

Số: TVHN-284/DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2023

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

I. Diễn biến xu thế thủy văn

1. Khu vực Miền núi phía Bắc:

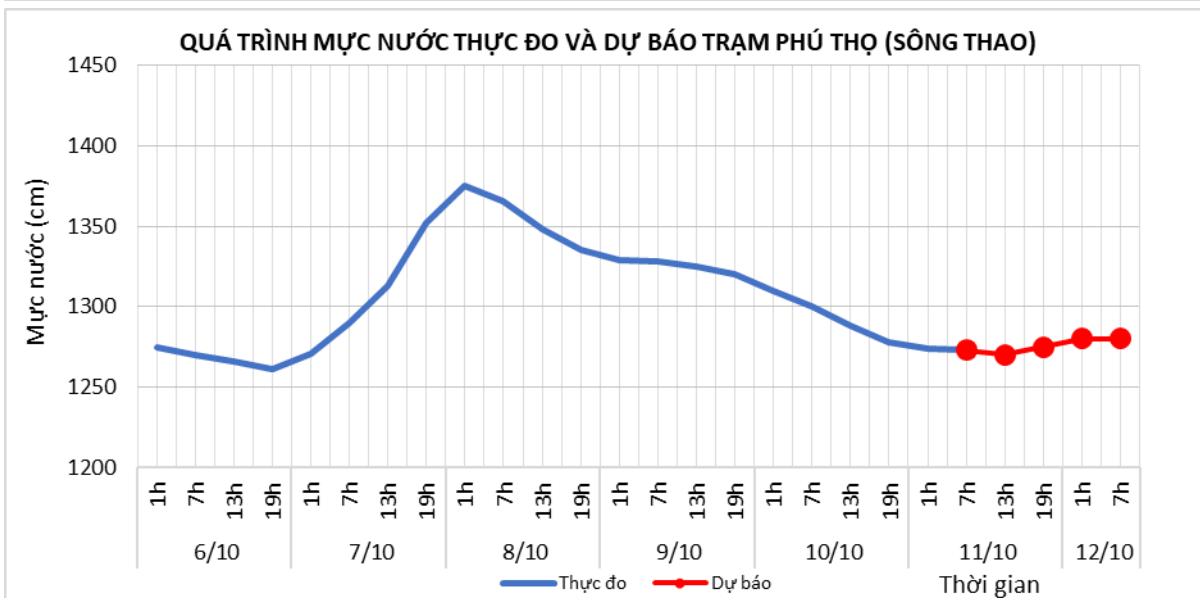
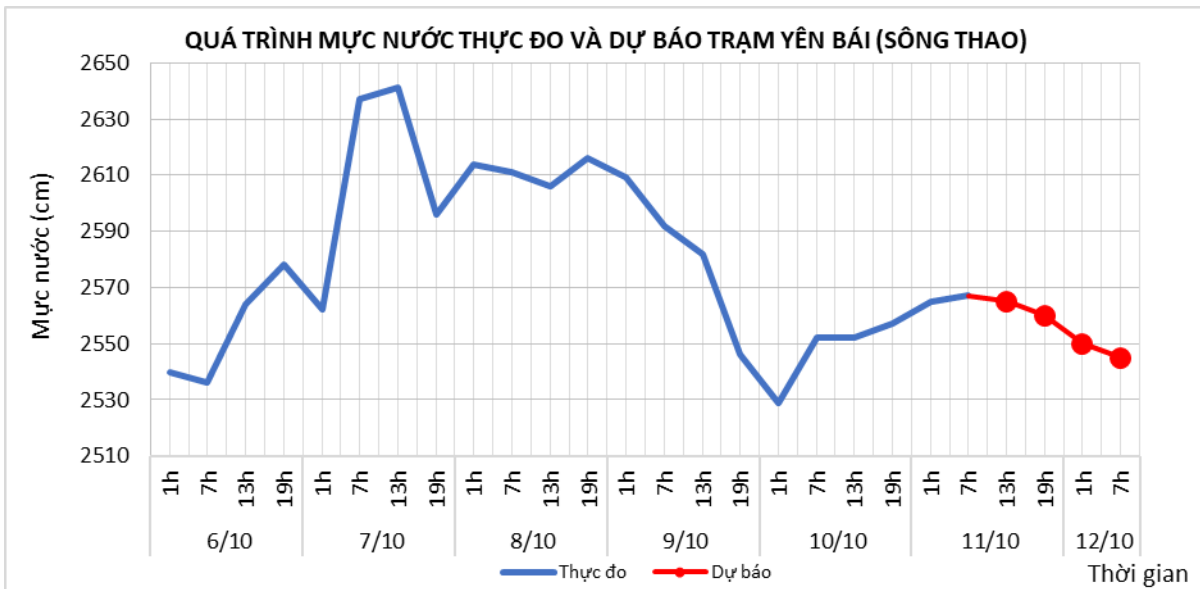
1.1. Lưu vực sông Thao

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

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



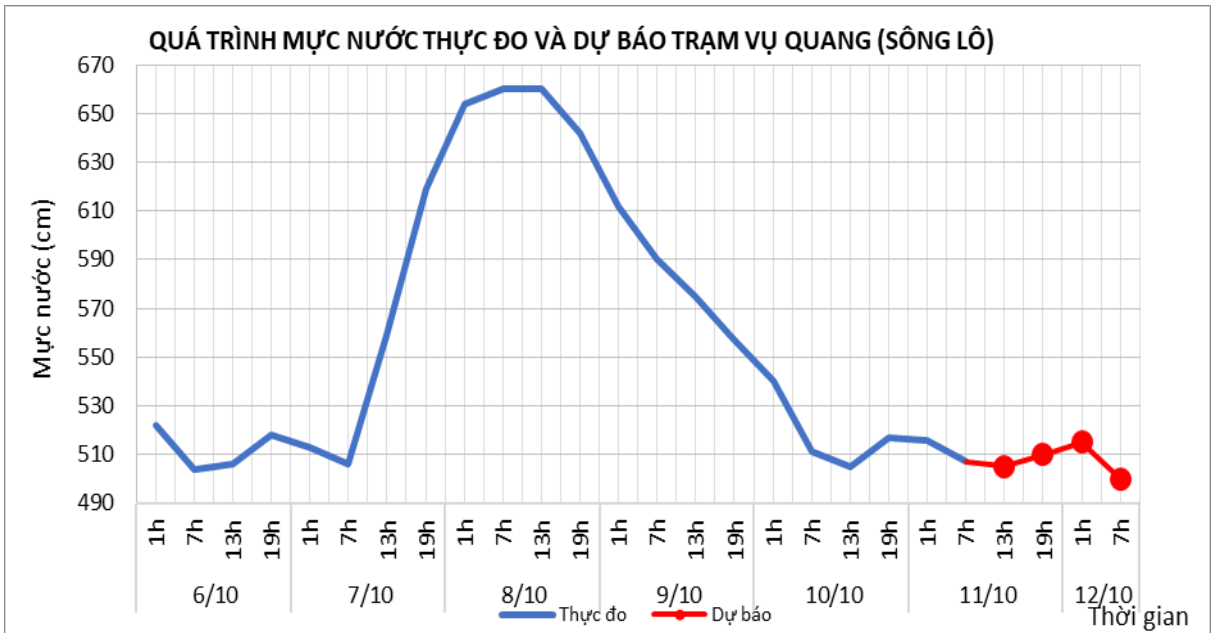
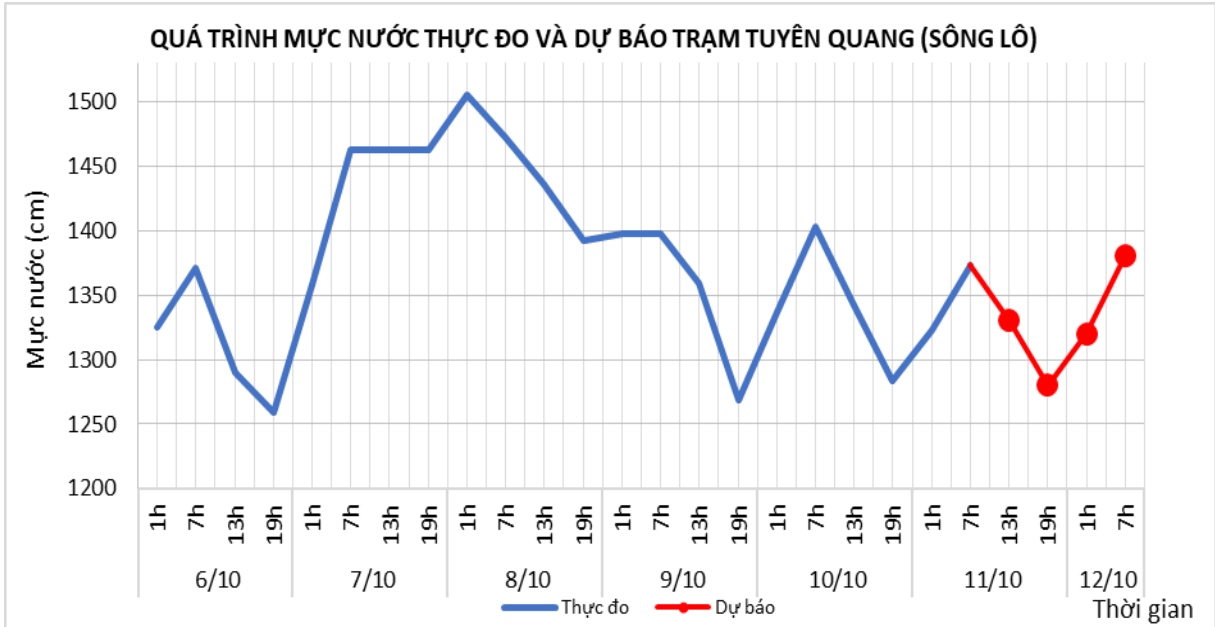
1.2. Lưu vực sông Lô

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang đang biến đổi chậm theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang biến đổi chậm theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.



2. Khu vực Đồng bằng và Trung du Bắc Bộ:

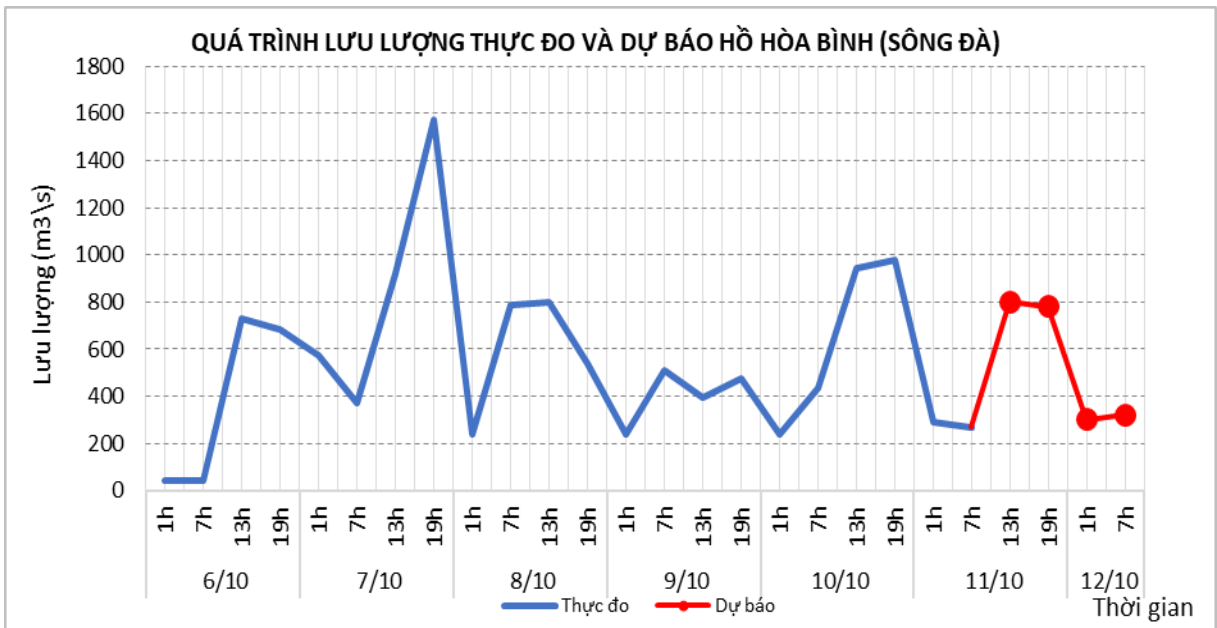
2.1. Lưu vực sông Đà

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động do điều tiết của thủy điện tuyến trên.

b. Dự báo, cảnh báo

Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.



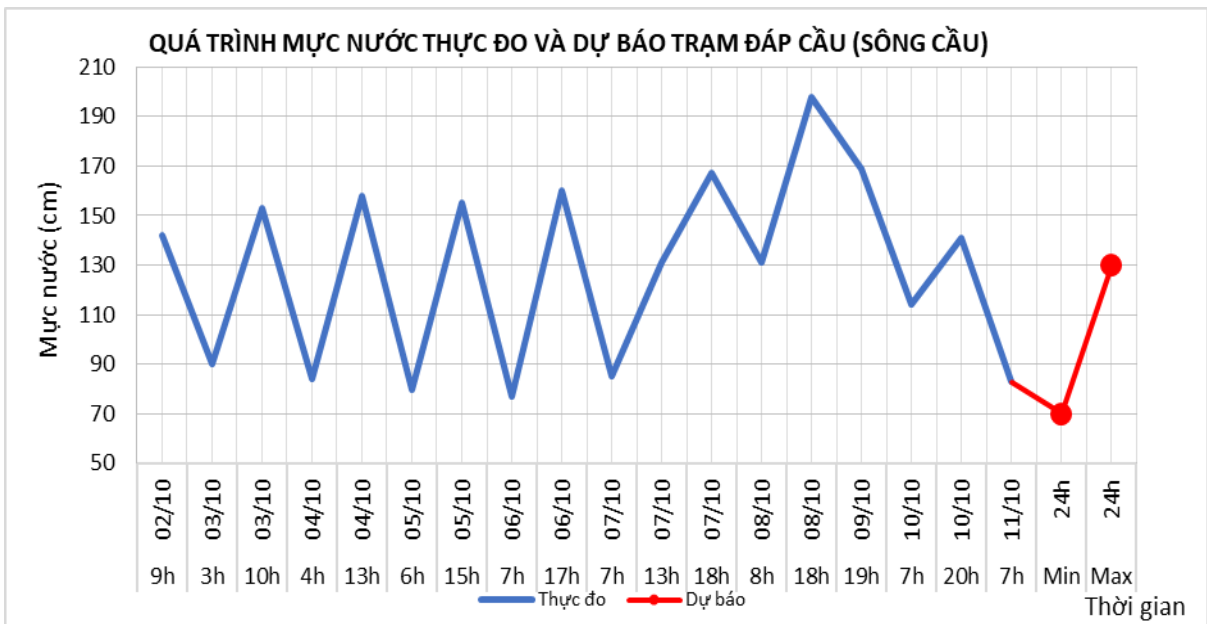
2.2. Lưu vực sông Cầu

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước sông Cầu đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước sông Cầu tại Đập Cầu sẽ tiếp tục biến đổi chậm.



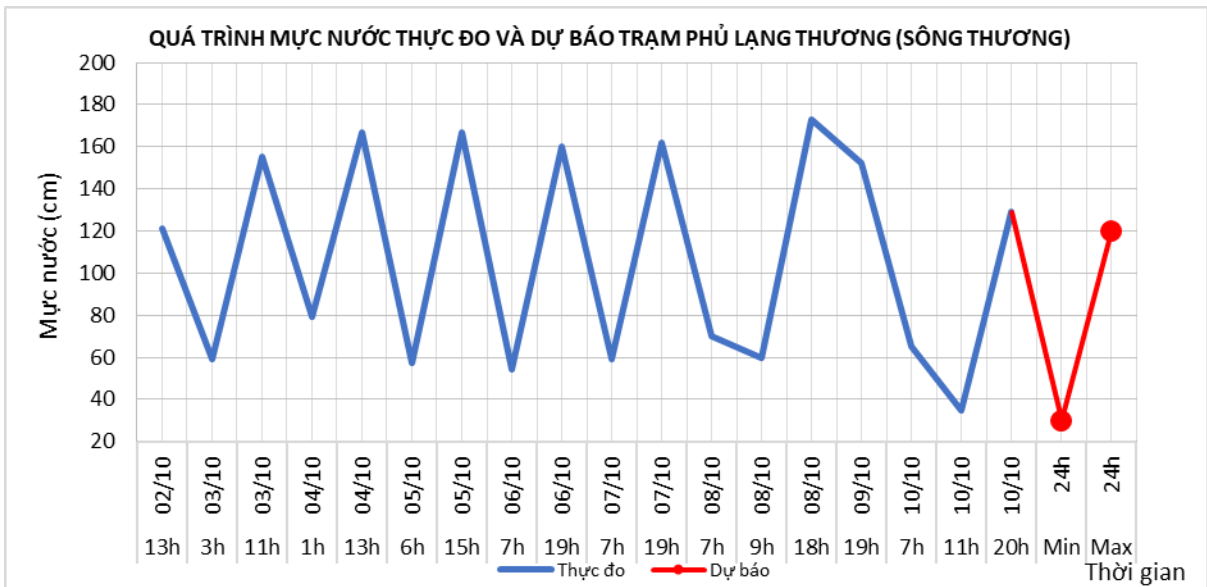
2.3. Lưu vực sông Thương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước sông Thương đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

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



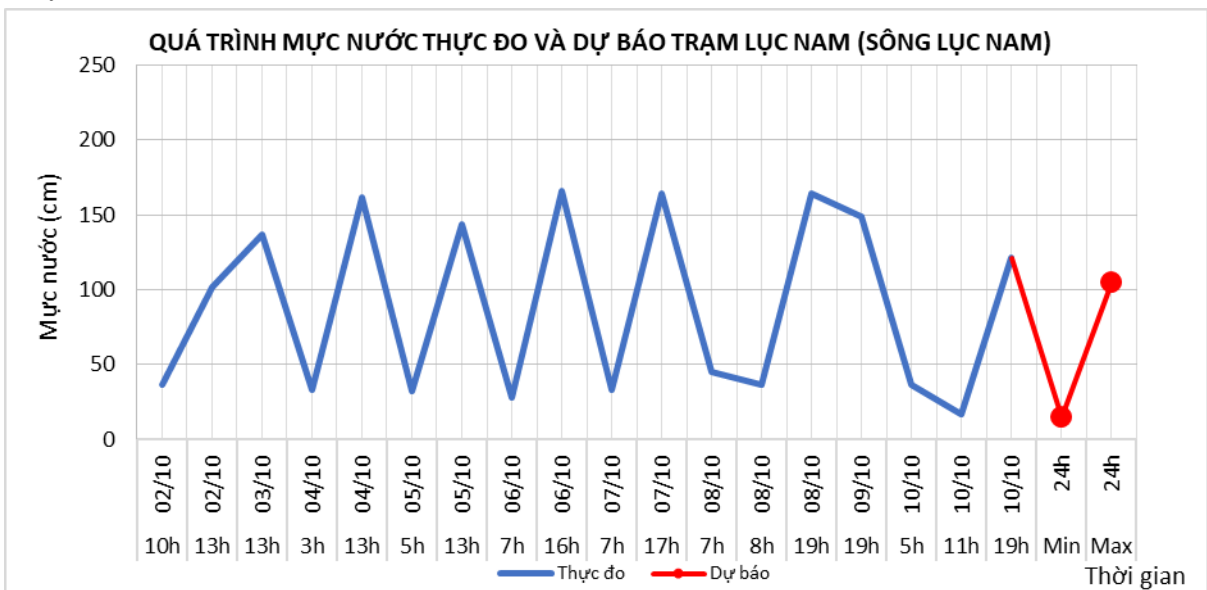
2.4. Lưu vực sông Lục Nam

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Lục Nam biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.

b. Dự báo, cảnh báo

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



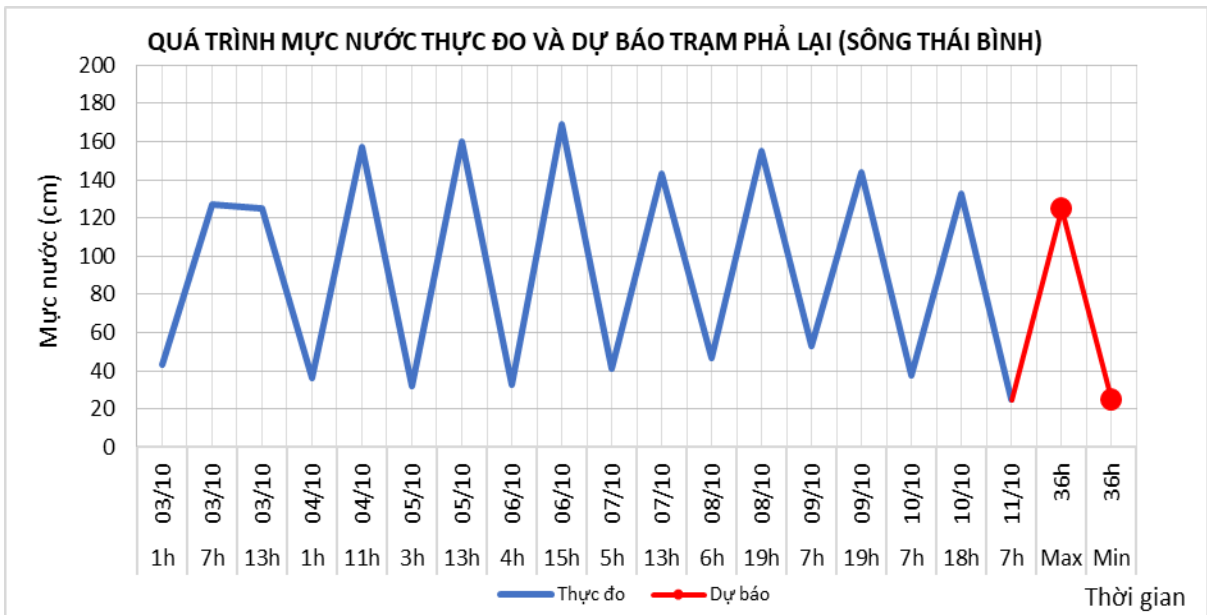
2.5. Lưu vực sông Thái Bình

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại 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 chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trong 36h tới, mức nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1,25m và thấp nhất ở mức 0,25m.



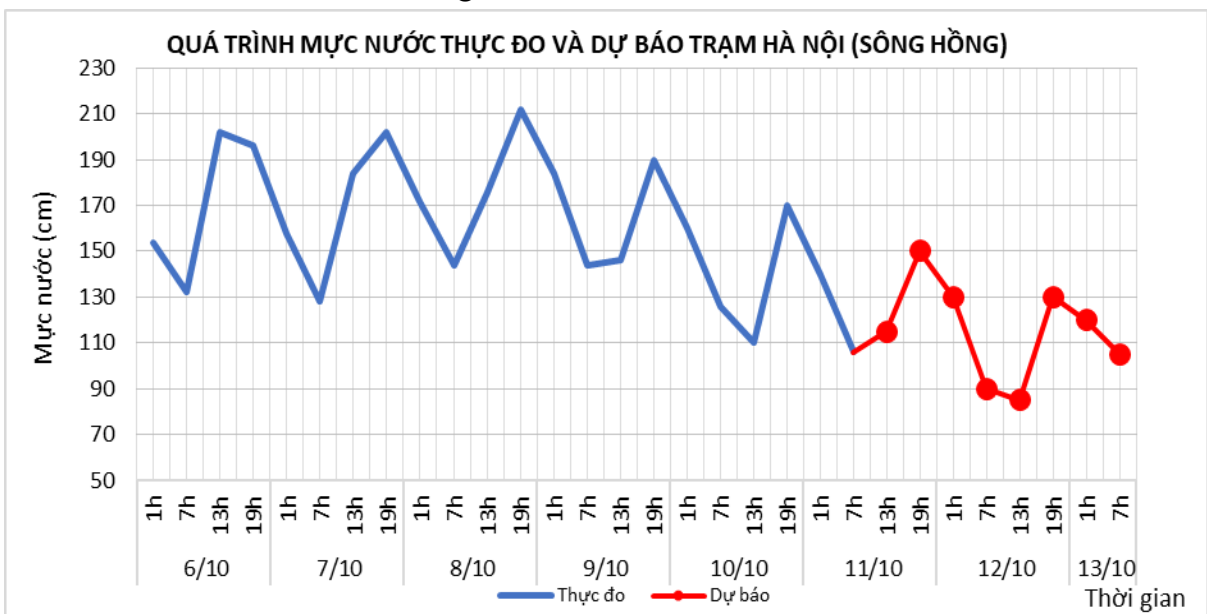
2.6. Lưu vực sông Hồng

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội đang biến đổi chậm. Lúc 7h/11/10, mực nước tại trạm Hà Nội là 1,06m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội tiếp tục biến đổi chậm. Đến 7h/13/10 mực nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,05m.



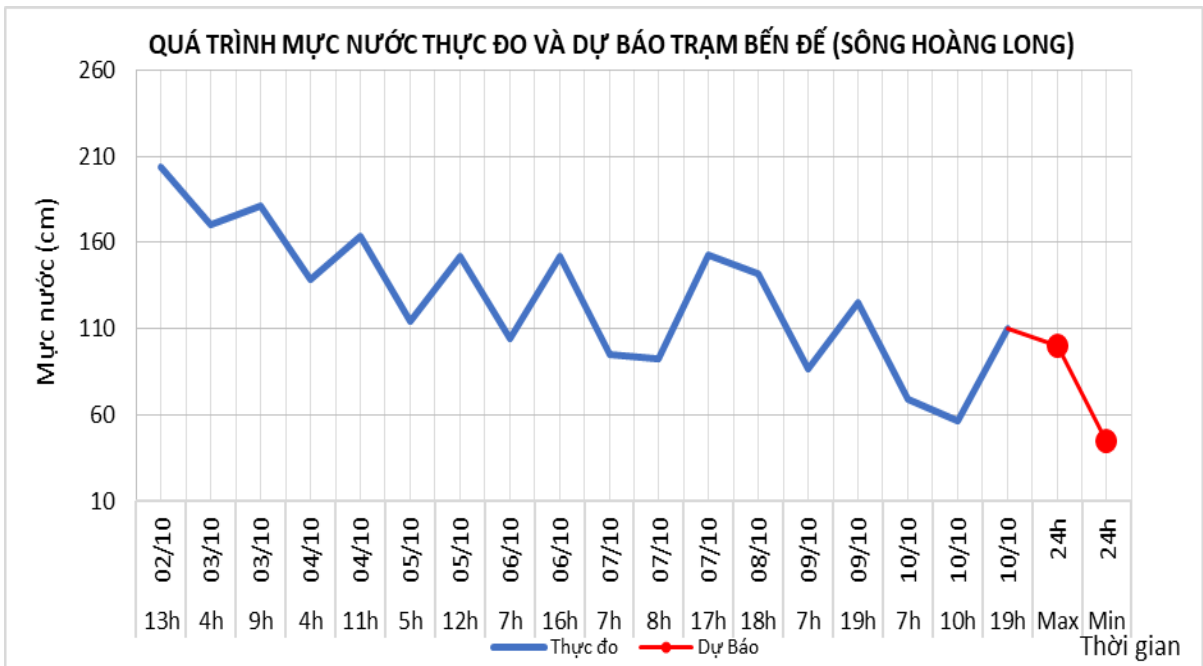
2.6. Lưu vực sông Hoàng Long

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

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



3. Khu vực Bắc Trung Bộ

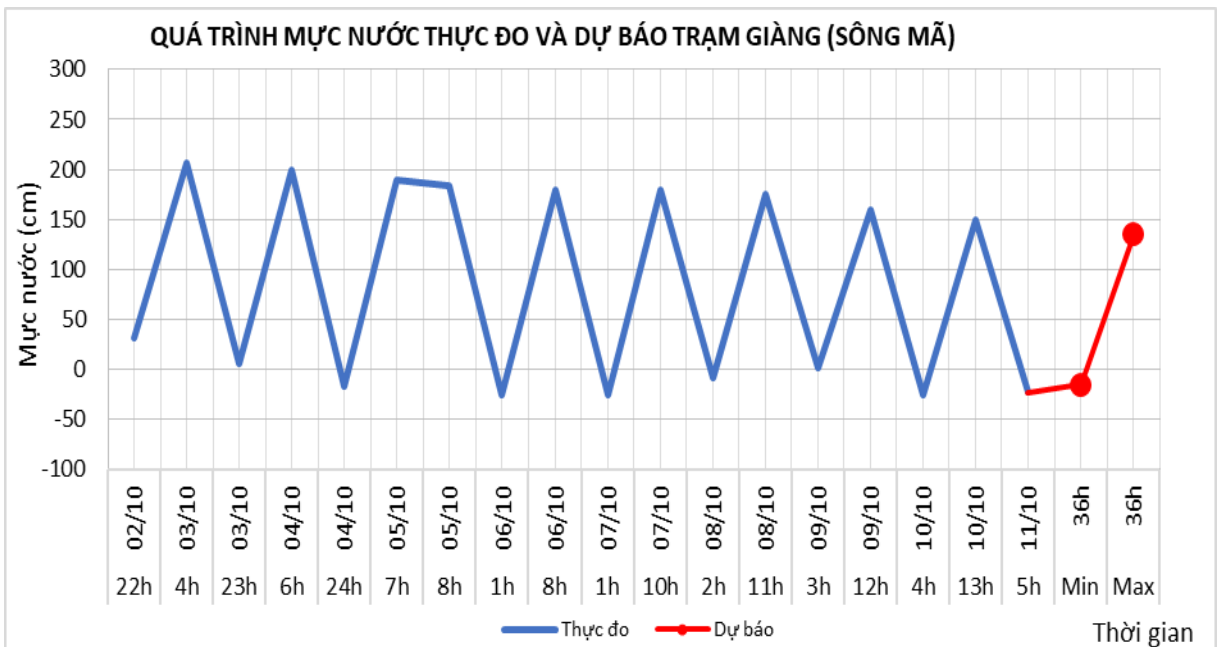
3.1. Lưu vực sông Mã

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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

b. Dự báo, cảnh báo

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



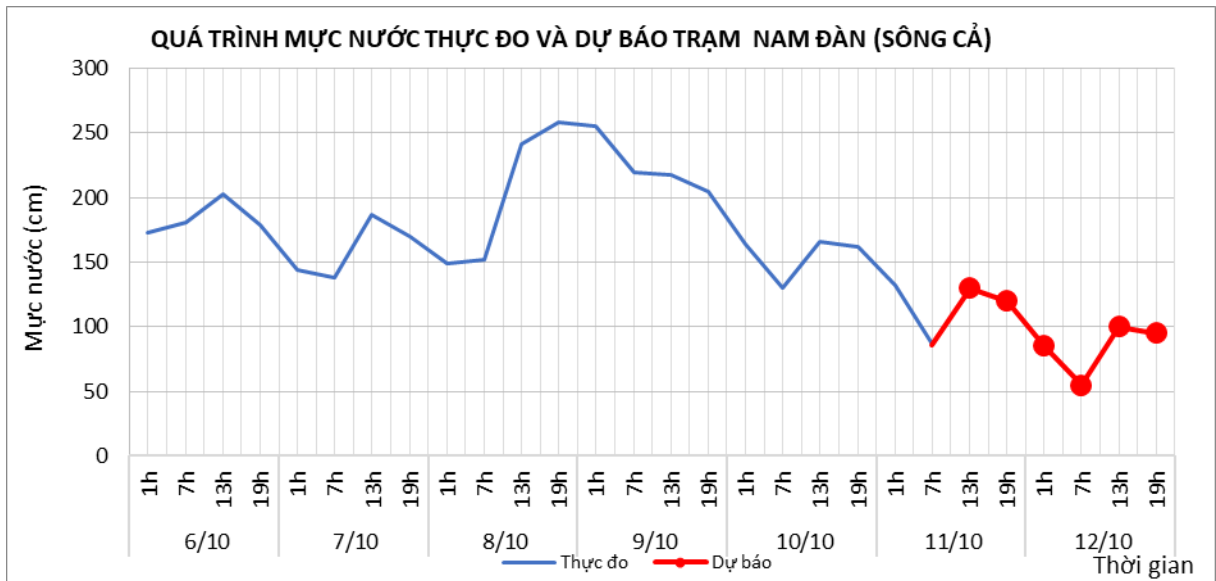
3.2. Lưu vực sông Cả

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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



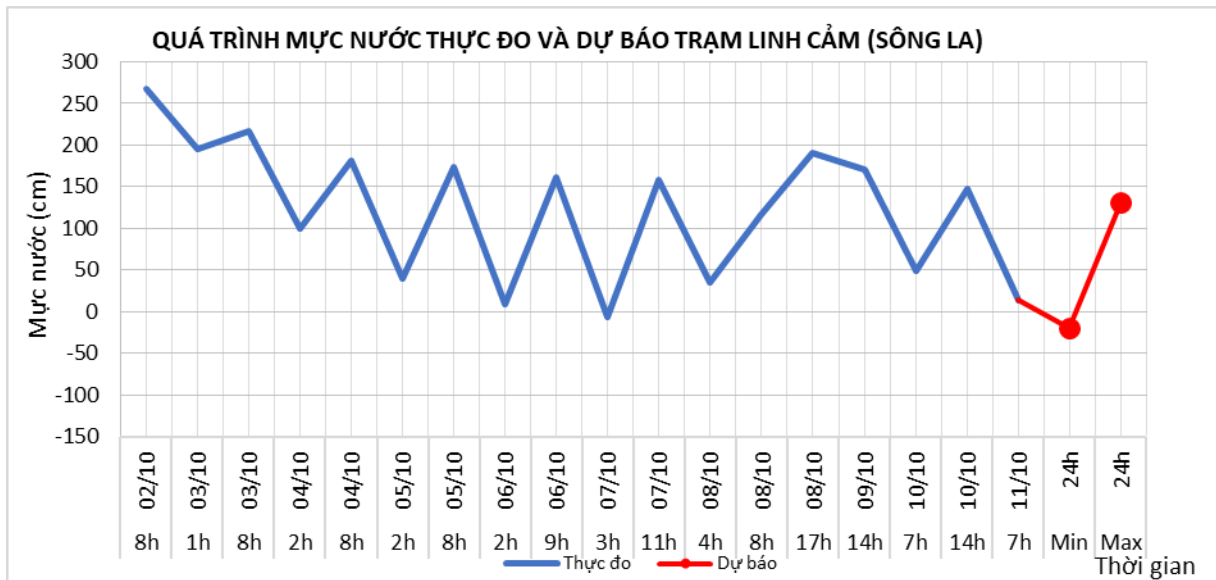
3.3. Lưu vực sông La

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố đang xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố tiếp tục xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều.



Cảnh báo: Từ hôm nay (11/10) đến 15/10, trên các sông ở Nghệ An và Hà Tĩnh có khả năng xuất hiện một đợt lũ, biên độ lũ lên ở thượng lưu các sông từ 4-8m, hạ lưu từ 1-4m. Trong đợt lũ này, mức nước đỉnh lũ ở thượng lưu sông Cả (Nghệ An), sông La (Hà Tĩnh) lên mức BĐ1-BĐ2, có sông trên BĐ2; hạ lưu sông Cả, sông La dao động ở mức BĐ1.

Nguy cơ cao lũ quét, sạt lở đất xảy ra tại khu vực vùng núi, ngập lụt cục bộ vùng trũng thấp ven sông và khu đô thị tại các tỉnh Nghệ An và Hà Tĩnh.

4. Khu vực Trung Trung Bộ

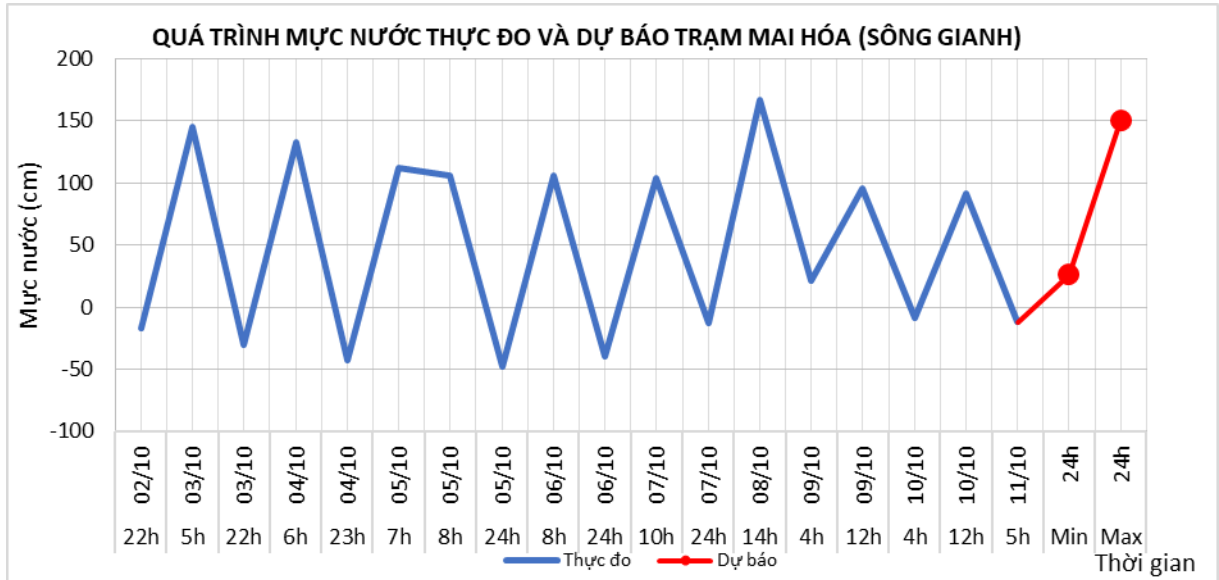
4.1. Lưu vực sông Gianh

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 có dao động.



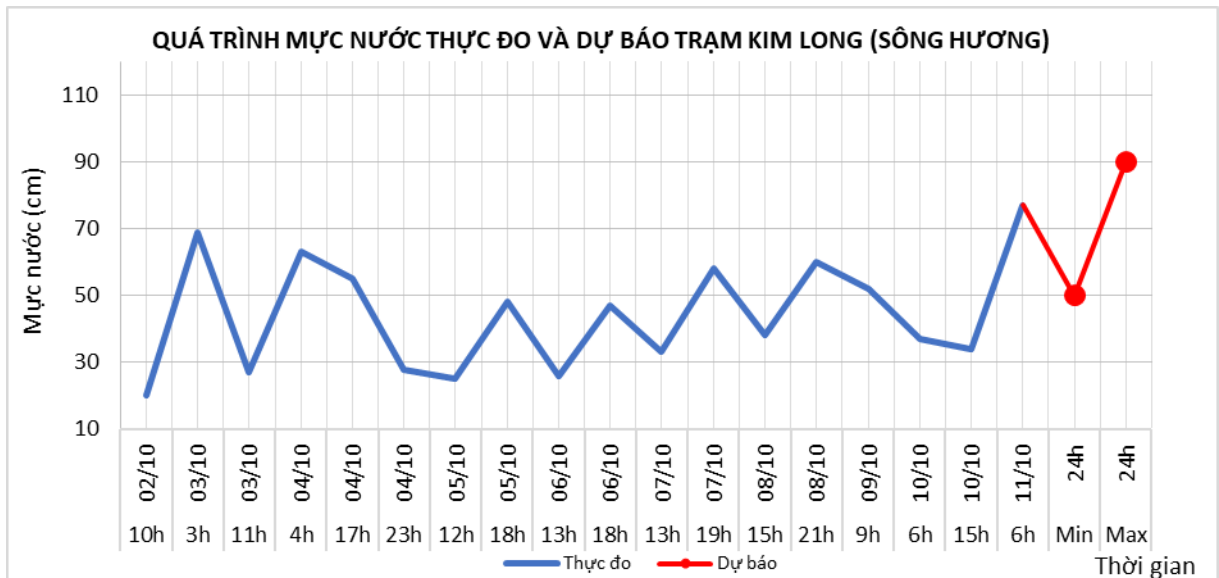
4.2. Lưu vực sông Hương

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước sông đang lên.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước sông có dao động.



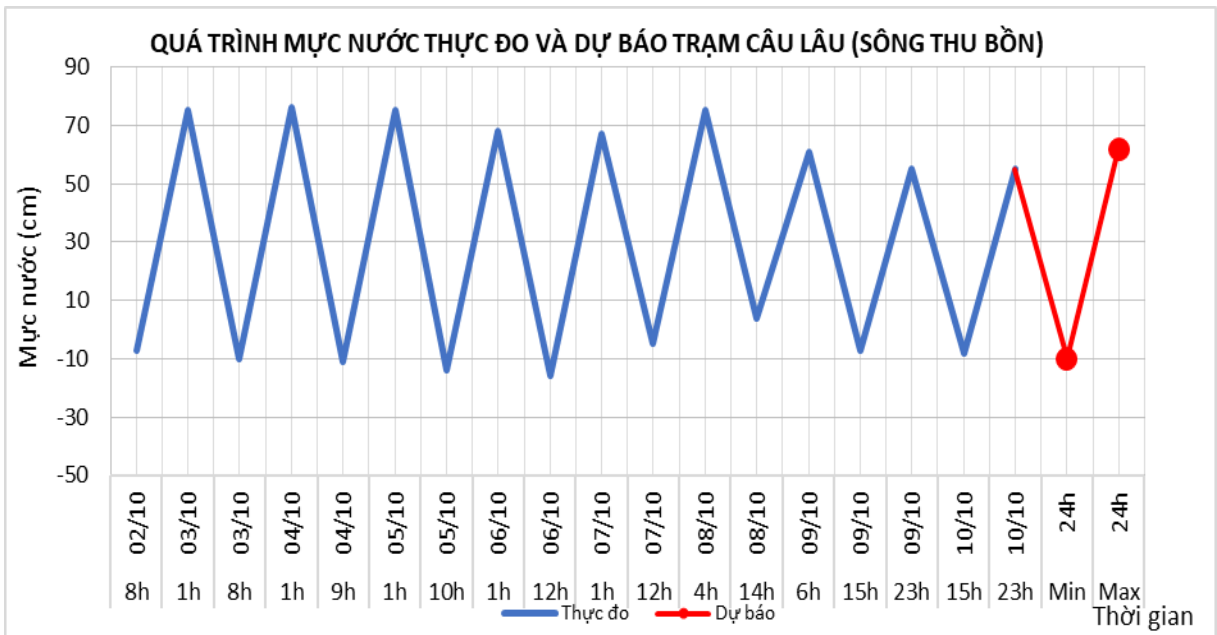
4.3. Lưu vực sông Vu Gia Thu Bồn

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước có dao động.



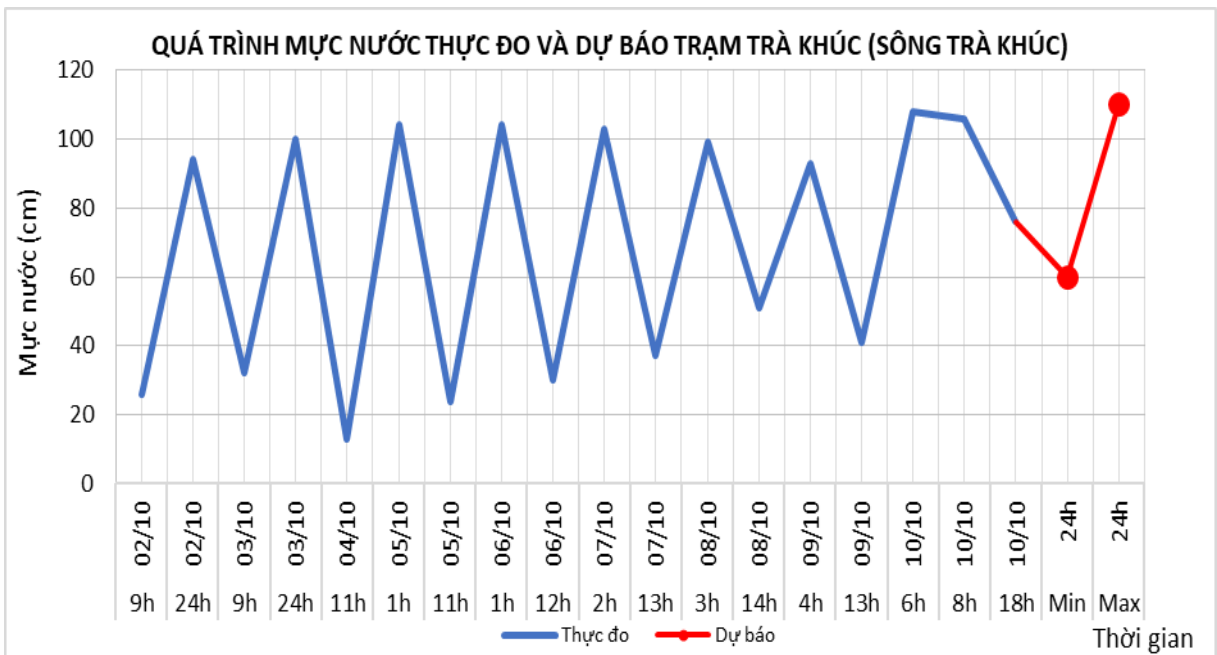
4.4. Lưu vực sông Trà Khúc

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước có dao động.



4.4. Các sông khác

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Bồ (Thừa Thiên Huế) đang lên nhanh. Mức nước lúc 07h ngày 11/10 là 2,13m trên BĐ1 0,63m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Bồ dao động ở mức BĐ1-BĐ2.

Cảnh báo: Từ hôm nay (11/10) đến 15/10, trên các sông ở các tỉnh từ Quảng Bình đến Thừa Thiên Huế có khả năng xuất hiện một đợt lũ, biên độ lũ lên ở thượng lưu các

sông từ 4-8m, hạ lưu từ 1-4m. Trong đợt lũ này, mực nước đỉnh lũ các sông từ Quảng Bình đến Thừa Thiên Huế lên mức BĐ1-BĐ2, có sông trên BĐ2.

Nguy cơ cao lũ quét, sạt lở đất xảy ra tại khu vực vùng núi, ngập lụt cục bộ vùng trũng thấp ven sông và khu đô thị tại các tỉnh từ Quảng Bình đến Thừa Thiên Huế.

5. Khu vực Nam Trung Bộ

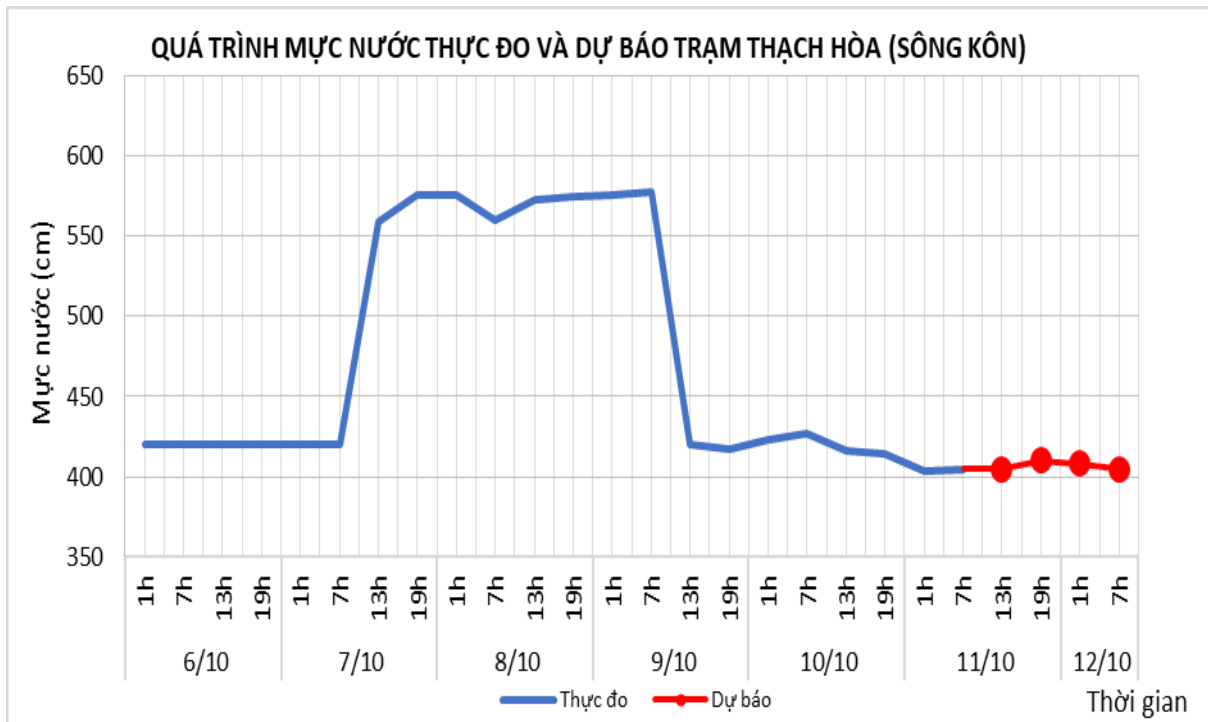
5.1. Lưu vực sông Kôn

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước biến đổi chậm.



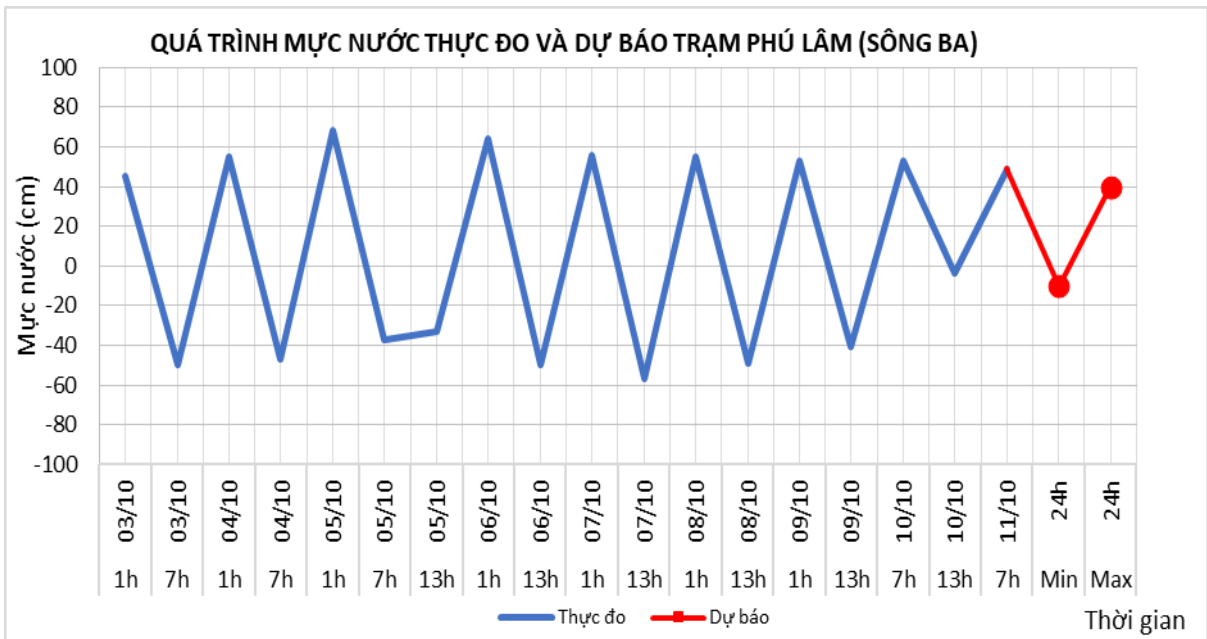
5.2. Lưu vực sông Ba

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mực nước thượng, trung lưu sông Ba đang xuống; hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

b. Dự báo, cảnh báo

Mực nước thượng, trung lưu sông Ba tiếp tục xuống; hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.



6. Khu vực Tây Nguyên

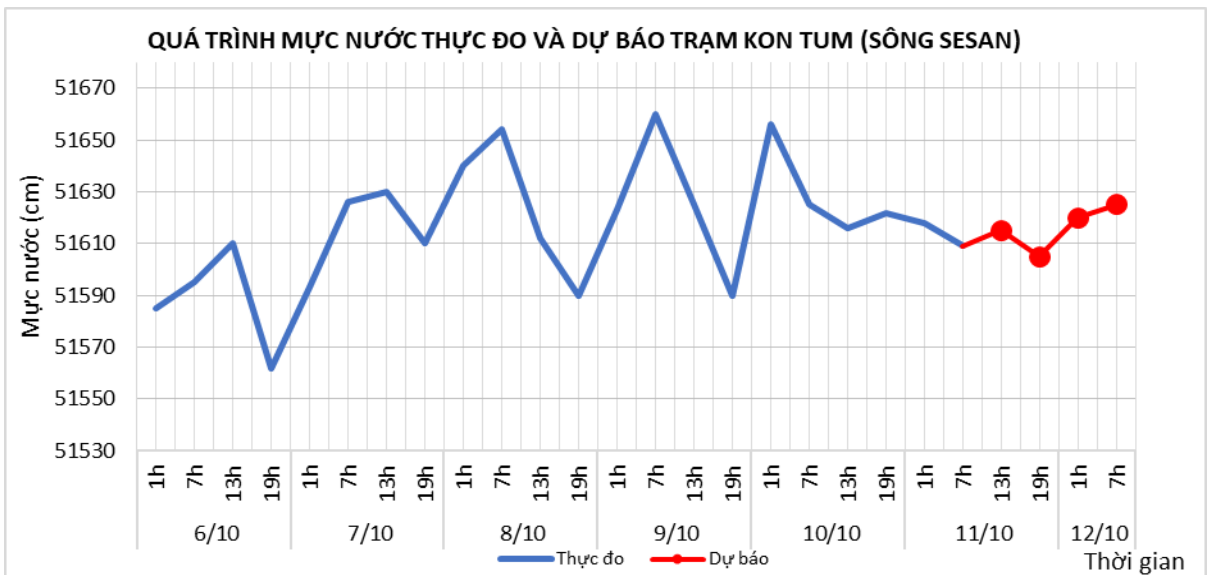
6.1. Lưu vực sông Sê San

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước các sông biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước các sông dao động theo vận hành của hồ chứa thủy điện, thượng lưu sông Đăkbla biến đổi chậm.



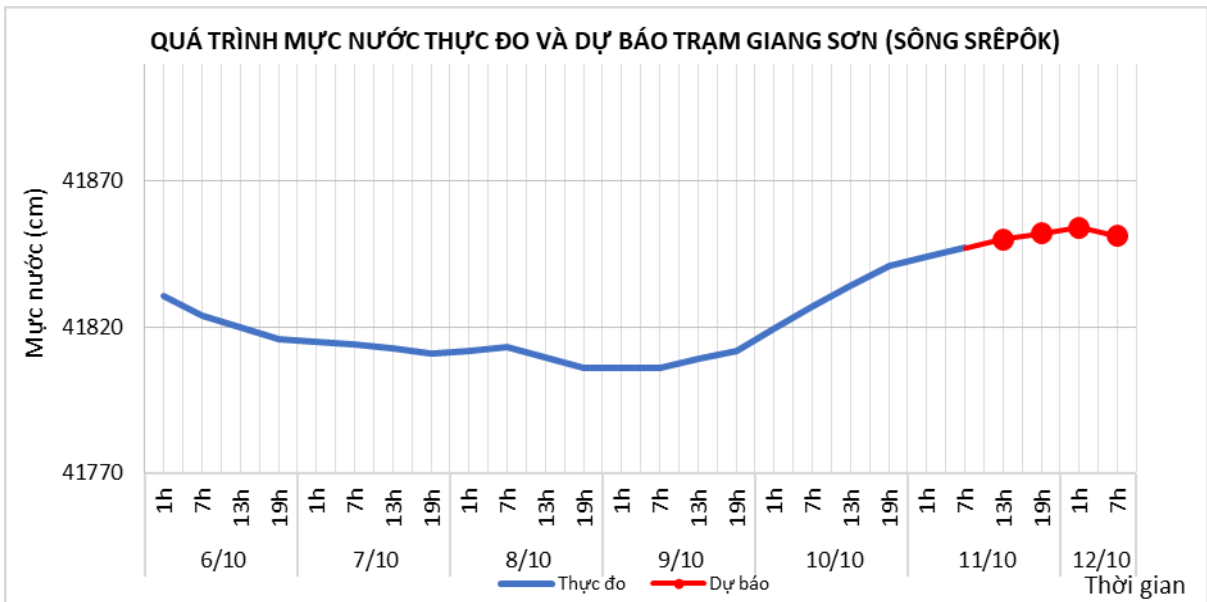
6.2. Lưu vực sông Srêpôk

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

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



6.3. Các sông khác

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước dao động

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước dao động

7. Khu vực Nam Bộ

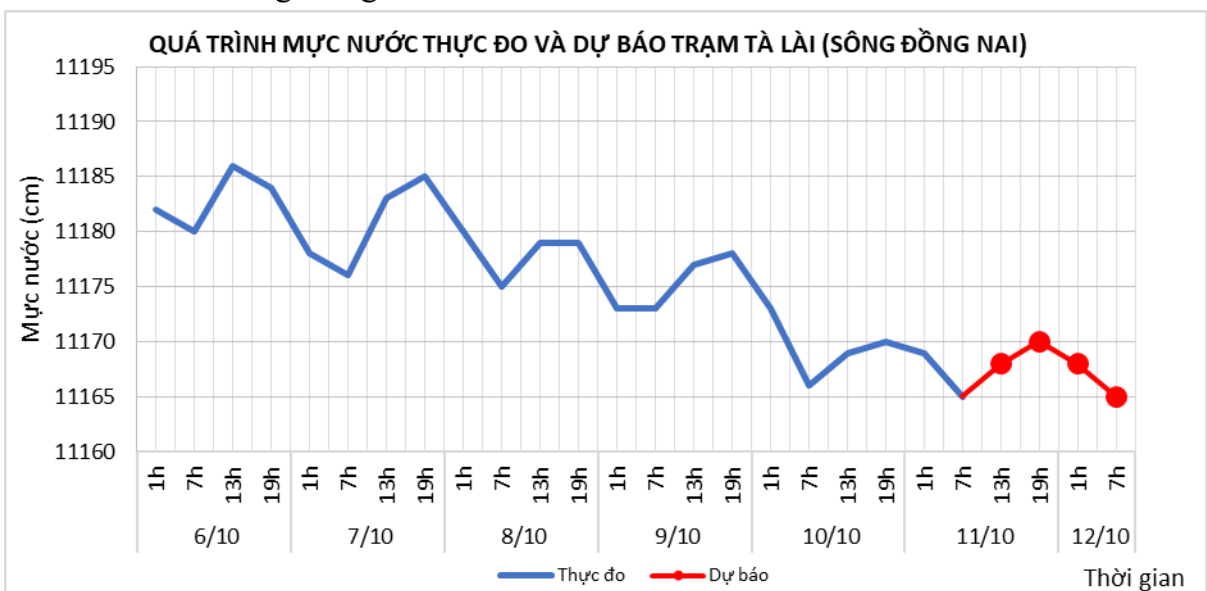
7.1. Lưu vực sông Đồng Nai

a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước trên sông Đồng Nai biến đổi chậm.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước trên sông Đồng Nai biến đổi chậm.



7.2. Lưu vực sông Cửu Long

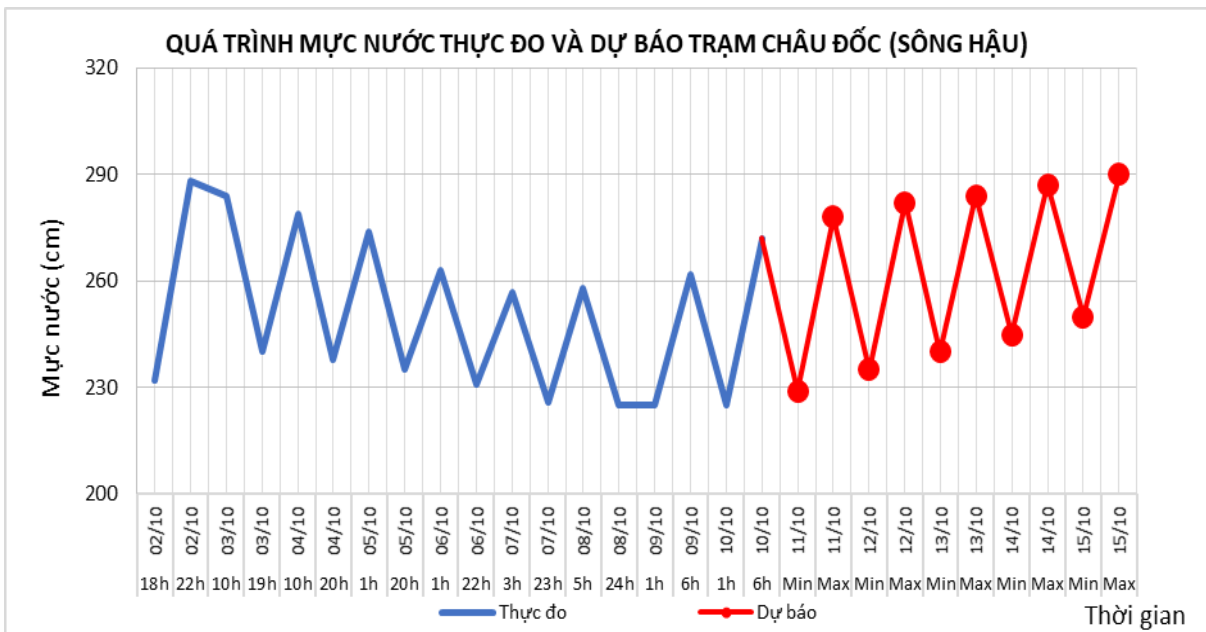
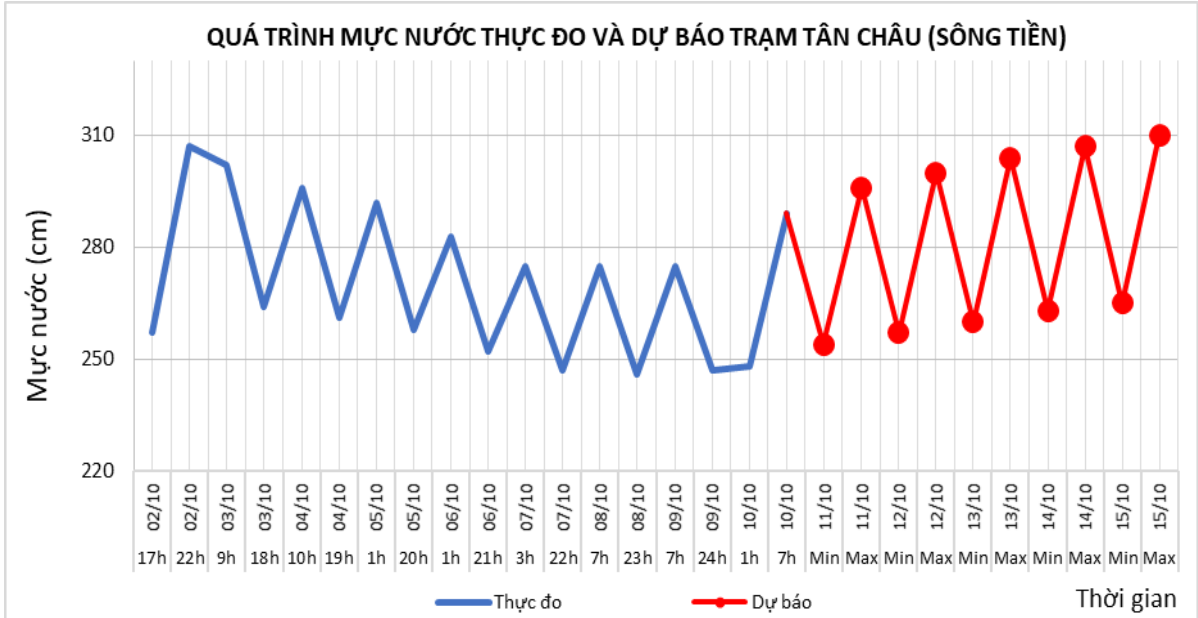
a. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

Mức nước sông Cửu Long đang lên theo triều. Mức nước cao nhất ngày 10/10 trên sông Tiền tại Tân Châu 2,89m, trên sông Hậu tại Châu Đốc 2,72m.

b. Dự báo, cảnh báo

Mức nước sông Cửu Long tiếp tục lên theo triều. Đến ngày 15/10, mức nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 3,10m và tại Châu Đốc ở mức 2,90m, tại các trạm hạ lưu lên mức BĐ2-BĐ3, có nơi trên BĐ3.

Cảnh báo: Nguy cơ ngập lụt xảy ra tại các vùng trũng thấp, vùng ven sông tại các tỉnh hạ nguồn sông Cửu Long, thành phố Hồ Chí Minh, Cần Thơ, Vĩnh Long.



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-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10		19h-11/10		1h-12/10		7h-12/10		13h-12/10		19h-12/10		1h-13/10		7h-13/10	
Đà	Hồ Hòa Bình (*)	946	979	289	268	800	↑	780	↓	300	↓	320	↑								
Thao	Yên Bái	2552	2557	2565	2567	2565	↓	2560	↓	2550	↓	2545	↓								
Thao	Phú Thọ	1288	1278	1274	1273	1270	↓	1275	↑	1280	↑	1280	→								
Lô	Tuyên Quang	1342	1284	1323	1373	1330	↓	1280	↓	1320	↑	1380	↑								
Lô	Vũ Quang	505	517	516	507	505	↓	510	↑	515	↑	500	↓								
Hồng	Hà Nội	110	170	140	106	115	↑	150	↑	130	↓	90	↓	85	↓	130	↑	120	↓	105	↓
Cả	Nam Đàn	166	162	132	86	130	↑	120	↓	85	↓	55	↓	100	↑	95	↓				
Kôn	Thanh Hòa	416	414	404	405	405	→	410	↑	408	↓	405	↓								
Đăkbla	Kon Tum	51616	51622	51618	51609	51615	↑	51605	↓	51620	↑	51625	↑								
Krông Ana	Giang Sơn	41837	41841	41844	41847	41850	↑	41852	↑	41854	↑	41851	↓								
Đồng Nai	Tà Lài	11169	11170	11169	11165	11168	↑	11170	↑	11168	↓	11165	↓								

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	141	↓	83	↓	130	↓	70	↓
Thương	Phủ Lạng Thương	129	↓	35	↑	120	↓	30	↓
Lục Nam	Lục Nam	121	↓	17	↑	105	↓	15	↓
Thái Bình	Phả Lại (**)	144	↓	25	↓	125	↓	25	→
Hoàng Long	Bến Đê	110	↓	57	↓	100	↓	45	↓
Mã	Giàng (**)	150	↓	-26	→	135	↓	-15	↑
La	Linh Cảm	148	↓	14	↓	130	↓	-20	↓
Gianh	Mai Hóa	91	↓	-12	↓	150	↑	26	↑
Hương	Kim Long	77	↑	34	↓	90	↑	50	↑
Thu Bồn	Câu Lâu	55	→	-8	↓	62	↑	-10	↓
Trà Khúc	Trà Khúc	106	↓	76	↑	110	↑	60	↓
Đà Rằng	Phú Lâm	49	↓	-4	↑	40	↓	-10	↓

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										
		10/10	11/10	12/10	13/10	14/10	15/10	10/10	11/10	12/10	13/10	14/10	15/10												
Sông Tiền	Tân Châu	289	↑	296	↑	300	↑	304	↑	307	↑	310	↑	248	↓	254	↑	257	↑	260	↑	263	↑	265	↑
Sông Hậu	Châu Đốc	272	↑	278	↑	282	↑	284	↑	287	↑	290	↑	225	↑	229	↑	235	↑	240	↑	245	↑	250	↑

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' ngày 12/10

Tin phát lúc: 10h30'

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



Phùng Tiên Dũng

Số: TVHN_MN-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2023

**BẢN TIN DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN
KHU VỰC MIỀN NÚI PHÍA BẮC**

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

- Sông Thao: Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ đang biến đổi chậm.
- Sông Lô: Mực nước sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang đang biến đổi chậm theo điều tiết của thủy điện tuyến trên

2. Dự báo, cảnh báo

- Sông Thao: Mực nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục biến đổi chậm.
- Sông Lô: Mực nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang biến đổi chậm theo điều tiết của thủy điện tuyến trên
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập lụt.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

Tin phát lúc: 10h30'

**Người chịu trách nhiệm
ban hành bản tin
Trịnh Thu Phương**

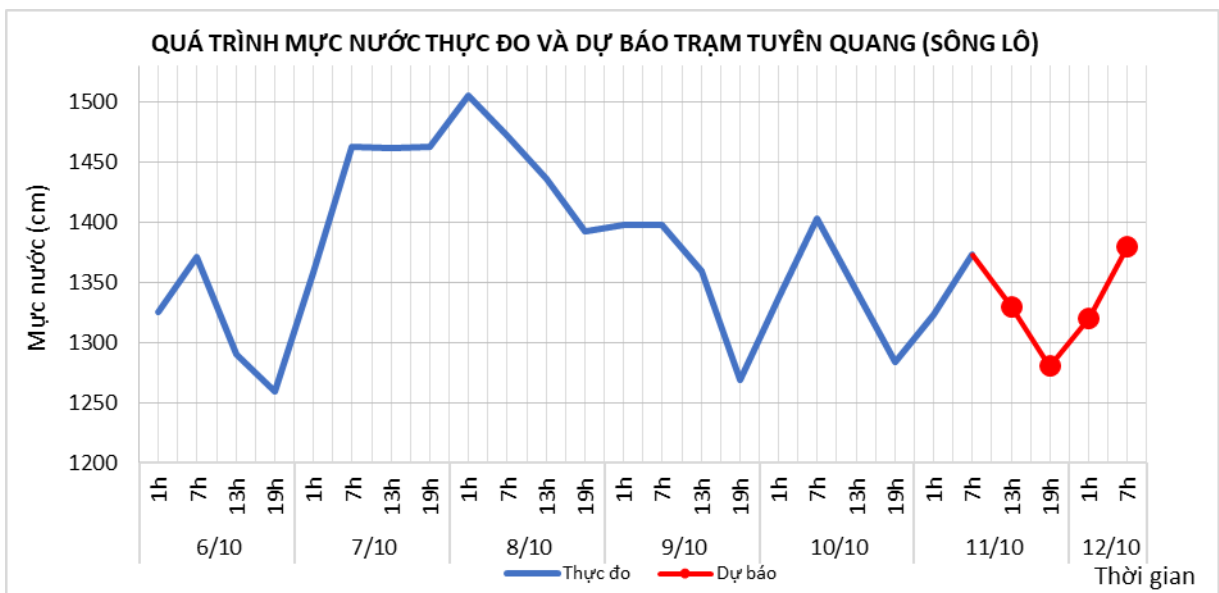
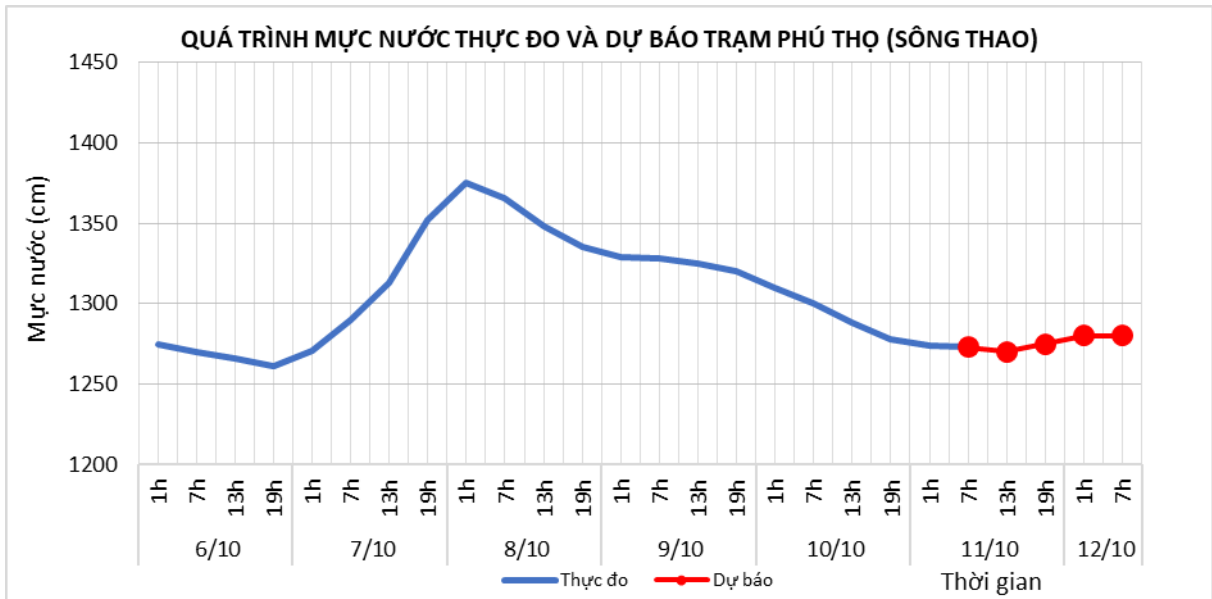
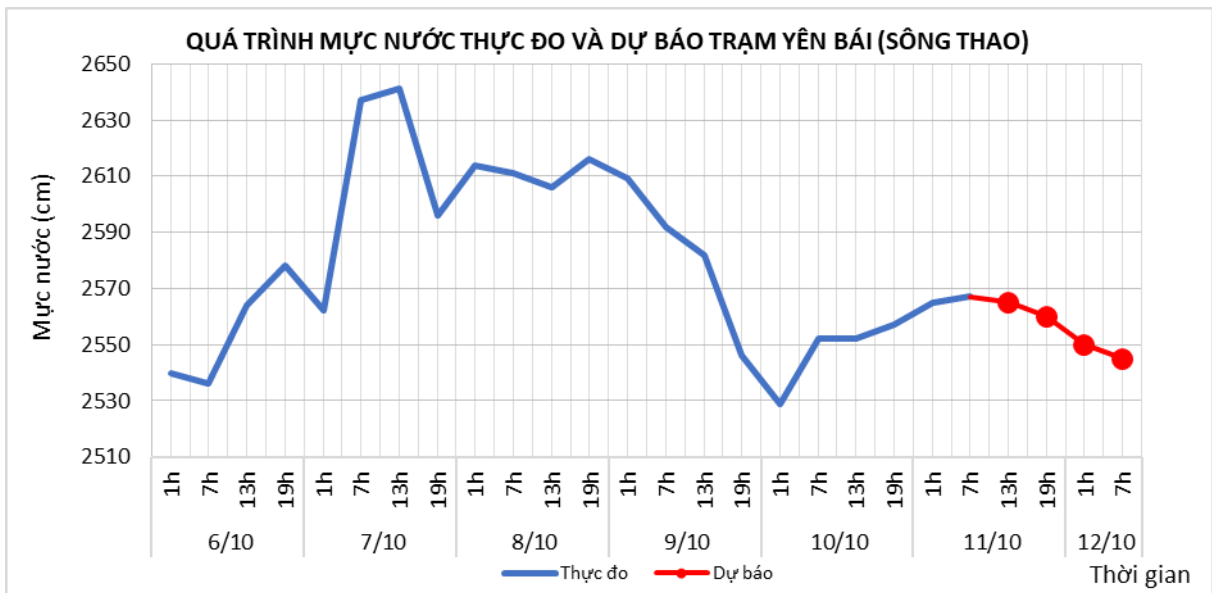
Phụ lục

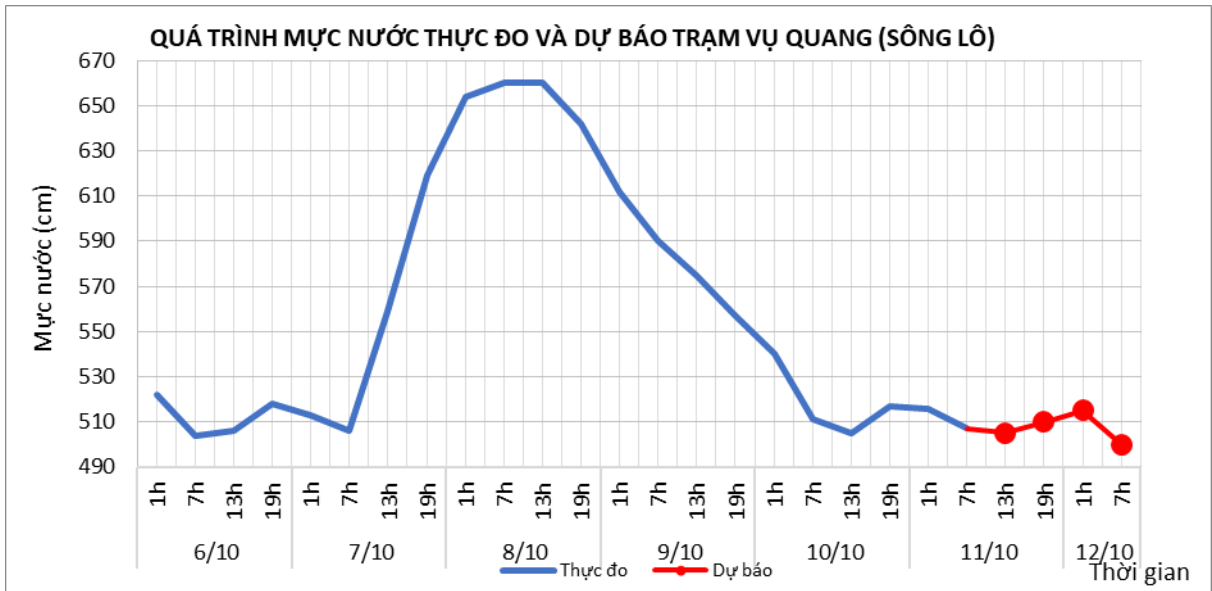
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo							
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10		19h-11/10		1h-12/10		7h-12/10	
Thao	Yên Bái	2552	2557	2565	2567	2565	↓	2560	↓	2550	↓	2545	↓
Thao	Phú Thọ	1288	1278	1274	1273	1270	↓	1275	↑	1280	↑	1280	→
Lô	Tuyên Quang	1342	1284	1323	1373	1330	↓	1280	↓	1320	↑	1380	↑
Lô	Vụ Quang	505	517	516	507	505	↓	510	↑	515	↑	500	↓

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 MIỀN NÚI PHÍA BẮC (SÔNG THAO)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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: Dung, 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 (tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý)	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)	Lưu vực sông Thao có mưa vài nơi.
Diễn biến mực nước/lưu lượng (Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế)	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_2570; 12h_2565; 18h_2555; 24h_2550
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_
Kết luận		6h_2565; 12h_2560; 18h_2550; 24h_2545
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_1275; 12h_1270; 18h_1280; 24h_1285
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_; 12h_; 18h_; 24h_

Kết luận	6h_1270; 12h_1275; 18h_1280; 24h_1280
	Mức nước trên sông Thao tại Yên Bái, Phú Thọ tiếp tục biến đổi chậm.
4. Thảo luận dự báo:	Dự báo của KTHN: mưa ít thay đổi. Thống nhất phương án đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_MN_20231011_1030.pdf
6. Cung cấp bản tin dự báo: <i>(Fax, Email, cập nhật web và các trực tuyến)</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 KHU VỰC MIỀN NÚI PHÍA BẮC
(SÔNG THAO)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Dự báo của KTHN: mưa ít thay đổi. Thống nhất phương án đưa ra.

**HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC MIỀN NÚI PHÍA BẮC
(SÔNG LÔ)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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: Giang, Thủy

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
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 theo điều tiết của thủy điện tuyến trên
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_1340; 12h_1290; 18h_1330; 24h_1400
Kết luận		6h_1330; 12h_1280; 18h_1320; 24h_1380
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_510; 12h_515; 18h_512; 24h_505
Kết luận		6h_505; 12h_510; 18h_515; 24h_500
		Mực nước hạ lưu sông Lô tại Tuyên Quang, Vụ Quang biến đổi chậm theo điều tiết của thủy điện tuyến trên
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_MN_20231011_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 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 KHU VỰC MIỀN NÚI PHÍA BẮC
(SÔNG LÔ)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Thống nhất với phương án đưa ra

Số: TVHN_DB-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 năm 2023

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

1. Diễn biến tình hình thủy văn đã qua

- Sông Đà: Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động do điều tiết của thủy điện tuyến trên
- Sông Cầu: Mức nước sông Cầu đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều..
- Sông Thương: Mức nước sông Thương đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.
- Sông Lục Nam: Mức nước sông Lục Nam biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.
- Sông Hồng: Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội đang biến đổi chậm. Lúc 7h/11/10, mức nước tại trạm Hà Nội là 1,06m.
- Sông Hoàng Long: Mức nước trên sông Hoàng Long tại Bến Đé đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
- Sông Thái Bình: Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

2. Dự báo, cảnh báo

- Sông Đà: Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.
- Sông Cầu: Mức nước sông Cầu tại Đáp Cầu sẽ tiếp tục biến đổi chậm.
- 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 tại Lục Nam tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.
- Sông Hồng: Mức nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội tiếp tục biến đổi chậm. Đến 7h/13/10 mức nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,05m.
- Sông Hoàng Long: Mức nước trên sông Hoàng Long tại 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 chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trong 36h tới, mức nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1,25 m và thấp nhất ở mức 0,25m.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập

lụt.

- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

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

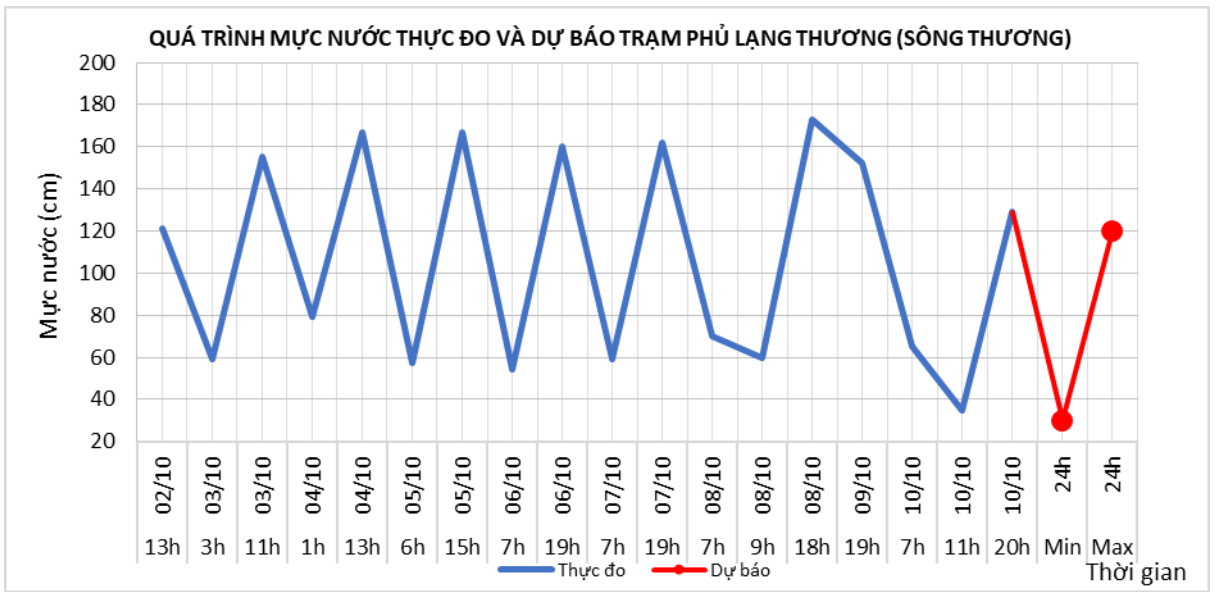
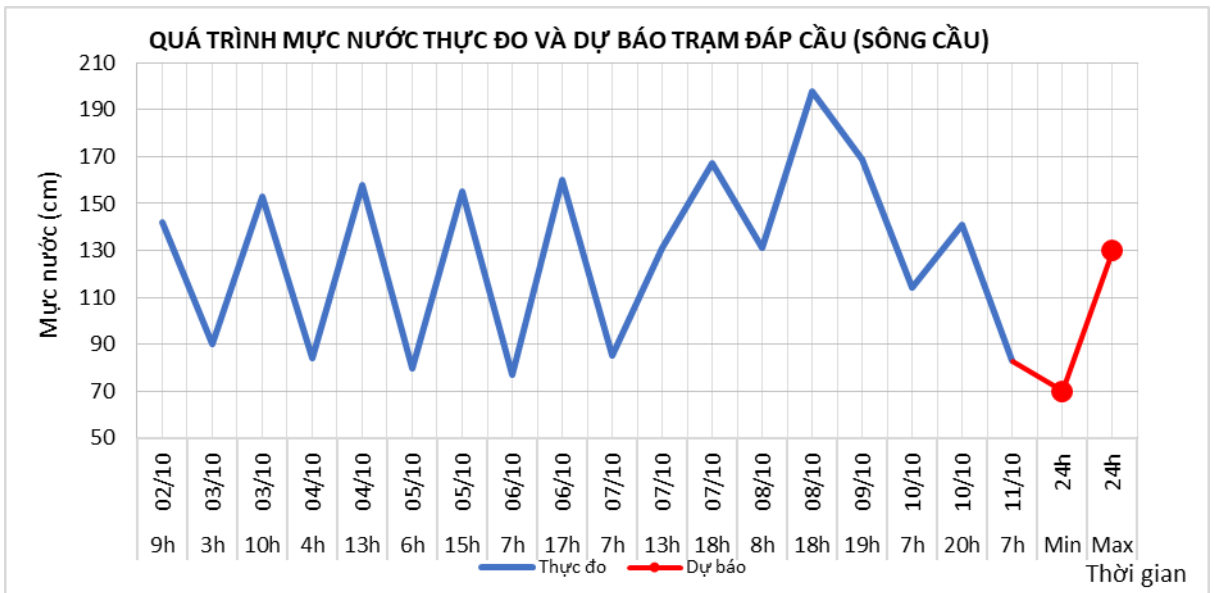
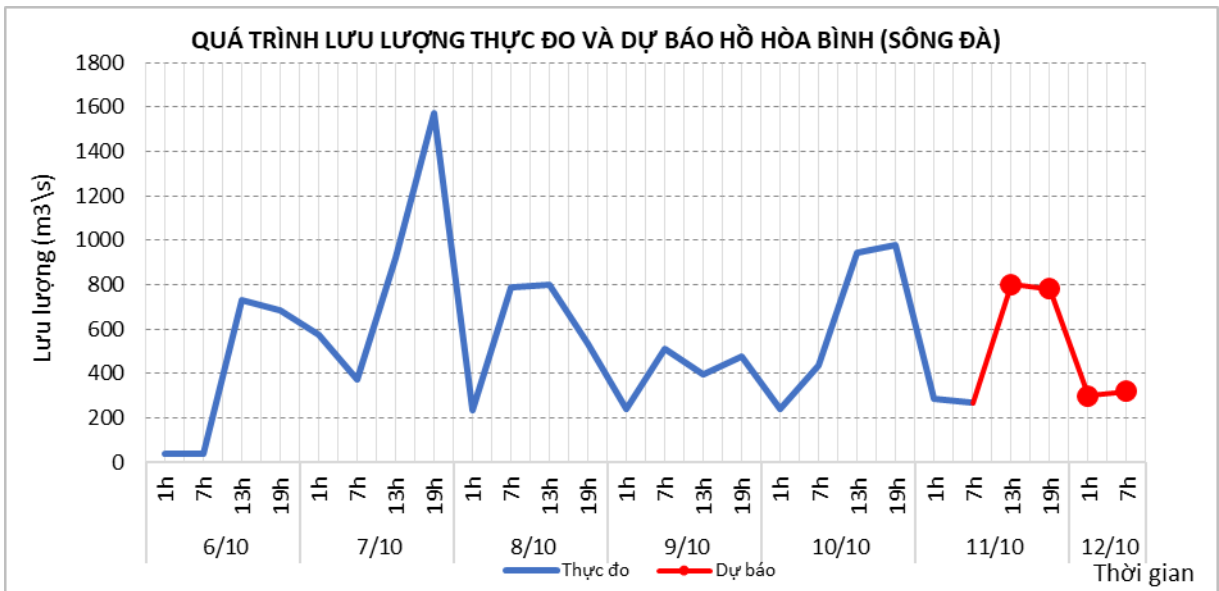
Sông	Trạm	Lưu lượng thực đo				Lưu lượng dự báo							
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10		19h-11/10		1h-12/10		7h-12/10	
Đà	Hồ Hòa Bình	946	979	289	268	800	↑	780	↓	300	↓	320	↑

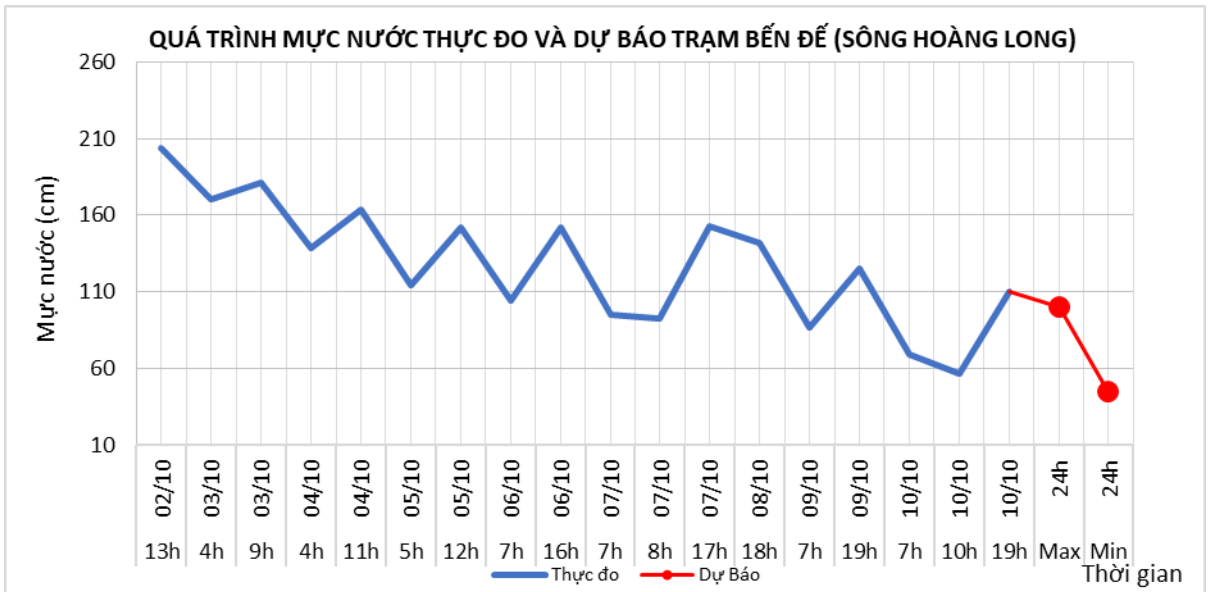
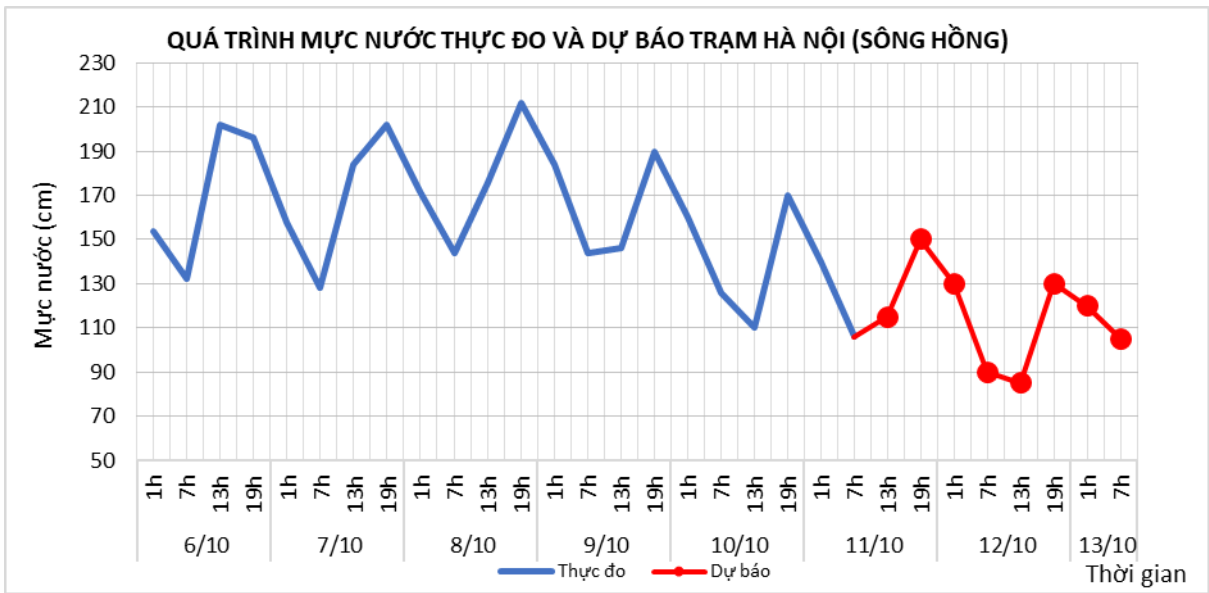
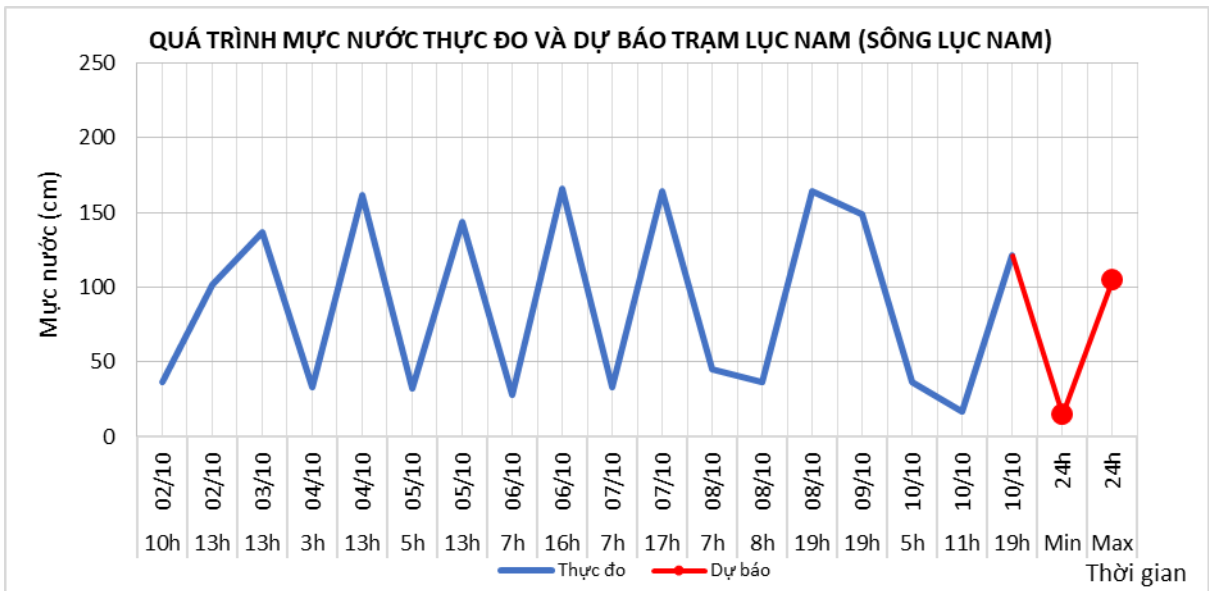
Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo															
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10		19h-11/10		1h-12/10		7h-12/10		1h-13/10		7h-13/10					
Hồng	Hà Nội	110	170	140	106	115	↑	150	↑	130	↓	90	↓	85	↓	130	↑	120	↓	105	↓

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

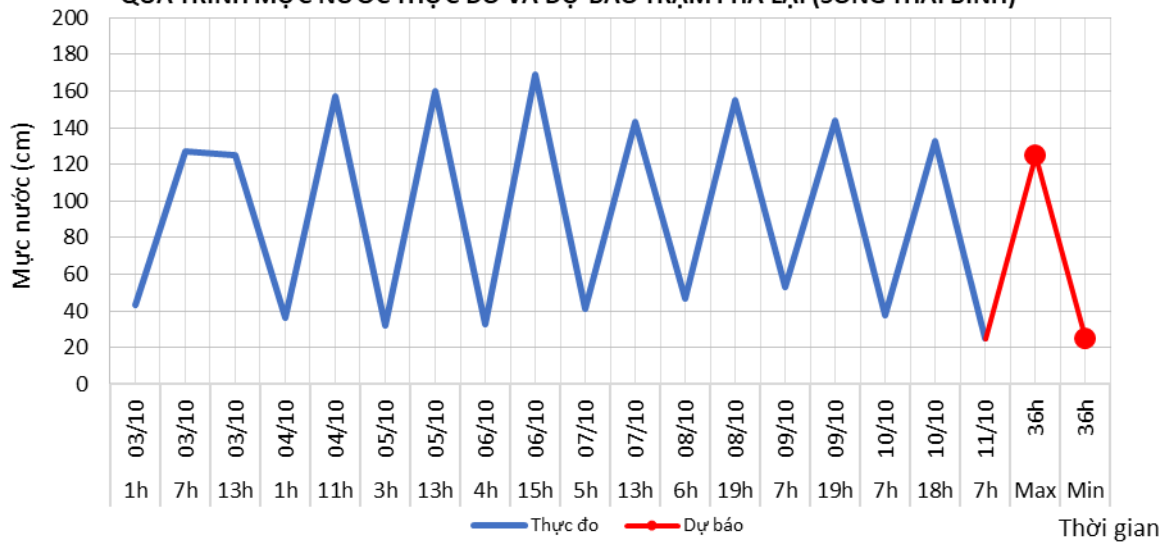
Sông	Trạm	Thực đo 24h và 36h qua				Dự báo 24h và 36h tới			
		Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất		Mực nước cao nhất		Mực nước thấp nhất	
Cầu	Đáp Cầu	141		83		130	↓	70	↓
Thương	Phủ Lạng Thương	129		35		120	↓	30	↓
Lục Nam	Lục Nam	121		17		105	↓	15	↓
Hoàng Long	Bến Đé	110		57		100	↓	45	↓
Thái Bình	Phả Lại	144		25		125	↓	25	→

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 PHẢ LẠI (SÔNG THÁI BÌNH)



HỒ SƠ DỰ BÁO, CẢNH BÁO THỦY VĂN THỜI HẠN NGẮN KHU VỰC ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (SÔNG ĐÀ)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 Đà có mưa rào và dông
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động do 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_600; 12h_700; 18h_300; 24h_450
Kết luận		6h_800; 12h_780; 18h_300; 24h_320
		Lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện tuyến trên.
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_20231011_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 Sai (Bỏ xả); 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 ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC

(*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 VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (SÔNG CẦU)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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, lượng mưa không đáng kể.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Cầu đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu 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 ₁ ; Min24h ₁
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h ₂ ; Min24h ₂
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h ₁₃₃ ; Min24h ₆₇
Kết luận		Max24h ₁₃₀ ; Min24h ₇₀
		Mực nước sông Cầu tại Đáp Cầu sẽ tiếp tục biến đổi chậm.
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_20231011_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 ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA 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 ĐỒNG BẰNG VÀ
TRUNG DU PHÍA BẮC
(SÔNG THƯƠNG)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 vài nơi, lượng mưa không đáng kể.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng <i>(Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế)</i>	Mực nước sông Thương đang biến đổi chậm, khu vực hạ lưu 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 ₁ ; Min24h ₁
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max24h ₂ ; Min24h ₂
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h ₁₁₅ ; Min24h ₃₇
Kết luận	Max24h ₁₂₀ ; Min24h ₃₀	
	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:	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_20231011_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
ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC
(SÔNG THƯƠNG)**

(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 VÀ
TRUNG DU PHÍA BẮC
(SÔNG LỤC NAM)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 vài nơi, lượng mưa không đáng kể.	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Lục Nam biến đổi chậm, khu vực hạ lưu 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_100; Min24h_14
Kết luận	Max24h_105; Min24h_15	
	Mực nước sông Lục Nam tại Lục Nam 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_DB_20231011_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 ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (SÔNG LỤC NAM)

(*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 ĐỒNG BẰNG VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (SÔNG HOÀNG LONG)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 không mưa.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Hoàng Long tại Bến Đé 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_120; Min24h_90
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max24h_; Min24h_
Kết luận		Max24h_100; Min24h_45
Mực nước trên sông Hoàng Long tại 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_DB_20231011_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 VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (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 VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (SÔNG HỒNG)

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 mưa như GFS, STVT..
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 đang biến đổi chậm. Lúc 7h/11/10, mực nước tại trạm Hà Nội là 1,06m.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Hà Nội	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_115; 12h_150; 18h_130; 24h_90; 30h_85; 36h_130; 42h_120; 48h_105
	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_150; 18h_130; 24h_90; 30h_85; 36h_130; 42h_120; 48h_105
Kết luận		6h_115; 12h_150; 18h_130; 24h_90; 30h_85; 36h_130; 42h_120; 48h_105
		Mực nước trên sông Hồng tại trạm Hà Nội tiếp tục biến đổi chậm. Đến 7h/13/10 mực nước tại trạm Hà Nội có khả năng ở mức 1,05m.
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_20231011_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_Bỏ

* *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 VÀ TRUNG DU PHÍA BẮC (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 VÀ
TRUNG DU PHÍA BẮC
(SÔNG THÁI BÌNH)**

Thời gian phát tin theo quy định: ngày 11 tháng 10 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

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 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 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_33; Max36h_120
Kết luận		Min36h_25; Max36h_125
Mực nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trong 36h tới, mực nước tại Phả Lại cao nhất có khả năng ở mức 1,25 m và thấp nhất ở mức 0,25m.		
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước hạ lưu sông Thái Bình biến đổi chậm và ảnh hưởng của thủy triều.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_DB_20231011_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 VÀ TRUNG DU PHÍA
BẮC
(SÔNG THÁI BÌNH)**

(Phần ghi thảo luận dự báo)

Mực nước hạ lưu sông Thái Bình biến đổi chậm và ảnh hưởng của thủy triều.

Số: TVHN_BT-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu tại Giàng biến đổi theo triều
- Sông Cả: Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều
- Sông La: Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố đang xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều.

2. Dự báo, cảnh báo

- Sông Mã: Mức nước thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu tại Giàng biến đổi theo triều
- Sông Cả: Mức nước thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều
- Sông La: Mức nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố tiếp tục xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập lụt.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

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

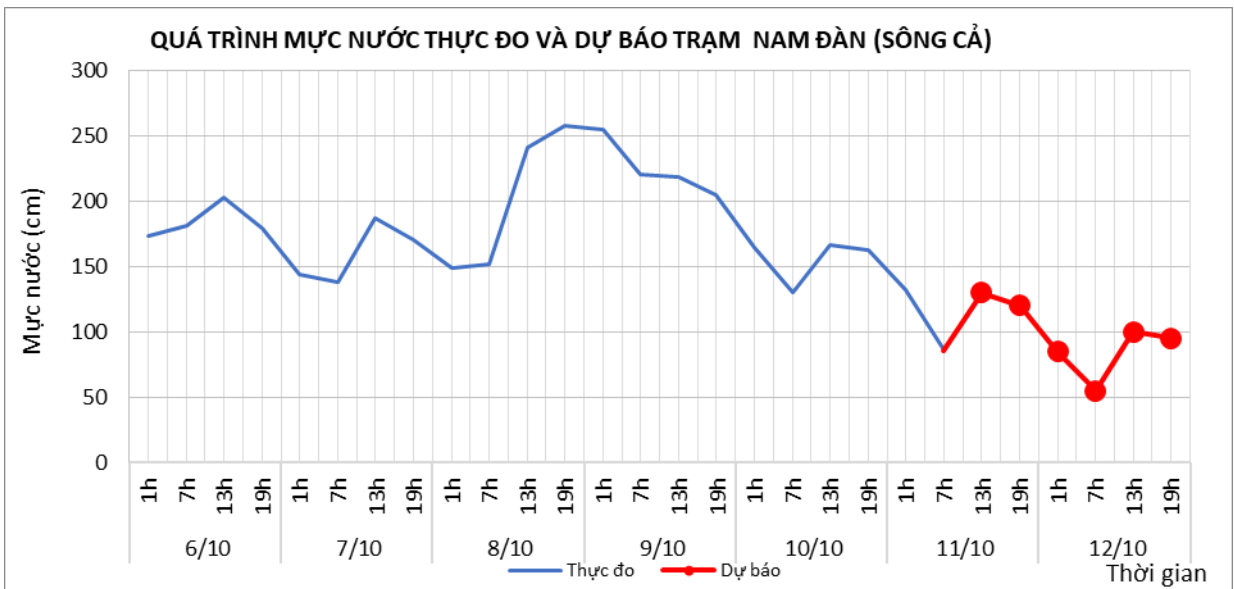
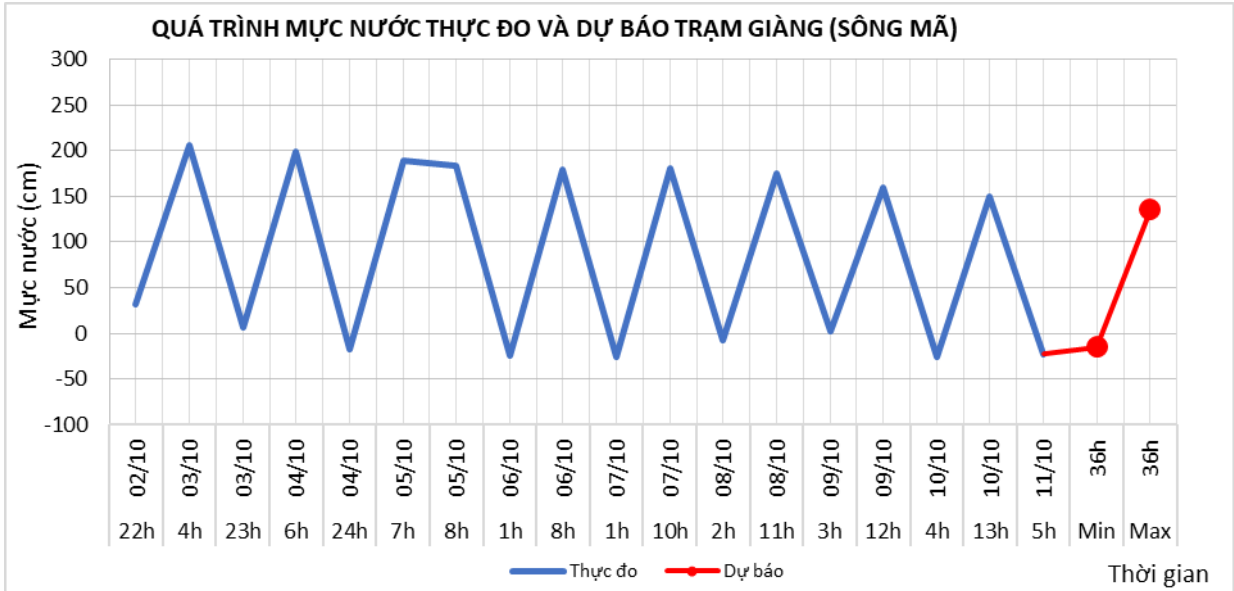
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo											
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10	19h-11/10	1h-12/10	7h-12/10	13h-12/10	19h-12/10						
Cả	Nam Đàn	166	162	132	86	130	↑	120	↓	85	↓	55	↓	100	↑	95	↓

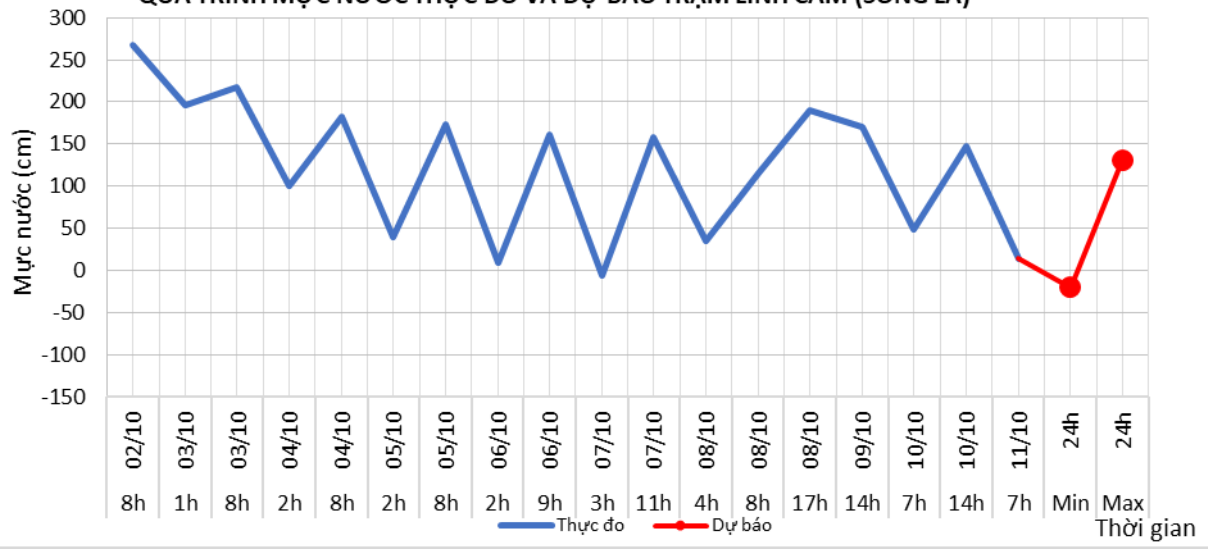
Bảng 1.2: Mức nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

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	
Mã	Giàng	150	-26	135	↓	-15	↑
La	Linh Cảm	148	14	130	↓	-20	↓

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 LINH CẢM (SÔNG LA)



**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 11 tháng 10 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 trên sông Mã đầy đủ.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình, sản phẩm dự báo mưa định lượng và bản tin dự báo mưa hàng ngày phục vụ thủy văn của phòng thời tiết
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu hồ đầy đủ, riêng hồ chứa Hồi Xuân 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>)	36h qua: Lưu vực sông Mã không mưa 36h tới: Khu vực có mưa vài nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu 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_141; Min: 36h_-37
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 36h_135; Min: 36h_-32
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 36h_143; Min: 36h_-25
Kết luận		Max: 36h_135; Min: 36h_-15
		Mực nước thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu tại Giàng biến đổi theo triều
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước thượng lưu sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu tại Giàng biến đổi theo triều Nhóm thống nhất với trị số đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20231011_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 đúng giờ quy định
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 sông Mã biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu tại Giàng biến đổi theo triều Nhóm thống nhất với trị số 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 11 tháng 10 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 của các trạm trên lưu vực đầy đủ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo đầy đủ các sản phẩm mô hình, sản phẩm dự báo mưa định lượng và bản tin dự báo mưa hàng ngày phục vụ thủy văn của phòng thời tiết
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu hồ 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>)	36h qua: Khu vực có mưa to, có nơi mưa rất to và tập trung ở trung hạ lưu, thượng lưu có mưa vừa. 36h tới: Khu vực có mưa 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, trung 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_126; 12h_128; 18h_62; 24h_51; 30h_87; 36h_82
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_118; 12h_131; 18h_72; 24h_42; 30h_95; 36h_92
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_121; 12h_123; 18h_77; 24h_51; 30h_90; 36h_99
Kết luận		6h_130; 12h_120; 18h_85; 24h_55; 30h_100; 36h_95
		Mực nước thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động 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 dao động theo triều. Nhóm thống nhất với trị số đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20231011_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 đúng giờ quy định
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 thượng lưu biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu dao động theo triều.
Nhóm thống nhất với trị số 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 11 tháng 10 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 trên các khu vực đầy đủ và đúng giờ.
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình mưa số trị và các bản tin dự báo mưa định lượng và bản tin dự báo phục vụ của phòng thời tiết hàng ngày
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu cơ bản đầy đủ, đúng giờ.
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 vừa, cục bộ có điểm to 24h tới: 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 Ngàn Sâu, Ngàn Phố đang xuống; 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_126; Min: 24h_-8
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_119; Min: 24h_-13
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_122; Min: 24h_-12
Kết luận		Max: 24h_130; Min: 24h_-20
		Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố tiếp tục xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều.
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước sông Ngàn Sâu, Ngàn Phố tiếp tục xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều. Nhóm thống nhất với trị số đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin DBQG_TVHN_BT_20231011_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 đưa vào các ổ nghiệp vụ, gửi email và đưa lên Web đầy đủ, đúng giờ
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 tiếp tục xuống; hạ lưu sông La dao động theo triều. Nhóm thống nhất với trị số đưa ra

Số: TVHN_TT-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 sông đang lên
- 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 có dao động.
- Sông Hương: Mức nước sông có dao động.
- Sông Vu Gia-Thu Bồn: Mức nước có dao động.
- Sông Trà Khúc: Mức nước có dao động.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập lụt.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

Tin phát lúc: 10h30'

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

Phụ lục

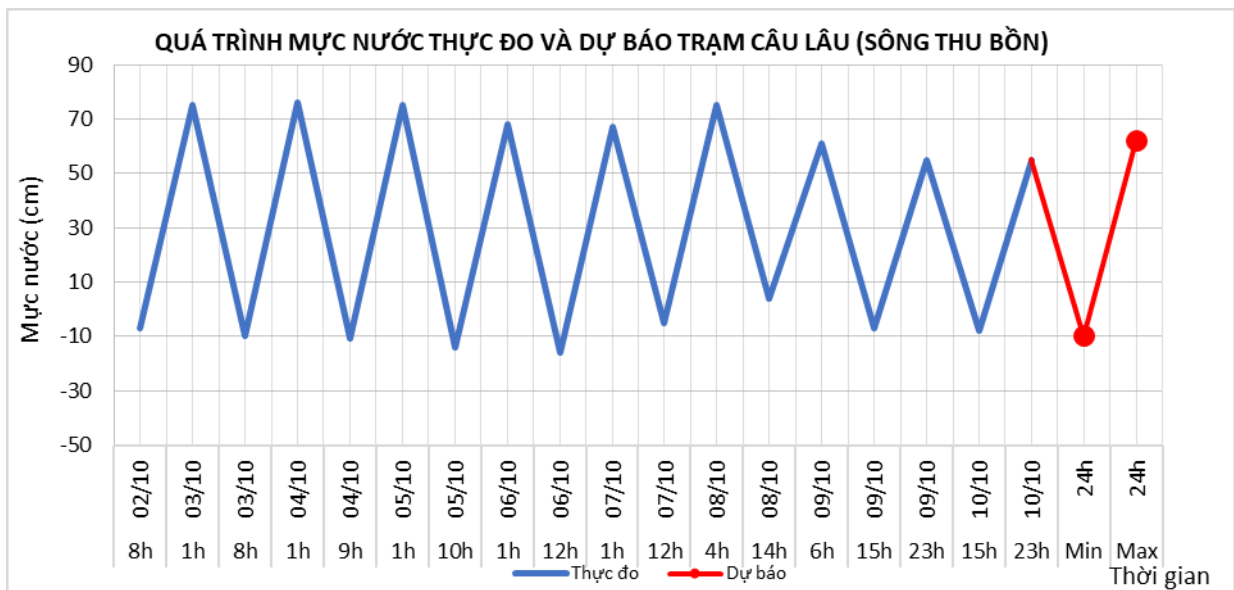
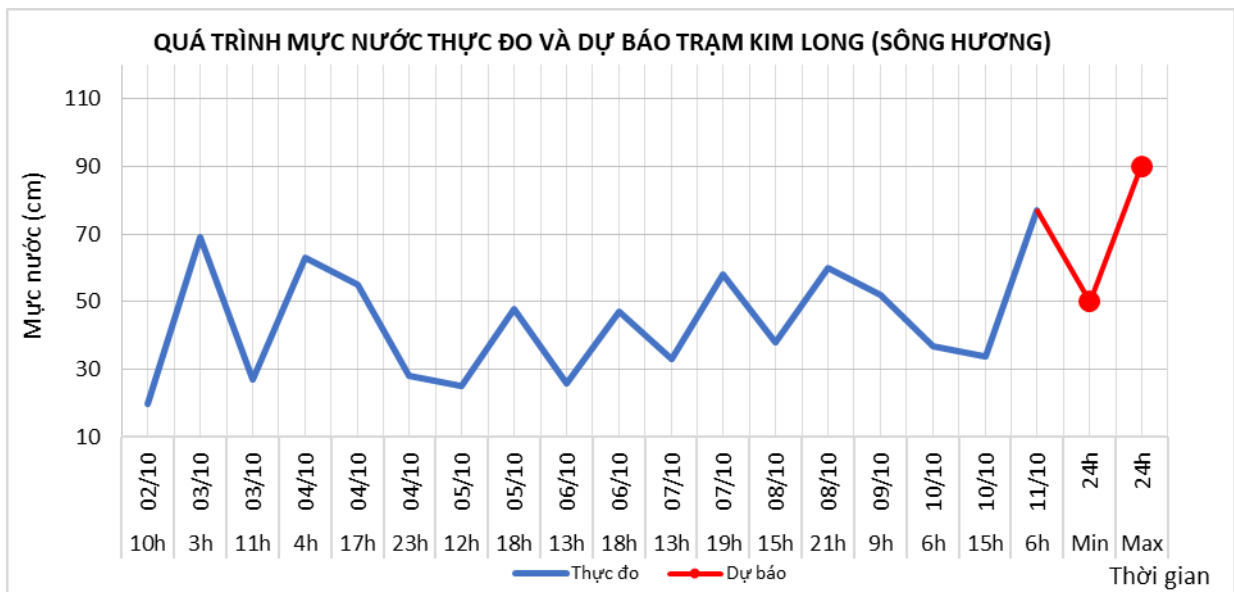
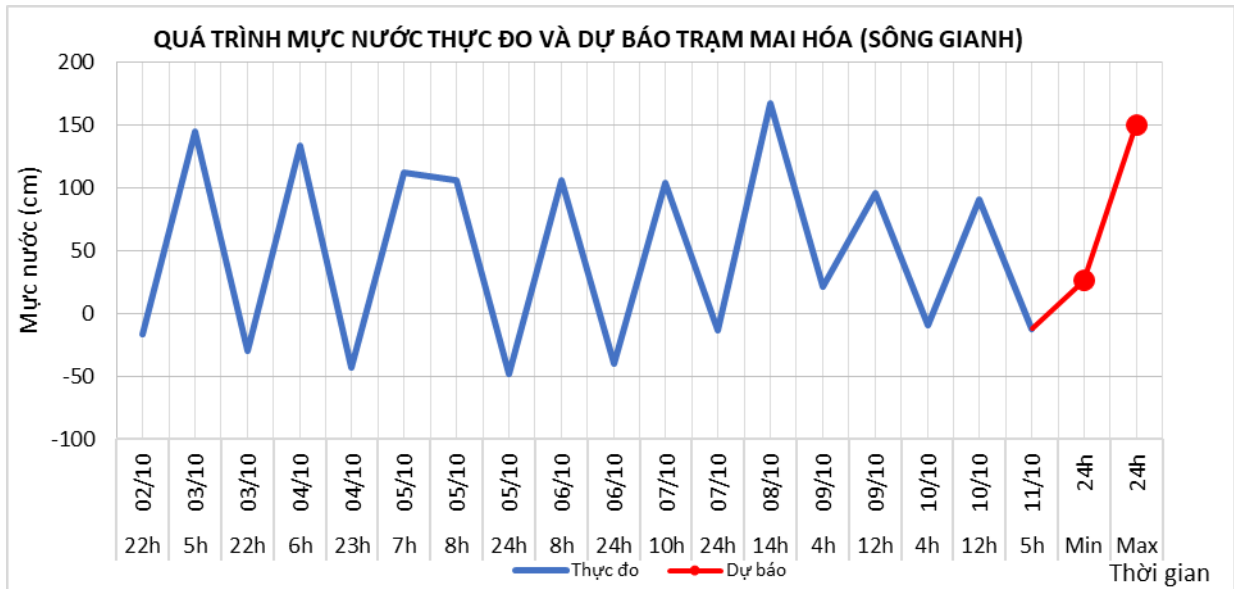
Phụ lục 1: Bảng mực nước thực đo và dự báo các trạm

Đơn vị: cm

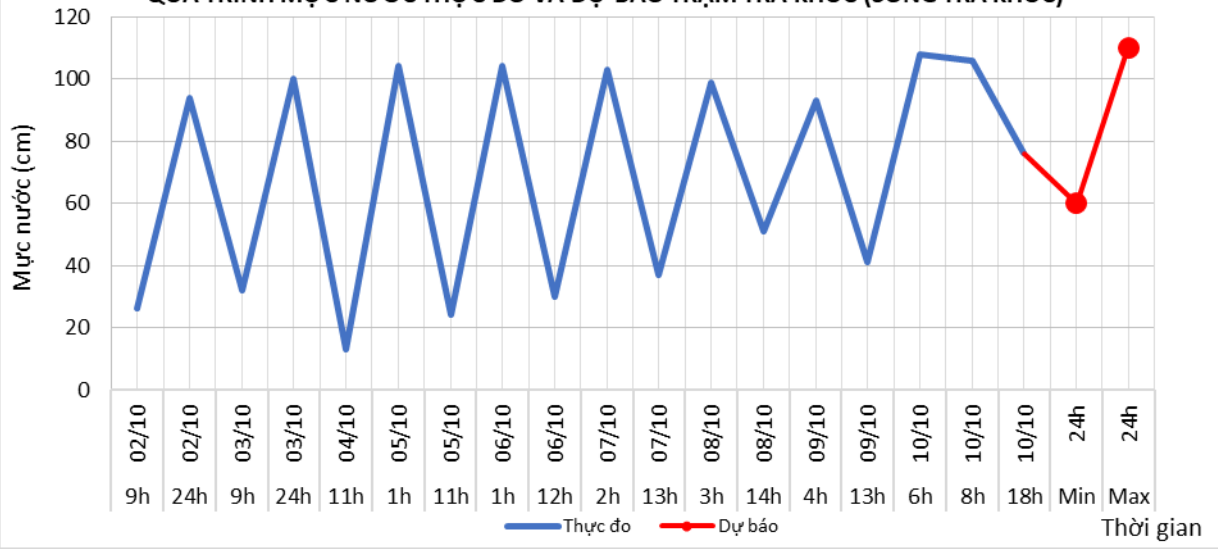
Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng ảnh hưởng triều

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	91	-12	150	↑	26	↑
Hương	Kim Long	77	34	90	↑	50	↑
Thu Bồn	Câu Lâu	55	-8	62	↑	-10	↓
Trà Khúc	Trà Khúc	106	76	110	↑	60	↓

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 11 tháng 10 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>)	24h qua: Khu vực Quảng Bình, Quảng Trị có mưa, mưa vừa, cục bộ có nơi mưa to. 24h tới: Khu vực có mưa vừa đến mưa to.
	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: 148; Hmin: 21
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 140; Hmin: 26
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 154; Hmin: 31
Kết luận		Hmax: 150; Hmin: 26
		Mực nước có dao động.
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_20231011_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		Đầy đủ; Kịp thời; Độ tin cậy 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 11 tháng 10 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>)	24h qua: Khu vực có mưa vừa đến mưa to, có nơi mưa rất to. 24h tới: Khu vực có mưa, có nơi mưa vừa đến mưa to
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông đang lên
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Kim Long	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 83; Hmin: 47
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 91; Hmin: 51
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 97; Hmin: 60
Kết luận	Hmax: 90; Hmin: 50	
	Mực nước sông có dao động	
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_20231011_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	Đầy đủ; Kịp thời; Độ tin cậy 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 11 tháng 10 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>)	24h qua: Khu vực có mưa vài nơi 24h tới: 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: 53; Hmin: -2
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 59; Hmin: -7
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 61; Hmin: -8
Kết luận		Hmax: 62; Hmin: -10
		Mực nước có dao động
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_20231011_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		Đầy đủ; Kịp thời; Độ tin cậy 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 11 tháng 10 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>)	24h qua: Khu vực có mưa vài nơi. 24h tới: 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		
Trà Khúc	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Hmax: 115; Hmin: 67
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Hmax: 110; Hmin: 52
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Hmax: 113; Hmin: 64
Kết luận	Hmax: 110; Hmin: 60	
	Mực nước có dao động	
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_20231011_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	Đầy đủ; Kịp thời; Độ tin cậy 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.

Số: TVHN_NT-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 biến đổi chậm.
- Sông Ba: Mức nước thượng, trung lưu sông Ba đang xuống; hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

2. Dự báo, cảnh báo

- Sông Kôn: Mức nước biến đổi chậm.
- Sông Ba: Mức nước thượng, trung lưu sông Ba tiếp tục xuống; hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập lụt.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

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

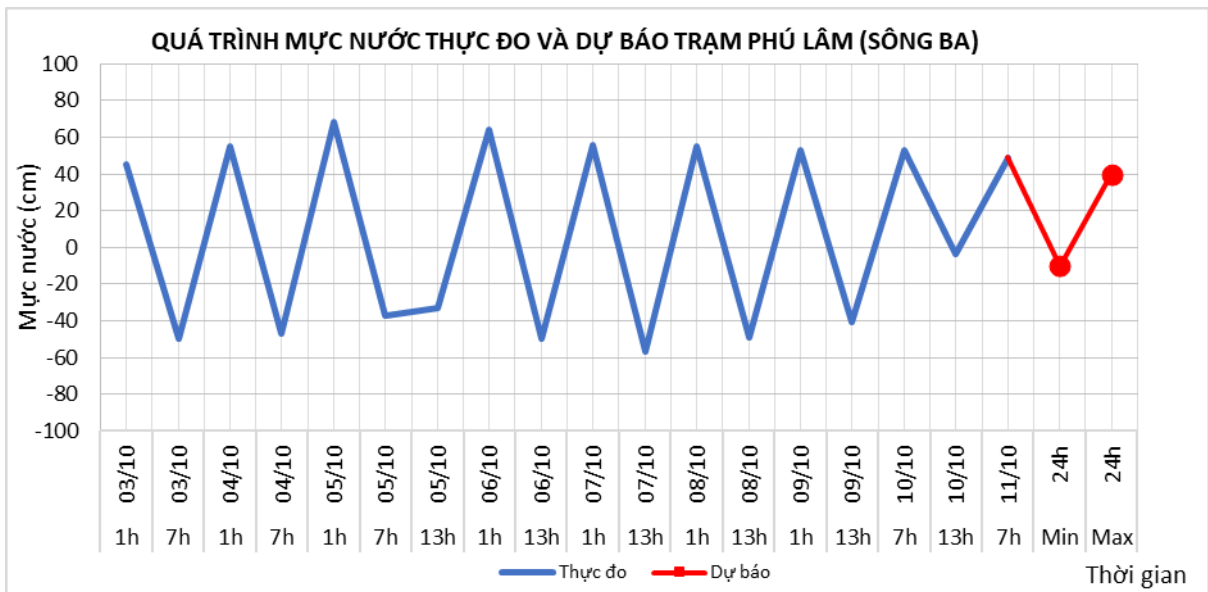
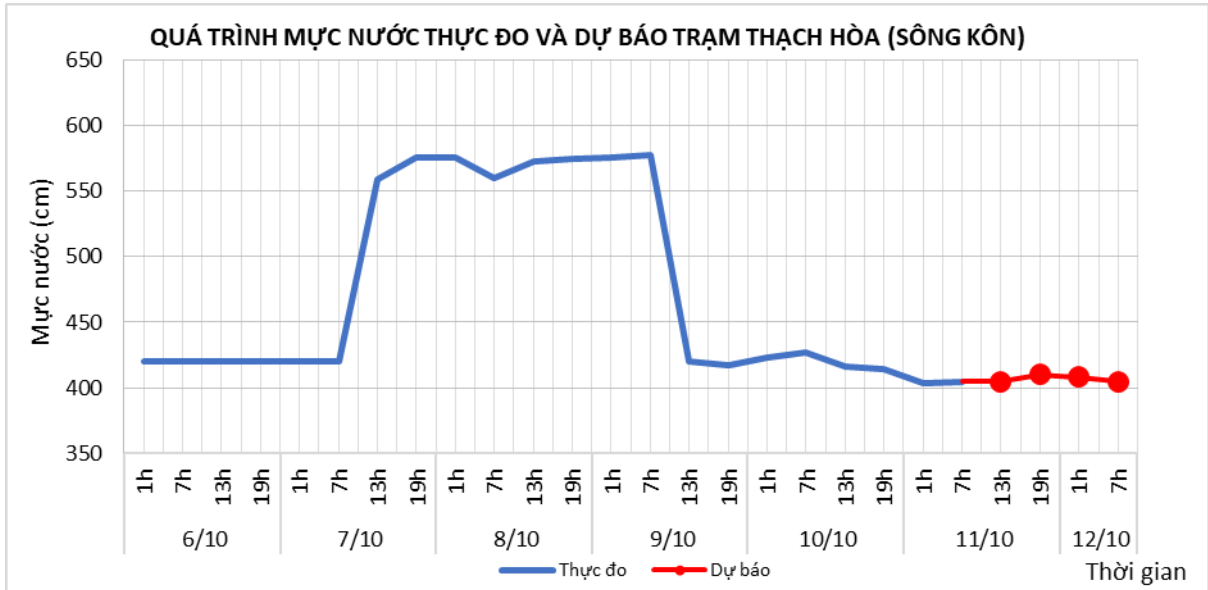
Bảng 1.1: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo			
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10	19h-11/10	1h-12/10	7h-12/10
Kôn	Thanh Hòa	416	414	404	405	405	410	408	405

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	
		Mức nước cao nhất	Mức nước thấp nhất	Mức nước cao nhất	Mức nước thấp nhất
Đà Rằng	Phú Lâm	49	-4	40	-10

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 11 tháng 10 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 các sản phẩm dự báo mưa của Phòng Dự báo STVT và phòng Dự báo thời tiết.	
Kết luận <i>(tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý)</i>	Số liệu trên trang Website đã có 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 phổ biến không mưa, riêng An Hòa 11mm.	
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		
Thanh Hòa	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_407; 12h_406; 18h_405; 24h_394
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_409; 12h_415; 18h_401; 24h_400
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_399; 12h_419; 18h_411; 24h_396
Kết luận	6h_405; 12h_410; 18h_408; 24h_405	
	Mực nước biến đổi chậm.	
4. Thảo luận dự báo:	Trong 24 h tới trên lưu vực có mưa, lượng mưa trong các thời đoạn 12h là 10-20mm và 1-5mm; có nơi trên 40mm. Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa. Mực nước trên sông Kôn biến đổi chậm.	
5. Xây dựng bản tin dự báo:	Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20231011_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 Hòa: 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 mưa trong các thời đoạn 12h là 10-20mm và 1-5mm; có nơi trên 40mm. Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa. Mực nước trên sông Kôn biến đổi chậm.

**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 11 tháng 10 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 các sản phẩm dự báo mưa của Phòng Dự báo STVT và phòng Dự báo thời tiết.
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 mưa giảm, lượng <5mm; hạ lưu sông Ba có mưa, lượng mưa từ 30-35mm.
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước thượng, trung lưu sông Ba đang xuống; 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_39; Min: 24h_-4
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: 24h_41; Min: 24h_-14
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: 24h_40; Min: 24h_-10
Kết luận		Max: 24h_40; Min: 24h_-10
		Mực nước thượng, trung lưu sông Ba tiếp tục xuống; 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 mưa trong các thời đoạn 12h là 10-20mm và 1-5mm; có nơi trên 40mm. Mực nước thượng, trung lưu có dao động, hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ này: DBQG_TVHN_NT_20231011_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 sông Ba tiếp tục xuống; hạ lưu dao động theo điều tiết của hồ chứa.

Số: TVHN_TN-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 biến đổi chậm.
- Sông Sêrêpôk: Mức nước sông Krông Ana lên 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 vận hành của hồ chứa thủy điện, thượng lưu sông Đăkbla biến đổi chậm.
- Sông Sêrêpôk: Mức nước sông Krông Ana biến đổi chậm; mức nước các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng xuất hiện lũ, ngập lụt.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

Tin phát lúc: 10h30'

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

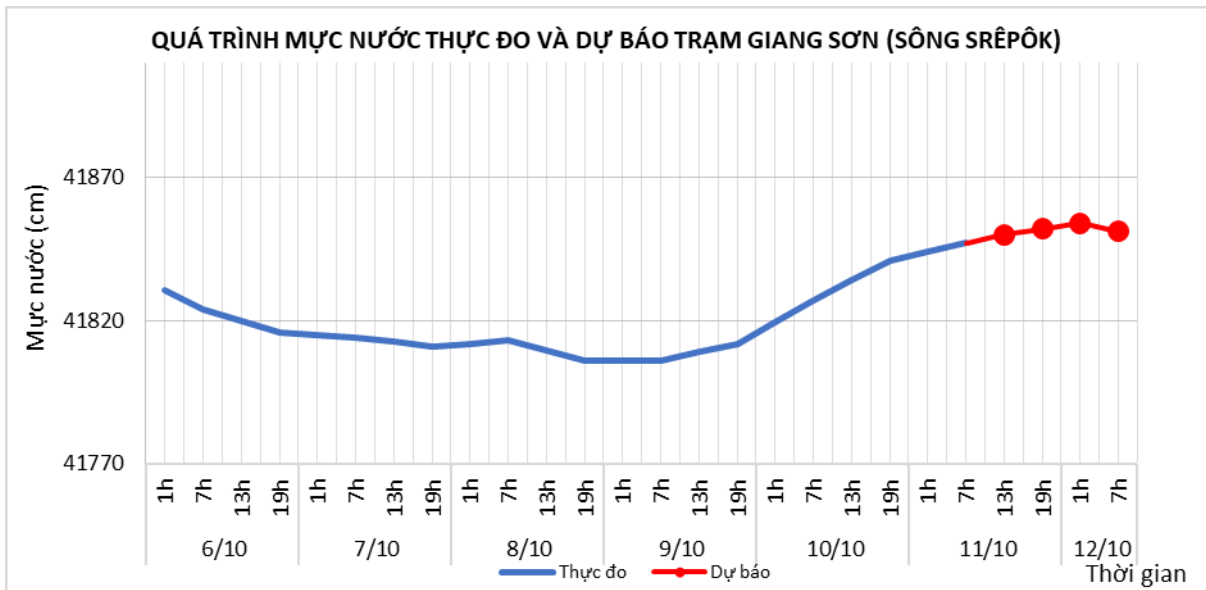
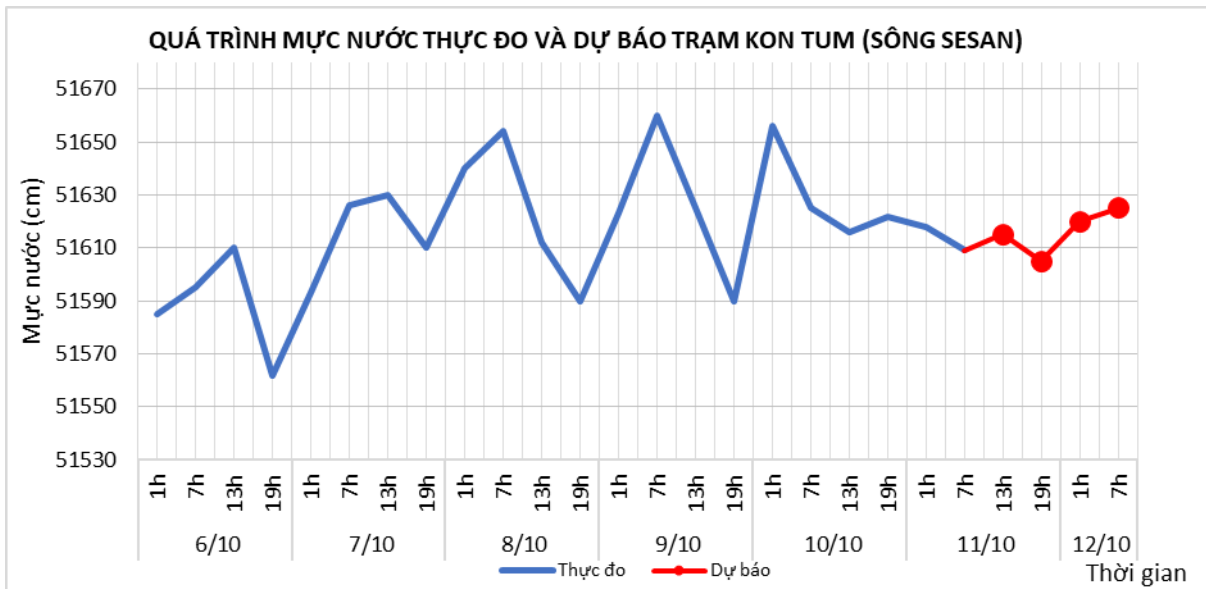
Phụ lục

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-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10		19h-11/10		1h-12/10		7h-12/10	
Đăkbla	Kon Tum	51616	51622	51618	51609	51615	↑	51605	↓	51620	↑	51625	↑
Krông Ana	Giang Son	41837	41841	41844	41847	41850	↑	41852	↑	41854	↑	41851	↓

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 11 tháng 10 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 trên các khu vực đầy đủ và đúng giờ
Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình mưa số trị và các bản tin dự báo mưa định lượng của phòng số trị viễn thám, bản tin dự báo phục vụ của phòng thời tiết hàng ngày.
Kết luận (tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý)	Số liệu cơ bản đầy đủ, đúng giờ, 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)	24h qua: Khu vực phổ biến ít mưa 24h tới: Khu vực có mưa vài nơi
---	---

	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước các sông biến đổi chậm.
3. Thực hiện các phương án dự báo		
Kon Tum	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	6h_51615; 12h_51616; 18h_51633; 24h_51615
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_51606; 12h_51607; 18h_51629; 24h_51624
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_51606; 12h_51600; 18h_51630; 24h_51621
Kết luận		6h_51615; 12h_51605; 18h_51620; 24h_51625
		Mực nước các sông dao động theo vận hành của hồ chứa thủy điện, thượng lưu sông Đăkbla biến đổi chậm.
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước các sông dao động theo vận hành của hồ chứa thủy điện, thượng lưu sông Đăkbla biến đổi chậm. Thống nhất với phương án đã đưa ra.
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_TN_20231011_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 và đưa lên ổ nghiệp vụ đúng thời gian quy định.
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_Sai; 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)

Mực nước các sông dao động theo vận hành của hồ chứa thủy điện, thượng lưu sông Đăkbla biến đổi chậm. 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 11 tháng 10 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 trên các khu vực đầy đủ và đúng giờ
	Sản phẩm mô hình	Đã tham khảo các sản phẩm mô hình mưa số trị và các bản tin dự báo mưa định lượng của phòng số trị viễn thám, bản tin dự báo phục vụ của phòng thời tiết hàng ngày.
Kết luận (<i>tính đầy đủ, có bổ sung, chỉnh lý</i>)		Số liệu cơ bản đầy đủ, đúng giờ, 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 vừa, có nơi mưa to 24h tới: Khu vực có mưa nhiều nơi
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Krông Ana lên 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_41847; 12h_41852; 18h_41857; 24h_41853
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_41851; 12h_41857; 18h_41866; 24h_41855
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_41847; 12h_41862; 18h_41856; 24h_41858
Kết luận		6h_41850; 12h_41852; 18h_41854; 24h_41851
Mực nước sông Krông Ana biến đổi chậm; mực nước các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện.		
4. Thảo luận dự báo:		Mực nước sông Krông Ana biến đổi chậm; mực nước các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện. Thống nhất với phương án đã đưa ra
5. Xây dựng bản tin dự báo:		Bản tin đính kèm hồ sơ: DBQG_TVHN_TN_20231011_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 và đưa lên ổ nghiệp vụ đúng thời gian quy định.
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)

Mực nước sông Krông Ana biến đổi chậm; mực nước các sông khác dao động theo điều tiết của hồ chứa thủy điện. Thống nhất với phương án đã đưa ra

Số: TVHN_NB-284 /DBQG

Hà Nội, ngày 11 tháng 10 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 trên sông Đồng Nai biến đổi chậm
- Sông Cửu Long: Mức nước sông Cửu Long đang lên theo triều. Mức nước cao nhất ngày 10/10 trên sông Tiền tại Tân Châu 2,89m, trên sông Hậu tại Châu Đốc 2,72m

2. Dự báo, cảnh báo

- Sông Đồng Nai: Mức nước trên sông Đồng Nai biến đổi chậm
- Sông Cửu Long: Mức nước sông Cửu Long tiếp tục lên theo triều. Đến ngày 15/10, mực nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 3,1m và tại Châu Đốc ở mức 2,9m, tại các trạm hạ lưu lên mức BĐ2-BĐ3, có nơi trên BĐ3.
- Khả năng xuất hiện các hiện tượng thủy văn nguy hiểm: ít có khả năng.
- Khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, các hoạt động kinh tế - xã hội: ít có khả năng tác động đến môi trường, điều kiện sống, cơ sở hạ tầng, giao thông và các hoạt động kinh tế - xã hội

Thời gian ban hành bản tin tiếp theo: 10h30' 12/10

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

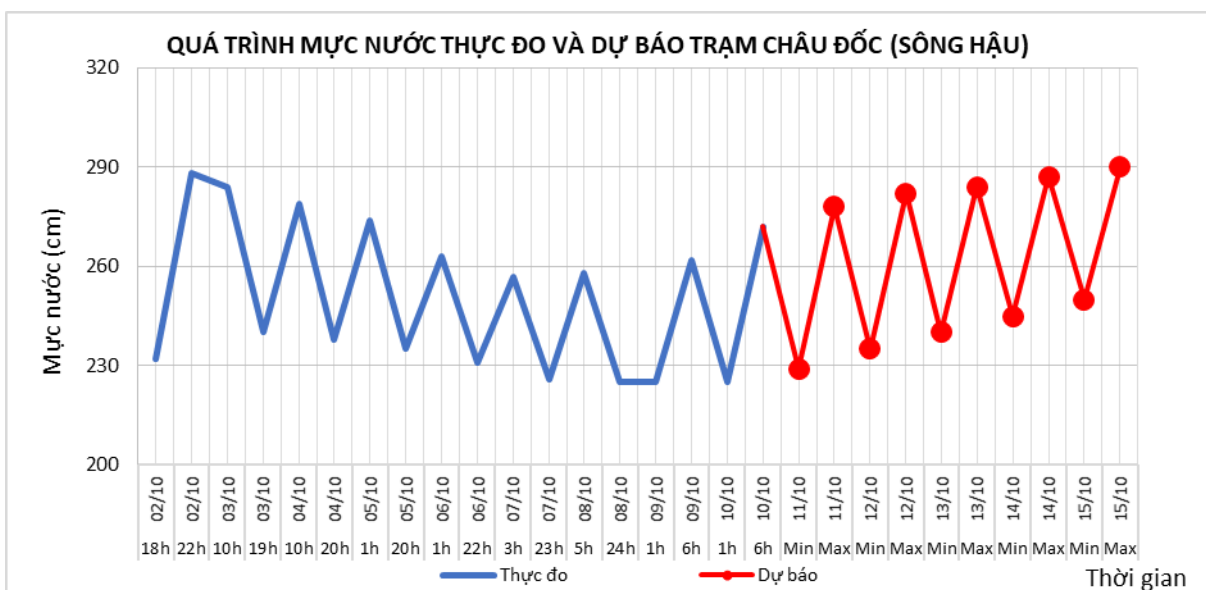
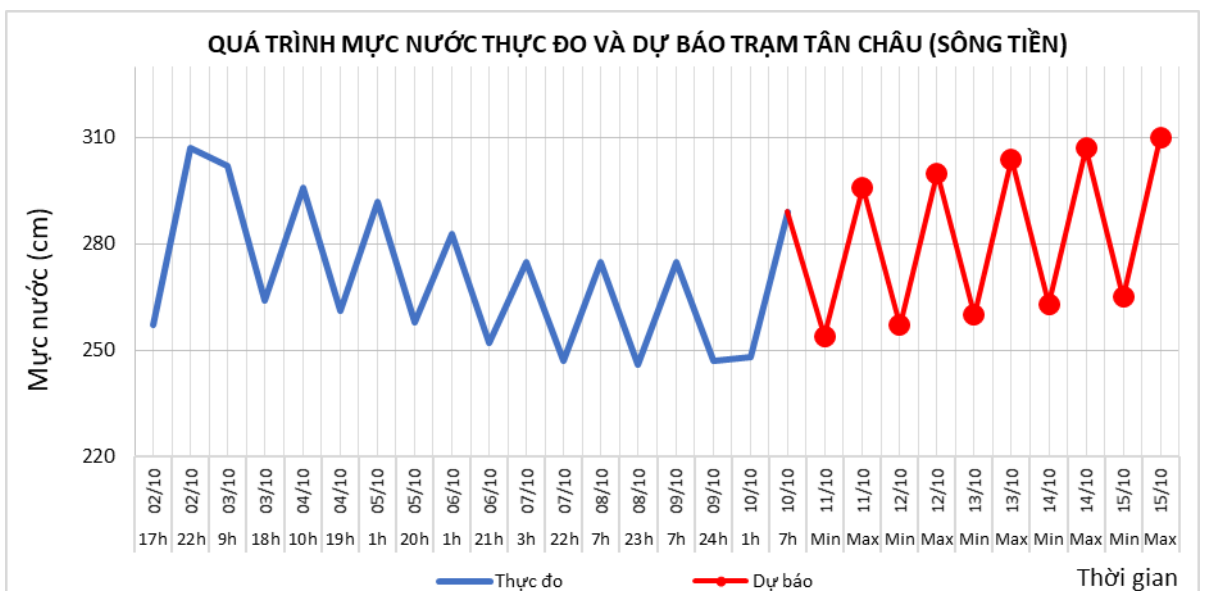
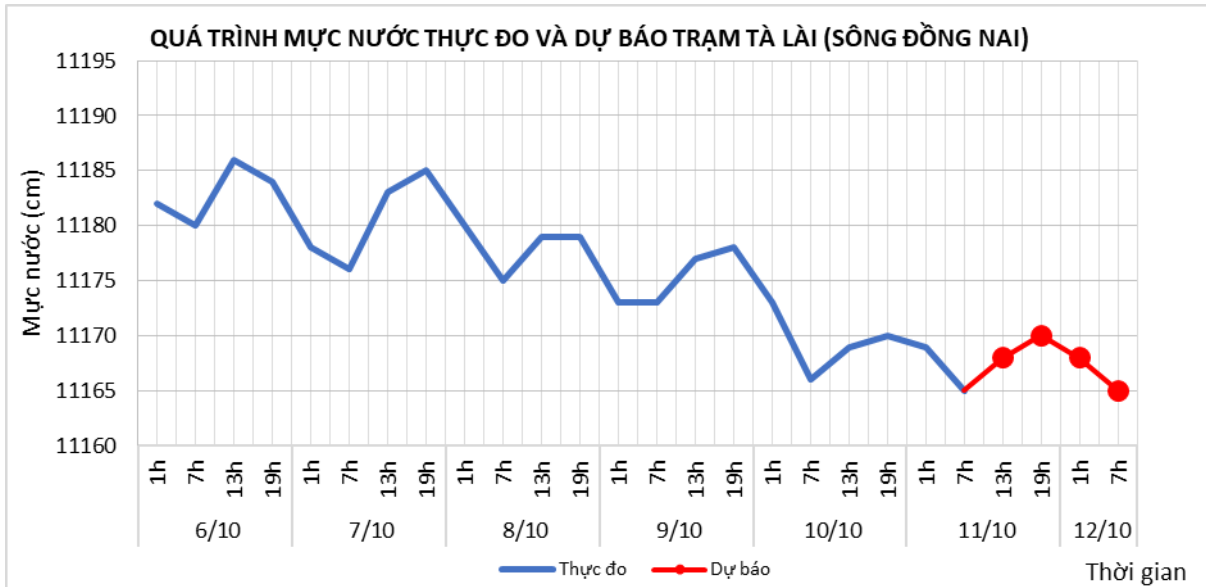
Bảng 1.2: Mực nước thực đo và dự báo các trạm trong vùng không ảnh hưởng triều

Sông	Trạm	Mực nước thực đo				Mực nước dự báo			
		13h-10/10	19h-10/10	1h-11/10	7h-11/10	13h-11/10	19h-11/10	1h-12/10	7h-12/10
Đồng Nai	Tà Lài	11169	11170	11169	11165	11168	11170	11168	11165

Bảng 1.1: 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					
		10/10	11/10	13/10	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10	10/10	11/10	13/10	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10
Sông Tiền	Tân Châu	289	296	300	304	307	310	310	248	254	257	260	263	265	265	265	
Sông Hậu	Châu Đốc	272	278	282	284	287	287	290	225	229	235	240	245	250	250	250	

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 11 tháng 10 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 số trị và bản tin phục vụ của phòng thời tiết	
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>)	Trong 24h qua, khu vực có mưa rào và dông rải rác Dự báo mưa: khu vực có mưa rào và dông rải rác	
Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước trên sông Đồng Nai 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_11146; 12h_11176; 18h_11164; 24h_11160
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	6h_11155; 12h_11169; 18h_11160; 24h_11164
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	6h_11164; 12h_11167; 18h_11167; 24h_11170
Kết luận	6h_11168; 12h_11170; 18h_11168; 24h_11165	
	Mực nước trên sông Đồng Nai 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_20231011_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	Kịp thời, đầy đủ, chi tiết trong bảng đánh giá chất lượng (đính kèm)	

* *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 11 tháng 10 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 các sản phẩm mô hình số trị và bản tin phục vụ của phòng thời tiết
	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 (<i>thời gian, khu vực, tổng lượng mưa</i>)	Trong 24h qua, có mưa rào và dông Dự báo mưa: khu vực có mưa rào và dông
	Diễn biến mực nước/lưu lượng (<i>Biên độ, cường suất lên, xuống, xu thế</i>)	Mực nước sông Cửu Long đang lên theo triều. Mực nước cao nhất ngày 10/10 trên sông Tiền tại Tân Châu 2,89m, trên sông Hậu tại Châu Đốc 2,72m
	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_287; Ngày 2_300; Ngày 3_296; Ngày 4_310; Ngày 5_304
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_301; Ngày 2_299; Ngày 3_308; Ngày 4_305; Ngày 5_304
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Max: Ngày 1_299; Ngày 2_293; Ngày 3_306; Ngày 4_308; Ngày 5_305
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Min: Ngày 1_259; Ngày 2_262; Ngày 3_255; Ngày 4_258; Ngày 5_267
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_253; Ngày 2_254; Ngày 3_269; Ngày 4_268; Ngày 5_264
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_244; Ngày 2_262; Ngày 3_251; Ngày 4_260; Ngày 5_260
	Kết luận	Max: Ngày 1_296; Ngày 2_300; Ngày 3_304; Ngày 4_307; Ngày 5_310
		Min: Ngày 1_254; Ngày 2_257; Ngày 3_260; Ngày 4_263; Ngày 5_265
Châu Đốc	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa - dòng chảy	Max: Ngày 1_282; Ngày 2_284; Ngày 3_293; Ngày 4_284; Ngày 5_283
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Max: Ngày 1_272; Ngày 2_273; Ngày 3_294; Ngày 4_292; Ngày 5_287
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình	Max: Ngày 1_274; Ngày 2_273; Ngày 3_282; Ngày 4_292; Ngày 5_297

	toán	
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mưa _ dòng chảy	Min: Ngày 1_224; Ngày 2_240; Ngày 3_242; Ngày 4_238; Ngày 5_245
	Phương án dựa trên cơ sở quan hệ mực nước	Min: Ngày 1_230; Ngày 2_237; Ngày 3_234; Ngày 4_251; Ngày 5_259
	Phương án dựa trên cơ sở các mô hình toán	Min: Ngày 1_228; Ngày 2_245; Ngày 3_235; Ngày 4_245; Ngày 5_247
	Kết luận	Max: Ngày 1_278; Ngày 2_282; Ngày 3_284; Ngày 4_287; Ngày 5_290
		Min: Ngày 1_229; Ngày 2_235; Ngày 3_240; Ngày 4_245; Ngày 5_250
	Nhận xét	Mực nước sông Cửu Long tiếp tục lên theo triều. Đến ngày 15/10, mực nước cao nhất ngày tại Tân Châu ở mức 3,1m và tại Châu Đốc ở mức 2,9m, tại các trạm hạ lưu lên mức BĐ2-BĐ3, có nơi trên BĐ3.
	Các sông Khác	
	Cảnh báo	<i>Nguy cơ ngập lụt xảy ra tại các vùng trũng thấp, vùng ven sông tại các tỉnh hạ nguồn sông Cửu Long, thành phố Hồ Chí Minh, Cần Thơ, Vĩnh Long</i>
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_20231011_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.

