

Số: TVHN-143/DBQG

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 năm 2023

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

I. Diễn biến xu thế thủy văn

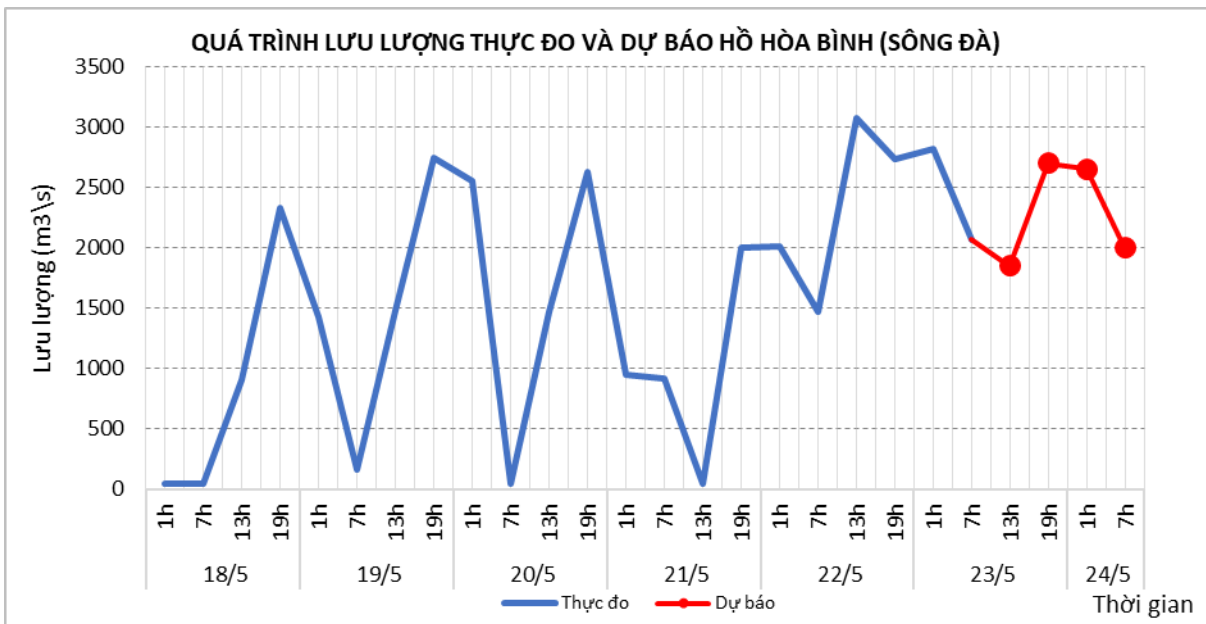
1. Khu vực Tây Bắc:

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình tiếp tục dao động do ảnh hưởng điều tiết của thủy điện Sơn La.



2. Khu vực Việt Bắc:

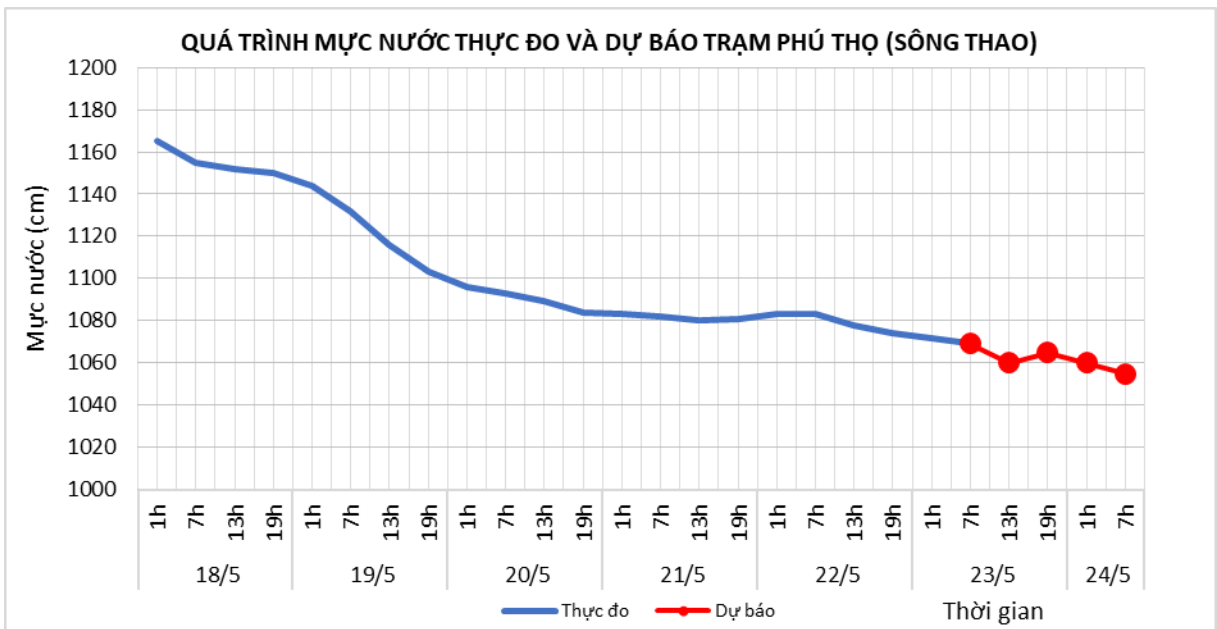
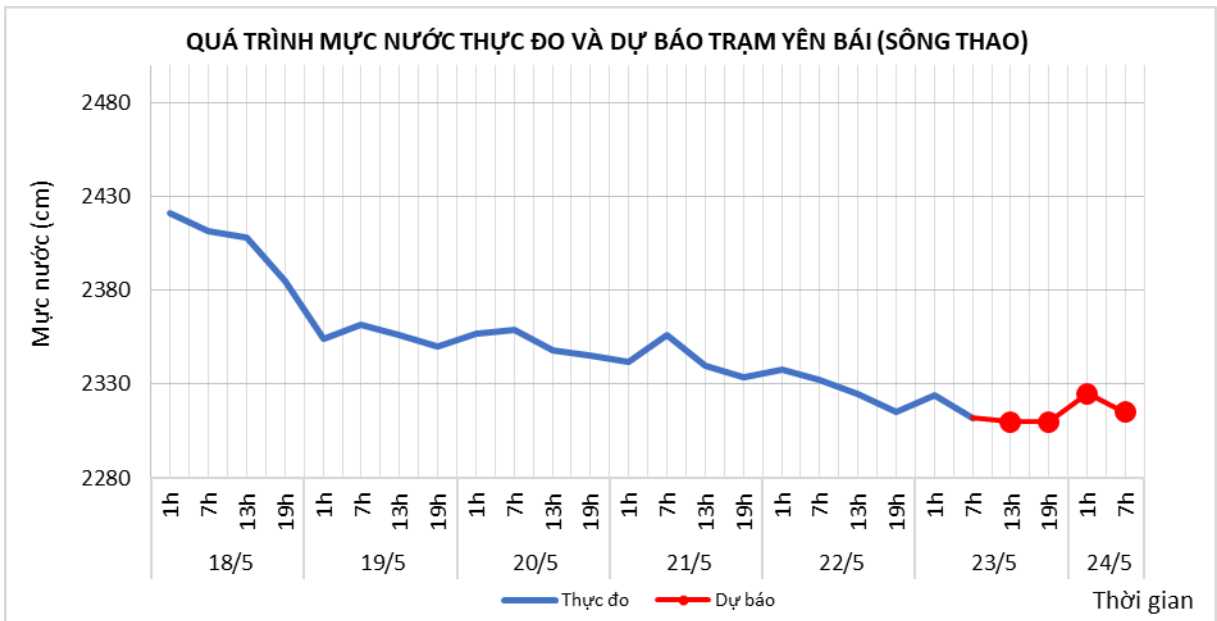
2.1. Lưu vực sông Thao

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ đang biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục biến đổi chậm.



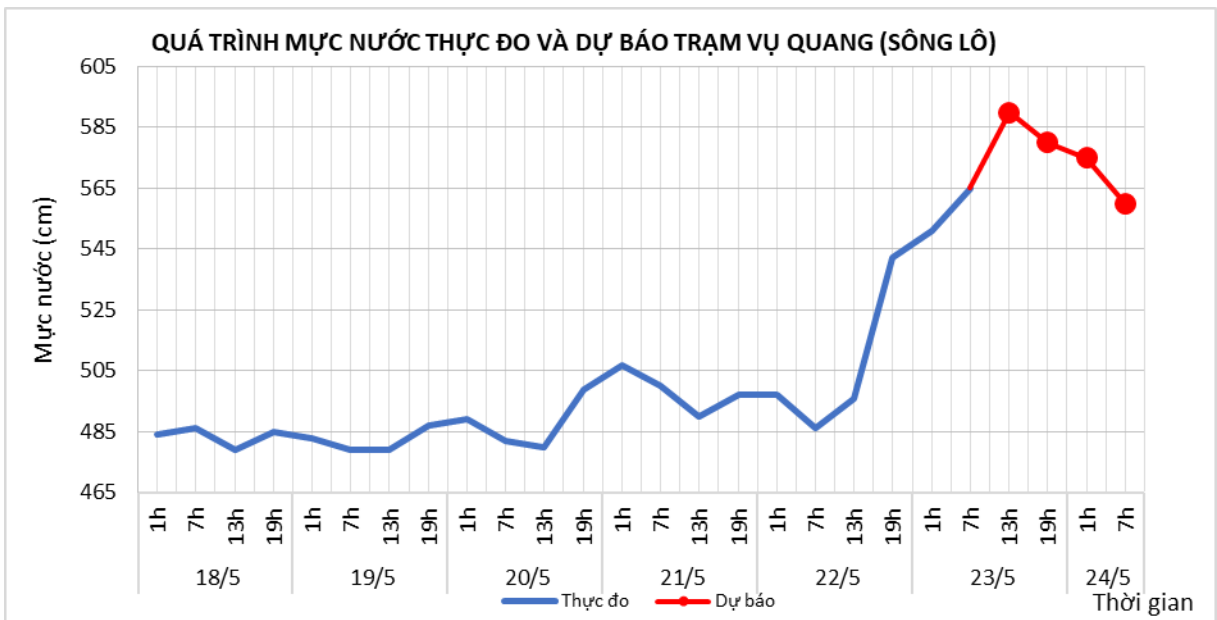
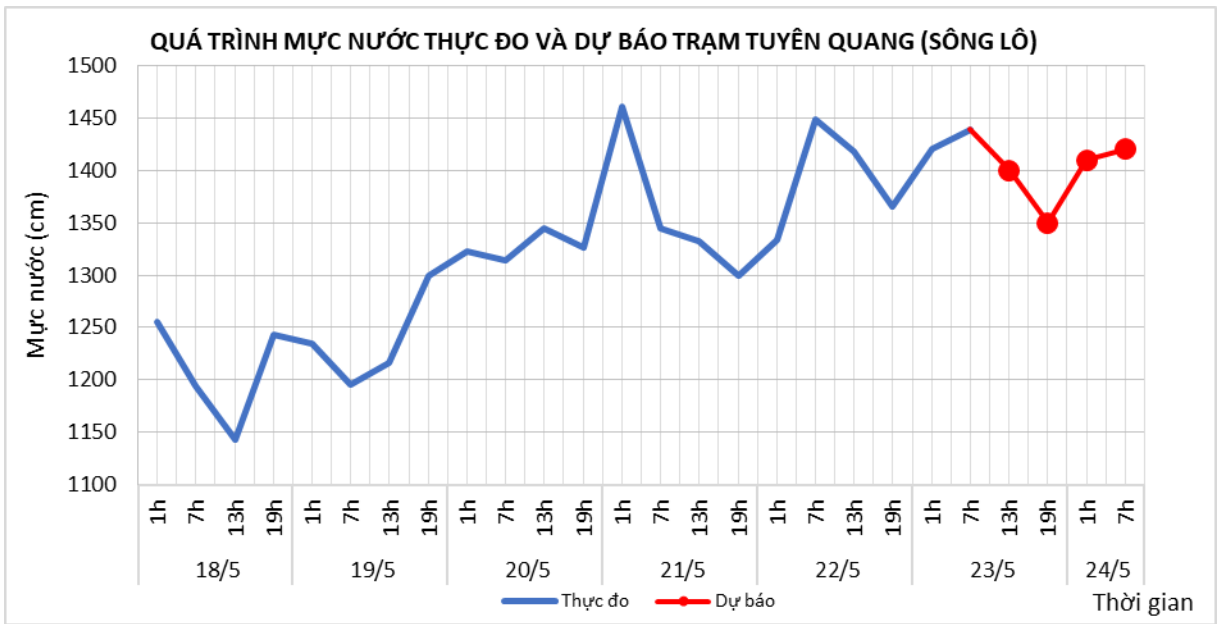
2.2. Lưu vực sông Lô

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 tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng bởi điều tiết của hồ chứa phía thượng lưu.



3. Khu vực Đông Bắc

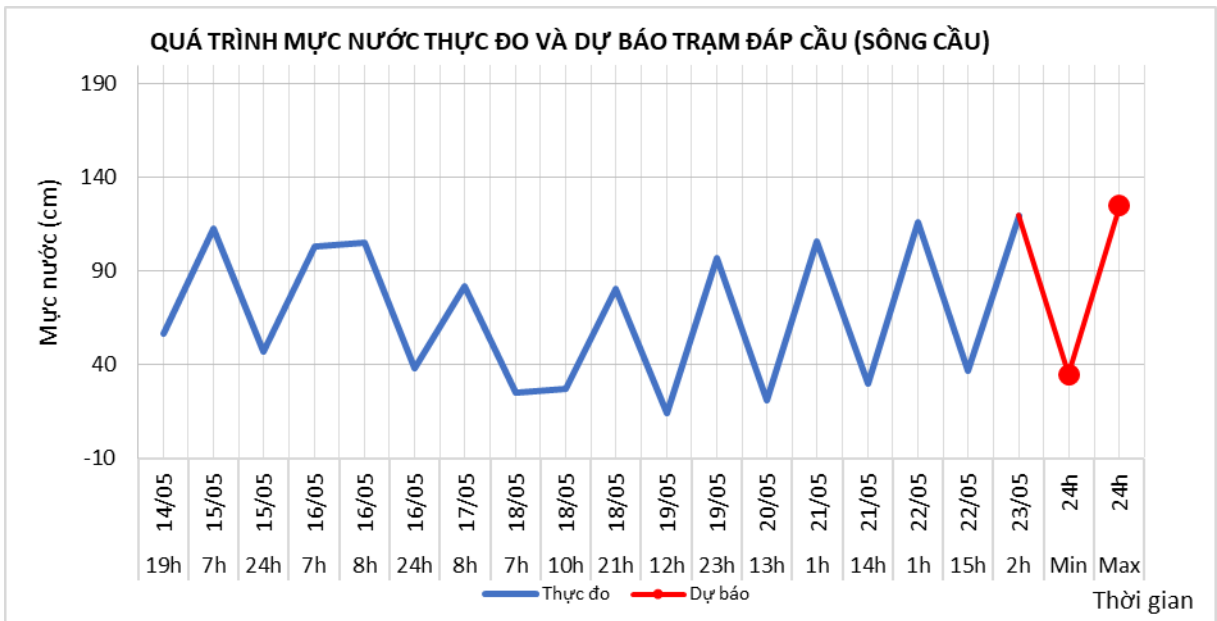
3.1. Lưu vực sông Cầu

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Cầu đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Cầu tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



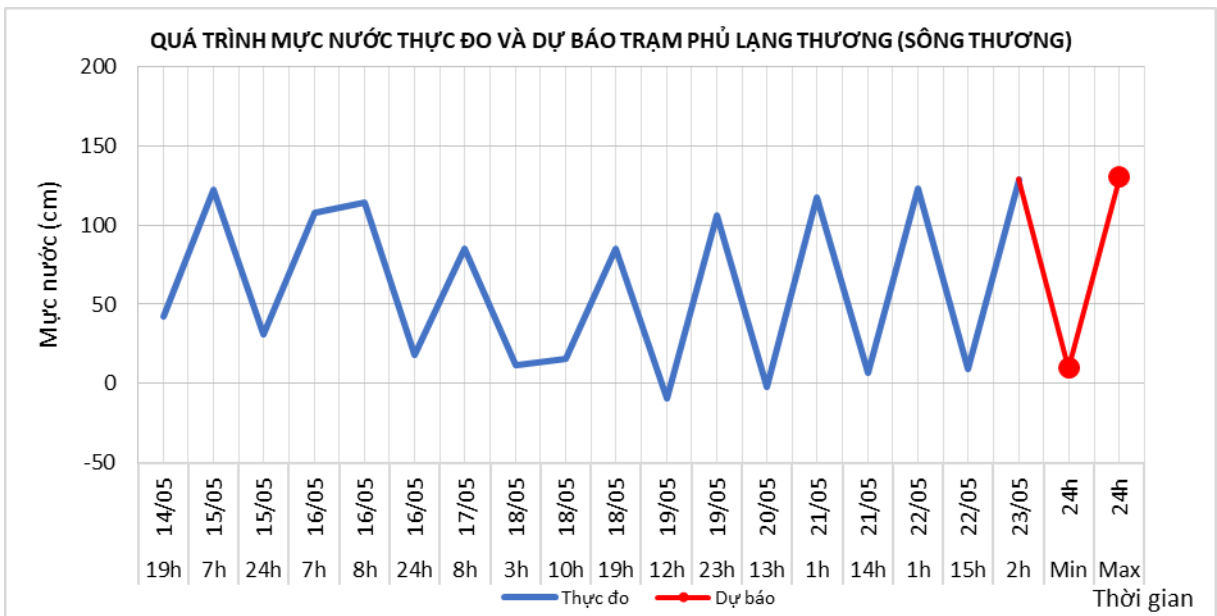
3.2. Lưu vực sông Thương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



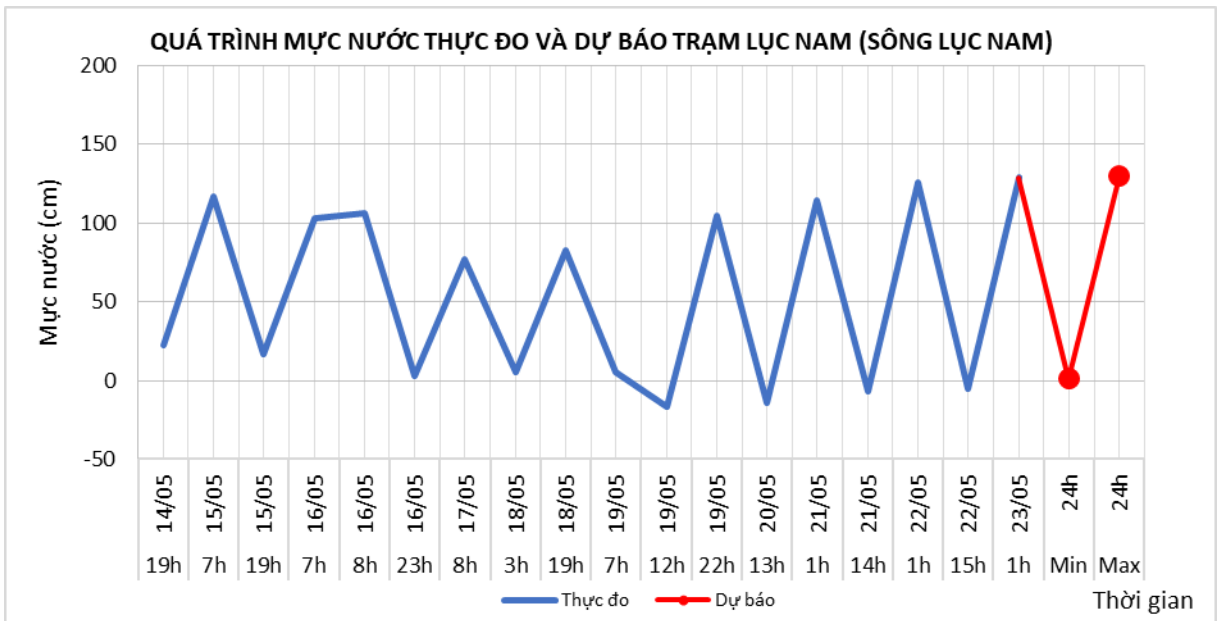
3.3. Lưu vực sông Lục Nam

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Lục Nam đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước Sông Lục Nam tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



4. Khu vực Đồng bằng Bắc Bộ

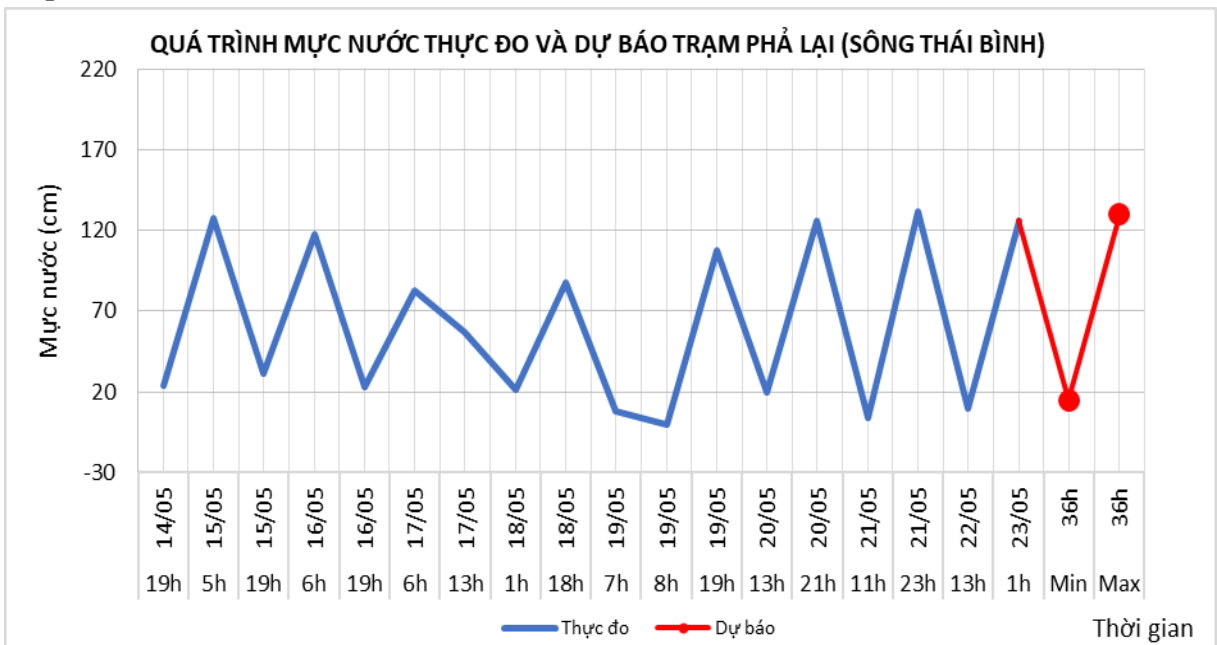
4.1. Lưu vực sông Thái Bình

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 tiếp tục biến đổi chậm và ảnh hưởng bởi thủy triều. Trong 36h tới, mực nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1,3m và thấp nhất ở mức 0,15m.



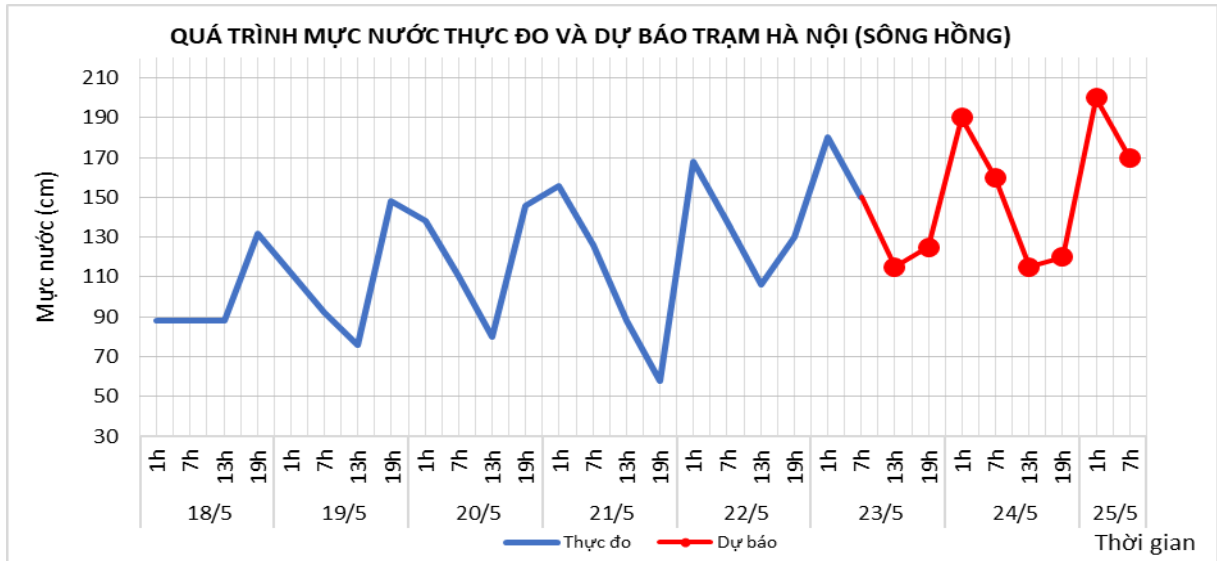
4.2. Lưu vực sông Hồng

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/23/05, mực nước tại trạm Hà Nội là 1,50m.

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/25/05, mức nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,70m.



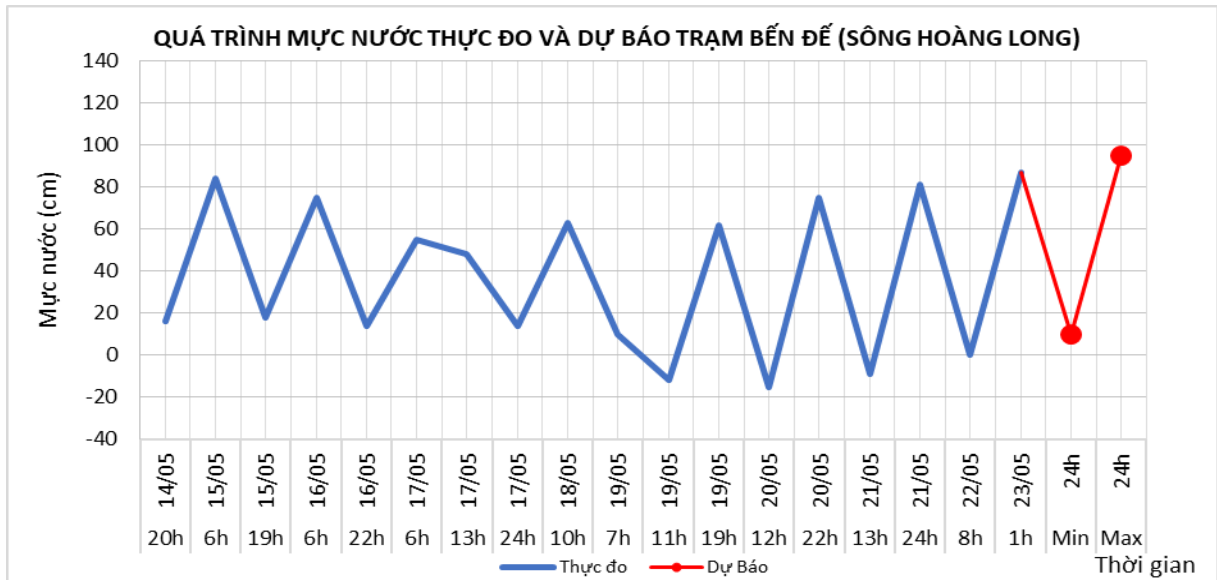
4.3. Lưu vực sông Hoàng Long

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 Đẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



5. Khu vực Bắc Trung Bộ

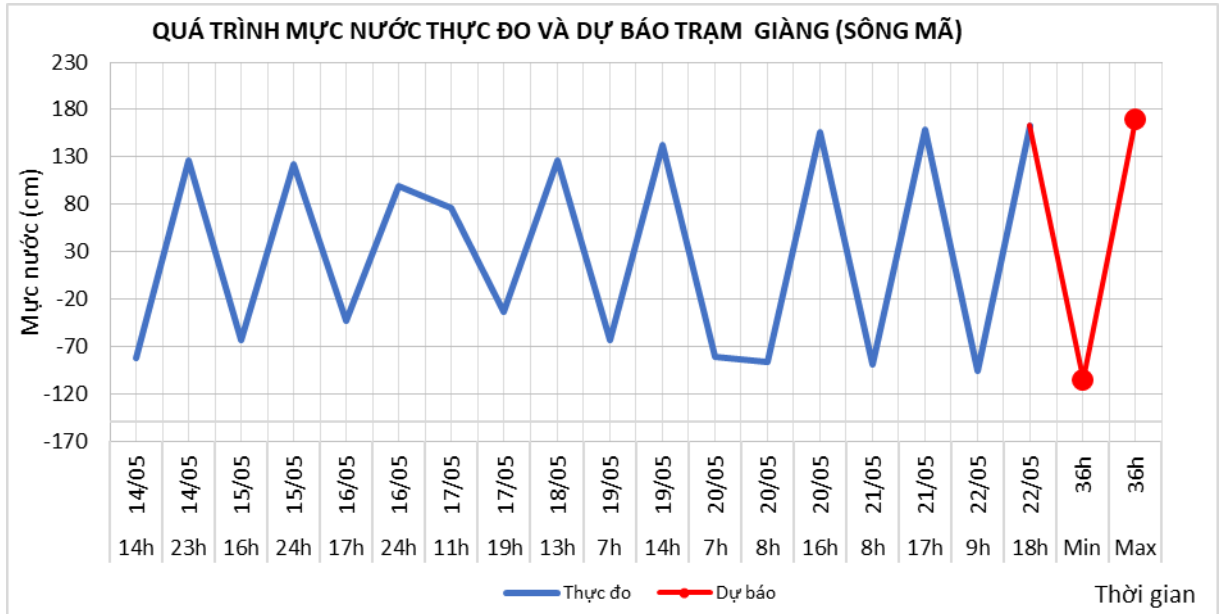
5.1. Lưu vực sông Mã

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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



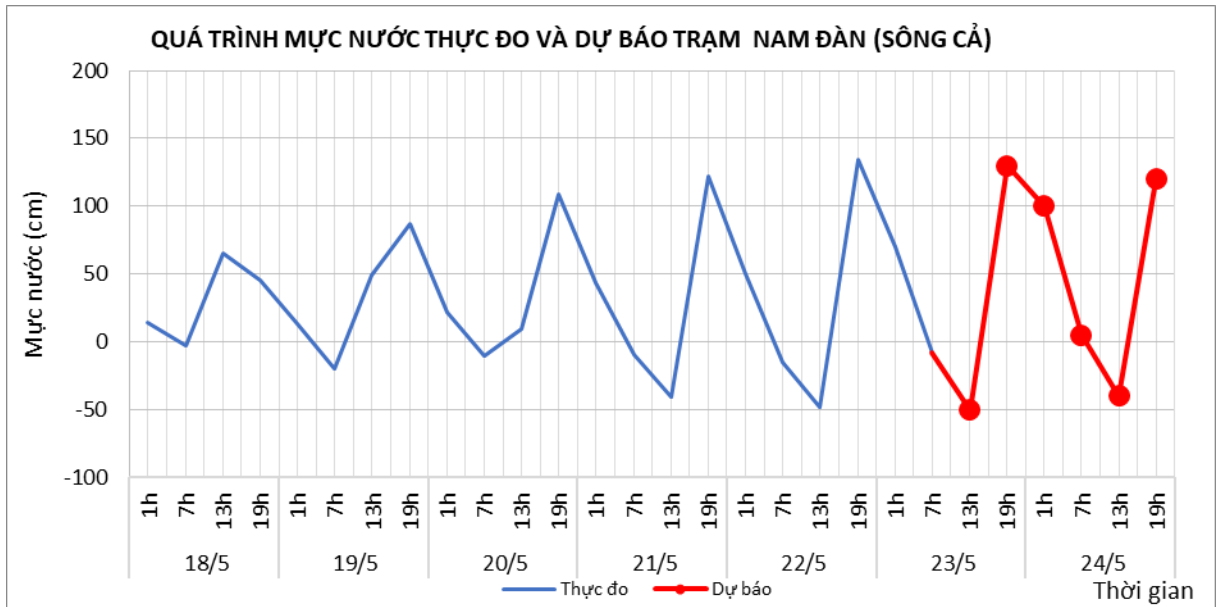
5.2. Lưu vực sông Cả

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

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



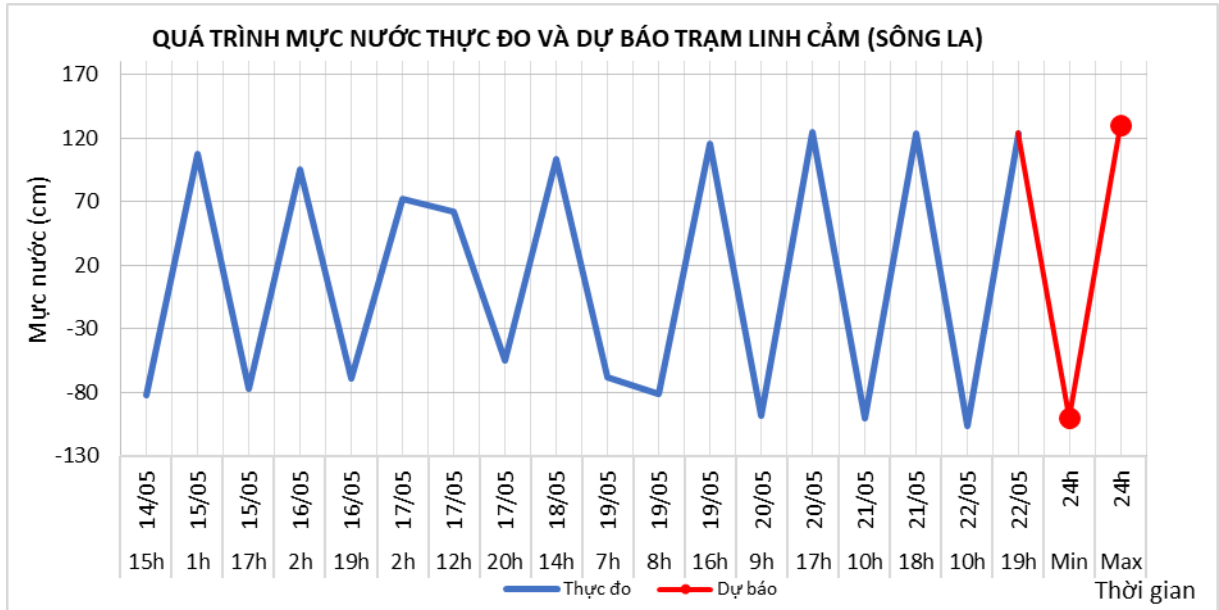
5.3. Lưu vực sông La

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

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



6. Khu vực Trung Trung Bộ

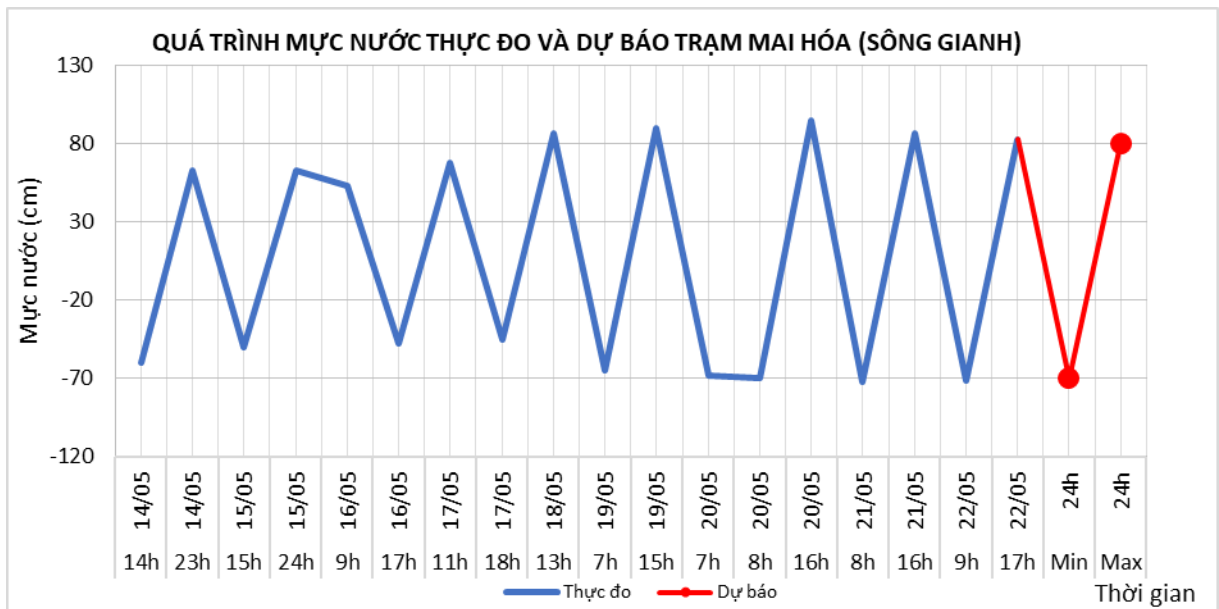
6.1. Lưu vực sông Gianh

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

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



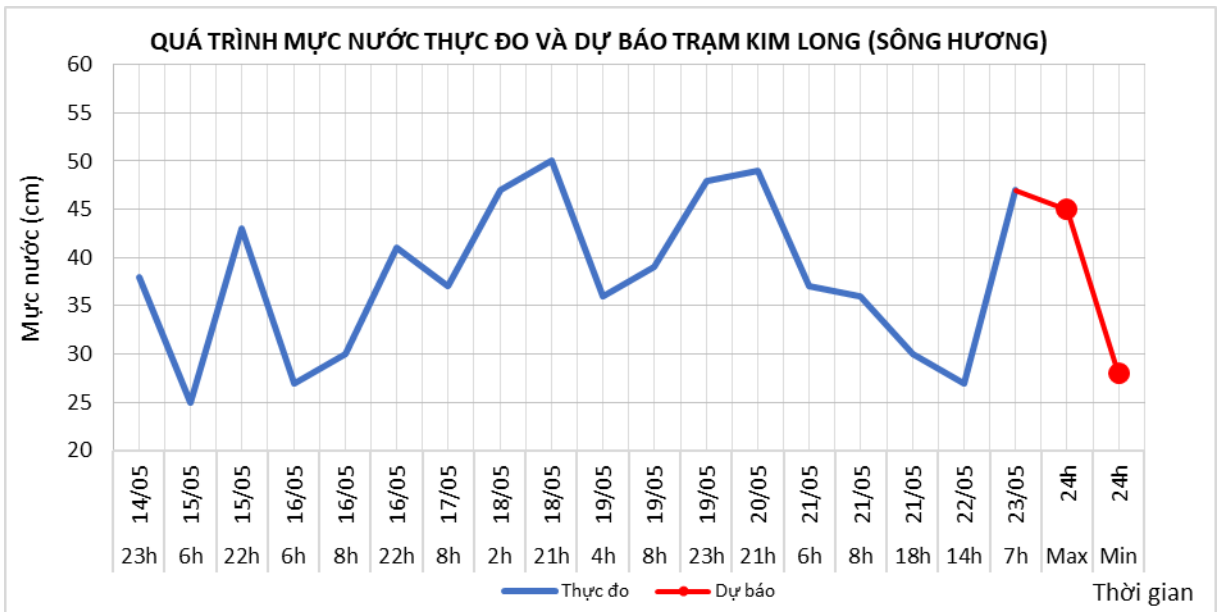
6.2. Lưu vực sông Hương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước dao động theo điều tiết hồ chứa.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước dao động theo điều tiết hồ chứa.



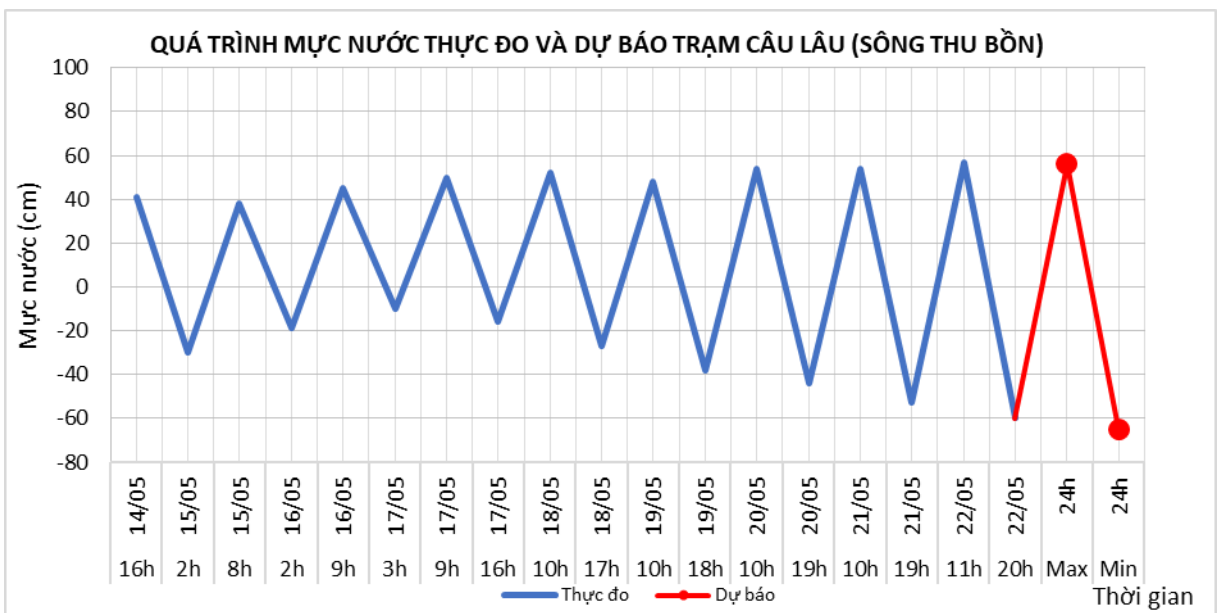
6.3. Lưu vực sông Vu Gia Thu Bồn

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước biến đổi chậm.



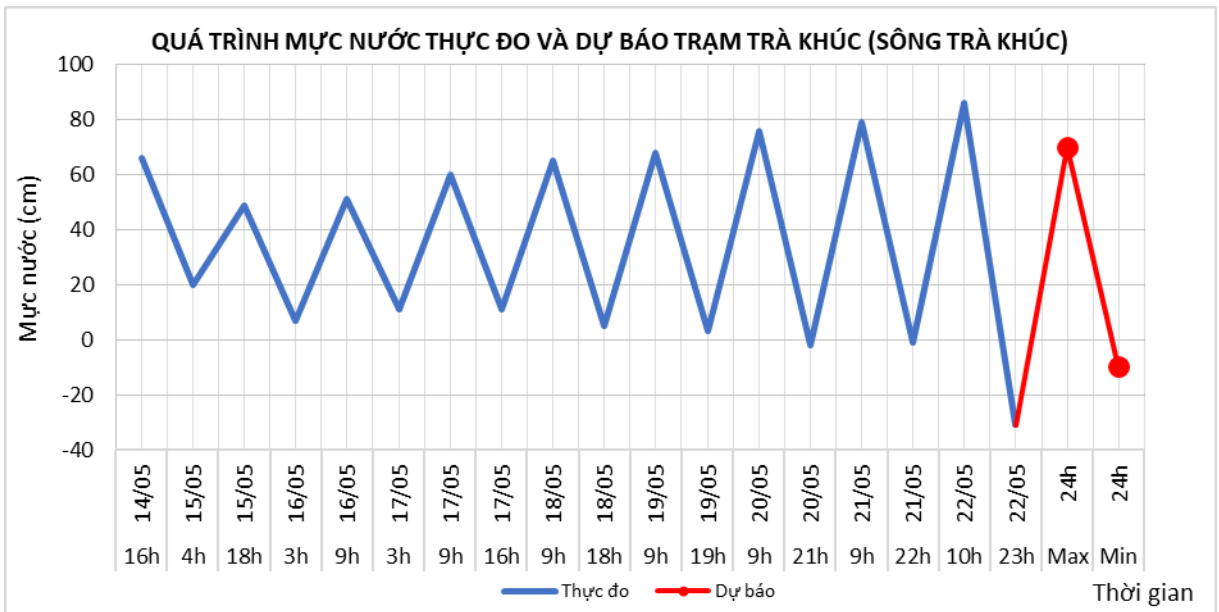
6.4. Lưu vực sông Trà Khúc

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

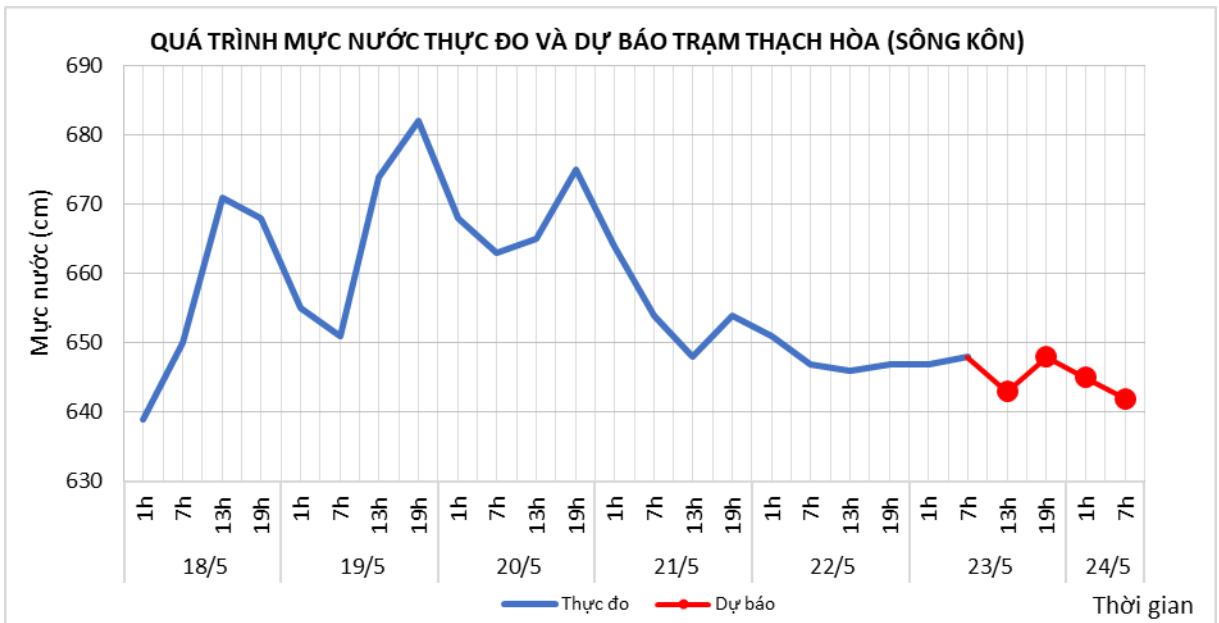
7.1. Lưu vực sông Kôn

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.



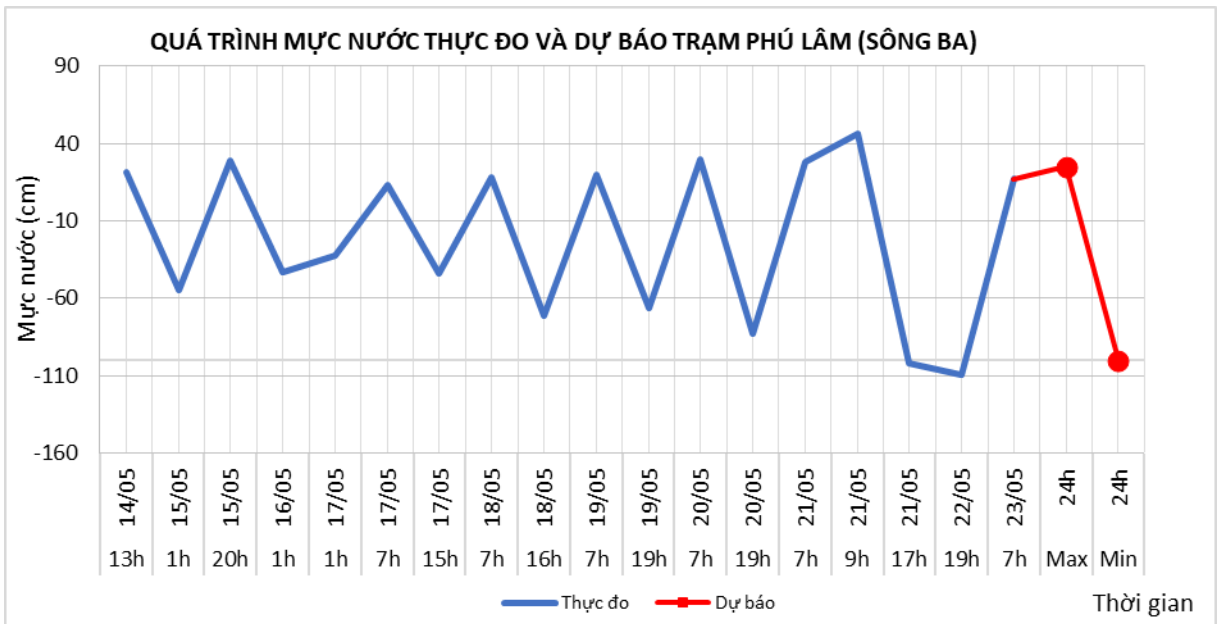
7.2. Lưu vực sông Ba

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

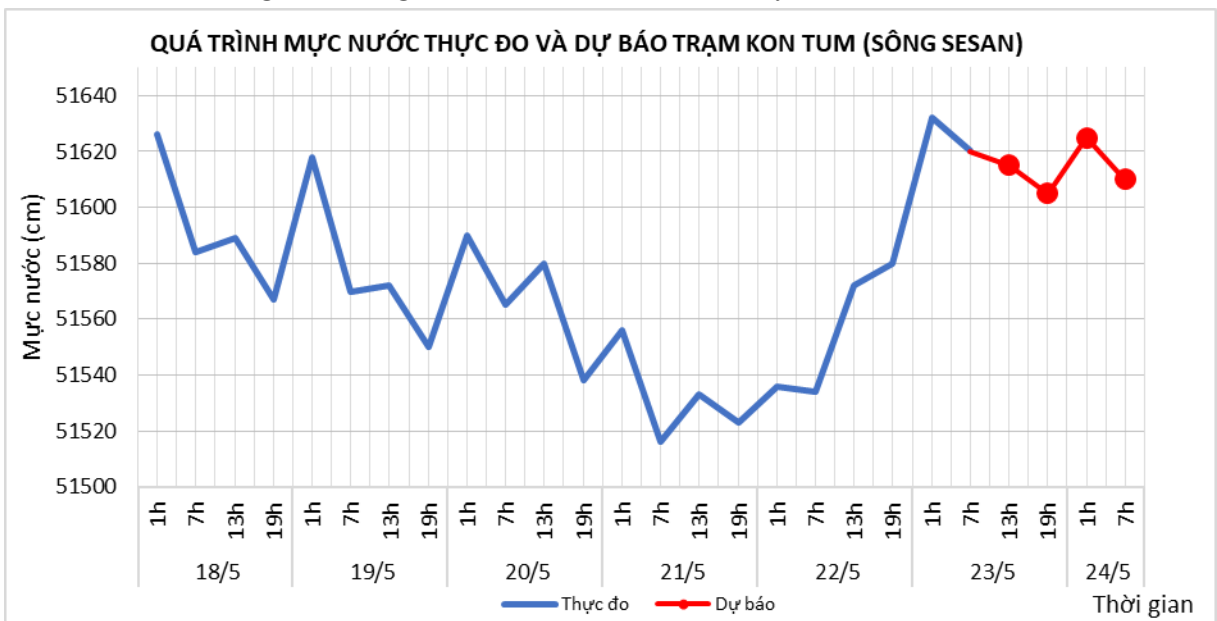
8.1. Lưu vực sông Sê San

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước các sông dao động theo điều tiết hồ chứa thủy điện.



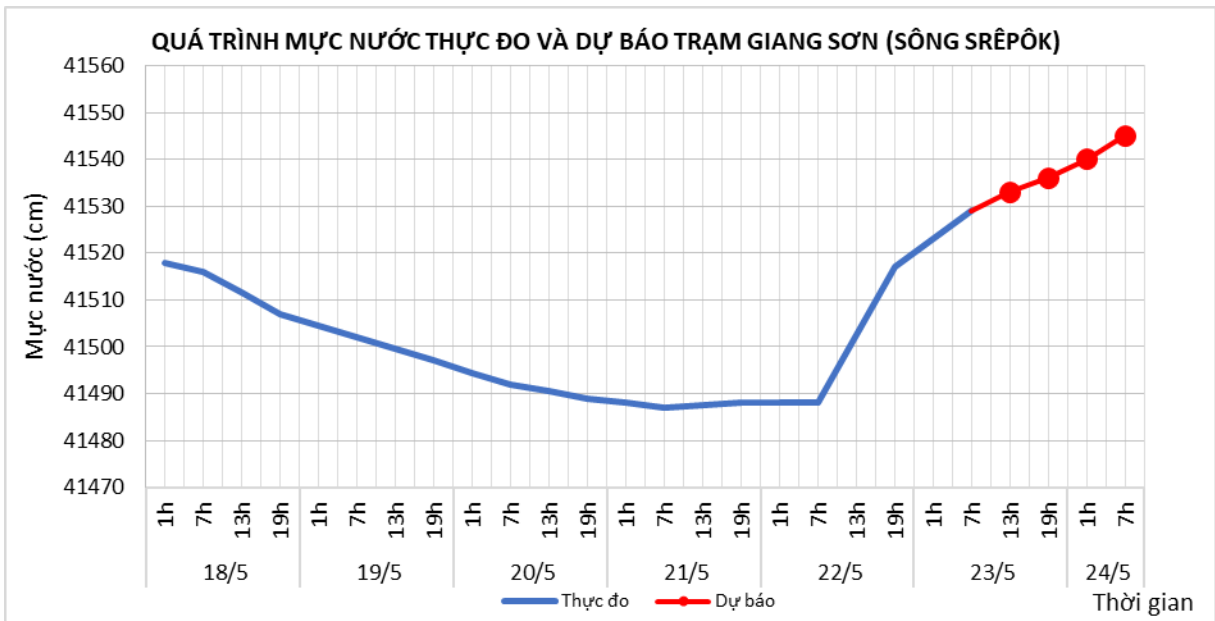
8.2. Lưu vực sông Srêpôk

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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



9. Khu vực Nam Bộ

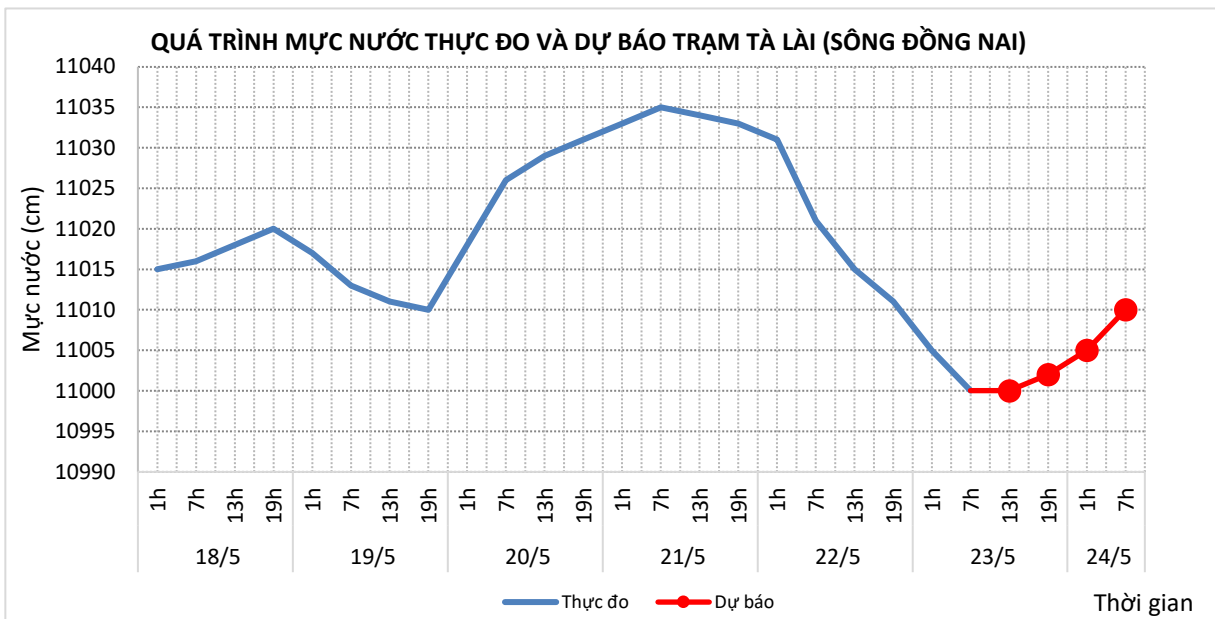
9.1. Lưu vực sông Đồng Nai

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước biến đổi chậm.



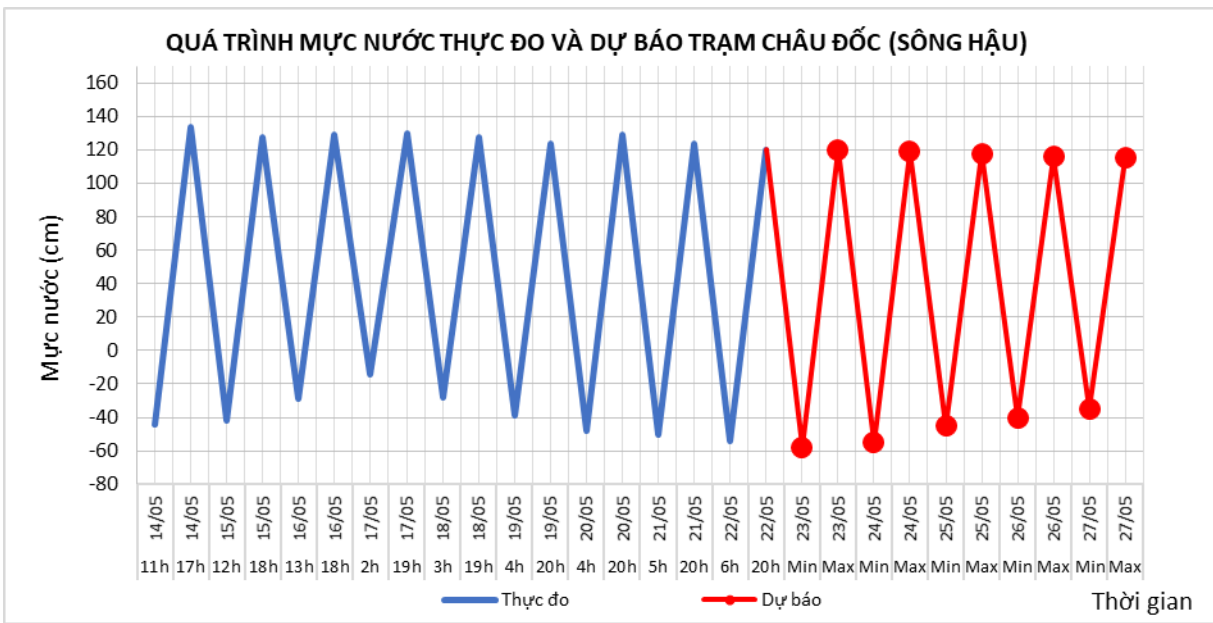
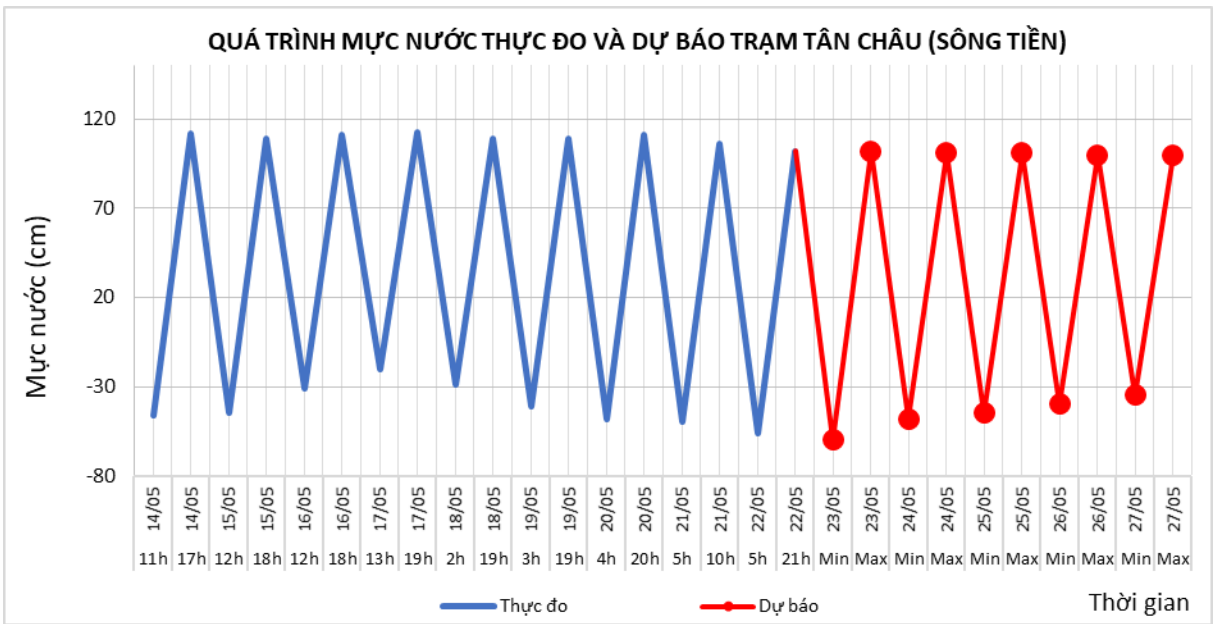
9.2. Lưu vực sông Cửu Long

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 22/5 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,02m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,20m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi theo triều. Đến ngày 27/5 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,0m; tại Châu Đốc ở mức 1,15m.



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-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05		19h-23/05		1h-24/05		7h-24/05		13h-24/05		19h-24/05		1h-25/05		7h-25/05	
Đà	Hồ Hòa Bình (*)	3072	2732	2821	2066	1850	↓	2700	↑	2650	↓	2000	↓								
Thao	Yên Bái	2325	2315	2324	2312	2310	↓	2310	→	2325	↑	2315	↓								
Thao	Phú Thọ	1078	1074	1072	1069	1060	↓	1065	↑	1060	↓	1055	↓								
Lô	Tuyên Quang	1418	1365	1420	1439	1400	↓	1350	↓	1410	↑	1420	↑								
Lô	Vũ Quang	496	542	551	565	590	↑	580	↓	575	↓	560	↓								
Hồng	Hà Nội	106	130	180	150	115	↓	125	↑	190	↑	160	↓	115	↓	120	↑	200	↑	170	↓
Cả	Nam Đàn	-48	134	70	-8	-50	↓	130	↑	100	↓	5	↓	-40	↓	120	↑				
Kôn	Thanh Hòa	646	647	647	648	643	↓	648	↑	645	↓	642	↓								
Đăkbla	Kon Tum	51572	51580	51632	51620	51615	↓	51605	↓	51625	↑	51610	↓								
Krông Ana	Giang Sơn	41506	41517	41521	41529	41533	↑	41536	↑	41540	↑	41545	↑								
Đồng Nai	Tà Lài	11015	11011	11005	11000	11000	→	11002	↑	11005	↑	11010	↑								

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	120	↑	37	↑	125	↑	35	↓
Thương	Phủ Lạng Thương	129	↑	9	↑	130	↑	10	↑
Lục Nam	Lục Nam	129	↑	-5	↓	130	↑	1	↑
Thái Bình	Phả Lại (**)	132	→	10	↑	130	↓	15	↑
Hoàng Long	Bến Đé	87	↑	0	↑	95	↑	10	↑
Mã	Giàng (**)	163	↑	-96	↓	170	↑	-105	↓
La	Linh Cảm	124	→	-107	↓	130	↑	-100	↑
Gianh	Mai Hóa	83	↓	-71	↑	80	↓	-70	↑
Hương	Kim Long	47	↑	27	↓	45	↓	28	↑
Thu Bồn	Câu Lâu	57	↑	-60	↓	56	↓	-65	↓
Trà Khúc	Trà Khúc	86	↑	-31	↓	70	↓	-10	↑
Đà Rằng	Phú Lâm	17	↓	-109	↓	25	↑	-100	↑

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											
		22/05	23/05	24/05	25/05	26/05	27/05	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05	27/05												
Sông Tiền	Tần Châu	102	↓	102	→	101	↓	101	→	100	↓	100	→	-56	↓	-60	↓	-48	↑	-45	↑	-40	↑	-35	↑
Sông Hậu	Châu Đốc	120	↓	120	→	119	↓	118	↓	116	↓	115	↓	-54	↓	-58	↓	-55	↑	-45	↑	-40	↑	-35	↑

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' ngày 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin



Nguyễn Tiến Kiên

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 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 Sơn La.

2. Dự báo, cảnh báo

Dòng chảy đến hồ Hòa Bình tiếp tục dao động do ảnh hưởng điều tiết của thủy điện Sơn La.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Trịnh Thu Phương

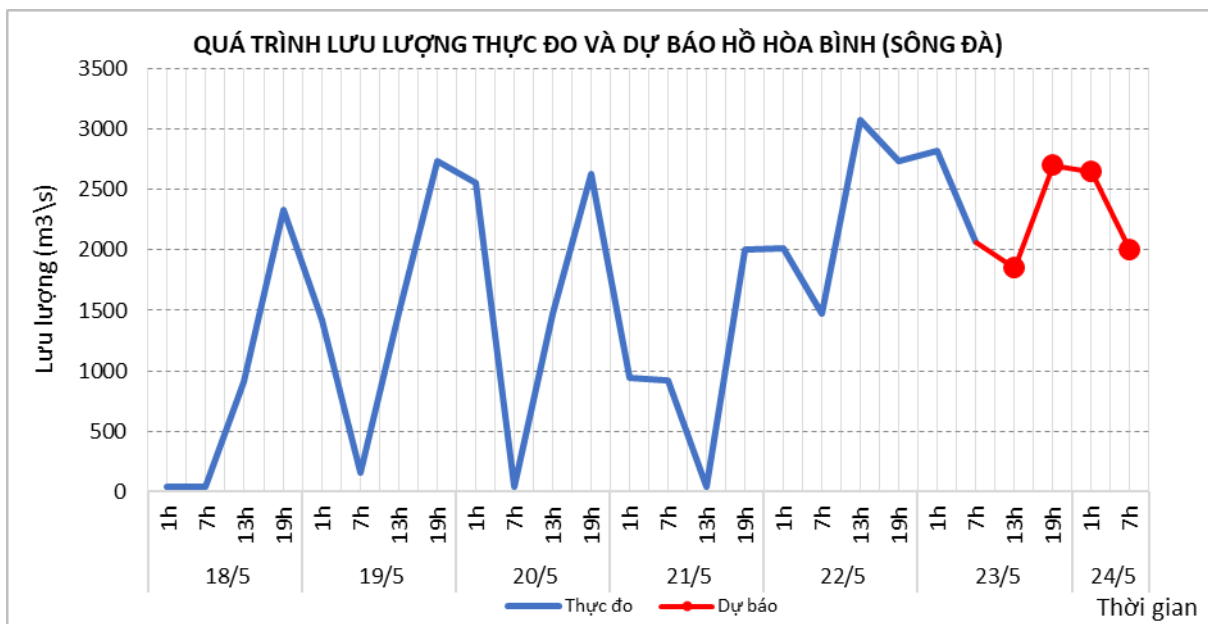
Phụ lục

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-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05		19h-23/05		1h-24/05		7h-24/05	
Đà	Hồ Hòa Bình	3072	2732	2821	2066	1850	↓	2700	↑	2650	↓	2000	↓

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 23 tháng 5 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 nhỏ khu vực thượng lưu sông Đà, lượng mưa dưới 20mm/24h
	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 Sơn La.
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_1850; 12h_2700; 18h_2650; 24h_2000
		Dòng chảy đến hồ Hòa Bình tiếp tục dao động do ảnh hưởng điều tiết của thủy điện Sơn La.
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_20230523_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 Sai (bỏ xà)

* **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 23 tháng 5 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 biến đổi chậm.

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 biến đổi chậm.

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

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

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

Bùi Đình Lập

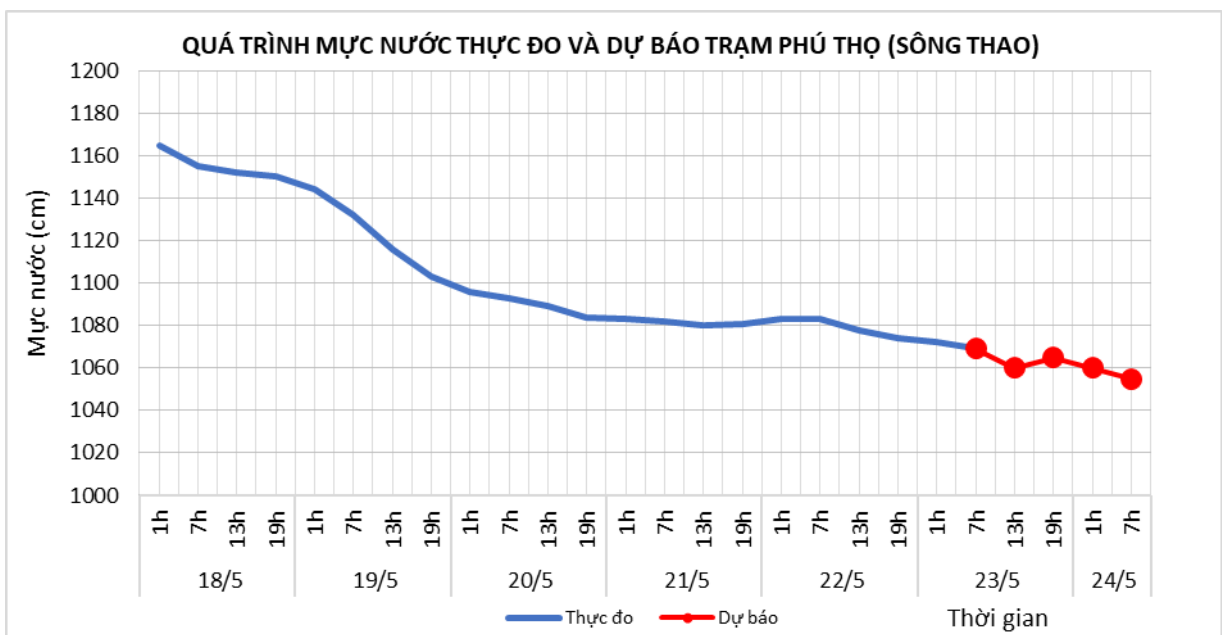
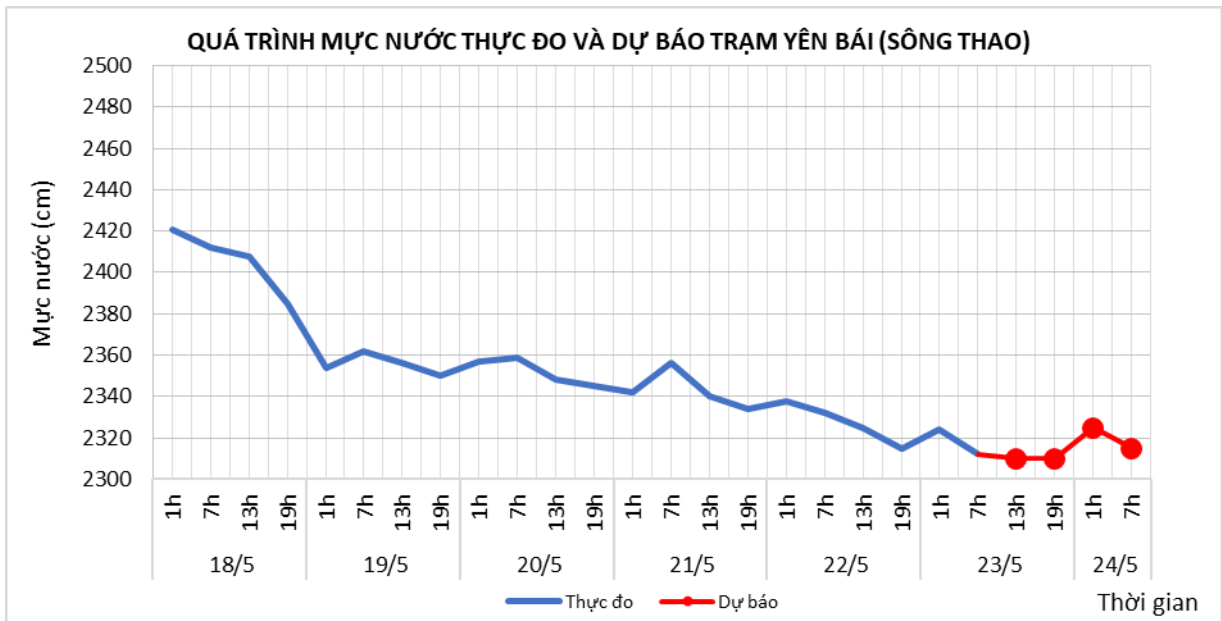
Phụ lục

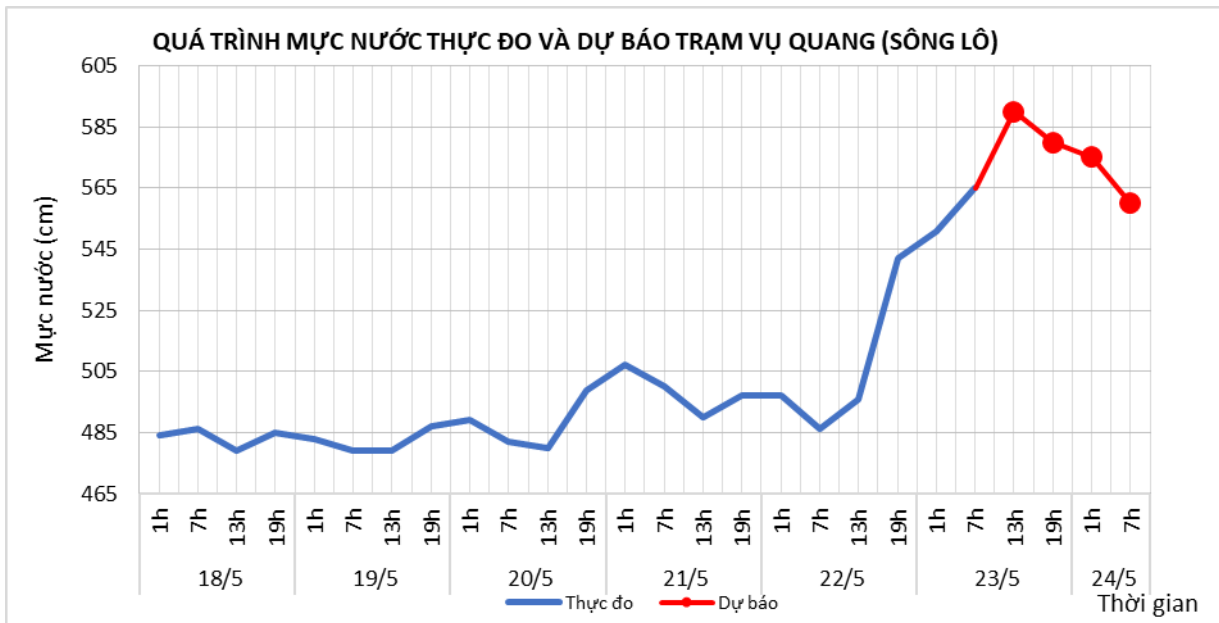
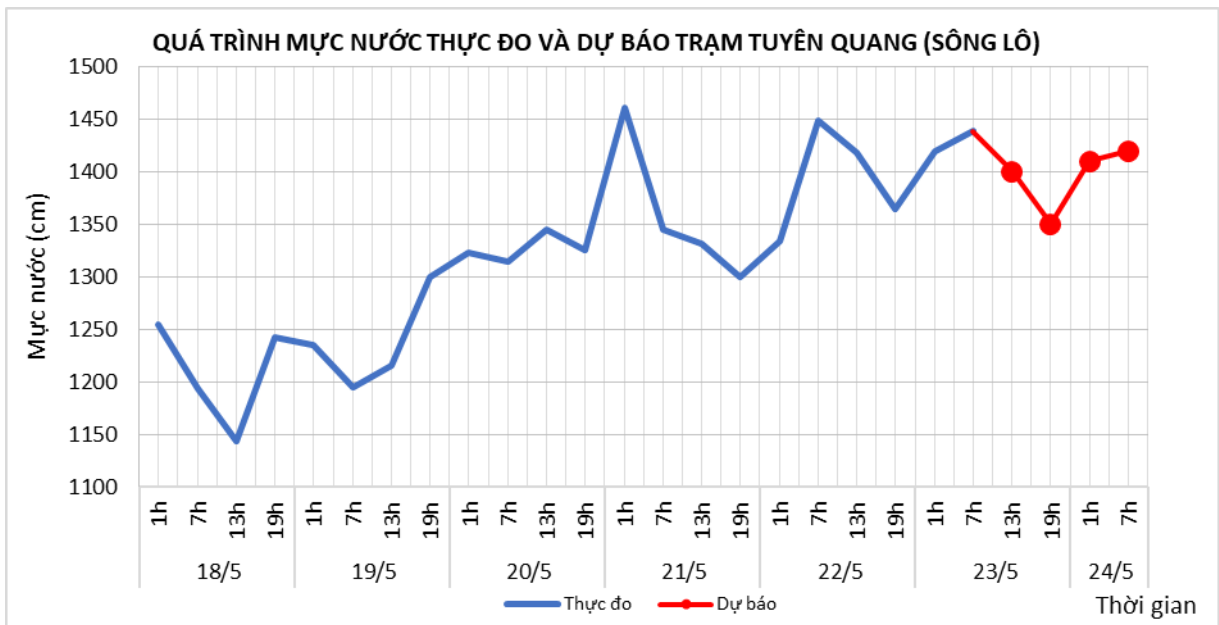
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05		19h-23/05		1h-24/05		7h-24/05	
Thao	Yên Bái	2325	2315	2324	2312	2310	↓	2310	↔	2325	↑	2315	↓
Thao	Phú Thọ	1078	1074	1072	1069	1060	↓	1065	↑	1060	↓	1055	↓
Lô	Tuyên Quang	1418	1365	1420	1439	1400	↓	1350	↓	1410	↑	1420	↑
Lô	Vũ Quang	496	542	551	565	590	↑	580	↓	575	↓	560	↓

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 23 tháng 5 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 không mưa.
	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 biến đổi chậm.
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_2310; 12h_2305; 18h_2320; 24h_2310
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
Kết luận		6h_2310; 12h_2310; 18h_2325; 24h_2315
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_1065; 12h_1060; 18h_1055; 24h_1050
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
Kết luận		6h_1060; 12h_1065; 18h_1060; 24h_1055
		Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục biến đổi chậm.
4. Thảo luận dự báo:		Dự báo của KTHN: mưa tăng, 5-15mm, 10-30mm, có nơi >50mm. Thống nhất phương án đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_VB_20230523_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		Yên Bái: 6h ; 12h Đúng; 18h ; 24h Đúng Phú Thọ: 6h ; 12h Đúng; 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*)

Mưa tăng. Mực nước trên sông Thao tiếp tục biến đổi chậm. 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 23 tháng 5 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 không mưa
	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_1390; 12h_1320; 18h_1400; 24h_1450
Kết luận		6h_1400; 12h_1350; 18h_1410; 24h_1420
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_600; 12h_575; 18h_590; 24h_580
Kết luận		6h_590; 12h_580; 18h_575; 24h_560
		Mực nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang tiếp tục biến đổi chậm 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_20230523_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 Đúng; 18h ; 24h Đúng Vụ Quang: 6h ; 12h Bỏ (xả); 18h ; 24h Bỏ (xả)

* 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 LÔ)

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đưa ra

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 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 biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Thương: Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Lục Nam: Mức nước sông Lục Nam đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Cầu: Mức nước sông Cầu tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Thương: Mức nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Sông Lục Nam: Mức nước Sông Lục Nam tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Nguyễn Tiến Kiên**

Phụ lục

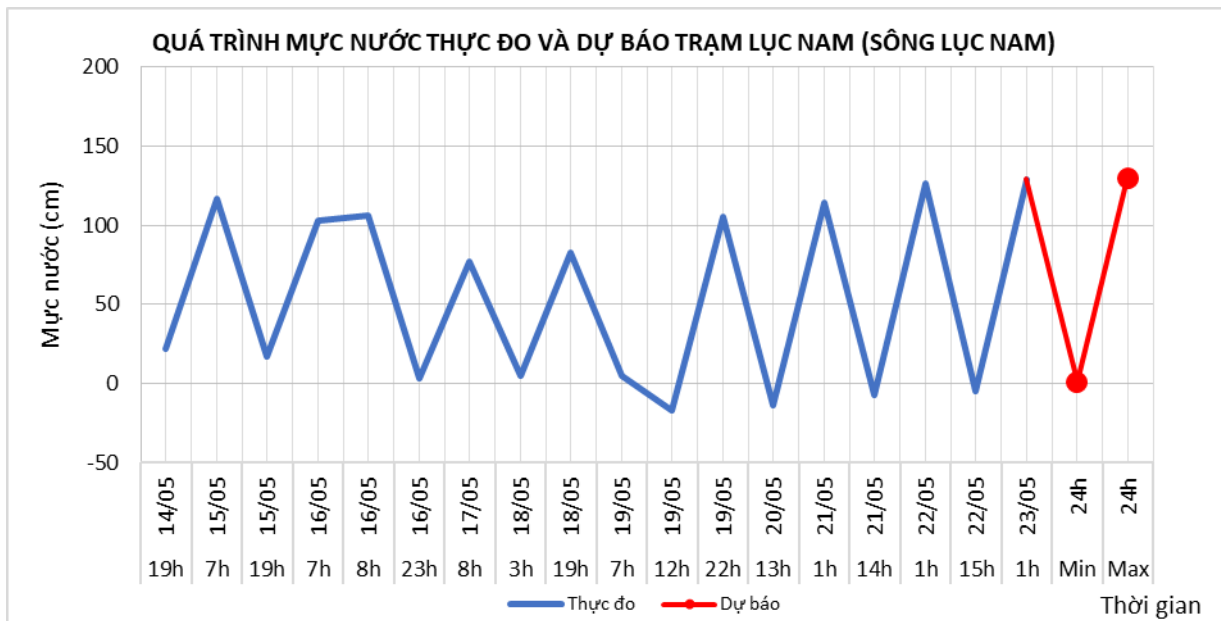
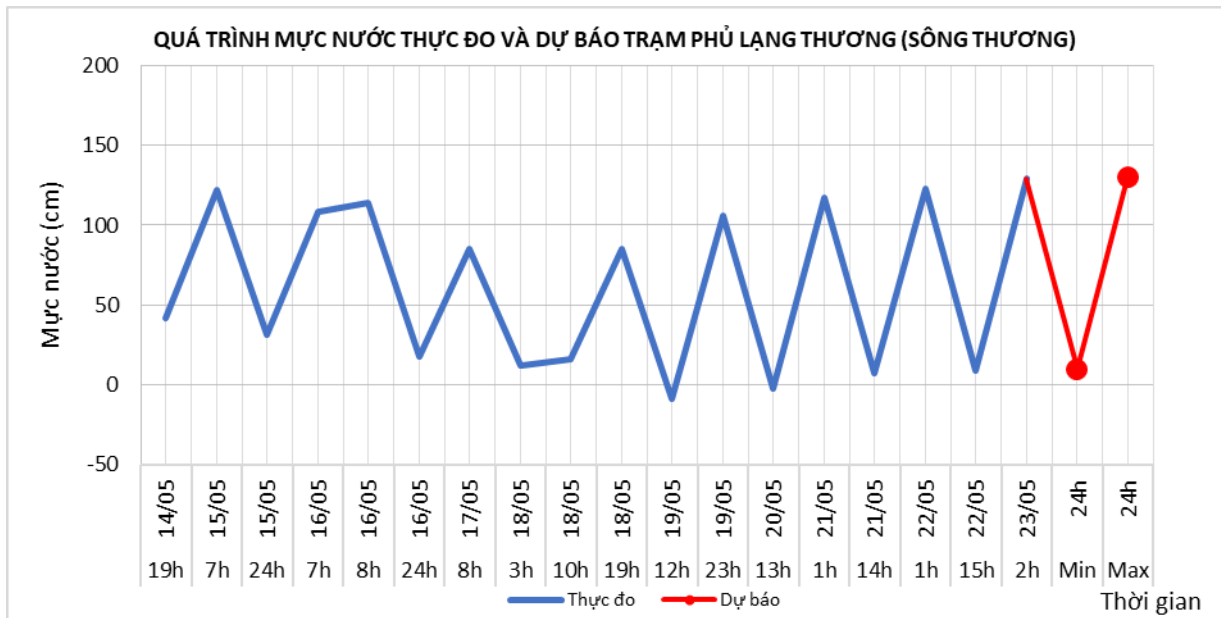
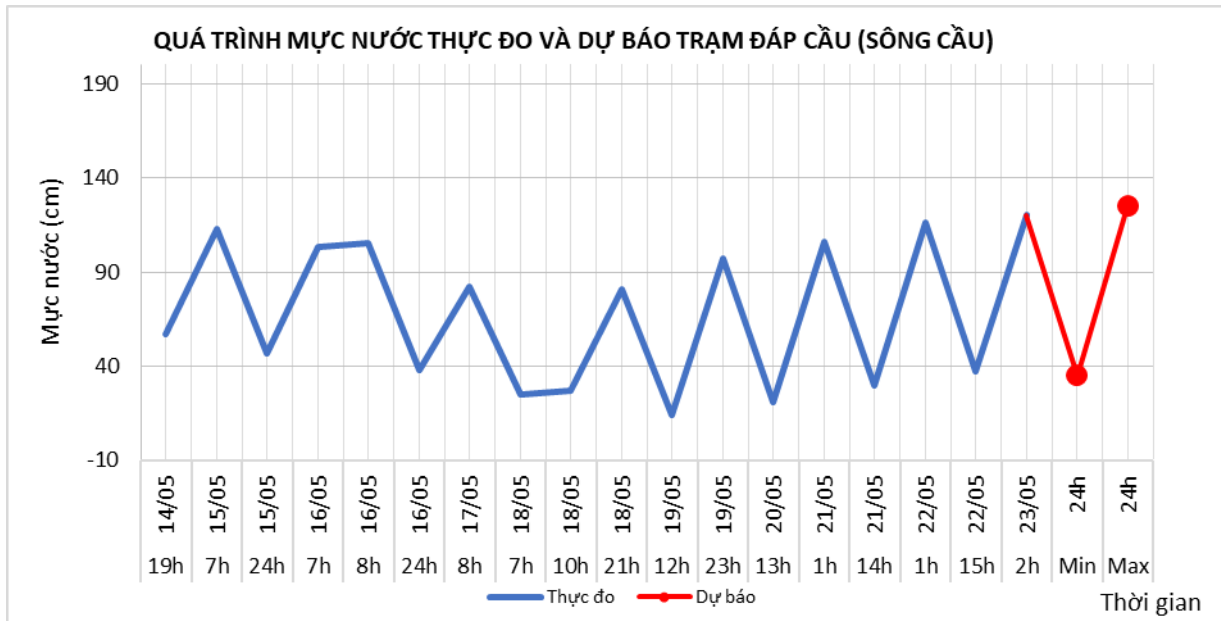
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

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	120	37	125	↑	35	↓
Thương	Phủ Lạng Thương	129	9	130	↑	10	↑
Lục Nam	Lục Nam	129	-5	130	↑	1	↑

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 ĐÔNG BẮC
(SÔNG CẦU)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 23 tháng 5 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>)	Không mưa
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Cầu đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
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_135; Min24h_34
Kết luận		Max24h_125; Min24h_35
		Mực nước sông Cầu tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
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 20230523 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 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 ĐÔNG BẮC
(SÔNG CẦU)**

(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 THƯƠNG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 23 tháng 5 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 nhỏ 5-10mm.
	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 biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
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 ₋₁₃₅ ; Min24h ₋₅
Kết luận		Max24h ₋₁₃₀ ; Min24h ₋₁₀
		Mực nước sông Thương tại Phủ Lạng Thương tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
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 20230523 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 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 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 23 tháng 5 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 nhỏ, lượng mưa 10-15mm.	
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Lục Nam đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.	
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_123; Min24h_3	
Kết luận		Max24h_130; Min24h_1	
		Mực nước Sông Lục Nam 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 ĐB 20230523 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 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 ĐÔNG BẮC (SÔNG LỤC NAM)

(*Phần ghi thảo luận dự báo*)

Thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THUỶ 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/23/05, mức nước tại trạm Hà Nội là 1,50m.

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/25/05 mức nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,70m.

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 tiếp tục biến đổi chậm và ảnh hưởng bởi thủy triều. Trong 36h tới mức nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1.3m và thấp nhất ở mức 0.15m.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

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

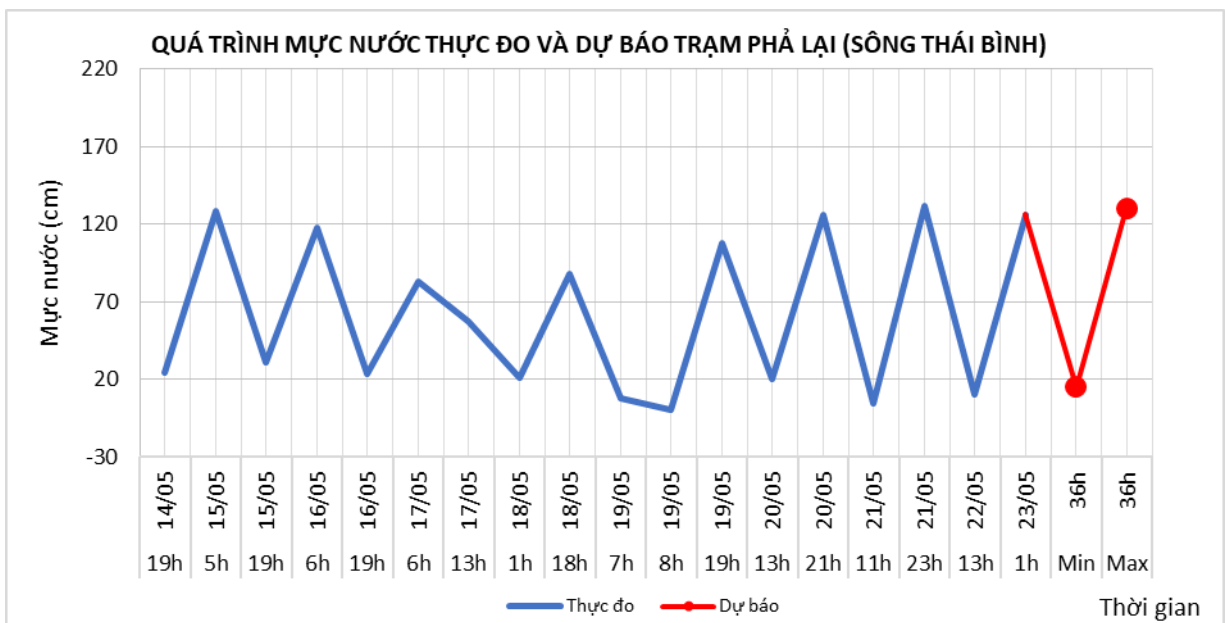
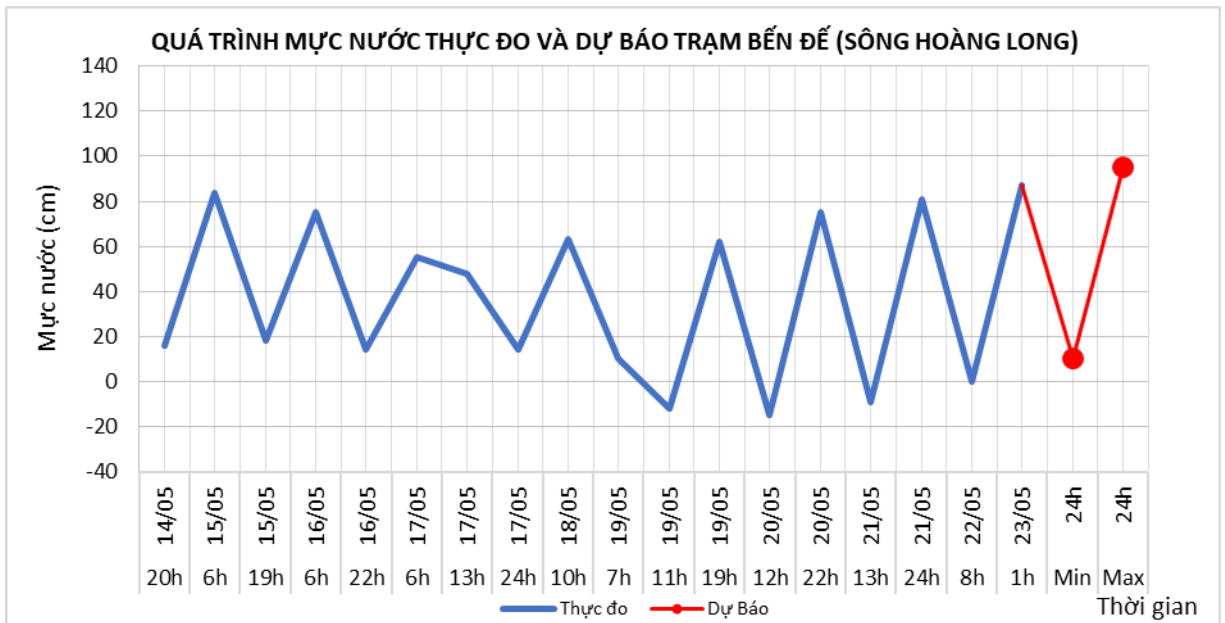
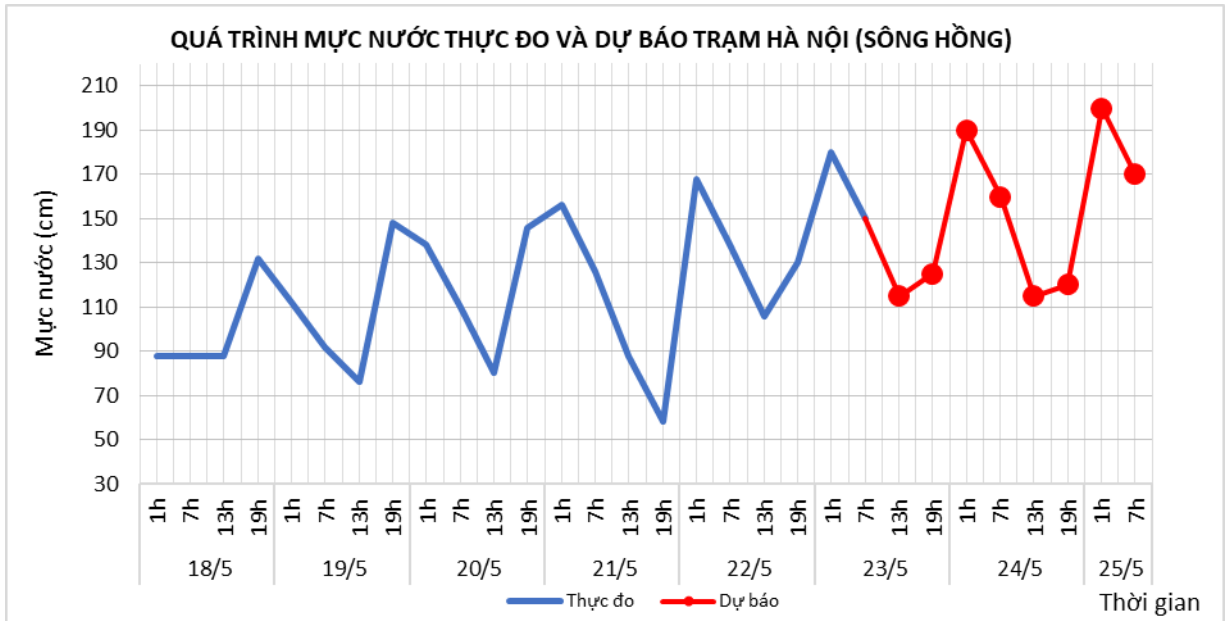
Sông	Trạm	Mức nước thực đo				Mức nước dự báo															
		13h-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05	19h-23/05	1h-24/05	7h-24/05	13h-24/05	19h-24/05	1h-25/05	7h-25/05								
Hồng	Hà Nội	106	130	180	150	115	↓	125	↑	190	↑	160	↓	115	↓	120	↑	200	↑	170	↓

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	87	0	95	↑	10	↑
Thái Bình	Phả Lại (**)	132	10	130	↓	15	↑

(**) 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 23 tháng 5 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 phổ biến mưa nhỏ
	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_95; Min24h_10
		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_20230523_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 23 tháng 5 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 phổ biến không mưa.
	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/23/05, mực nước tại trạm Hà Nội là 1,50m.
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_; 12h_; 18h_; 24h_; 30h_; 36h_; 42h_; 48h_
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_115; 12h_125; 18h_190; 24h_160; 30h_115; 36h_120; 42h_200; 48h_170
Kết luận		6h_115; 12h_125; 18h_190; 24h_160; 30h_115; 36h_120; 42h_200; 48h_170
		Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội sẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Đến 7h/25/05 mực nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,70m.
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_20230523_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_ Đúng; 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 23 tháng 5 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 nhỏ, lượng mưa không đáng kể.
	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 ₁ ; Min36h ₁
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max36h ₂ ; Min36h ₂
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min36h ₂₄ ; Max36h ₁₂₀
Kết luận		Min36h ₁₅ ; Max36h ₁₃₀
Mực nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại tiếp tục biến đổi chậm và ảnh hưởng bởi thủy triều. Trong 36h tới mực nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1.3m và thấp nhất ở mức 0.15m.		
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước hạ lưu sông Thái Bình biến đổi chậm và ảnh hưởng bởi thủy triều.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_BB_20230523_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 biến đổi chậm và ảnh hưởng bởi thủy triều.

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 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 thượng lưu có 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 dao động 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 thượng lưu 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 dao động 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' 24/05

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

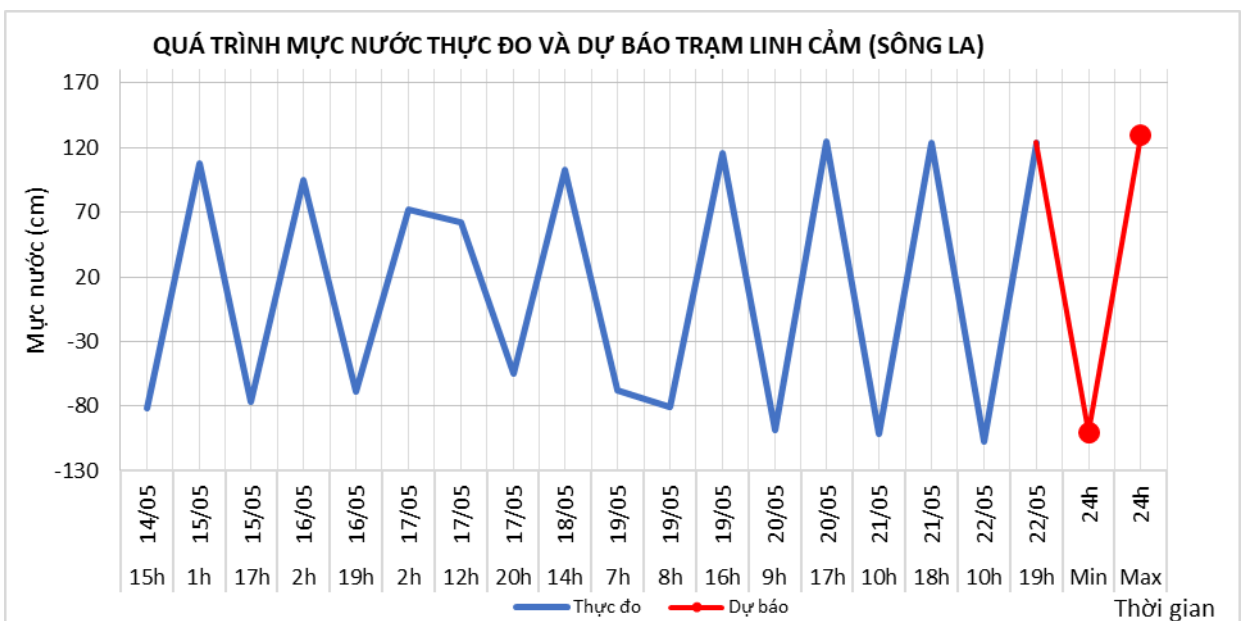
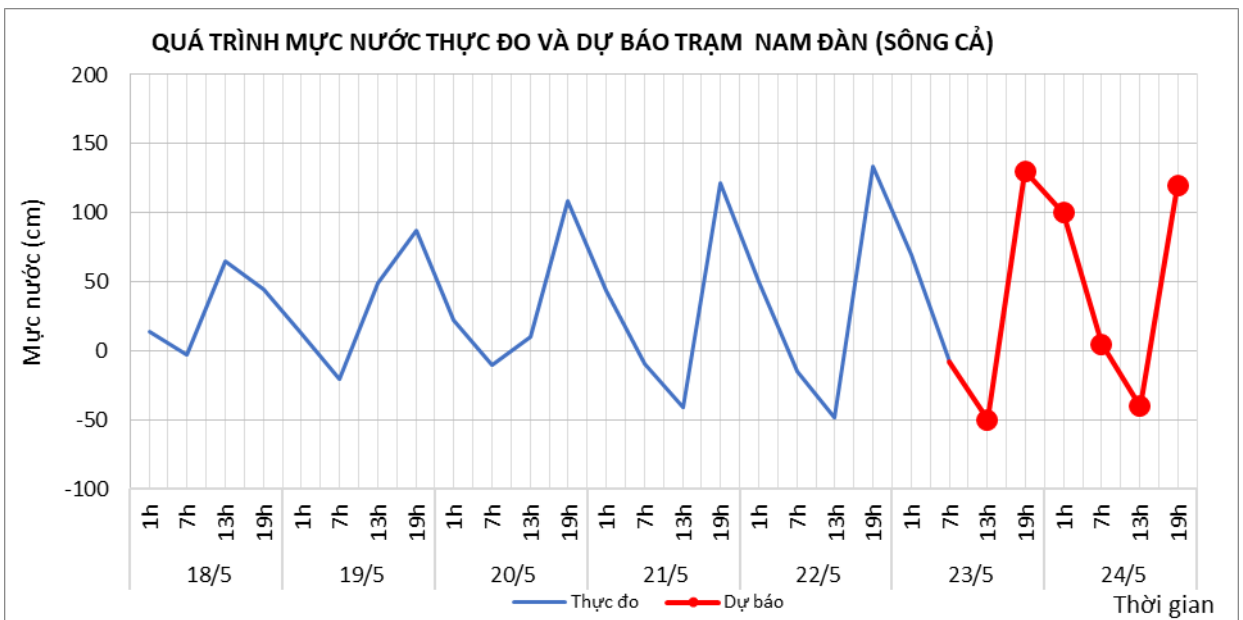
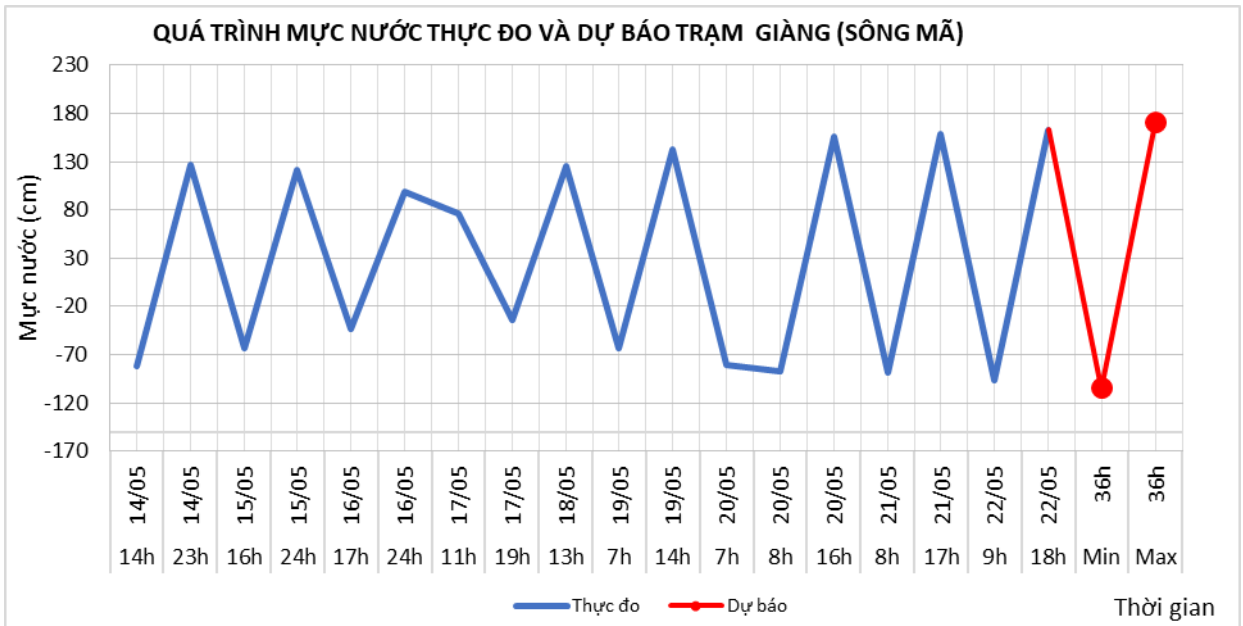
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo											
		13h-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05	19h-23/05	1h-24/05	7h-24/05	13h-24/05	19h-24/05						
Cả	Nam Đàn	-48	134	70	-8	-50	↓	130	↑	100	↓	5	↓	-40	↓	120	↑

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 (**)	163	-96	170	↑	-105	↓
La	Linh Cảm	124	-107	130	↑	-100	↑

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 23 tháng 5 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 cơ bản đầy đủ, riêng hồ chứa Hồi Xuân không có số liệu, hồ Xuân Minh thiếu 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 không mưa
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước thượng lưu có 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_165; Min: 36h_-122
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 36h_165; Min: 36h_-114
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 36h_163; Min: 36h_-110
Kết luận		Max: 36h_170; Min: 36h_-105
		Mực nước thượng lưu 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 thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi theo triều. Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20230523_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 thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu sông Mã tại Giàng biến đổi 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 CẢ)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 23 tháng 5 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, chính lý</i>)		Số liệu cơ bản đầy đủ, 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 không mưa
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Nam Đàn	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_-61; 12h_120; 18h_79; 24h_2; 30h_-44; 36h_129
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_-60; 12h_126; 18h_86; 24h_9; 30h_-52; 36h_123
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_-54; 12h_131; 18h_92; 24h_3; 30h_-46; 36h_128
Kết luận		6h_-50; 12h_130; 18h_100; 24h_5; 30h_-40; 36h_120
		Mực nước trung, thượng lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động 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_20230523_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 23 tháng 5 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 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_128; Min: 24h_-105
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_135; Min: 24h_-106
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_136; Min: 24h_-96
Kết luận		Max: 24h_130; Min: 24h_-100
		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. Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20230523_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		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. Thống nhất với phương án đã đưa ra.

Hà Nội, ngày 23 tháng 5 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: Mực nước thượng lưu biến đổi chậm, hạ lưu dao động theo triều

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

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

Sông Trà Khúc: Mực nước biến đổi chậm

2. Dự báo, cảnh báo

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

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

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

Sông Trà Khúc: Mực nước biến đổi chậm.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

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

Phụ lục

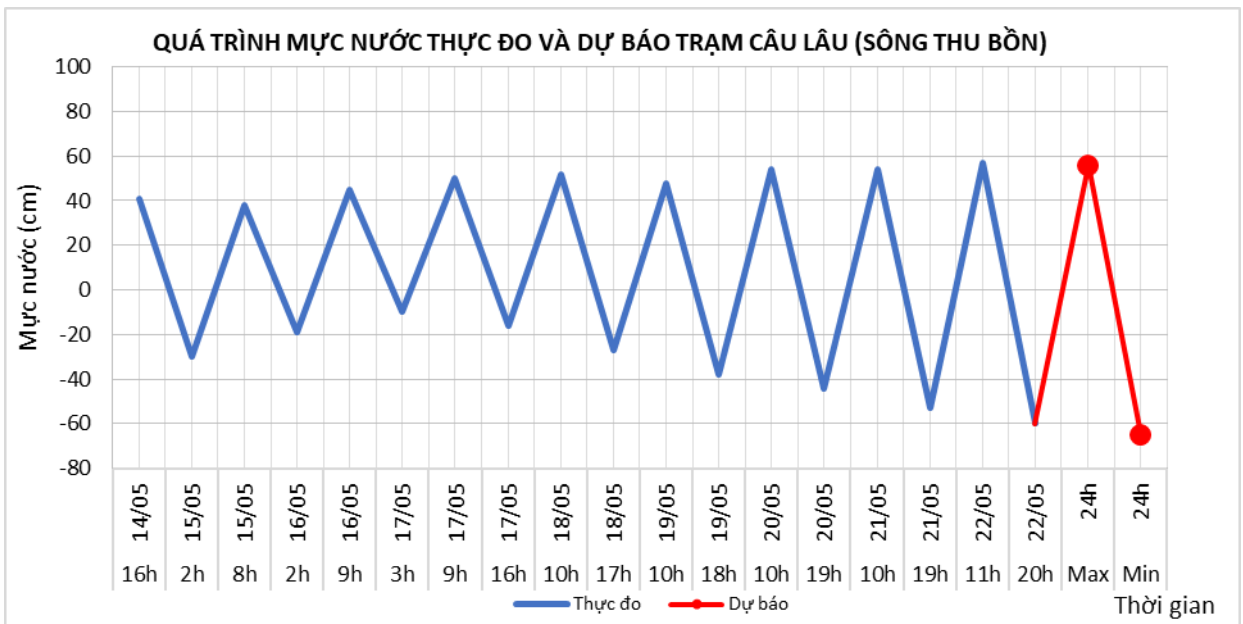
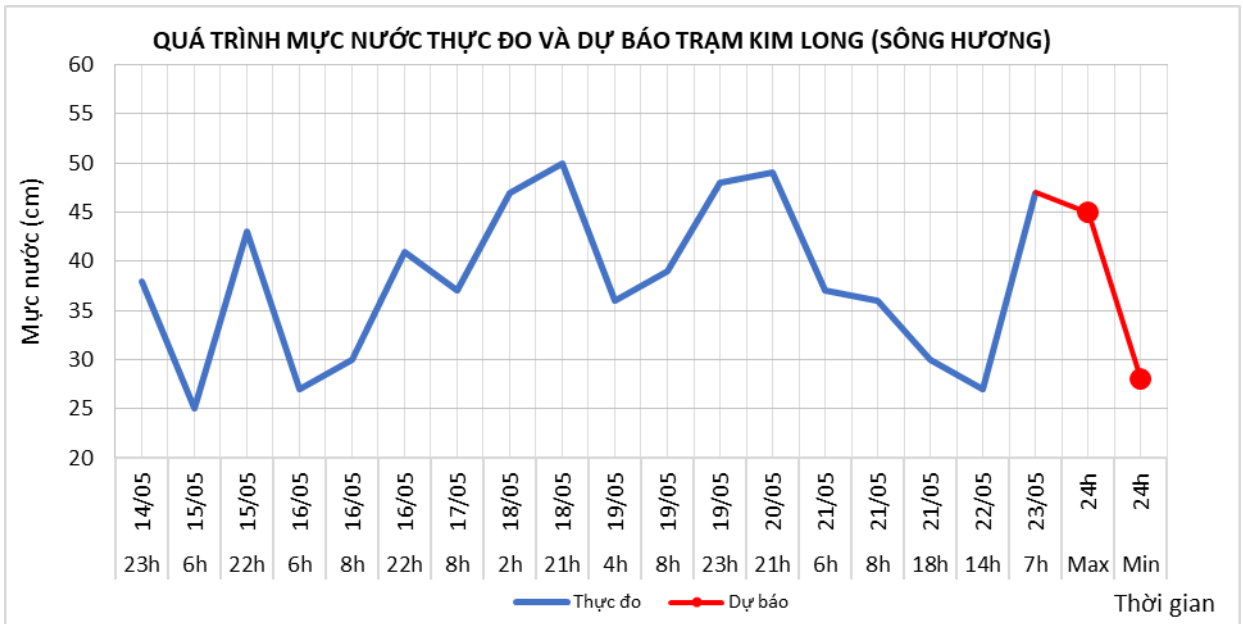
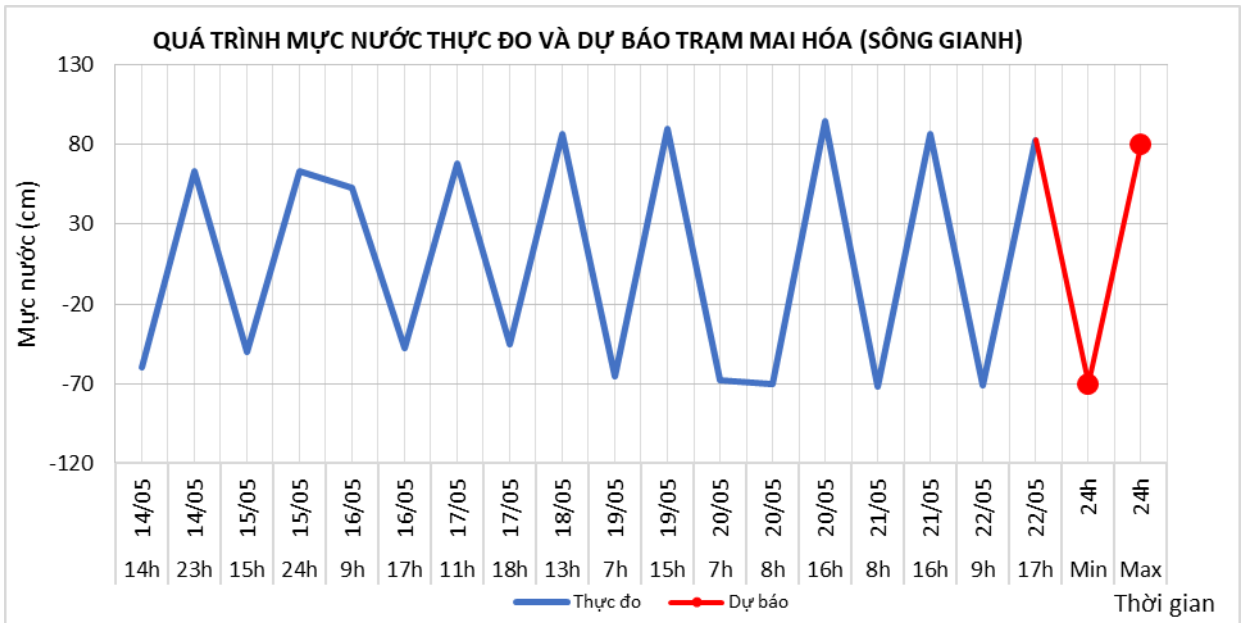
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

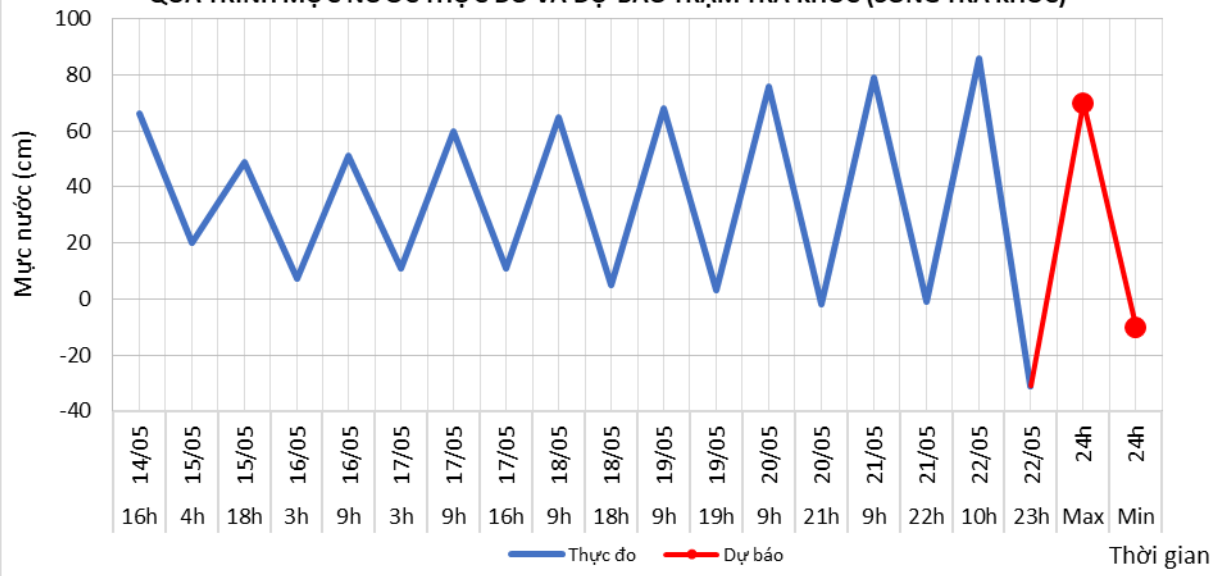
Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

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	83	-71	80	↓	-70	↑
Hương	Kim Long	47	27	45	↓	28	↑
Thu Bồn	Câu Lâu	57	-60	56	↓	-65	↓
Trà Khúc	Trà Khúc	86	-31	70	↓	-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 23 tháng 5 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, 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 Quảng Bình phổ biến không mưa, Quảng Trị có mưa rào 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: 74; Hmin: -74
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 73; Hmin: -71
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 81; Hmin: -64
Kết luận		Hmax: 80; Hmin: -70
		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_20230523_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 23 tháng 5 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, 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 không mưa
	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: 53; Hmin: 29
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 44; Hmin: 34
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 50; Hmin: 33
Kết luận	Hmax: 45; Hmin: 28	
	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_20230523_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 23 tháng 5 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 phổ biến không mưa
	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: 61; Hmin: -59
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 66; Hmin: -68
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 61; Hmin: -72
Kết luận	Hmax: 56; Hmin: -65	
	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_20230523_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 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 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 23 tháng 5 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 phổ biến không mưa
	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: 70; Hmin: -5
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 61; Hmin: -8
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 68; Hmin: -13
Kết luận	Hmax: 70; 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_20230523_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 23 tháng 5 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' 24/05

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

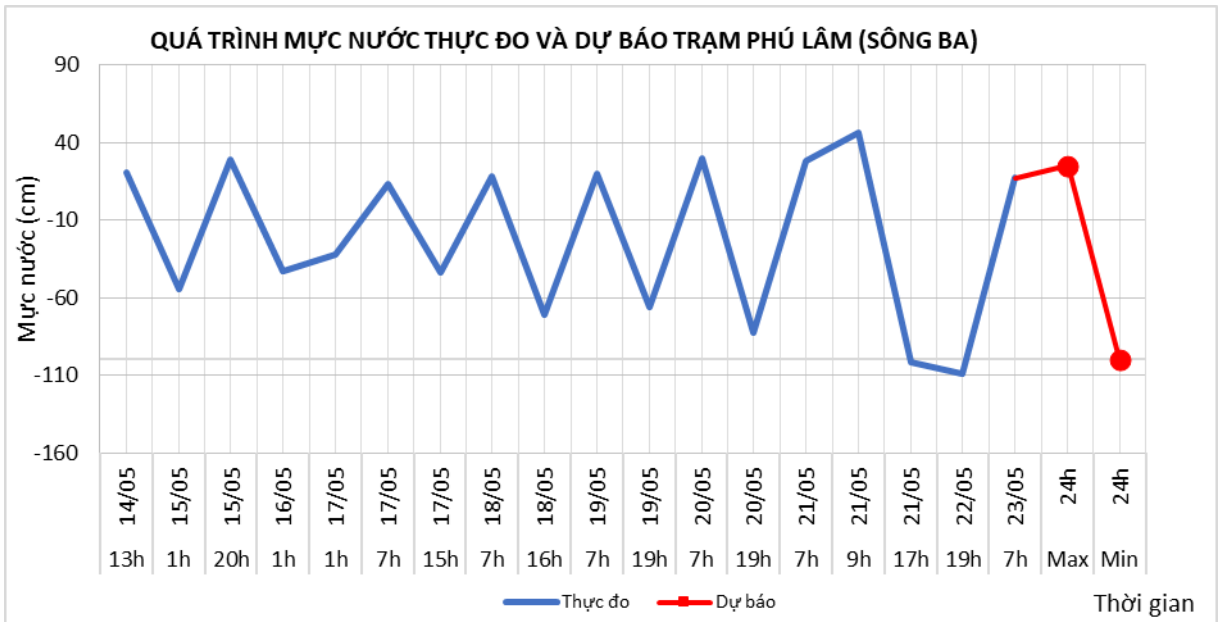
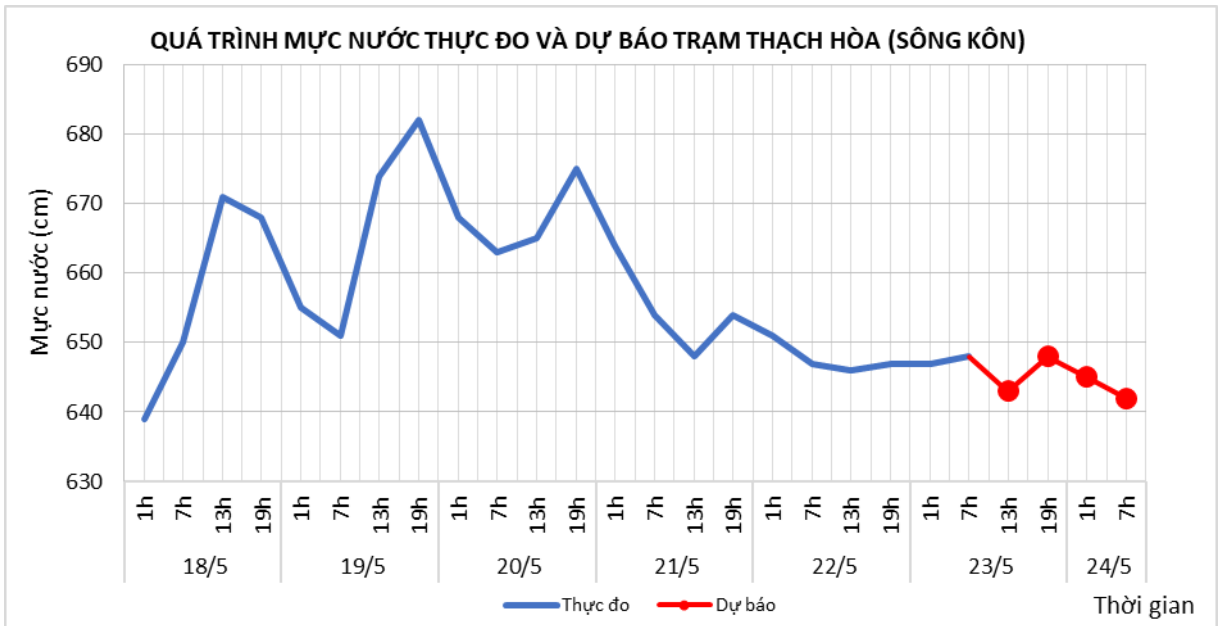
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo			
		13h-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05	19h-23/05	1h-24/05	7h-24/05
Kôn	Thanh Hòa	646	647	647	648	643 ↓	648 ↑	645 ↓	642 ↓

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	17	-109	25 ↑	-100 ↑

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 23 tháng 5 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 (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chính lý</i>)		Số liệu đầy đủ lấy trên mail, trang web vào không lấy được số liệu
2. Phân tích đánh giá hiện trạng		
	Diễn biến mưa đã qua (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	24h qua, trên lưu vực sông Kôn có mưa nhỏ vài nơi, lượng không đáng kể
	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_629; 12h_666; 18h_659; 24h_652
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_637; 12h_660; 18h_658; 24h_653
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_641; 12h_656; 18h_649; 24h_645
Kết luận		6h_643; 12h_648; 18h_645; 24h_642
		Mực nước có dao động.
4. Thảo luận dự báo:		Trong 24 h tới trên lưu vực không mưa
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20230522_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 không mưa

**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 23 tháng 5 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 lưu vực có mưa nhỏ, lượng không đáng kể	
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_6; Min: 24h_-118
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_14; Min: 24h_-115
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_25; Min: 24h_-100
Kết luận	Max: 24h_25; Min: 24h_-100	
	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 không mưa	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20230522_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 23 tháng 5 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.

Sông Sêrêpôk: Mức nước sông Krông Ana biến đổi theo xu thế lên; 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.

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

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

Tin phát lúc: 10h30'

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

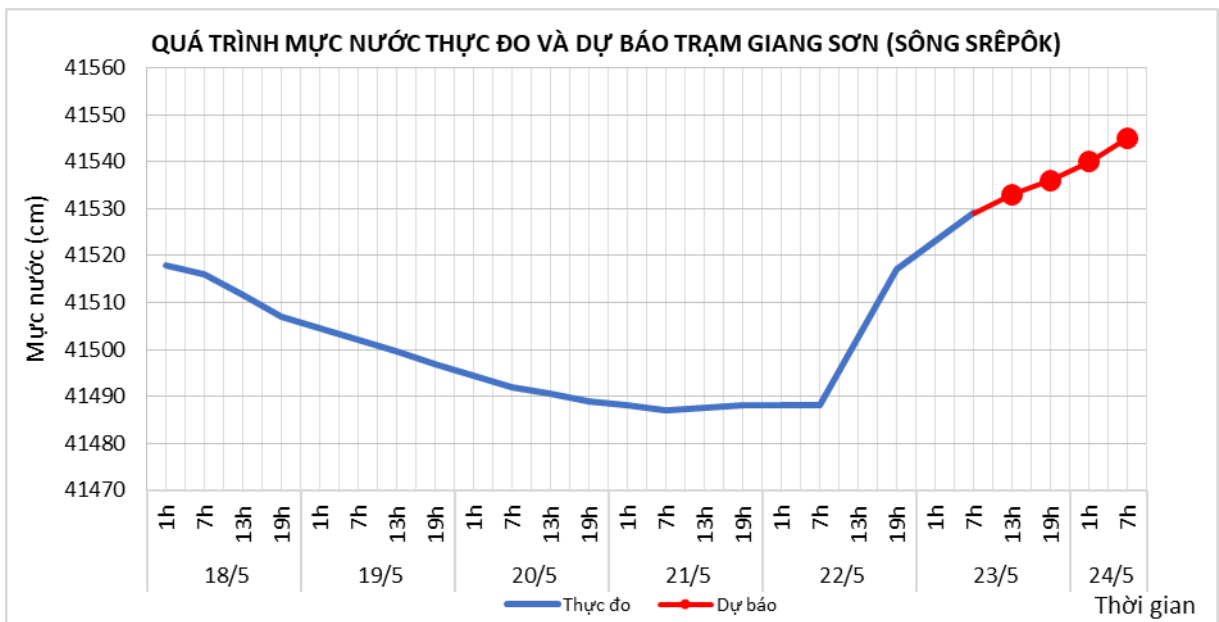
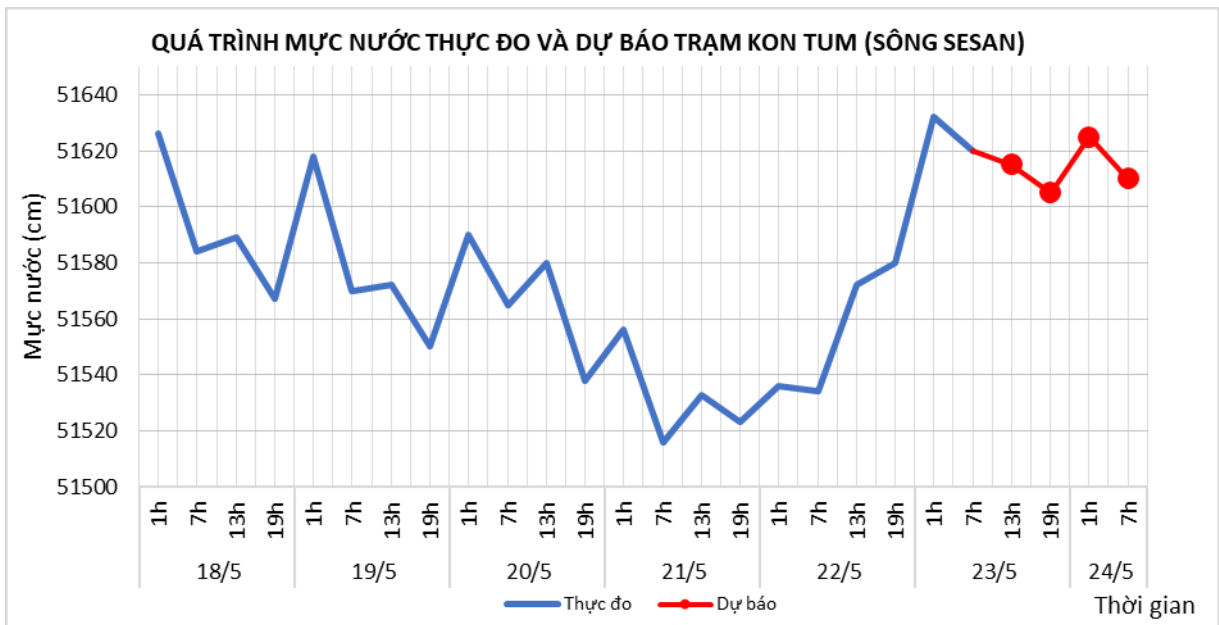
Phụ lục

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-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05		19h-23/05		1h-24/05		7h-24/05	
Đăkbla	Kon Tum	51572	51580	51632	51620	51615	↓	51605	↓	51625	↑	51610	↓
Krông Ana	Giang Son	41506	41517	41521	41529	41533	↑	41536	↑	41540	↑	41545	↑

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 TÂY NGUYÊN
(SÔNG SESAN)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 23 tháng 5 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
	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.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Kon Tum	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_51604; 12h_51621; 18h_51637; 24h_51615
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_51614; 12h_51618; 18h_51630; 24h_51620
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_51605; 12h_51610; 18h_51624; 24h_51620
Kết luận		6h_51615; 12h_51605; 18h_51625; 24h_51610
		Mực nước các sông dao động theo điều tiết 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_20230523_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_Sai;

* **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 23 tháng 5 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
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Krông Ana biến đổi theo xu thế lên; các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Giang Son	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_41536; 12h_41538; 18h_41541; 24h_41549
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_41526; 12h_41530; 18h_41543; 24h_41544
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_41526; 12h_41535; 18h_41534; 24h_41551
Kết luận		6h_41533; 12h_41536; 18h_41540; 24h_41545
		Mực nước sông Krông Ana biến đổi theo xu thế lên; 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_20230523_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 Son: 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 23 tháng 5 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 22/5 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,02m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,20m

2. Dự báo, cảnh báo

Sông Đồng Nai: Mức nước biến đổi chậm

Sông Cửu Long: Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi theo triều. Đến ngày 27/5 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,0m; tại Châu Đốc ở mức 1,15m.

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 24/05

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

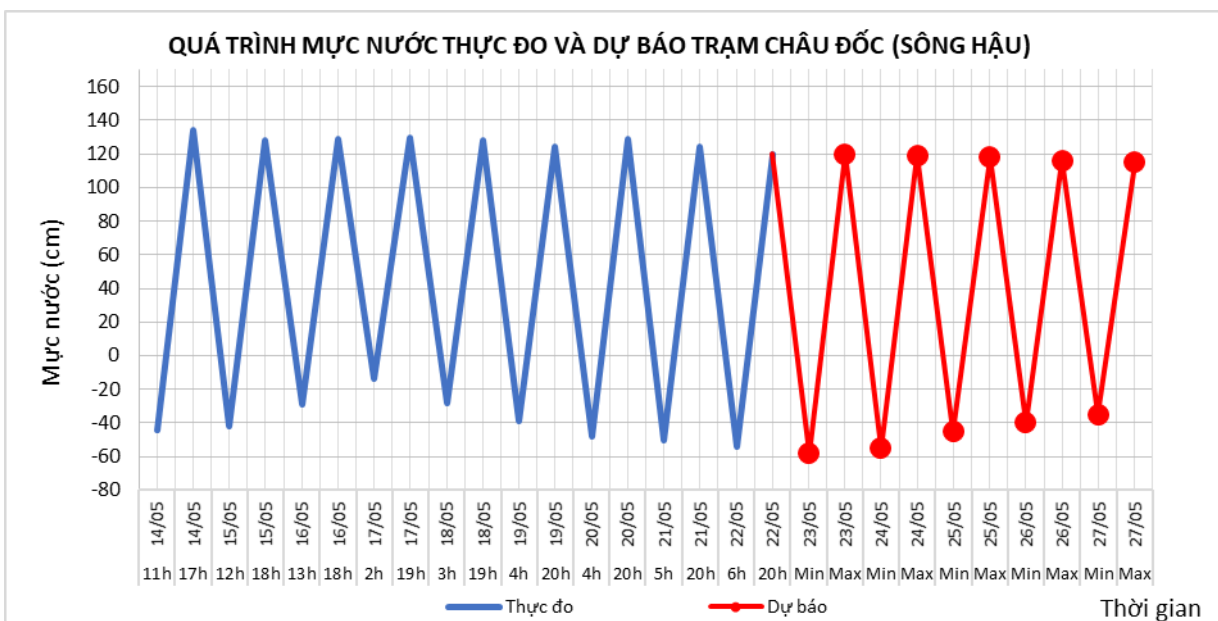
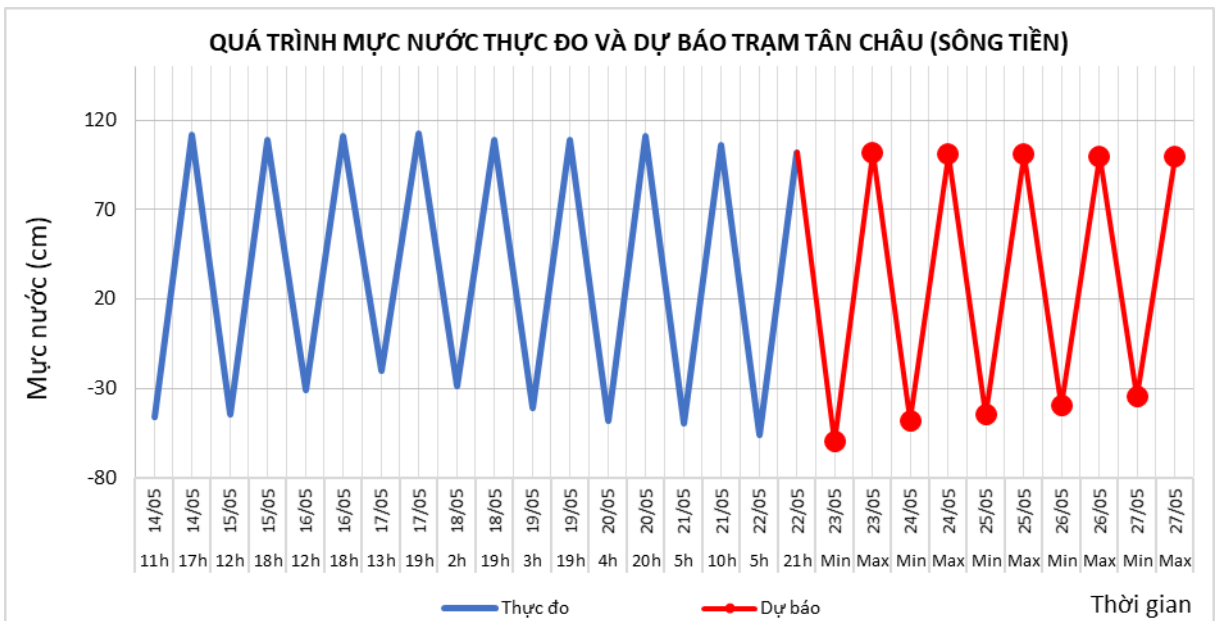
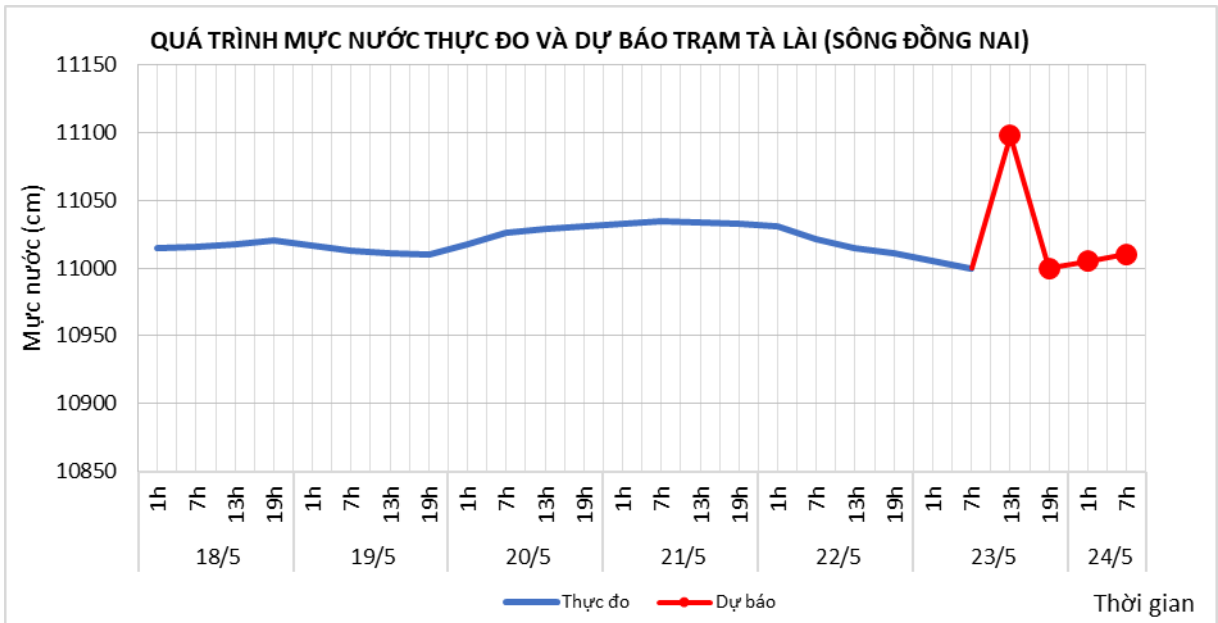
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h-22/05	19h-22/05	1h-23/05	7h-23/05	13h-23/05	19h-23/05	1h-24/05	7h-24/05				
Đồng Nai	Tà Lài	11015	11011	11005	11000	11098	↑	11000	↓	11005	↑	11010	↑

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												
		22/05	23/05	25/05	25/05	26/05	27/05	27/05	22/05	23/05	25/05	25/05	26/05	27/05									
Sông Tiền	Tân Châu	102	102	→	101	↓	101	→	100	↓	100	→	-56	-60	↓	-48	↑	-45	↑	-40	↑	-35	↑
Sông Hậu	Châu Đốc	120	120	→	119	↓	118	↓	116	↓	115	↓	-54	-58	↓	-55	↑	-45	↑	-40	↑	-35	↑

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 BỘ
(SÔNG ĐỒNG NAI)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 23 tháng 5 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 không mưa	
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_11113; 12h_11018; 18h_11018; 24h_11021
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_11106; 12h_11009; 18h_11010; 24h_11012
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_11106; 12h_11009; 18h_11011; 24h_11005
Kết luận	6h_11098; 12h_11000; 18h_11005; 24h_11010	
	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_20230523_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 23 tháng 5 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 không mưa
	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 22/5 trên sông Tiền tại Tân Châu 1,02m; trên sông Hậu tại Châu Đốc 1,20m
	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_99; Ngày 2_102; Ngày 3_103; Ngày 4_99; Ngày 5_101
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_92; Ngày 2_95; Ngày 3_101; Ngày 4_99; Ngày 5_109
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: Ngày 1_111; Ngày 2_95; Ngày 3_101; Ngày 4_106; Ngày 5_96
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Min: Ngày 1_-61; Ngày 2_-55; Ngày 3_-52; Ngày 4_-49; Ngày 5_-36
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_-58; Ngày 2_-53; Ngày 3_-42; Ngày 4_-49; Ngày 5_-31
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_-60; Ngày 2_-56; Ngày 3_-52; Ngày 4_-30; Ngày 5_-26
	Kết luận	Max: Ngày 1_102; Ngày 2_101; Ngày 3_101; Ngày 4_100; Ngày 5_100
		Min: Ngày 1_-60; Ngày 2_-48; Ngày 3_-45; Ngày 4_-40; Ngày 5_-35
Châu Đốc	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: Ngày 1_110; Ngày 2_120; Ngày 3_119; Ngày 4_107; Ngày 5_115
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_117; Ngày 2_109; Ngày 3_122; Ngày 4_106; Ngày 5_119
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: Ngày 1_122; Ngày 2_109; Ngày 3_122; Ngày 4_117; Ngày 5_109
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Min: Ngày 1_-53; Ngày 2_-55; Ngày 3_-50; Ngày 4_-42; Ngày 5_-40
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_-61; Ngày 2_-64; Ngày 3_-51; Ngày 4_-45; Ngày 5_-28
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_-58; Ngày 2_-64; Ngày 3_-44; Ngày 4_-46; Ngày 5_-30
	Kết luận	Max: Ngày 1_120; Ngày 2_119; Ngày 3_118; Ngày 4_116;

		Ngày 5_115
		Min: Ngày 1_-58; Ngày 2_-55; Ngày 3_-45; Ngày 4_-40; Ngày 5_-35
	Nhận xét	Mức nước đầu nguồn sông Cửu Long biến đổi theo triều. Đến ngày 27/5 mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 1,0m; tại Châu Đốc ở mức 1,15m.
	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_20230523_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.