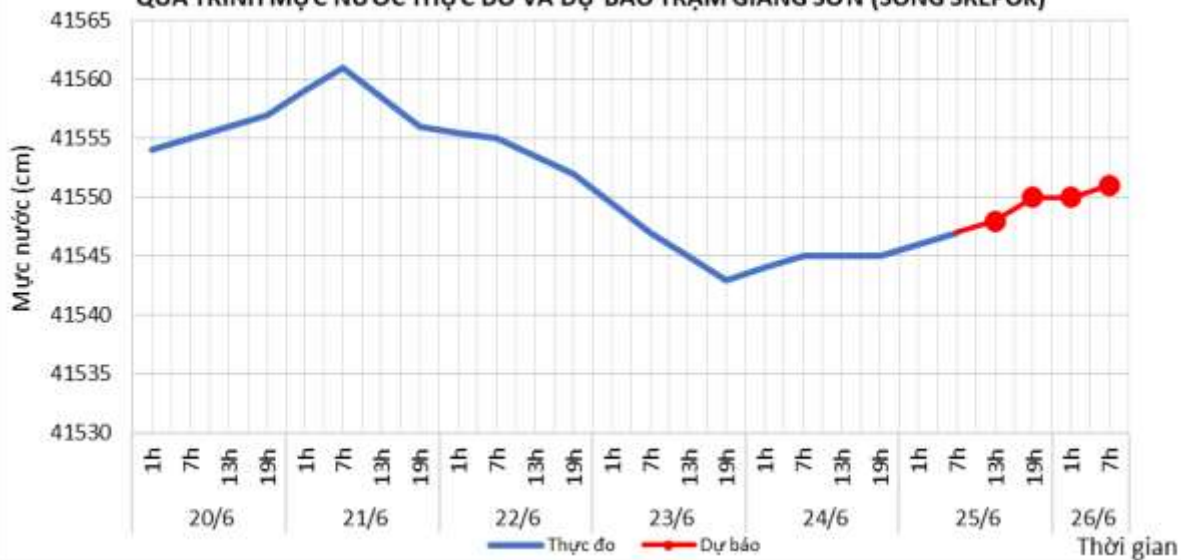
Sông	Trạm	Mức nước thực đo				Mức nước dự báo							
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06		19h-25/06		1h-26/06		7h-26/06	
Đăkbla	Kon Tum	51499	51465	51502	51468	51500	↑	51465	↓	51500	↑	51470	↓
Krông Ana	Giang Son	41545	41545	41545	41547	41548	↑	41550	↑	41550	⇒	41551	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mức nước thực đo và dự báo các trạm

QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM KON TUM (SÔNG SESAN)



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM GIANG SƠN (SÔNG SRÊPÔK)



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TÂY NGUYÊN
(SÔNG SESAN)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Tùng, các dự báo viên: Hằng

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	24h qua khu vực có mưa nhỏ vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Kon Tum	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_51488; 12h_51451; 18h_51510; 24h_51460
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_51490; 12h_51460; 18h_51511; 24h_51465
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_51497; 12h_51459; 18h_51504; 24h_51460
Kết luận		6h_51500; 12h_51465; 18h_51500; 24h_51470
		Mực nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện và ảnh hưởng của đập điều hòa dưới hạ lưu.
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_TN_20230625_1030
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Kon Tum: 6h_Ko đánh giá; 12h_Đúng; 18h_Ko đánh giá; 24h_Đúng;

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TÂY NGUYÊN
(SESAN)**

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC TÂY NGUYÊN
(SÔNG SREPÓK)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Hằng, các dự báo viên: Tùng

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	24h qua khu vực có mưa nhỏ, có điểm mưa vừa, mưa to
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Giang Sơn	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_41543; 12h_41558; 18h_41564; 24h_41536
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_41553; 12h_41555; 18h_41557; 24h_41546
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_41548; 12h_41550; 18h_41554; 24h_41556
Kết luận		6h_41548; 12h_41550; 18h_41550; 24h_41551
		Mực nước sông Krông Ana biến đổi chậm; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.
4. Thảo luận dự báo:		Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_TN_20230625_1030
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)		Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Fax, Email, cập nhật web
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)		Không có bản tin bổ sung
8. Đánh giá sai số		Giang Sơn: 6h_Ko đánh giá; 12h_Đúng; 18h_Ko đánh giá; 24h_Đúng;

* **Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN TÂY NGUYÊN
(SÔNG SRÊPÓK)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC NAM BỘ**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Sông Đồng Nai: Mức nước biến đổi chậm

Sông Cửu Long: Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi chậm theo triều. Mức nước cao nhất ngày 24/6 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,15m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,27m

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Đồng Nai: Mức nước biến đổi chậm

Sông Cửu Long: Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long dao động theo triều. Đến ngày 29/6 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,15m tại Châu Đốc ở mức 1,25m

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 26/06

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Lê Thị Huệ**

Phụ lục

Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h-24/06	19h-24/06	1h-25/06	7h-25/06	13h-25/06		19h-25/06		1h-26/06		7h-26/06	
Đồng Nai	Tà Lài	11083	11089	11083	11076	11070	↓	11080	↑	11085	↑	11080	↓

Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

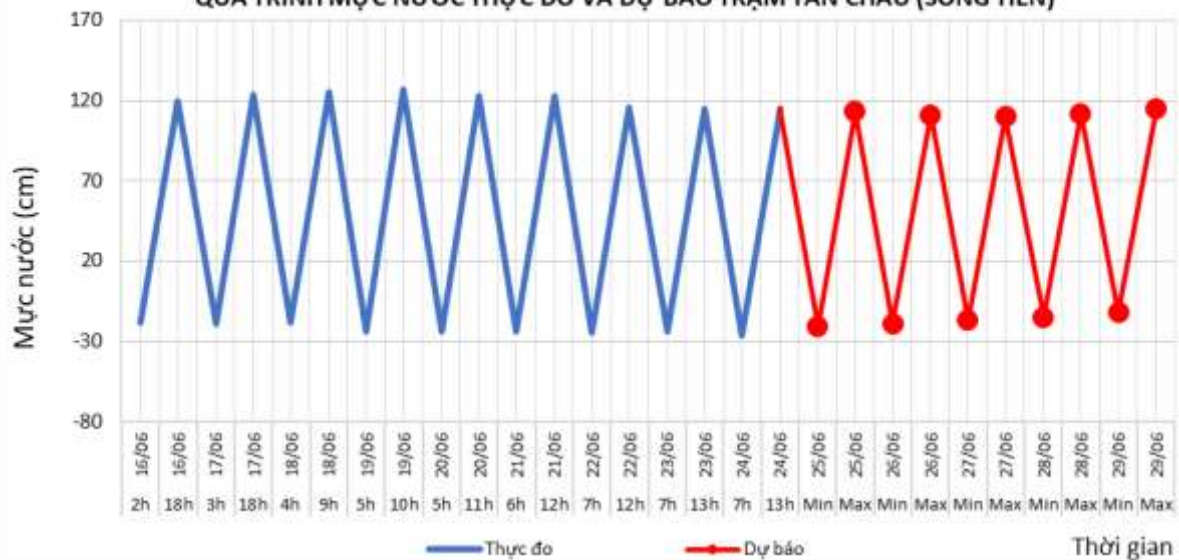
Sông	Trạm	Mực nước cao nhất ngày							Mực nước thấp ngày														
		Thực đo		Dự báo					Thực đo		Dự báo												
		24/06	25/06	27/06	27/06	28/06	29/06	24/06	25/06	27/06	27/06	28/06	29/06										
Sông Tiền	Tân Châu	115	113	↓	111	↓	110	↓	112	↑	115	↑	-26	-21	↑	-19	↑	-17	↑	-15	↑	-12	↑
Sông Hậu	Châu Đốc	127	125	↓	122	↓	120	↓	123	↑	125	↑	-30	-20	↑	-18	↑	-16	↑	-15	↑	-13	↑

Phụ lục 2. Đường quá trình diễn biến mực nước thực đo và dự báo các trạm

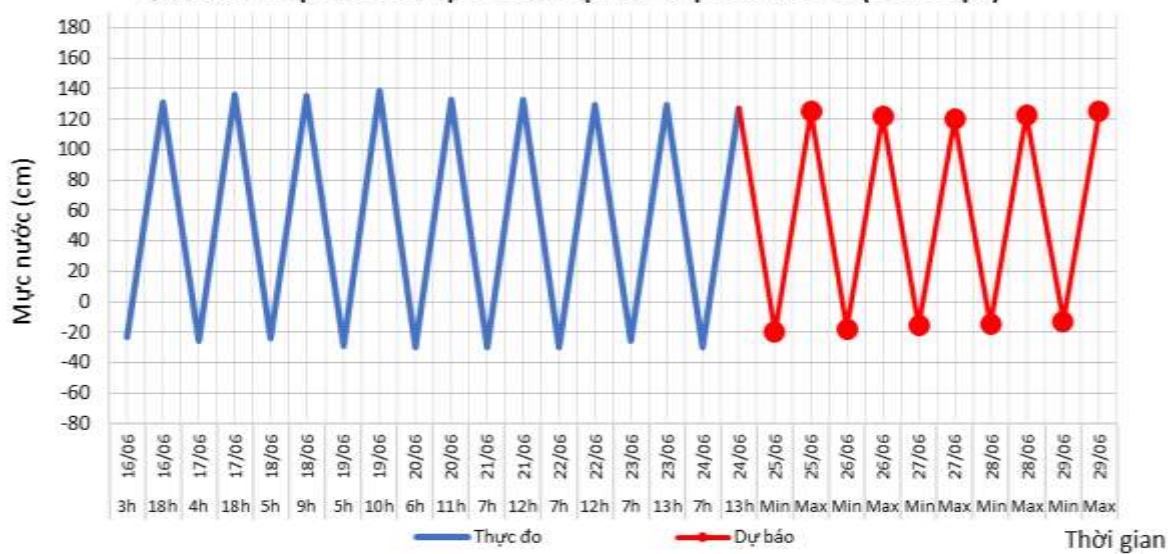
QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM TÀ LÀI (SÔNG ĐỒNG NAI)



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM TÂN CHÂU (SÔNG TIỀN)



QUÁ TRÌNH MỨC NƯỚC THỰC ĐO VÀ DỰ BÁO TRẠM CHÂU ĐỐC (SÔNG HẬU)



**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC NAM BỘ
(SÔNG ĐỒNG NAI)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Mai, các dự báo viên: Huệ

1. Thu thập, xử lý các loại thông tin dữ liệu		
Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ	
Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình	
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm	
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Khu vực phổ biến có mưa rào và dông	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước biến đổi chậm	
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Tà Lại	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_11088; 12h_11066; 18h_11091; 24h_11086
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_11079; 12h_11070; 18h_11088; 24h_11081
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_11069; 12h_11070; 18h_11089; 24h_11087
Kết luận	6h_11070; 12h_11080; 18h_11085; 24h_11080	
	Mực nước biến đổi chậm	
4. Thảo luận dự báo:	Thống nhất với phương án đã đưa ra.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_NB_20230625_1030.pdf	
6. Cung cấp bản tin dự báo: (<i>Fax, Email, cập nhật web và các trực trực</i>)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web	
7. Bổ sung, cập nhật bản tin (<i>Thời gian và các thông tin cập nhật</i>)	Không có bản tin bổ sung	
8. Đánh giá sai số	Tà Lại: 6h Đúng; 12h Đúng; 18h Đúng; 24h Đúng	

* Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN NAM BỘ
(SÔNG ĐỒNG NAI)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC NAM BỘ (SÔNG CỬU LONG)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 25 tháng 6 năm 2023

Đơn vị dự báo: Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn quốc gia

Trưởng ca dự báo: Huệ, các dự báo viên: Mai

1	Thu thập xử lý số liệu	
	Số liệu quan trắc	Số liệu mưa, mực nước đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình
	Kết luận	Số liệu đầy đủ, không có sai sót, không chỉnh lý và bổ sung thêm.
2	Phân tích đánh giá hiện trạng	
	Diễn biến mưa đã qua (thời gian, khu vực, tổng lượng mưa)	Khu vực phổ biến có mưa rào và dông
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế)	Mực nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi chậm theo triều. Mực nước cao nhất ngày 24/6 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,15m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,27m
	Các sông Khác	
3	Thực hiện các phương án dự báo	
Tân Châu	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: Ngày 1_121; Ngày 2_101; Ngày 3_111; Ngày 4_103; Ngày 5_114
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_117; Ngày 2_113; Ngày 3_111; Ngày 4_107; Ngày 5_106
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: Ngày 1_106; Ngày 2_107; Ngày 3_105; Ngày 4_117; Ngày 5_124
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Min: Ngày 1_-24; Ngày 2_-17; Ngày 3_-10; Ngày 4_-23; Ngày 5_-17
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_-22; Ngày 2_-25; Ngày 3_-10; Ngày 4_-16; Ngày 5_-12
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_-27; Ngày 2_-18; Ngày 3_-10; Ngày 4_-15; Ngày 5_-17
	Kết luận	Max: Ngày 1_113; Ngày 2_111; Ngày 3_110; Ngày 4_112; Ngày 5_115
		Min: Ngày 1_-21; Ngày 2_-19; Ngày 3_-17; Ngày 4_-15; Ngày 5_-12
Châu Đốc	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: Ngày 1_120; Ngày 2_125; Ngày 3_120; Ngày 4_129; Ngày 5_134
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_129; Ngày 2_117; Ngày 3_114; Ngày 4_130; Ngày 5_124
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: Ngày 1_121; Ngày 2_112; Ngày 3_116; Ngày 4_115; Ngày 5_121
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Min: Ngày 1_-26; Ngày 2_-15; Ngày 3_-14; Ngày 4_-12; Ngày 5_-7
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_-14; Ngày 2_-16; Ngày 3_-12; Ngày 4_-8; Ngày 5_-3
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_-18; Ngày 2_-13; Ngày 3_-21; Ngày 4_-24; Ngày 5_-11
	Kết luận	Max: Ngày 1_125; Ngày 2_122; Ngày 3_120; Ngày 4_123;

		Ngày 5_125
		Min: Ngày 1_-20; Ngày 2_-18; Ngày 3_-16; Ngày 4_-15; Ngày 5_-13
	Nhận xét	Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long dao động theo triều. Đến ngày 29/6 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,15m tại Châu Đốc ở mức 1,25m
	Các sông Khác	
	Cảnh báo	
4	Thảo luận dự báo	Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5	Xây dựng bản tin dự báo	<i>Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_NB_20230625_1030.pdf</i>
6	Cung cấp bản tin (Fax, Email, cập nhật web và các trực trực, thời gian và các thông tin cập nhật)	Bản tin được cung cấp đầy đủ bằng Email, cập nhật web
7	Bổ sung, cập nhật bản tin (Thời gian và các thông tin cập nhật)	Không có bản tin bổ sung
8	Đánh giá sai số	Tân Châu: Max: Ngày 1_Đúng; Ngày 2_Đúng; Ngày 3_Đúng; Ngày 4_Đúng; Ngày 5_Đúng
		Tân Châu: Min: Ngày 1_Đúng; Ngày 2_Đúng; Ngày 3_Đúng; Ngày 4_Đúng; Ngày 5_Đúng
		Châu Đốc: Max: Ngày 1_Đúng; Ngày 2_Đúng; Ngày 3_Đúng; Ngày 4_Đúng; Ngày 5_Đúng
		Châu Đốc: Min: Ngày 1_Đúng; Ngày 2_Đúng; Ngày 3_Đúng; Ngày 4_Đúng; Ngày 5_Đúng

*** Đối với bản tin thủy văn hạn cực ngắn không có thời gian quy định**

HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN NAM BỘ (SÔNG CỬU LONG)

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.