

BẢN TIN DỰ BÁO QUÍ III

DỰ BÁO AN NINH NGUỒN NƯỚC THƯỢNG NGUỒN SÔNG MÊ CÔNG VỀ ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG (từ tháng 7/2023 -9/2023)

1. DIỄN BIẾN NGUỒN NƯỚC LƯU VỰC SÔNG MÊ CÔNG

1.1. Nguồn nước thượng lưu vực sông Mê Công

Tổng lượng nước mùa kiệt trên dòng chính sông Mê Công từ Trung Quốc qua Chiang Saen, Lào – Viêng Chăn; vào Campuchia – Pakse, về châu thổ Mê công qua Kratie, và điều tiết từ biển hồ Tonle Sap qua Prekdam được đưa ra ở bảng dưới

Bảng 1: So sánh tổng lượng dòng chảy các trạm chính và điều tiết từ biển hồ Tonle Sap đến hiện tại

Trạm	Đơn vị	Tổng dòng chảy trong tháng 6	Lũy tích đến tháng 6**	Khác biệt lũy tích dòng chảy so với một số năm cùng thời điểm				
				Năm TB	2021	2020	2019	2015
Chiang Saen	Tỷ m ³	3,6	15,4	-1,5	-2,8	-2,3	0,0	0,1
Viêng Chăn	Tỷ m ³	6,8	30,1	-3,2	-5,7	-4,7	1,0	1,2
Pakse	Tỷ m ³	11,5	45,8	-9,2	-12,0	-7,9	1,1	-1,8
Kratie	Tỷ m ³	16,5	63,7	-6,9	-13,0	-5,7	4,3	0,9
Biển hồ*	Tỷ m ³	-0,4	1,5	-1,6	-3,9	-0,7	0,8	0,9

Ghi chú: ‘*’ tổng lượng trừ hiện tại của Biển hồ, dấu ‘-’ là chảy vào

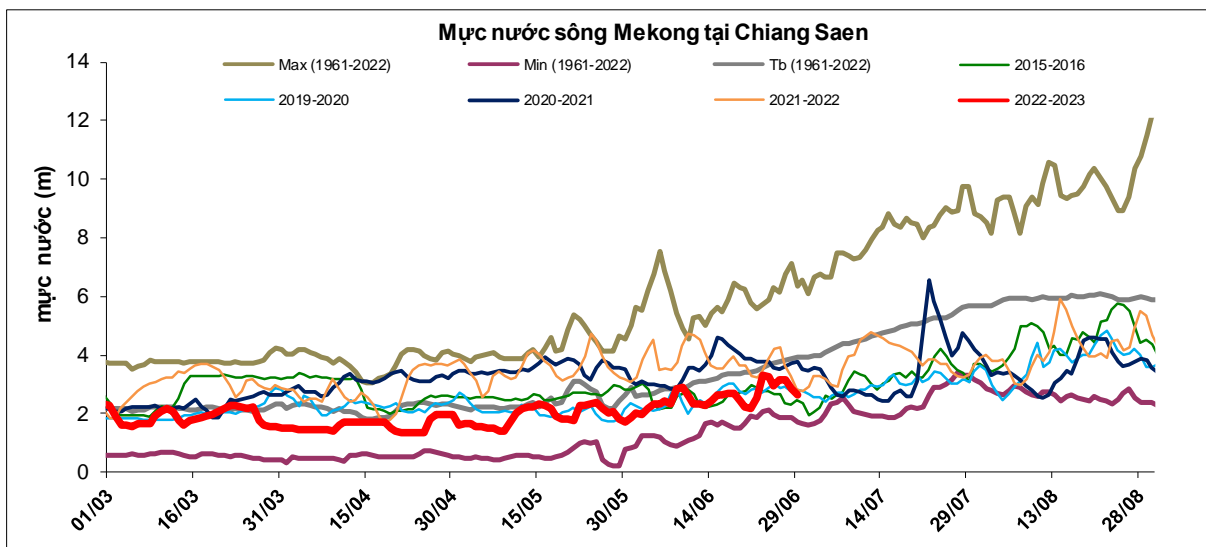
‘**’ lượng tích lũy được tính từ tháng 01

Tổng lượng dòng chảy về đồng bằng qua Kratie và điều tiết biển hồ vào khoảng 16,1 tỷ m³. Trong đó, đóng góp dòng chảy từ thượng nguồn Trung Quốc vào khoảng 22%, đóng góp dòng chảy khu vực Đông Bắc Thái Lan và Lào tính đến Pakse vào khoảng 49%. Đóng góp từ khu vực Tây Nguyên và Campuchia tính đến Kratie là 31%. Đóng góp từ biển hồ Tonle Sap là -2%.

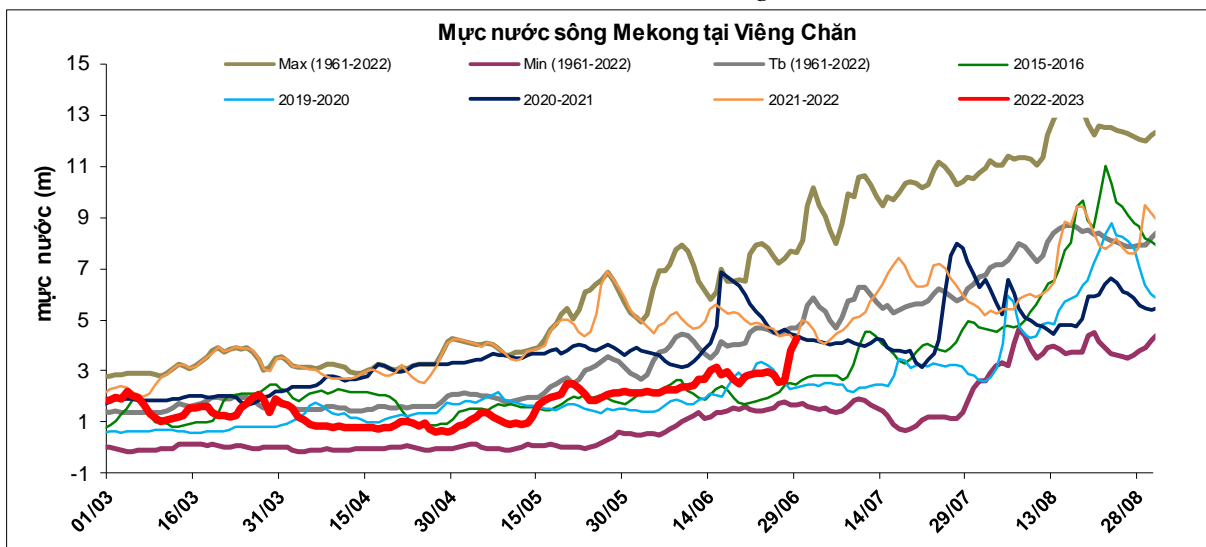
Tính đến thời điểm hiện tại, nguồn nước đóng góp chủ yếu từ thượng nguồn qua trạm Kratie. Hiện tại, dòng chảy tất cả các trạm bao gồm: Chiang Saen, Viêng Chăn, Pakse, Kratie và Prekdam đều dưới trung bình nhiều năm.

Trong tháng 6, xả nước từ thủy điện Cảnh Hồng xuống hạ lưu dao động phổ biến trong khoảng từ 862 m³/s đến 2.453 m³/s. Các hồ chứa trên lưu vực sông Mê Công thuộc Trung Quốc có dung tích điều tiết còn 5,8 tỷ m³, tương đương với 24,2% tổng dung tích hữu ích. Các hồ chứa trên lưu vực còn 16,4% tổng dung tích hữu ích, tương đương với tổng dung tích nước hữu ích có thể điều tiết xuống hạ lưu ở thời điểm hiện tại vào khoảng 10,8 tỷ m³.

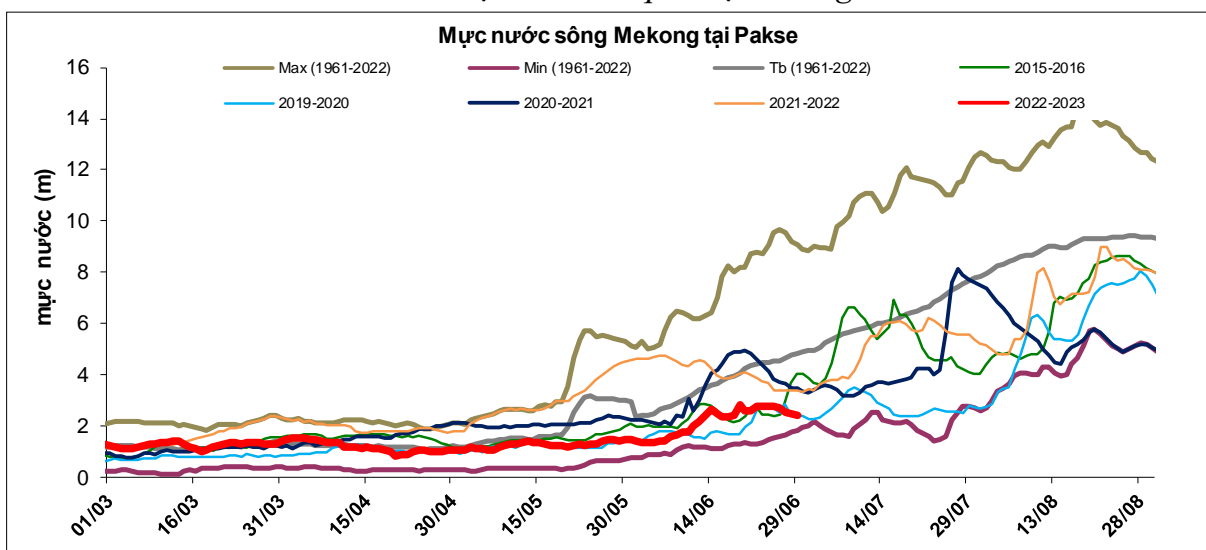
Biểu đồ mực nước trên dòng chính Mê Công tại Chiang Saen, Viêng Chăn, Pakse, Kratie và vùng biển hồ Tonle Sap đến hiện nay và so sánh với đặc trưng mực nước qua một số năm Hình 1 đến Hình 5:



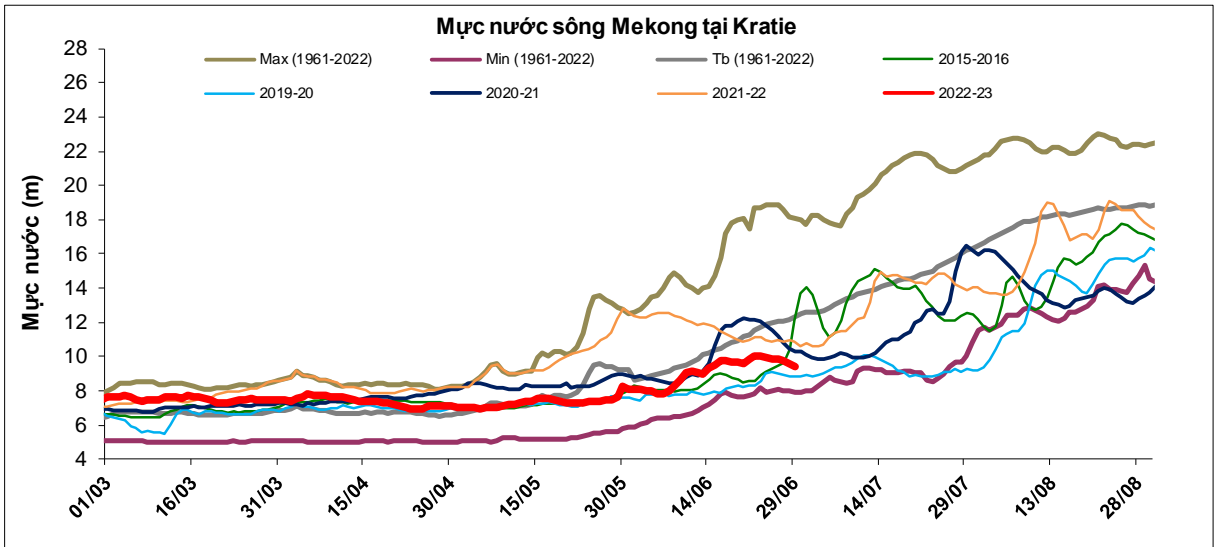
Hình 1. Diễn biến mực nước tại Chiang Saen –Thái Lan



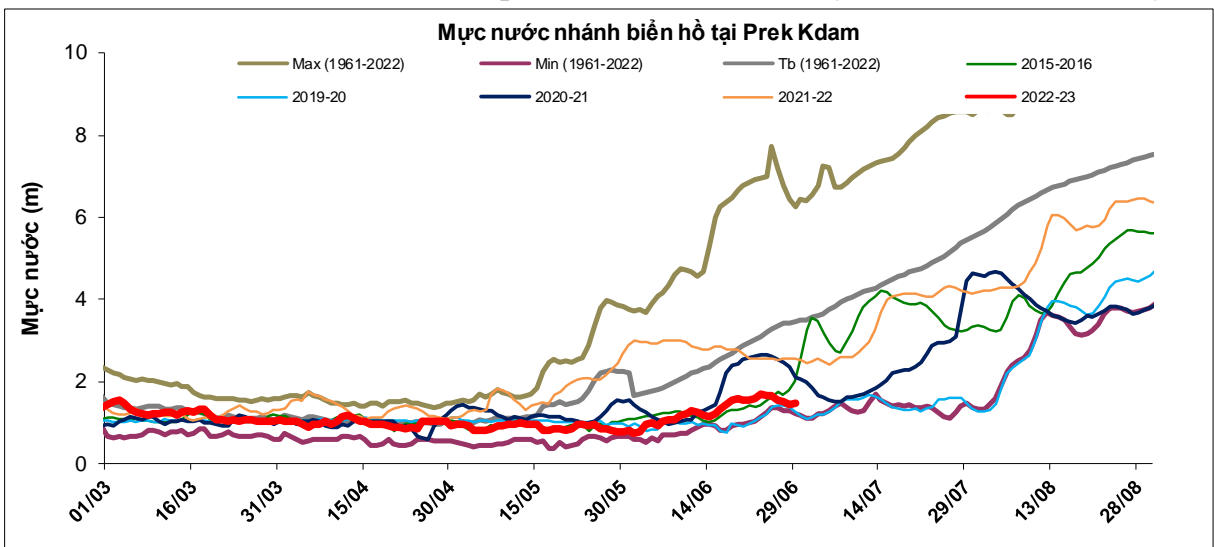
Hình 2. Diễn biến mực nước về qua trạm Viêng Chăn – Lào



Hình 3. Diễn biến mực nước về qua trạm Pakse – Campuchia



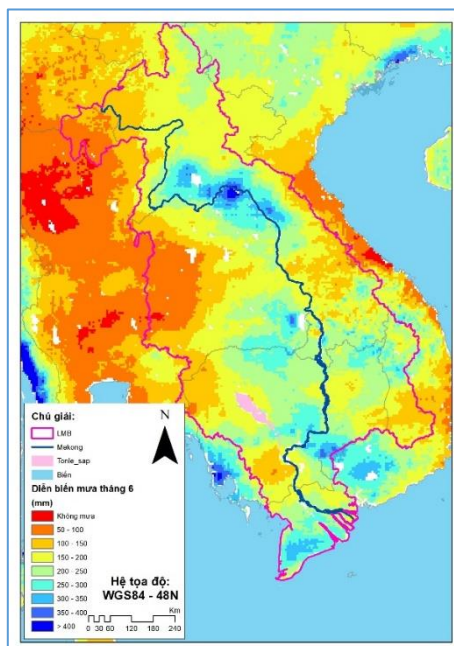
Hình 4. Diễn biến mực nước về qua trạm Kratie – đầu nguồn châu thổ Mê Công



Hình 5. Diễn biến mực nước trạm Prek Kdam - Biển hồ, cập nhật ngày 29/6/2023

1.2. Diễn biến mưa trên lưu vực

Số liệu mưa cập nhật trên lưu vực Mê Công cho thấy, từ đầu mùa kiệt đến hiện nay, mưa hơn/bằng/thấp hơn trung bình nhiều năm. Lượng mưa lớn trên 400 mm tập trung chủ yếu ở Bắc Lào; khu vực phía Đông Thái Lan và khu vực Kratie có tổng lượng mưa lớn từ 300 đến trên 350 mm. Vùng Bán đảo Cà Mau của ĐBSCL cũng có lượng mưa tương đối lớn giúp giảm thêm mặn xâm nhập vào khu vực.



Hình 6. Bản đồ lũy tích lượng mưa trên lưu vực Mê Công tháng 6/2023

2. DỰ BÁO NGUỒN NƯỚC THÁNG TIẾP THEO

2.1. Nguồn nước thượng lưu về Đồng bằng sông Cửu Long

Dự báo tổng lượng dòng chảy qua các trạm như bảng dưới.

Bảng 2: Dự báo tổng lượng dòng chảy Tháng 7, 8 và 9 so với đặc trưng tại trạm đầu nguồn ĐBSCL

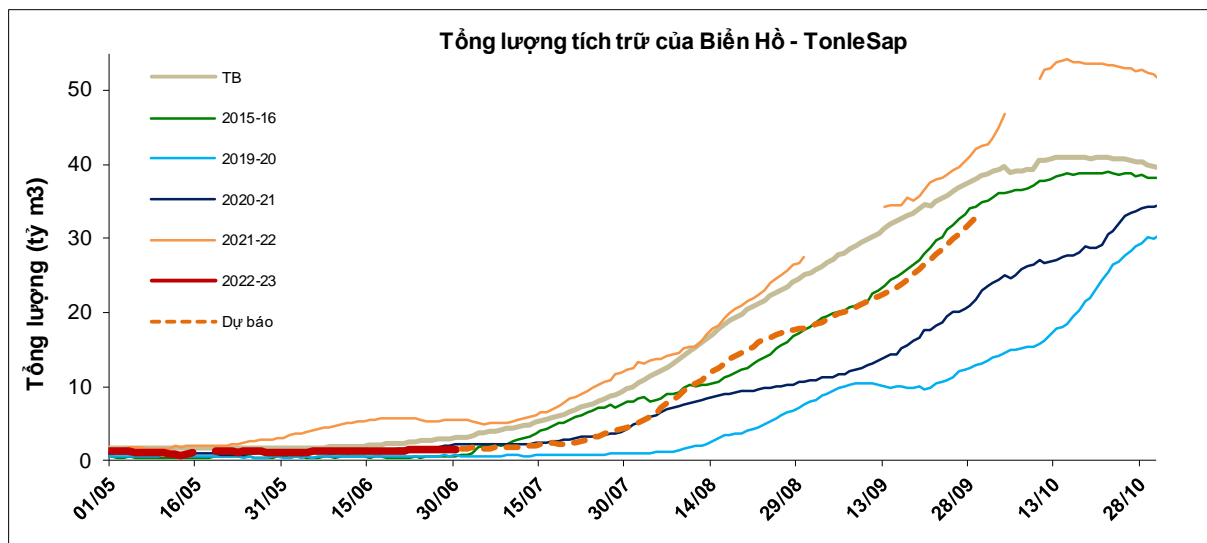
Trạm Kratie	Đơn vị	Dự báo tổng dòng chảy trong tháng	Tổng dòng chảy tính từ đầu năm	Khác biệt dòng chảy tháng so với một số năm cùng thời điểm				
				Năm TB	2021-2022	2020-2021	2019-2020	2015-2016
Tháng 06	Tỷ m ³	16,5	63,7	-6,9	-13,0	-5,7	4,3	0,9
Dự báo Tháng 07	Tỷ m ³	32,5	96,2	-15,5	-8,5	0,9	15,3	-8,0
Dự báo Tháng 08	Tỷ m ³	69,1	165,3	-11,9	0,0	23,4	23,5	14,3
Dự báo Tháng 09	Tỷ m ³	88,4	253,7	4,3	15,4	31,7	47,2	13,9

Theo dự báo cập nhật ngày 16/6/2023, CPC đã cảnh báo các biến số khí quyển và đại dương chính hiện phù hợp với các điều kiện El Niño đang phát triển, xác suất El Niño các tháng từ nay đến cuối năm đều hơn 90% (giai đoạn tháng 6 đến tháng 8 năm 2023 là 96% cơ hội, giai đoạn tháng 7 đến tháng 9 năm với xác suất khoảng 96%). ENSO trung tính là có khả năng xảy ra thấp dưới 10%. Có sự giảm nhẹ khả năng El Niño giai đoạn đầu năm 2024 (giai đoạn 1/2024 đến 3/2024 xác suất El Niño còn 74%).

Dự báo do ảnh hưởng của El nino, thiếu hụt mưa có khả năng dưới trung bình 10%-45% các trạm trên lưu vực, vì vậy khả năng các thủy điện tích nước tối đa và duy trì lượng xả thấp xuống hạ lưu, vì vậy dòng chảy trên dòng chính khó có sự gia tăng đột biết do mưa mà phụ thuộc vào lượng xả của các thủy điện là chính.

2.2. Dòng chảy từ Biển hồ Tonle Sap

Biển hồ Tonle Sap vào giai đoạn tích nước. Dự báo trong tháng 7, 8, 9 dòng chảy ngược vào hồ vào khoảng 800 – 7.400 m³/s. Lượng trữ Biển Hồ đến cuối tháng 9 dự báo vào khoảng 30 tỷ m³.



Hình 7. Biểu đồ dự báo dung tích biển hồ Tonle Sap đến 30/9/2023

2.3. Đánh giá khả năng thừa/thiếu nước so với cùng thời kỳ

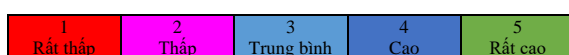
Dự báo tổng lượng dòng chảy về đồng bằng từ tháng 7-9 qua Kratie và Điều tiết biển hồ đến cuối tháng 9 khoảng 134,1 tỷ m³, nhu cầu nước bình quân trên đồng bằng trong tháng vào khoảng 1,04 tỷ m³. Đánh giá an ninh nguồn nước ở mức 3 – trung bình; dòng chảy về ĐBSCL đáp ứng đủ cho các hoạt động sản xuất và dân sinh tuy nhiên phụ thuộc lớn vào nguồn nước bên ngoài.

Bảng 3: Đánh giá an ninh nguồn nước về đồng bằng đến cuối tháng 9

Nguồn	Đơn vị	Tổng lượng dòng chảy dự báo	So sánh với một số năm				
			Năm TB	2022	2021	2020	2016
Kratie	Tỷ m ³	163,3	-51,1	-21,2	28,0	58,1	-7,8
Biển hồ*	Tỷ m ³	29,2	28,6	-7,3	-10,0	9,1	17,8
Nhu cầu nước trên đồng bằng	Tỷ m ³	1,04	-0,02	0,02	0,03	0,11	0,00
ANNN		3					

Ghi chú: “*” tổng lượng trữ của Biển hồ đến cuối tháng 09

Mức độ ANNN:



VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI MIỀN NAM

Ghi chú :

- Việc dự báo nguồn nước thượng nguồn đang được thực hiện tại Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam theo sự phân giao nhiệm vụ của Bộ. Bản tin dự báo sẽ được tiếp tục cập nhật hàng tháng trên Website: <http://www.siwr.org.vn>
- Khi cần liên hệ gấp, xin vui lòng gọi tới: 1) Ông Trần Minh Tuấn (di động: 0913 888 478); 2) Ông Tô Quang Toàn (di động: 0918 000 377)/.