

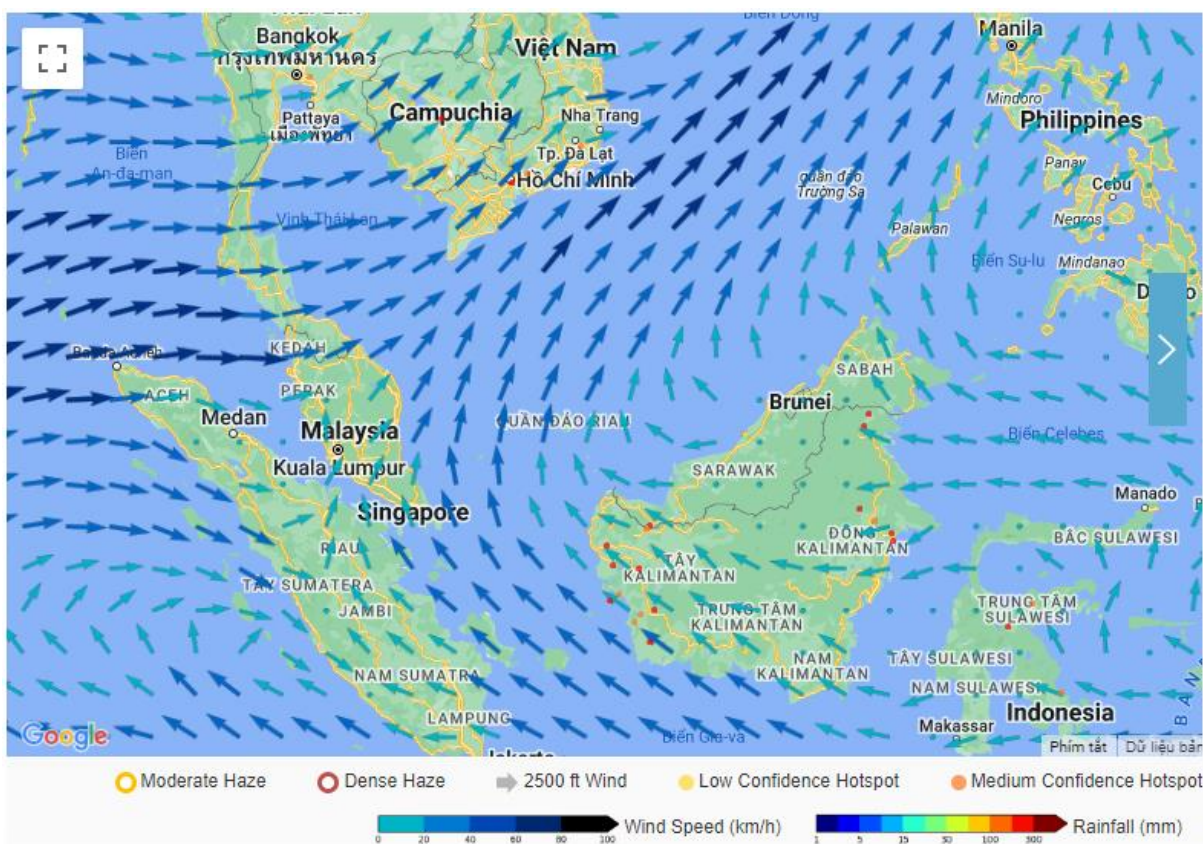
**Giám sát, quan trắc dự báo khí tượng thủy văn chuyên dùng
Tur vãn tính toán điều tiết hồ chứa nước Dầu Tiếng**
**BÁO CÁO ĐÁNH GIÁ TÌNH HÌNH KHÍ TƯỢNG, THỦY VĂN
ĐẦU MÙA LŨ NĂM 2023**

Chủ nhiệm dự án: Nguyễn Trung Nam

1. DIỄN BIẾN THỜI TIẾT ĐẾN NGÀY 30/6/2023

1.1 Bão và áp thấp nhiệt đới (ATNĐ)

Tính đến thời điểm tháng 6/2023, trên Biển Đông xuất hiện 01 ATNĐ vào ngày 05/5/2023; ATNĐ di chuyển chậm và suy yếu trên khu vực giữa Biển Đông vào ngày 07/5/2023. Mùa mưa đã bắt đầu ở khu vực Nam Bộ, gió mùa Tây Nam hoạt động chủ đạo gây mưa các tháng đầu mùa mưa năm 2023.



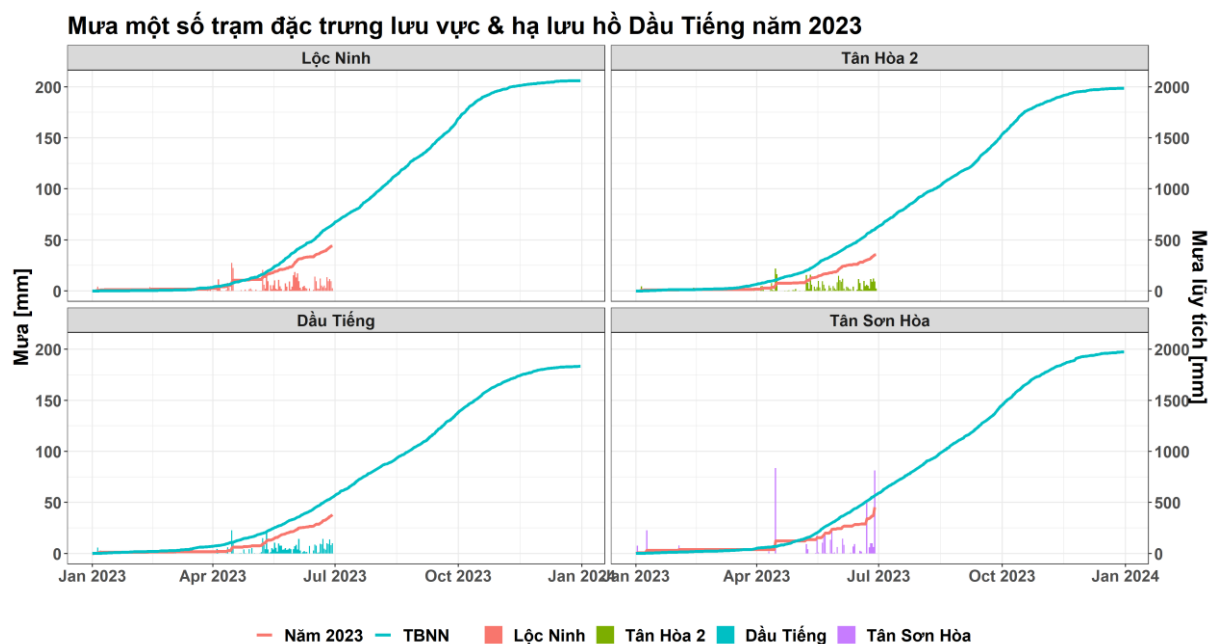
Hình 1. Gió mùa Tây Nam đi vào khu vực Nam Bộ tháng 6/2023 (Nguồn: <http://asmc.asean.org/home/>)

1.2 Diễn biến mưa trên lưu vực hồ Dầu Tiếng và hạ lưu hồ

Khu vực Nam Bộ đã bước vào mùa mưa, tuần suất xuất hiện các trận mưa gia tăng từ đầu tháng 4/2023 với tổng lượng mưa ngày phổ biến ở các ngày mưa lớn hơn 20 mm. Hình 2 trình bày mưa ngày và lũy tích mưa từ đầu năm 2023 so với trung bình nhiều năm ở 04 trạm điển hình cho khu vực dự báo, cụ thể:

Khu vực hạ lưu hồ Dầu Tiếng, trạm Tân Sơn Hòa mưa phổ biến ở đầu tháng 4 và đầu tháng 6 giá trị mưa ngày lớn nhất đo đạc được là xấp xỉ 83,6 mm vào ngày 15/4/2023. Tổng lượng mưa tính đến ngày 28/06/2023 là 453 mm cao hơn so khoảng 114 mm với TBNN cùng thời điểm (~567 mm), xu thế chung mưa gia tăng về tần suất và giá trị lũy tích [xem Hình 2].

Trên lưu vực hồ Dầu Tiếng, trạm Lộc Ninh thuộc tỉnh Bình Phước phía thượng lưu của lưu vực. Mưa xuất hiện phổ biến từ đầu tháng 5 với giá trị mưa ngày ước tính được phổ biến trên 20 mm. Giá trị mưa lũy tích thấp hơn so với TBNN từ tháng 1 đến tháng 6; tính đến ngày 28/6/2023 ước tính là xấp xỉ 460 mm cao hơn so với TBNN tính đến cùng thời điểm (638 mm). Tương tự, hai trạm phía trung tâm hồ là trạm Tân Hòa 2 và trạm ở hạ lưu hồ là trạm Dầu Tiếng giá trị mưa lũy tích đều thấp hơn so với TBNN [xem Hình 2].

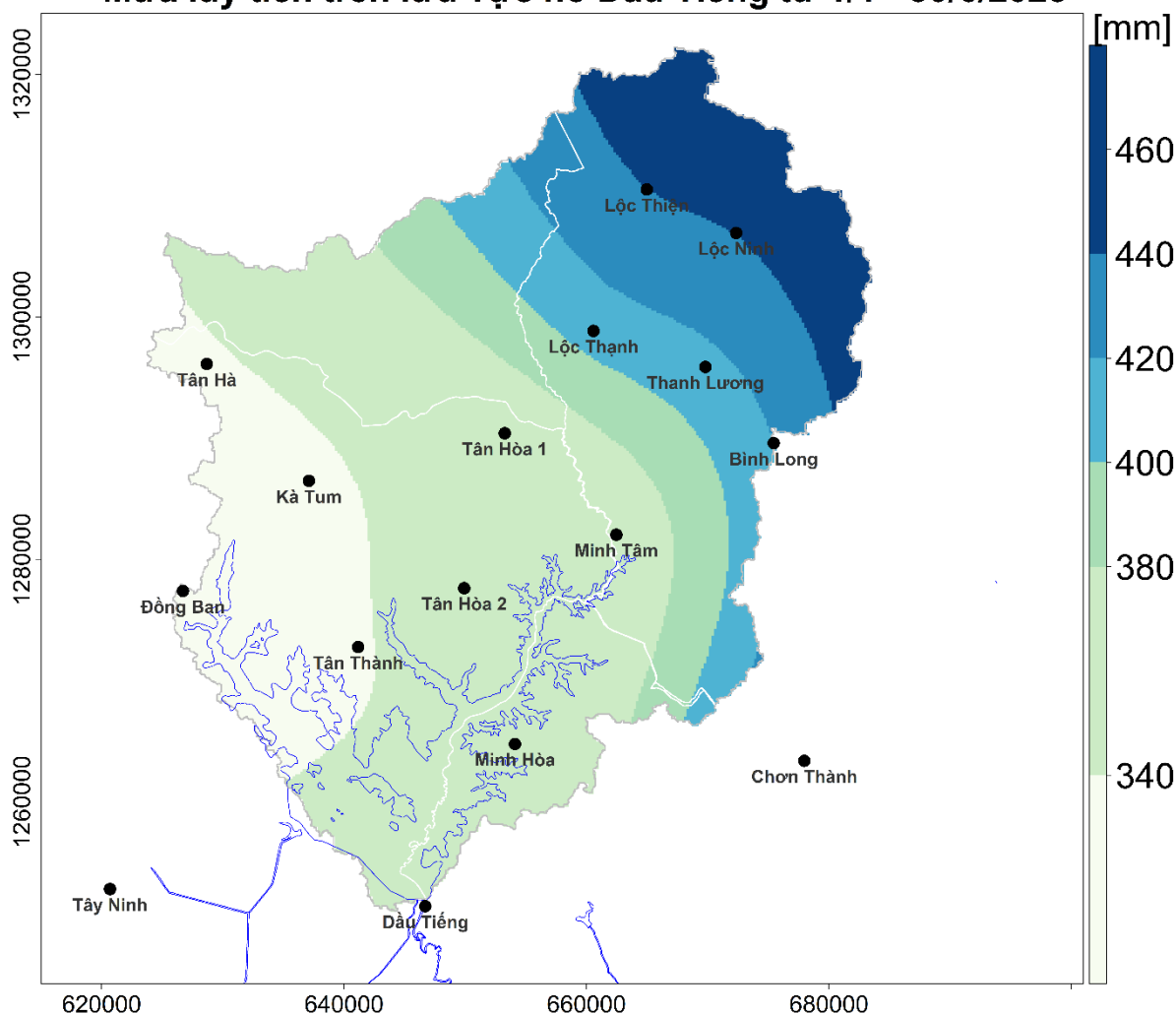


Nguồn: Trạm Tân Sơn Hòa số liệu từ website: www.phongchonglutbaotphcm.gov.vn; các trạm còn lại nguồn: <http://irain.eng.uci.edu/>

Hình 2. Mưa ngày và mưa lũy tích so với TBNN tại một số trạm đặc trưng trên lưu vực và hạ lưu hồ Dầu Tiếng

Về phân bố mưa theo không gian trên lưu vực hồ Dầu Tiếng, Hình 3 trình bày mưa lũy tích từ 1/1/2023 đến 30/6/2023. Tổng quan chung, mưa có xu thế tăng dần về phía thượng lưu, cụ thể: phía thượng lưu của lưu vực lượng mưa từ 400-480 mm, trong khi đó khu vực trung tâm lưu vực lượng mưa gia tăng từ 340 đến 400 mm. Khu vực lòng hồ và phía hạ lưu lượng mưa nhỏ hơn 340 mm.

Mưa lũy tích trên lưu vực hồ Dầu Tiếng từ 1/1 - 30/6/2023



Nguồn: <http://irain.eng.uci.edu/>

Hình 3. Lượng mưa lũy tích trên lưu vực hồ Dầu Tiếng từ 1/1-30/06/2023

2. DIỄN BIẾN ĐẶC TRƯNG THỦY VĂN HỒ DẦU TIẾNG ĐẾN NGÀY 30/6/2023

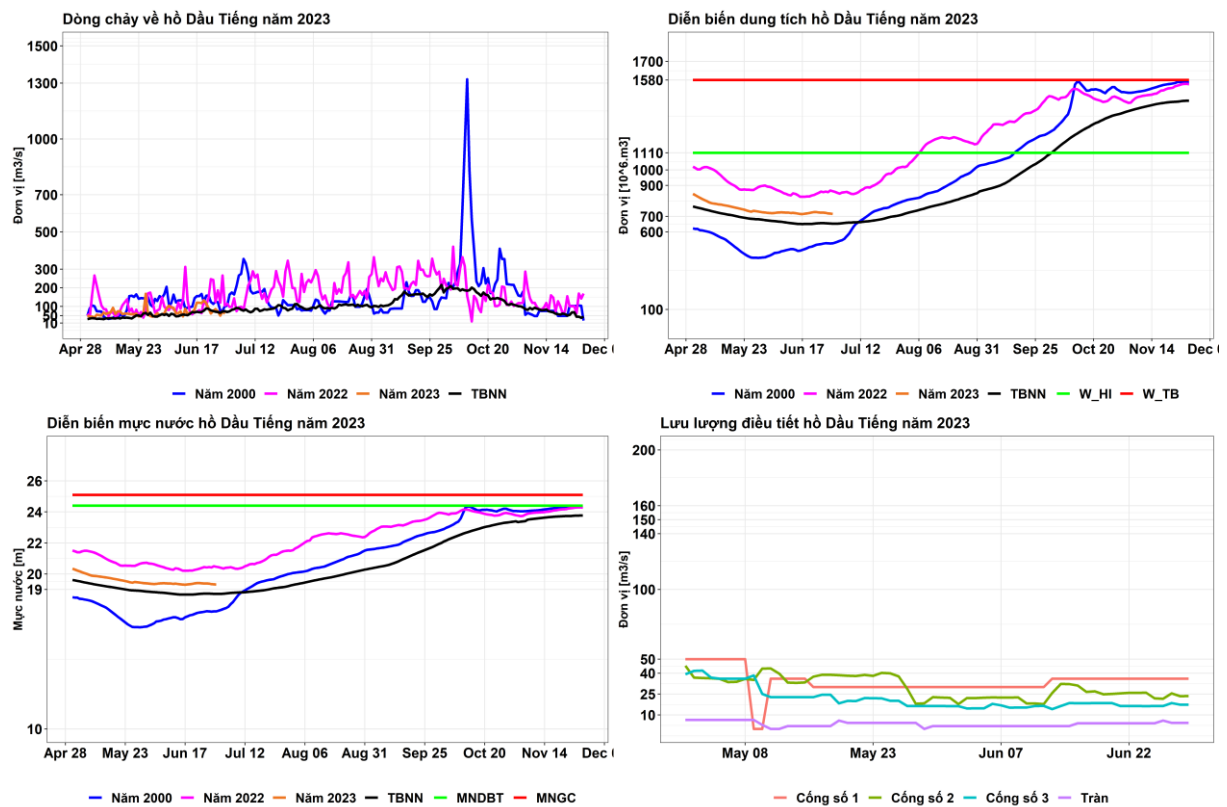
Về dòng chảy về hồ, số liệu ước tính dòng chảy về hồ từ tháng 5/2023 đến 6/2023 cho thấy giá trị lưu lượng trung bình dòng chảy về hồ ước tính là $70 \text{ m}^3/\text{s}$, dòng chảy lớn nhất ước tính được là xấp xỉ $167 \text{ m}^3/\text{s}$ vào ngày 26/5/2023. Đánh giá chung dòng chảy về hồ Dầu Tiếng tháng 5-6/2023 lớn hơn TBNN (1985-2022) là $52,5 \text{ m}^3/\text{s}$ và nhỏ hơn năm 2022 cùng thời kỳ là $110 \text{ m}^3/\text{s}$ [xem Hình 4].

Về diễn biến dung tích hồ, tính đến ngày 30/6/2023 dung tích hồ Dầu Tiếng là 715,86 triệu m^3 xấp xỉ 45,3% của dung tích toàn bộ và 64,5% dung tích hữu ích. Về mặt xu thế, dung tích hồ có xu thế giảm từ đầu tháng 6 đến nay. Dung tích lớn hơn so với TBNN khoảng 62,56 triệu m^3 , và nhỏ hơn năm 2022 (862,40 triệu m^3) cùng thời kỳ là 146,51 triệu m^3 [xem Hình 4].

Về diễn biến mực nước hồ, mực nước ngày 30/6/2022 đo được là 19,31 m, thấp hơn so với MNDBT (24,4 m) là 5,09 m; cao hơn so với TNNN là 0,60 m. Xu thế

chung mực nước hồ giảm từ đầu tháng 6 đến nay. So sánh với mực nước lớn nhất yêu cầu trước lũ của Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Đồng Nai quyết định số 1895/QĐ-TTg, mực nước yêu cầu từ 1/7-15/7 hằng năm là 20,3 m. Điều này cho thấy, mực nước hồ Dầu Tiếng thấp hơn so với yêu cầu mực nước trước lũ đến 1/7 [xem Hình 4 và Bảng 1].

Về vận hành hồ Dầu Tiếng, lưu lượng điều tiết chủ yếu qua 03 cống để cấp nước sản xuất cho khu vực hạ du; số liệu ước tính cho thấy cống số 1 lưu lượng điều tiết trung bình 29 m³/s, trong khi đó hai cống còn lưu lượng xả nhỏ hơn giao động từ 21 m³/s ở cống số 2 và 3,5 m³/s cống số 3. [xem Hình 4].



Hình 4. Diễn biến đặc trưng thủy văn hồ Dầu Tiếng

Bảng 1. Mực nước cao nhất trước lũ của hồ Dầu Tiếng trong mùa lũ

Từ 01/7 đến 15/7	Từ 16/7 đến 31/7	Từ 01/8 đến 15/8	Từ 16/8 đến 31/8	Từ 01/9 đến 15/9	Từ 16/9 đến 30/9	Từ 01/10 đến 15/10	Từ 16/10 đến 30/11	Từ 01/12 đến 31/12
20,3	21,2	22,1	22,7	23,3	23,65	24,0	24,4	(*)

(*) Thời gian vận hành mùa cạn

Nguồn: Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Đồng Nai (ban hành theo Quyết định Số: 1895/QĐ-TTg ngày 25/12/2019 của Thủ tướng Chính phủ)

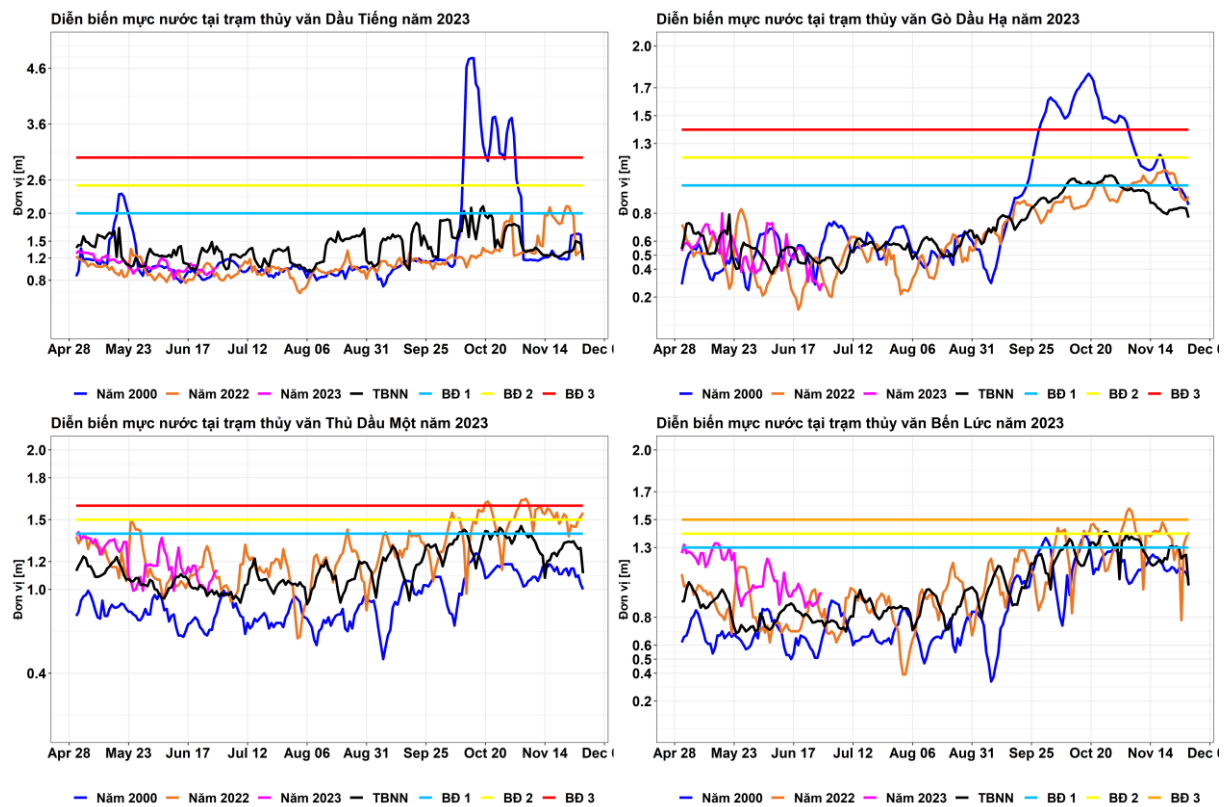
Nhận xét: Theo quy luật hàng năm, bắt đầu tháng 7 khu vực Nam Bộ vào mùa mưa lũ. Diễn biến các đặc trưng hồ Dầu Tiếng đến ngày 30/6/2023 có giá trị cao hơn

so với TBNN và thấp/nhỏ năm 2022 cùng thời kỳ. So sánh với giá trị yêu cầu theo quy trình vận hành liên hồ 1895, giá trị mực nước hồ yêu cầu từ ngày 1/7 – 15/7 hằng năm là 20,3 m, tính đến thời điểm hiện tại 30/6/2023 là 19,31 m thấp hơn so với giá trị mực nước yêu cầu theo quy trình vận hành. Điều này cho thấy hồ vận hành đảm bảo đúng yêu cầu theo quy trình vận hành liên hồ quyết định số 1895.

3. DIỄN BIẾN THỦY VĂN HẠ LƯU SÔNG SÀI GÒN VÀ VÀM CỎ ĐÔNG

3.1 Trên sông Sài Gòn

Hai trạm dự báo trên sông Sài Gòn là trạm thủy văn Dầu Tiếng và trạm thủy văn Thủ Dầu Một [xem vị trí trạm Hình 6]. Diễn biến mực nước lớn nhất từ đầu tháng 5 - 6/2023 cho thấy (i) mực nước lớn nhất dao động chủ đạo theo diễn biến của thủy triều, giá trị mực nước lớn nhất năm 2023 tháng 5 và tháng 6 ở cả hai trạm đều cao hơn so với năm 2022, và TBNN. (ii) về mặt giá trị mực nước lớn nhất ở cả hai trạm thấp hơn so với cấp BĐ [xem Hình 5].

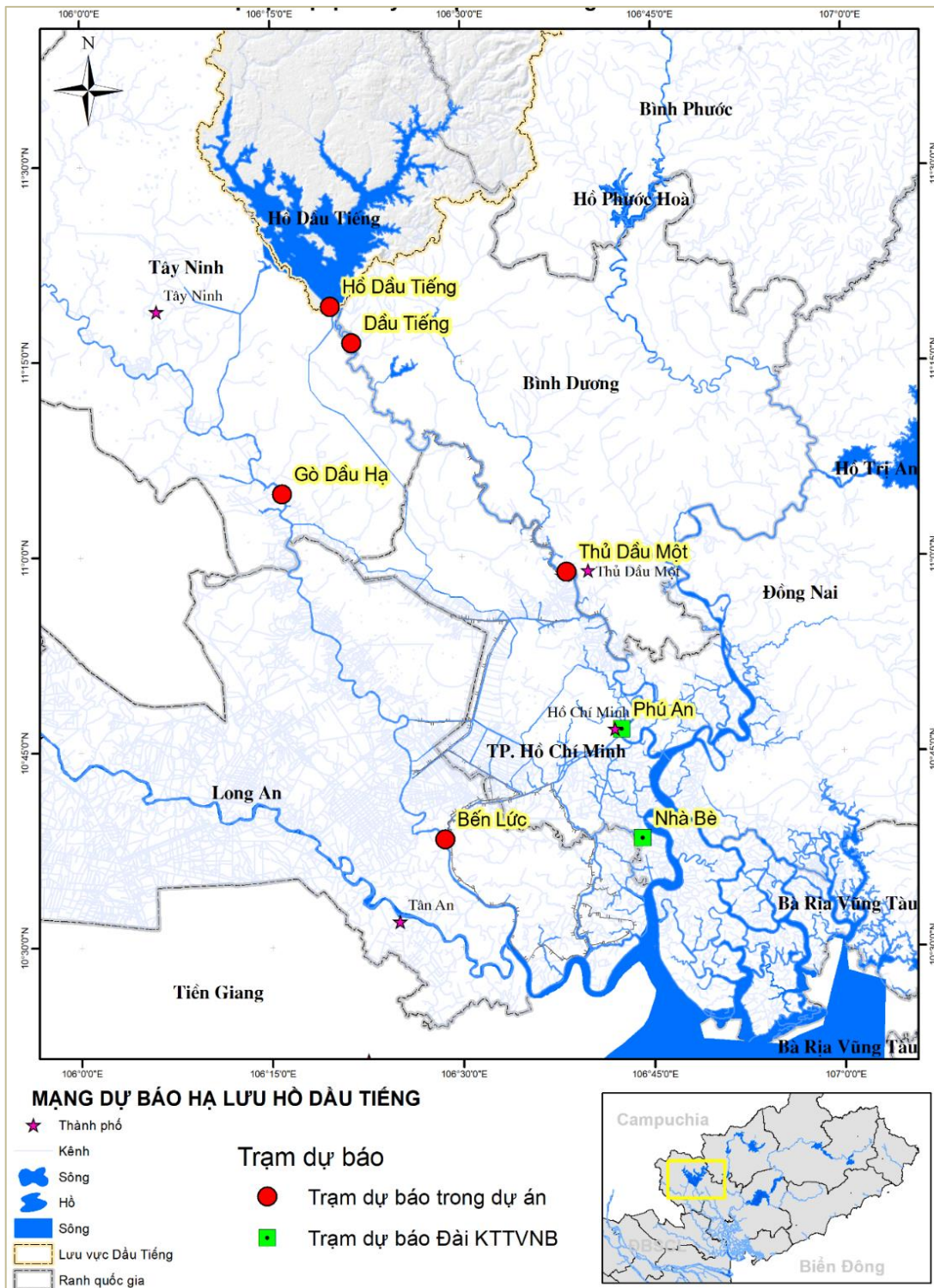


Hình 5. Diễn biến mực nước lớn nhất các trạm dự báo trên sông Sài Gòn và sông Vàm Cỏ Đông

3.2 Trên sông Vàm Cỏ Đông

Sông Vàm Cỏ Đông có hai vị trí dự báo là trạm Gò Dầu Hạ và trạm Bến Lức, vị trí trạm trình bày trong Hình 6. Diễn biến mực nước lớn nhất từ 5-6/2023 được trình bày trong Hình 5, tổng thể chung cho thấy mực nước đỉnh triều của hai tháng 5 và tháng 6 cao hơn so với năm 2022 và TBNN ở cả hai trạm. Diễn biến mực nước chủ

đạo ảnh hưởng bởi thủy triều, và giá trị mực nước lớn nhất đều vượt BĐ 1 ở trạm Bến Lức vào đầu tháng 5/2023.



Hình 6. Mạng lưới trạm dự báo trong dự án

4. DỰ BÁO KHÍ HẬU MÙA

4.1 Cập nhật về hiện tượng ENSO và nhận định xu thế khí tượng

Theo nhận định Trung tâm Khí tượng Thủy văn Quốc gia tại Văn bản số 383/KTHM-06/12h00/DBQG-DBKH ngày 15/6/2023.

4.1.1 Hiện tượng ENSO

Dự báo hiện tượng El Nino sẽ tiếp tục duy trì đến 9/2023 với xác suất khoảng từ 80-90%. Từ tháng 10-12/2023, hiện tượng El Nino tiếp tục duy trì có khả năng kéo dài tới đầu năm 2024.

4.1.2 Bão/ATNĐ và các hiện tượng thời tiết nguy hiểm

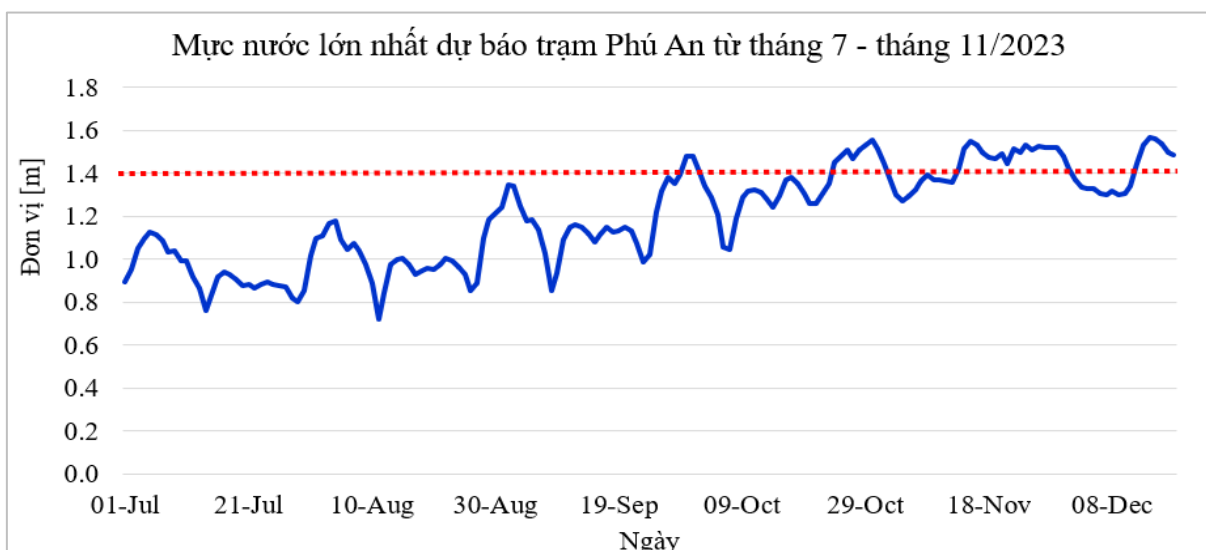
Bão, áp thấp nhiệt đới (ATNĐ): Từ tháng 7 đến tháng 9/2023, có khoảng 05-06 cơn bão và ATNĐ hoạt động trên Biển Đông, trong đó có khoảng 02-04 cơn ảnh hưởng trực tiếp đến đất liền. Từ tháng 10/2023 đến cuối năm, số lượng bão/ATNĐ trên khu vực Biển Đông dự báo khoảng 03-05 cơn, tác động chủ yếu đến khu vực Trung Bộ.

4.1.3 Lượng mưa

Về dự báo mưa khu vực Tây Nguyên và Nam Bộ, TLM hầu hết các khu vực trên cả nước thời kỳ từ tháng 7-9/2023 khu vực Tây Nguyên và Nam Bộ phổ biến cao hơn từ 5-20% so với TBNN cùng thời kỳ. Tháng 10/2023, TLM dự báo ở mức thấp hơn từ 10-15% và tương tự 15-30% TLM giảm ở tháng 11/2023 so với TBNN cùng thời kỳ.

4.1.4 Hải văn

Mô phỏng này chưa xem xét tới lưu lượng điều tiết. Kết quả cho thấy, dự báo mực nước lớn nhất tại trạm Phú An vượt BĐ I (1,4 m) phổ biến ở các đợt từ ngày 01-05/9, đợt 2 từ ngày 29/9-03/10, đợt 3 từ ngày 16-18/10, đợt 4 từ ngày 28-31/10, đợt 5 từ ngày 14-17/11 và đợt 6 từ ngày 25-29/11.

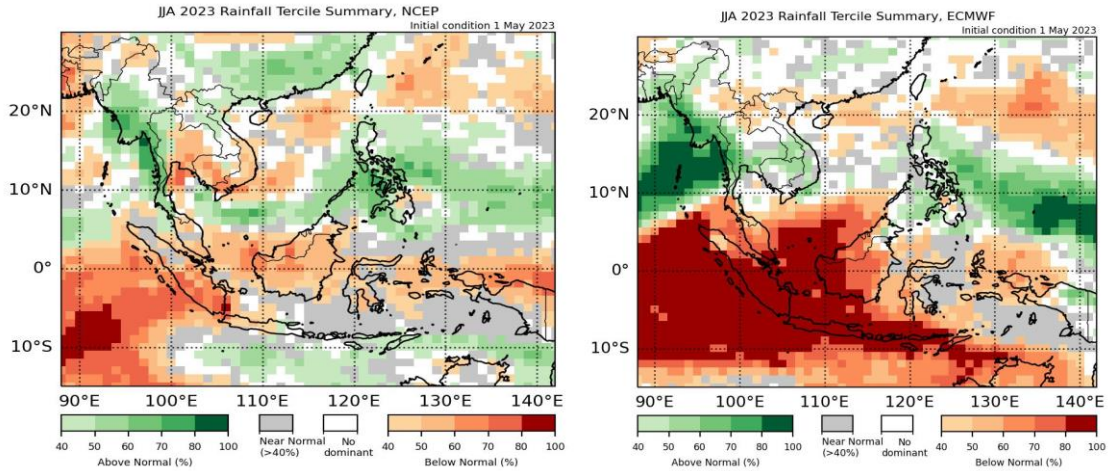


Hình 7. Mực nước lớn nhất dự báo tại trạm Phú An mùa lũ năm 2023

4.2 Dự báo mưa của các tổ chức quốc tế

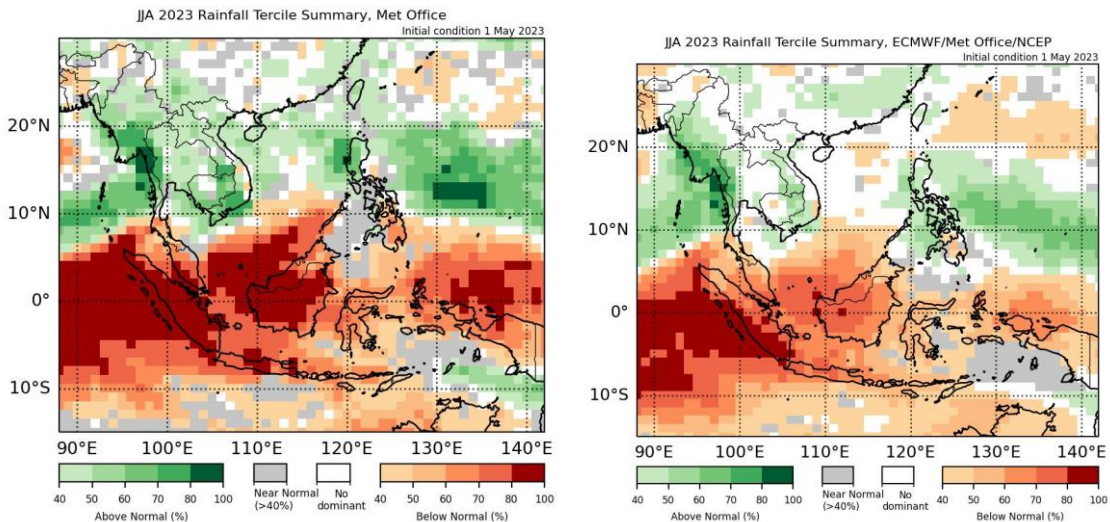
Kết quả dự báo khả năng lượng mưa từ tháng 6 đến tháng 8 năm 2023 khu vực Đông Nam Á của các tổ chức quốc tế gồm Trung tâm dự báo môi trường quốc gia của Mỹ (NCEP); Trung tâm dự báo thời tiết trung hạn Châu Âu (ECMWF); và Cơ quan khí tượng của Anh (Met Office).

Lượng mưa dự báo trong ba tháng 6 đến tháng 8 ở khu vực Nam Bộ của Việt Nam phổ biến khả năng xảy ra lượng mưa cao hơn mức trung bình ở hầu hết các kết quả dự báo. Ngược lại, quả dự báo của Trung tâm dự báo môi trường quốc gia của Mỹ (NCEP) cho ra khả năng lượng mưa thấp hơn mức trung bình. Tuy nhiên, tổng hợp tất cả mô hình dự báo của cả 3 cơ quan cho thấy tần suất cao lượng mưa hơn so với trung bình ở khu vực Nam Bộ giai đoạn tháng 6 đến tháng 8/2023 [xem Hình 8, Hình 9].



Nguồn: <http://asmc.asean.org/asmc-seasonal-outlook/#>

Hình 8. Dự báo mưa tháng 6 đến tháng 8/2023 khu vực Đông Nam Á của NCEP (trái) và ECMWF (phải)



Nguồn: <https://asmc.asean.org/asmc-seasonal-outlook/>

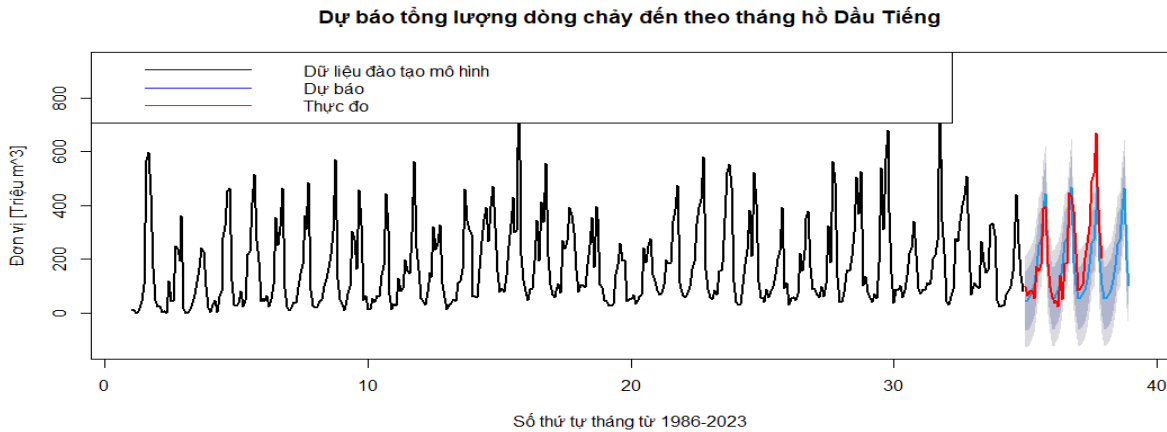
Hình 9. Dự báo mưa tháng 6 đến tháng 8/2023 khu vực Đông Nam Á của Met Office của Anh có xem xét tới dự báo mưa của Copernicus¹.

5. DỰ BÁO DÒNG CHẢY MÙA LŨ NĂM 2023

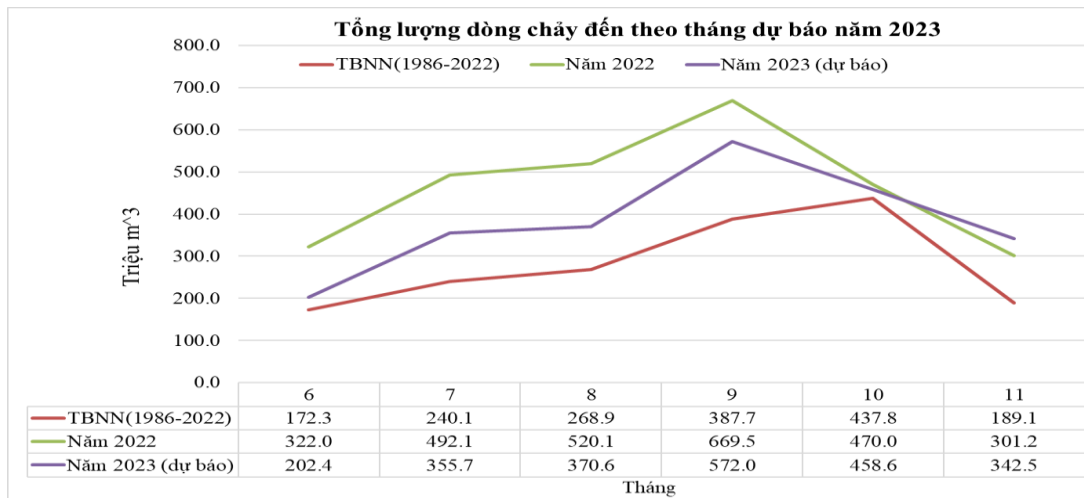
Đề dự báo dòng chảy đến hồ Dầu Tiếng mùa lũ năm 2023, phương pháp ARIMA (trung bình trượt kết hợp tự hồi quy - Autoregressive Integrated Moving Average) được áp dụng dự báo tổng lượng dòng chảy đến hồ theo tháng và đỉnh lũ theo tháng

¹ <https://climate.copernicus.eu/>

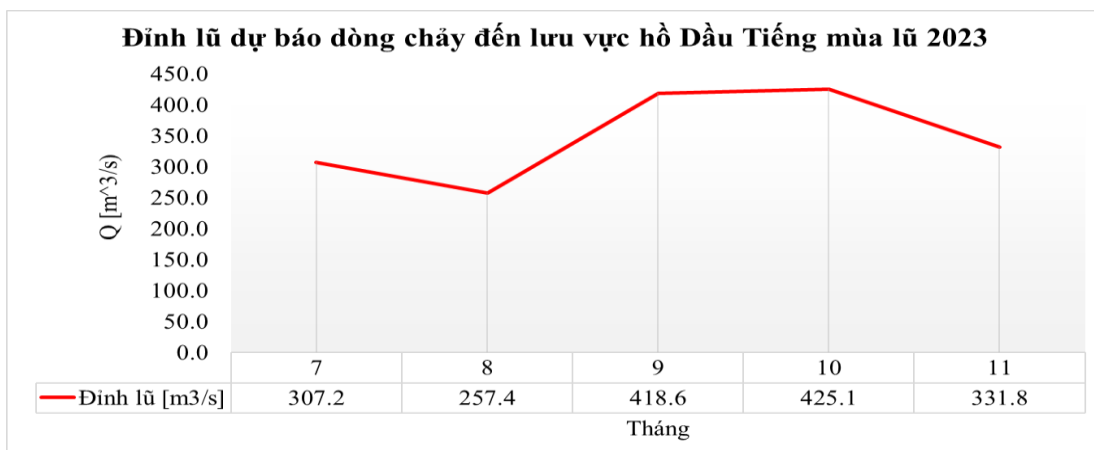
mùa lũ năm 2023. Kết quả dự báo cho thấy, tổng lượng dự báo các tháng mùa lũ 2023 biến đổi từ 340 triệu đến 572 triệu m³, tháng 9 dự báo dòng chảy về hồ lớn nhất. So sánh với năm 2022 (2.452,9 triệu m³), tổng lượng dòng chảy năm 2023 (2.099,4 triệu m³) nhỏ hơn và bằng khoảng 86%, nhưng giá trị dự báo lớn hơn trung bình nhiều năm khoảng 30%. Tổng lượng nước mùa lũ (tháng 7- tháng 11) năm 2023 ước tính là 2.099 triệu m³ [xem Hình 11]. Về đỉnh lũ, đỉnh lũ dự báo xảy ra vào tháng 10 năm 2023, với lưu lượng lớn nhất khoảng 425 m³/s xấp xỉ so với năm 2022 [xem Hình 12].



Hình 10. Biểu đồ so sánh kết quả mô hình dự báo tổng lượng dòng chảy đến hồ, và dòng chảy dự báo năm 2023



Hình 11. Tổng lượng dòng chảy đến hồ Dầu Tiếng dự báo mùa lũ 2023



Hình 12. Đỉnh lũ dòng chảy đến hồ Dầu Tiếng dự báo mùa lũ 2023

6. ĐỀ XUẤT PHƯƠNG ÁN VẬN HÀNH HỒ DẦU TIẾNG ĐẦU MÙA LŨ 2023

Căn cứ mực nước cao nhất trước lũ theo Quy trình vận hành liên hồ lưu vực sông Đồng Nai, căn cứ nhu cầu nước cần vào mùa khô như phân tích trên, căn cứ dự báo triều tại trạm Phú An giai đoạn vượt BĐ I, căn cứ vào dự báo dòng chảy đến mùa lũ 2023 xây dựng bảng cân bằng nước điều tiết hồ Dầu Tiếng trong mùa lũ trình bày trong Bảng 2. Tổng quan, để đảm bảo lượng nước cần cho mùa khô năm 2024 và đảm bảo mực nước không vượt mức quy định trước lũ theo thời gian, dự báo tổng lượng xả tràn khoảng 230 triệu m³, và xả tràn vào các tháng 9, tháng 10 và tháng 11 với lượng nước cần xả lần lượt là 100, 120 và 120 triệu m³ nước. Dự báo, tổng dung tích hồ vào cuối tháng 11/2023 là 1.505,8 triệu m³ nước tương ứng với mức nước hồ là 24,1 m đảm bảo theo quy trình vận hành.

Đề xuất phương án vận hành, căn cứ vào Điểm a, Khoản 1, Điều 13 về vận hành giảm lũ cho hạ du đối với hồ Dầu Tiếng trong Quyết định số 1895/QĐ-TTg về Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Đồng Nai.

Đối với các tháng đề xuất vận hành xả tràn, lưu lượng xả từ 100-200 m³/s tương ứng với thời gian cần xả, tính với lưu lượng 150 m³/s biến động khoảng 9 ngày ở tháng 9 và khoảng 10 ngày ở tháng 10 và 10 ngày tháng 11 năm 2023. Giai đoạn xả dự báo (xả với Q xả lớn hơn Q đến, và nhỏ hơn hoặc bằng 200 m³/s) mực nước lớn nhất tại trạm Phú An thấp hơn BĐ I (1,4 m) được xác định theo các tháng như sau:

+ Tháng 9: Có thể xả hầu hết các ngày trong tháng, trừ các ngày từ 28/9-3/10/2023 là cần vận hành xả tràn theo thời gian.

+ Tháng 10: Có thể xả từ 4-16/10/2023

+ Tháng 11: Có thể xả từ 3-13/11/2023

Thời gian khác trong tháng khi mực nước Phú An lớn hơn BĐ I cần điều tiết xả, phương thức điều tiết theo thời gian căn cứ vào diễn biến thủy triều tại trạm Phú An, từ đó quyết định thời gian xả trong ngày. Phương thức này đã được áp dụng điều tiết hiệu quả cho mùa lũ năm 2022 tại hồ Dầu Tiếng.

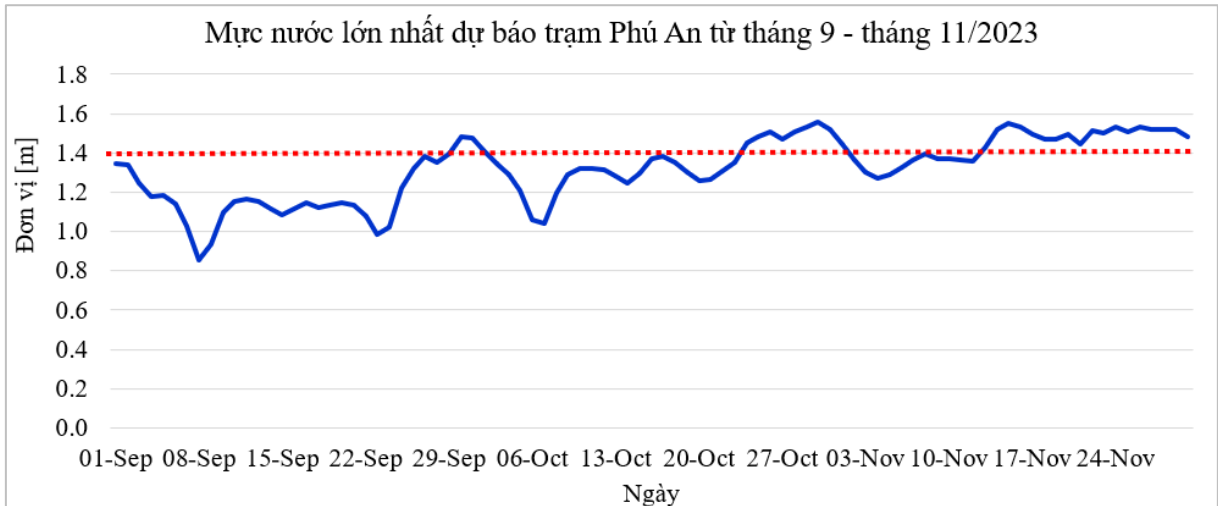
Chi tiết thời gian triều tại Phú An xem biểu đồ Hình 13.

Bảng 2. Bảng dự báo cân bằng điều tiết và đề xuất lượng nước điều tiết mùa lũ năm 2023

<i>Bảng 3. Tháng</i>	W đến dự báo (triệu m ³)	W hồ đầu tháng (triệu m ³)	Z hồ đầu tháng (m)	Xả môi trường 36m ³ /s (triệu m ³)	W công * (triệu m ³)	Đề xuất xả tràn (triệu m ³)	Tồn thất (triệu m ³)	W hồ cuối tháng (triệu m ³)	Z hồ cuối tháng (m)	Mực nước cao nhất trước lũ (m)
7	355,7	721,5	19,4	96,4	87,6	0	16,5	876,7	20,6	21,20

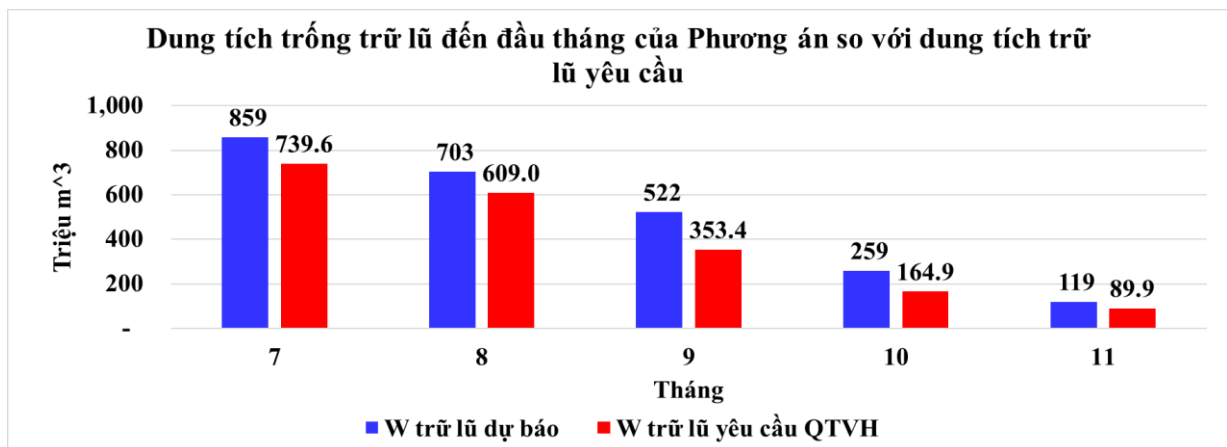
8	370,6	876,7	20,6	96,4	73,5	0	19,1	1.058,3	21,7	22,70
9	572,0	1058,3	21,7	93,3	92,8	100	23,1	1.321,1	23,2	23,65
10	458,6	1321,1	23,2	96,4	71,9	120	30,8	1.460,7	23,9	24 - 24,4
11	342,5	1460,7	23,9	93,3	40,9	120	34,0	1.515,0	24,1	24,40

Ghi chú: Z hồ đầu tháng tính là ngày đầu tiên của tháng, và Z hồ cuối tháng tính vào ngày cuối cùng của tháng.
*: Nhu cầu nước cập nhật theo kế hoạch của Công ty TNHH MTV KTTL Miền Nam



Hình 13. Mức nước lớn nhất dự báo tại trạm Phú An mùa lũ năm 2023

Dự báo dung tích trữ theo tháng của phương án vận hành, tổng thể có thể thấy dung tích trữ lũ luôn để lớn hơn so với dung tích theo yêu cầu. Ngoài ra, đánh giá trận lũ lịch sử trên lưu vực hồ Dầu Tiếng, trận lũ thường kéo dài từ 7 – 12 ngày; tổng lượng 150 triệu m³ – 280 triệu m³; riêng năm 2000: 537 triệu m³. Lưu lượng đỉnh lũ từ 250 m³/s đến 500 m³/s, riêng năm 2000: 1039 m³/s. Điều này cho thấy, dung tích trữ dự phòng có tính khả thi cao đảm bảo trữ và cắt và điều hòa đỉnh lũ dự báo trong mùa lũ năm 2023.



Hình 14. Dự báo dung tích trữ lũ theo phương án đề xuất mùa lũ năm 2023

7. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

7.1 Kết luận

Về tình hình khí tượng, khu vực Nam Bộ bắt đầu vào mùa mưa, ảnh hưởng gió mùa Tây Nam càng ngày có xu thế gia tăng gây mưa trên khu vực Nam Bộ. Đối với ảnh hưởng của bão và áp thấp nhiệt đới vào Biển Đông chưa ghi nhận cho đến thời điểm này (30/6/2023). Hiện trạng các thông số hồ chứa năm 2023 đến 30/6/2023 đều lớn hơn so với TBNN và thấp hơn so với năm 2022.

Về dự báo dài hạn, căn cứ vào dự báo của Trung tâm Dự báo Khí tượng Thủy văn Quốc Gia, hiện tượng El Nino có thể làm suy giảm lượng mưa khu vực Nam Bộ từ 10-15% vào tháng 10 và 15-30% ở tháng 11. Tuy nhiên, lượng mưa từ tháng 7 đến tháng 9 dự báo cao hơn so với TBNN từ 5-20%.

Dựa trên mô hình thống kê, dự báo dòng chảy mùa lũ năm 2023 trên lưu vực Dầu Tiếng lớn hơn so với TBNN, và thấp hơn so với năm 2022. Tổng lượng nước dự báo biến đổi từ 340 triệu đến 572 triệu m³, tháng 9 dự báo dòng chảy về hồ lớn nhất. So sánh với năm 2022 (2.452,9 triệu m³), tổng lượng dòng chảy năm 2023 (2.099,4 triệu m³) nhỏ hơn và bằng khoảng 86%, nhưng giá trị dự báo lớn hơn trung bình nhiều năm khoảng 30%.

Đề xuất phương án vận hành hồ Dầu Tiếng, tích nước ở các tháng đầu mùa lũ (tháng 7- tháng 8) nhằm đảm bảo nguồn nước dự trữ cho mùa khô năm 2024. Tuy nhiên, thông số hồ (mức nước, và dung tích) được kiểm soát theo quy trình vận hành nhằm đảm bảo cắt lũ và an toàn hồ chứa trong trường hợp có những yếu tố bất thường như Bão hoặc ATNĐ, mưa lớn. Tháng 9 đến tháng 10 và tháng 11, dự báo mới cần điều tiết tới xả tràn với lượng nước xả dự báo lần lượt là 100, 120 và 120 triệu m³ nước, thời gian xả 9 đến 10 ngày.

Dung tích hồ Dầu Tiếng dự báo cuối tháng 11/2023 khoảng 1.505,8 triệu m³ nước tương ứng với mức nước hồ là 24,1 m đảm bảo theo quy trình vận hành. Dung tích này đảm bảo nhu cầu nước cấp nước vào mùa khô năm 2024.

7.2 Kiến nghị

Khuyến nghị Công ty TNHH MTV Khai thác Thủy lợi Miền Nam dựa trên kết quả dự báo của Tư vấn để xây dựng kế hoạch điều tiết nước trong mùa lũ 2023 cho phù hợp. Trong quá trình thực hiện cần tiếp tục theo dõi các bản tin dự báo của Trung tâm dự báo Khí tượng Thủy văn Quốc gia, Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam.

Ngoài ra, cần thực hiện các biện pháp tiết kiệm nước ở cả công trình hồ chứa cũng như khu vực sử dụng nước và tích hợp vào phương án sử dụng nước của hồ Dầu Tiếng năm 2023 để đề phòng trường hợp tác động suy giảm lượng mưa khu vực Nam Bộ của El Nino cao hơn so với dự báo. Trường hợp chuyển nước từ hồ Phước Hòa sang trong mùa lũ 2023 sẽ được cân nhắc khuyến nghị trong các tháng đầu mùa lũ phụ thuộc vào tình hình lượng dòng chảy về hồ đầu mùa lũ 2023.

Dự báo mùa luôn có tính không chắc chắn cao, vì vậy các bản tin tuần, kỳ của Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam sẽ tiếp tục cập nhật tình hình khí tượng và thủy văn, dự báo cập nhật đưa ra khuyến nghị hỗ trợ Công ty TNHH MTV Khai thác Thủy lợi Miền Nam xây dựng kế hoạch điều tiết trong thời gian tới đảm bảo an toàn công trình, phòng chống ngập lụt cho hạ du và đảm bảo nhiệm vụ cấp nước của hồ Dầu Tiếng.

Khuyến nghị Công ty TNHH MTV KTTL Miền Nam, các địa phương hạ lưu hồ Dầu Tiếng cần tiếp tục theo dõi các bản tin dự báo của Trung tâm dự báo Khí tượng Thủy văn Quốc Gia, Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam để cập nhật tình hình khí tượng và thủy văn nhằm đảm bảo cập nhật thông tin mới nhất để có những biện pháp ứng phó kịp thời trong điều kiện thời tiết xấu.

VIỆN TRƯỞNG

Nơi nhận:

- Lãnh đạo Bộ NN&PTNT;
- Lãnh đạo Tổng cục Thủy lợi;
- Lãnh đạo các sở NN&PTNT vùng dự án;
- Công ty TNHH MTV KTTL Miền Nam;
- Website: www.siwrp.org.vn;
- Lưu TTTV & XDTL.

Thông tin liên hệ chi tiết:

Chủ nhiệm dự báo: Nguyễn Trung Nam DD: 0974 478 305 Email: nguyentrungnam47v@gmail.com