

Hà Nội, ngày tháng 4 năm 2022

BẢN TIN THÁNG 4/2022

DIỄN BIẾN TÀI NGUYÊN NƯỚC TỚI ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG

1. Diễn biến tài nguyên nước tháng 3/2022

a. Tình hình mưa

Theo tài liệu từ các trạm quan trắc cho thấy, vào tháng 3/2022 mặc dù đang ở giữa mùa khô nhưng trên lưu vực đã xuất hiện mưa khá lớn so với giá trị trung bình nhiều năm (TBNN), tuy nhiên lượng mưa phân bố không đều trên lưu vực. Hầu hết các vùng có tổng lượng mưa trong khoảng từ 30mm đến 60mm, nhưng ở khu vực như phía bắc miền trung của Lào và nam Tây Nguyên có tổng lượng mưa lên đến hơn 100mm/tháng. Nhờ những cơn mưa trái mùa mà tổng lượng mưa trung bình trong tháng 3/2022 trên vùng hạ lưu vực sông Mê Công đạt khoảng 75 mm, lớn hơn khoảng 75% so giá trị TBNN cùng kỳ. Tổng lượng mưa từng vùng như trình bày trong Bảng 1 và xem ở Bản đồ 1 ở Phụ lục 1.

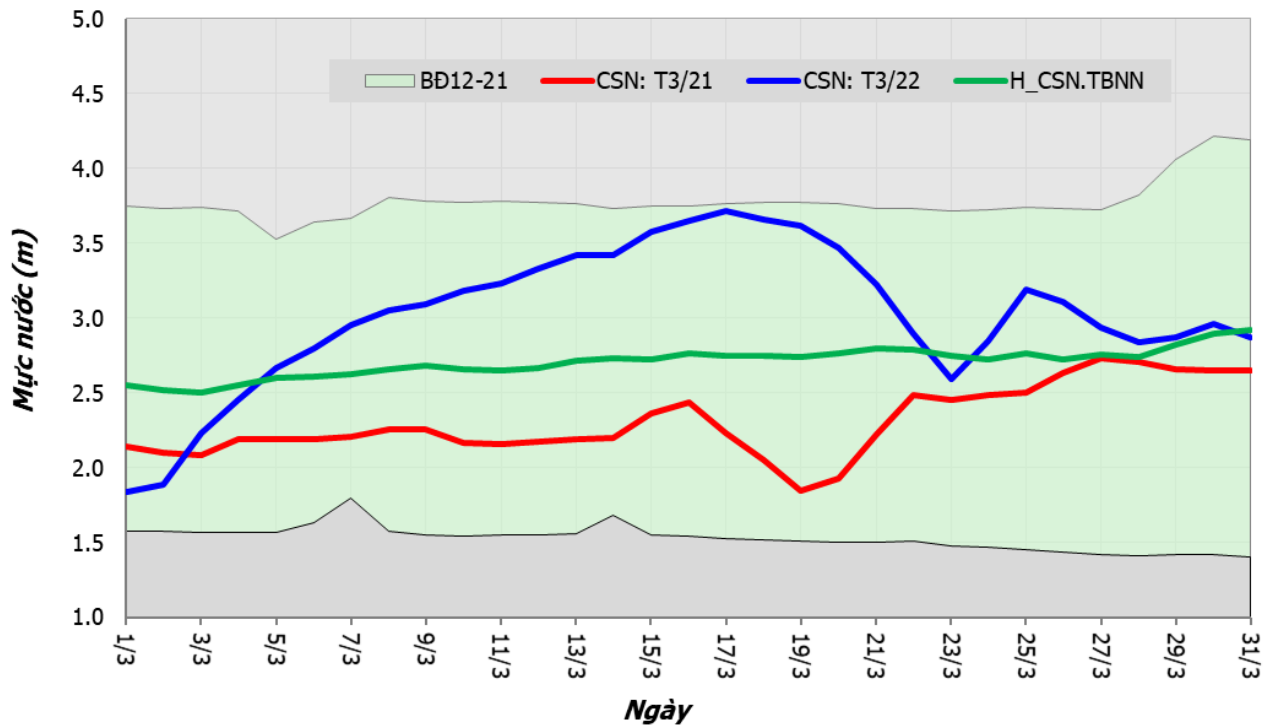
Bảng 1: Tình hình mưa Lưu vực sông Mê Công, tháng 3/2022

	Vùng Tỉnh Vân Nam, Trung Quốc	Vùng Bắc Lào và Thái Lan	Vùng Đông Bắc Thái Lan	Vùng Trung - Nam Lào và Tây nguyên	Vùng Châu thỏ sông Mê Công
Lượng mưa (mm)	67	51	85	86	73

b. Dòng chảy ở trạm Chiềng Sên¹

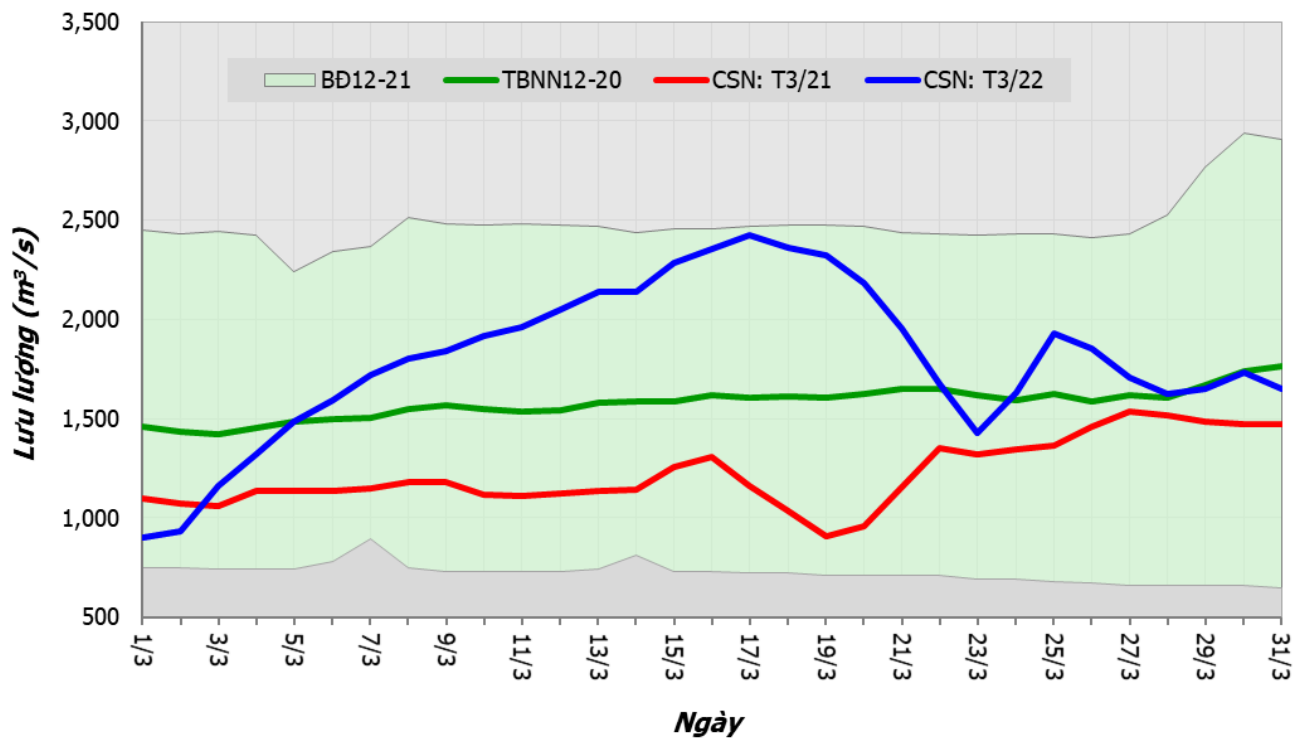
Theo số liệu thực đo tại trạm Chiềng Sên, trong tháng 3/2022 mực nước biến động nhanh tương ứng với chế độ xả nước từ nhà máy thủy điện Cảnh Hồng. Trong nửa đầu tháng mực nước tăng nhanh từ 1,8 m vượt mức TBNN và tiệm cận với giá trị lớn nhất trong giai đoạn 2012-2021 ở mức 3,7 m vào ngày 17/3/2022 sau đó giảm xuống, có xu thế trở lại mức TBNN và hiện đang ở mức 2,8 m (Xem Hình 1).

¹ Trạm Chiềng Sên: Là trạm thủy văn trên dòng chính sông Mê Công tại khu vực Tam giác Vàng, là trạm đầu tiên của hệ thống quan trắc thủy văn của Ủy hội sông Mê Công quốc tế nhằm giám sát dòng chảy từ Trung Quốc xả về hạ du.

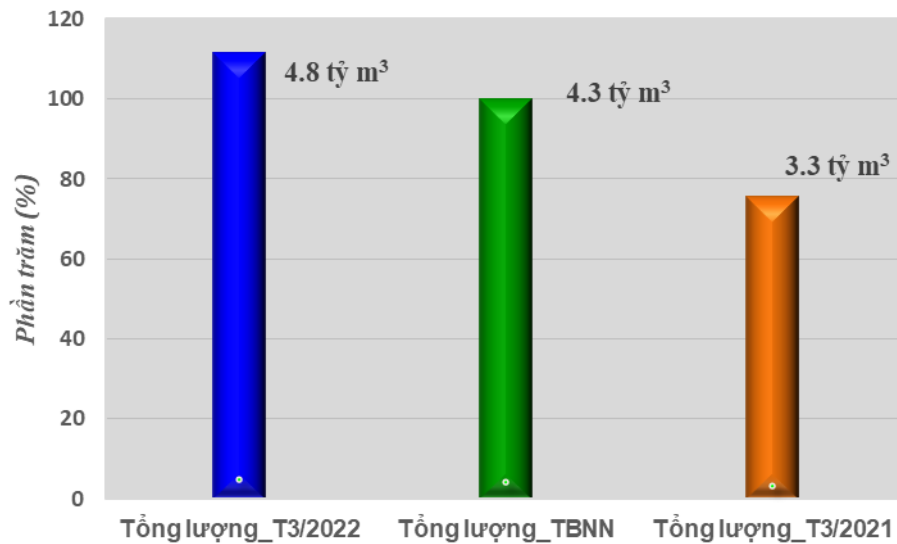


Hình 1. Diễn biến mực nước tại Chiềng Sẻn, tháng 3/2022

Tương ứng với mực nước, lưu lượng nửa đầu tháng 3 tại trạm Chiềng Sẻn tăng nhanh từ khoảng $900 \text{ m}^3/\text{s}$ vượt mức TBNN cùng kỳ và tiếp cận với mức cao nhất vào khoảng $2500 \text{ m}^3/\text{s}$, sau đó giảm xuống mức TBNN vào cuối tháng. Tổng lượng dòng chảy ở mức 4,8 tỷ m^3 , lớn hơn cùng kỳ TBNN và năm 2021 lần lượt là 20% và 45% (Xem Hình 2 và Hình 3).



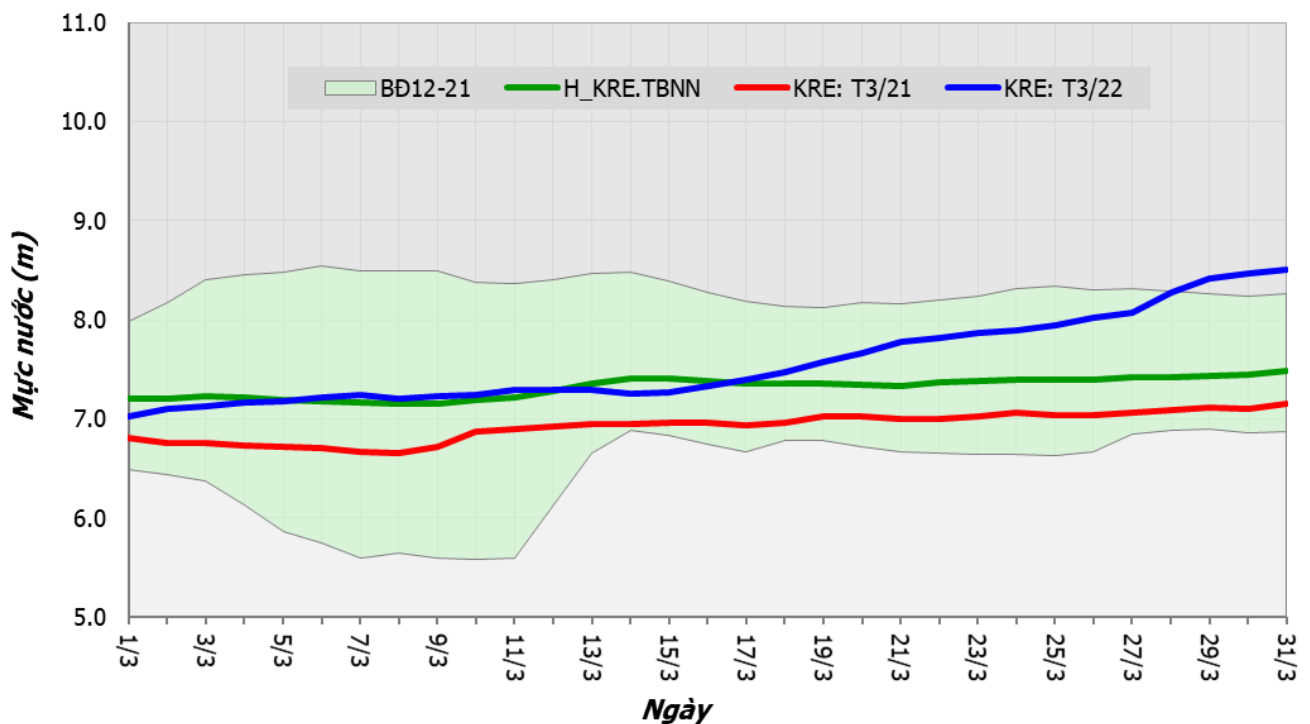
Hình 2. Diễn biến dòng chảy tại Chiềng Sẻn, tháng 3/2022



Hình 3. Tổng lượng dòng chảy tại Chiềng Sên, tháng 3/2022

c. Dòng chảy tại Kra-chê

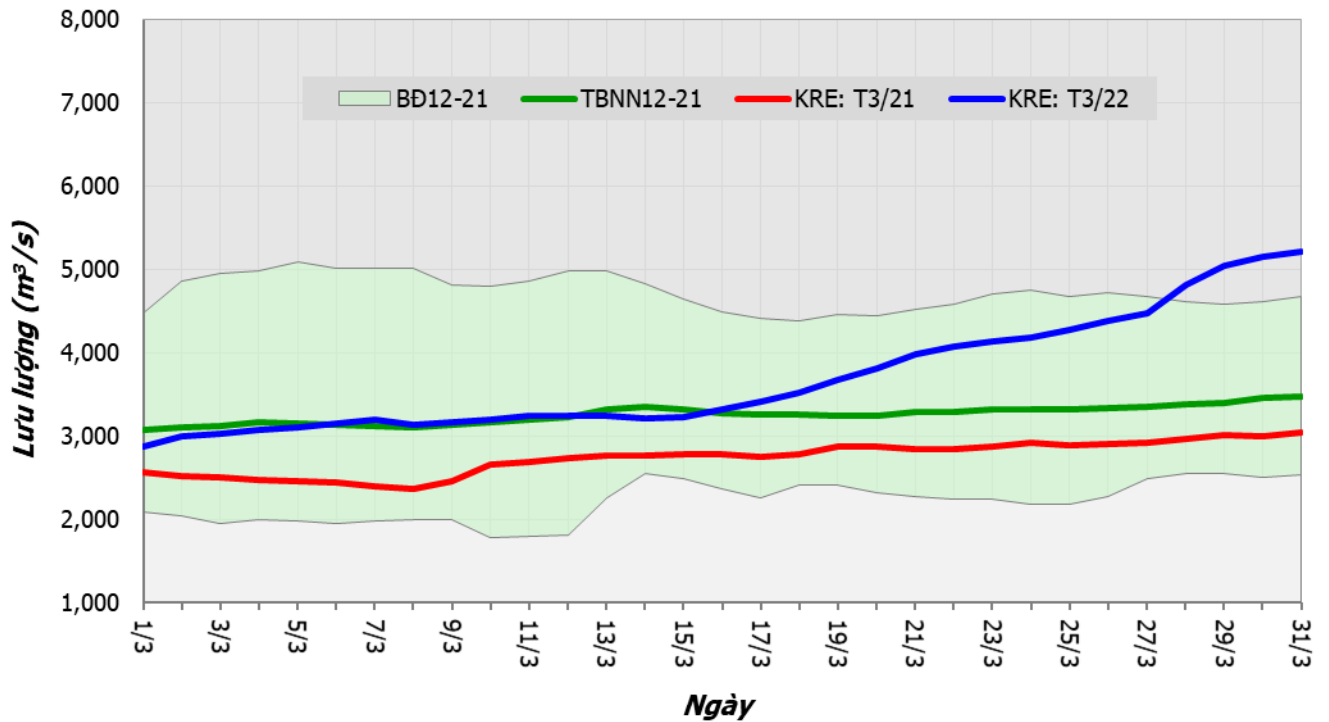
Số liệu thực đo tại trạm Kra-chê (Campuchia) cho thấy trong nửa đầu tháng 3/2022 mực nước hầu như không biến động và ở mức tương đương với giá trị TBNN, từ khoảng giữa tháng mực nước bắt đầu tăng vượt giá trị cao nhất trong khoảng 10 năm gần đây vào mấy ngày cuối tháng và hiện đang ở mức 8,5 m. Diễn biến mực nước cũng cho thấy mực nước tháng 3/2022 lớn hơn so với cùng kỳ năm 2021 từ 0,2 đến 1,3 m (Xem Hình 4).



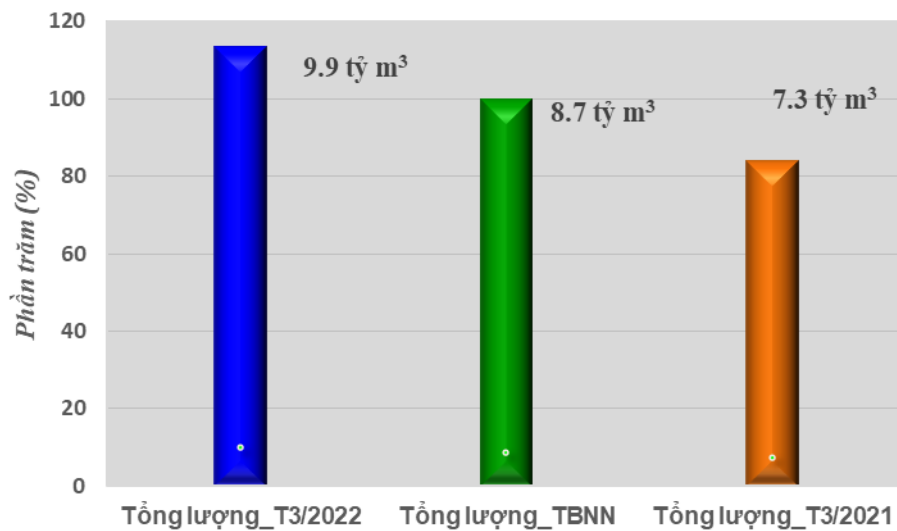
Hình 4. Diễn biến mực nước tại Kra-chê, tháng 3/2022

Tương ứng với mực nước, lưu lượng dòng chính sông Mê Công qua trạm Kra-chê trong tháng 3/2022 tăng mạnh từ giữa tháng và vượt giá trị lớn nhất thời kỳ 2012-2021 vào cuối tháng, hiện nay giá trị lưu lượng đạt khoảng 5200 m³/s. Tổng lượng

dòng chảy tháng 3/2022 tại Kra-chê đạt 9,9 tỷ m³, lớn hơn so với TBNN và cùng kỳ năm 2021 lần lượt là 13% và 35% (Xem Hình 5 và Hình 6).



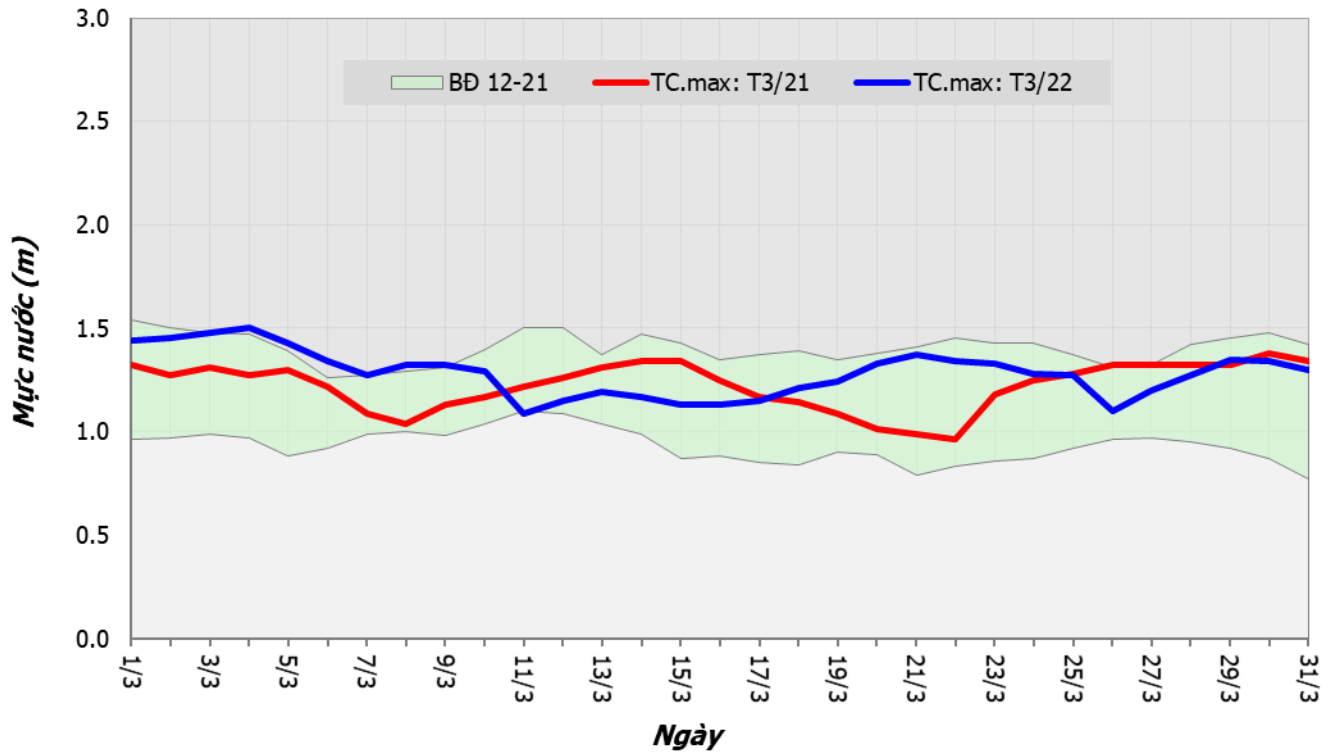
Hình 5. Diễn biến dòng chảy tại Kra-chê, tháng 3/2022



Hình 6. Tổng lượng dòng chảy tại Kra-chê, tháng 3/2022

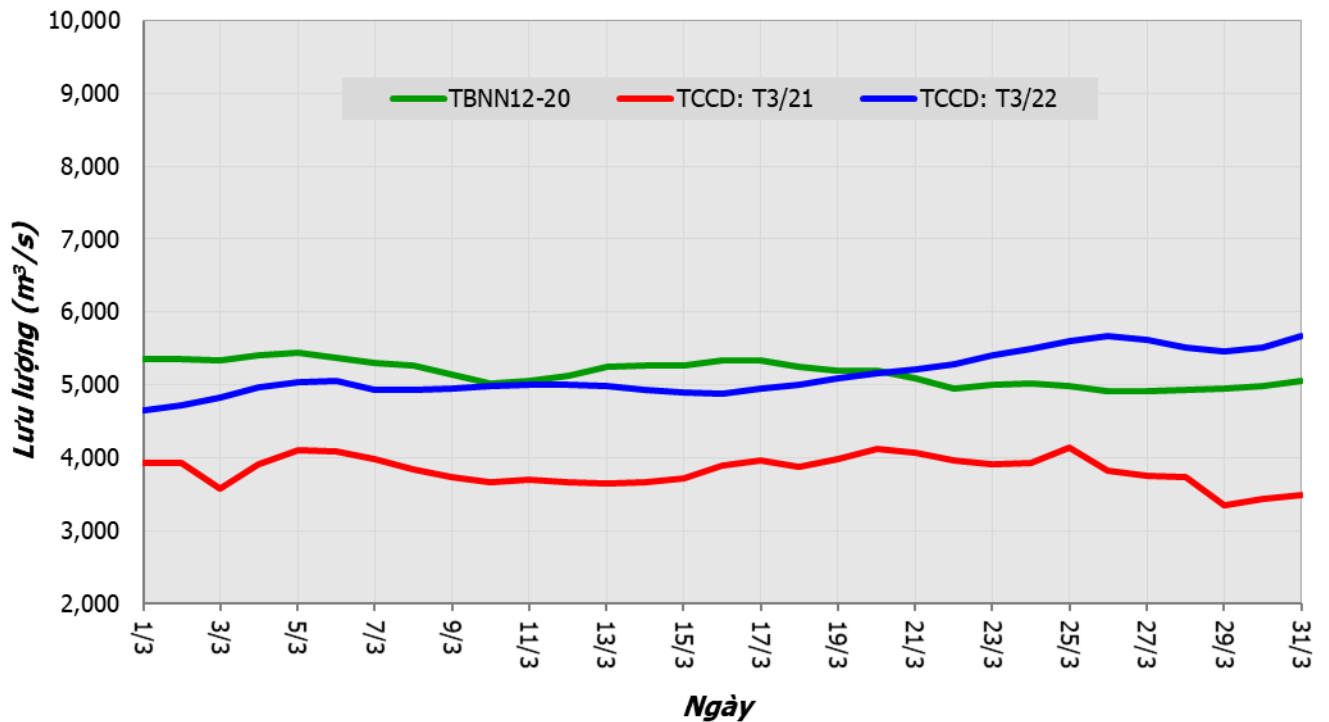
d. Chế độ dòng chảy tại Tân Châu và Châu Đốc

Theo số liệu quan trắc, mực nước lớn nhất ngày tại trạm Tân Châu tháng 3/2022 đạt giá trị lớn nhất là 1,5 m và giá trị thấp nhất là 1,0 m. Vào đầu tháng đã có thời đoạn mực nước cao hơn so với giá trị lớn nhất giai đoạn 2012-2021, nhưng sau đó giảm nằm trong biên độ dao động. Tính trung bình cả tháng mực nước cũng chỉ tương đương với giá trị cùng kỳ 2021 (Xem Hình 7).

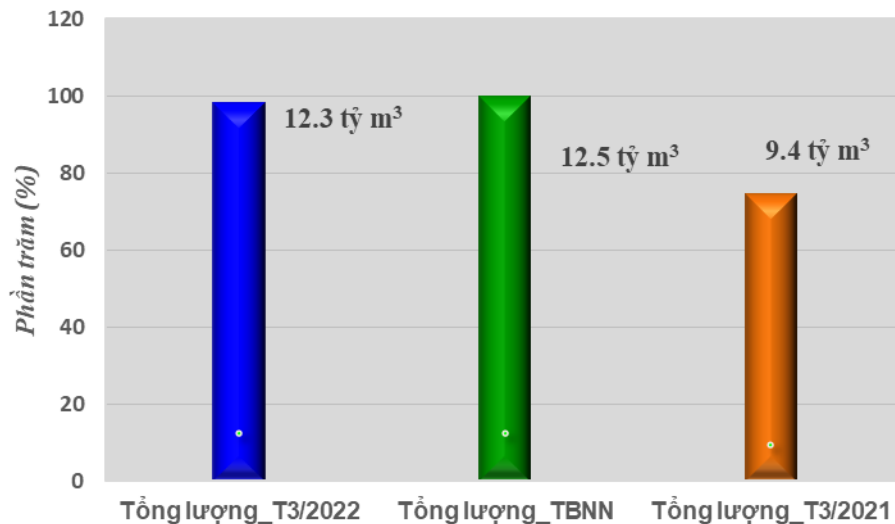


Hình 7. Diễn biến mực nước lớn nhất tại Tân Châu tháng 3/2022

Tổng lưu lượng về Đồng bằng sông Cửu Long của Việt Nam qua hai trạm Tân Châu và Châu Đốc tháng 3 tăng từ khoảng 4.600 m³/s vào đầu tháng lên khoảng 5.600 m³/s vào cuối tháng. Tổng lượng dòng chảy qua hai trạm Tân Châu và Châu Đốc tháng 3/2022 đạt khoảng 12,3 tỷ m³ xấp xỉ giá trị TBNN và lớn hơn giá trị cùng kỳ năm 2021 khoảng 30% (Xem Hình 8 và Hình 9).



Hình 8. Diễn biến tổng lưu lượng qua 2 trạm Tân Châu – Châu Đốc, tháng 3/2022



Hình 9. Tổng lượng dòng chảy tại Tân Châu và Châu Đốc, tháng 3/2022

e. Diễn biến xâm nhập mặn

Do dòng chảy về Đồng bằng sông Cửu Long tiếp tục bị sụt giảm vào đầu tháng và ảnh hưởng của triều cường, nên hiện tượng xâm nhập mặn vùng ven biển trong tháng 3/2022 tiếp tục tăng so với tháng 02/2022. Đường ranh mặn 1g/l trong tháng 3/2022 trên ba nhánh sông lớn là sông Hậu, sông Tiền và sông Vàm Cỏ Tây đều vào sâu hơn so với cùng kỳ TBNN từ 1 km đến 3 km (Xem chi tiết ở Bảng 2).

Bảng 2. Tình hình xâm nhập mặn (ranh mặn 1g/l) vào sâu nhất tháng 3/2022

Xâm nhập mặn vào sâu nhất (km)	Sông Hậu	Sông Tiền	Vàm Cỏ Tây
Chênh lệch so với TBNN	+1	+2	+3
Chênh lệch so với tháng 3/2021	-2	-3	-3

Tương tự, đường ranh mặn 4g/l trên ba nhánh sông vào sâu hơn so với trung bình nhiều năm từ 2-3 km, và ít hơn so với tháng 03/2021 từ 2-3 km (Chi tiết Xem Bảng 3).

Bảng 3. Nhận định xâm nhập mặn (ranh mặn 4g/l) vào sâu nhất tháng 3/2022

Xâm nhập mặn vào sâu nhất (km)	Sông Hậu	Sông Tiền	Vàm Cỏ Tây
Chênh lệch so với TBNN	+2	+2	+3
Chênh lệch so với tháng 3/2021	-2	-3	-2

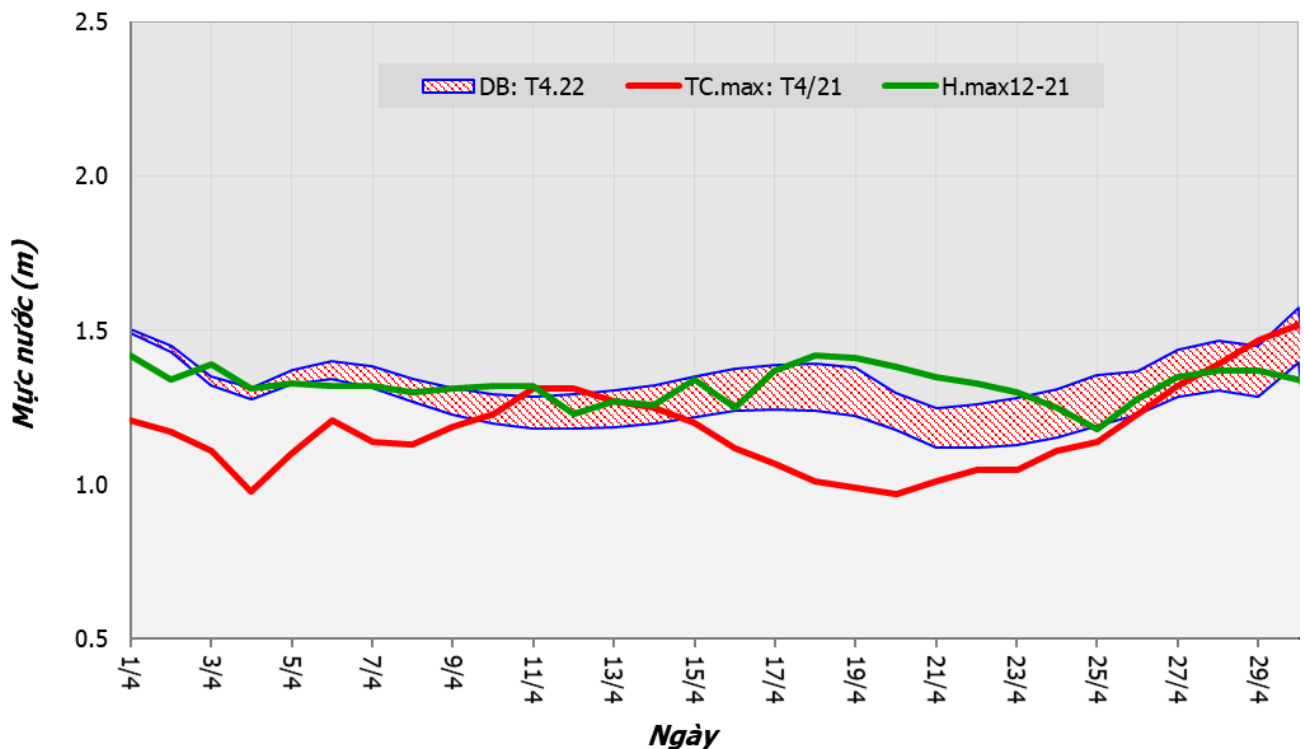
2. Nhận định diễn biến tài nguyên nước tháng 4/2022

a. Nhận định diễn biến dòng chảy tại Tân Châu và Châu Đốc

Dựa trên nhận định chế độ vận hành các hồ chứa phía thượng nguồn và các kết quả dự báo dài hạn về mưa, dòng chảy trên Lưu vực sông Mê Công và chế độ thủy

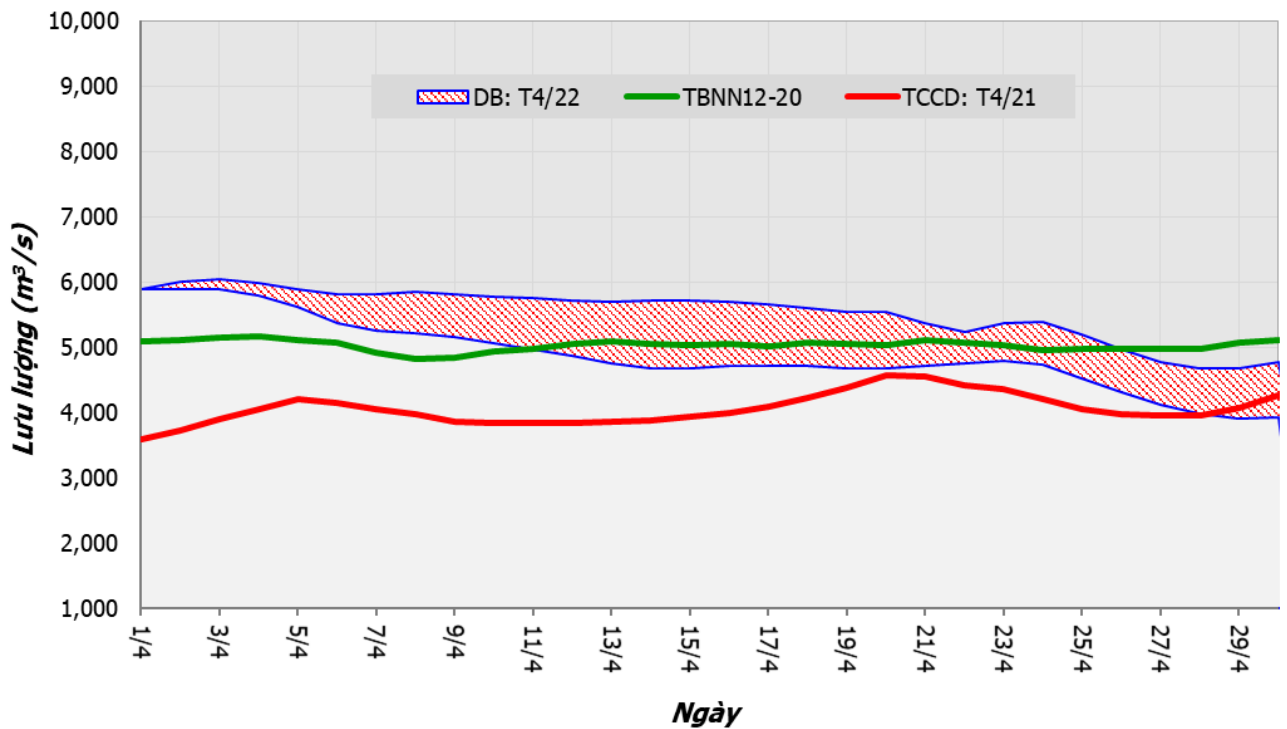
triều, diễn biến tài nguyên nước tới Đồng bằng sông Cửu Long cho tháng 4/2022 được nhận định như sau:

Mức nước ngày lớn nhất tại trạm Tân Châu trong tháng 4/2022 có khả năng sẽ dao động trong khoảng từ 1,2 m đến 1,5 m và cao hơn cùng kỳ năm 2021. (Xem Hình 10)

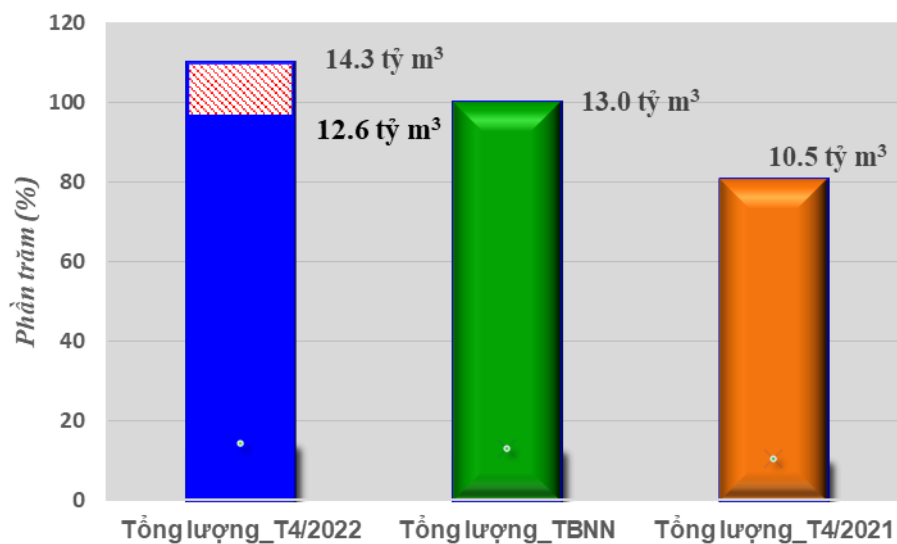


Hình 10. Nhận định diễn biến mực nước ngày lớn nhất tại Tân Châu tháng 4/2022

Tổng lưu lượng trong tháng 4/2022 tới Đồng bằng sông Cửu Long qua hai trạm Tân Châu và Châu Đốc có thể sẽ dao động quanh mức 5.500 m³/s. Tổng lượng dòng chảy tháng 4/2022 qua hai trạm này được nhận định sẽ ở mức từ 12,6 đến 14,3 tỷ m³, tương đương TBNN và lớn hơn cùng kỳ năm 2021 khoảng 25% (Xem Hình 11 và Hình 12).



Hình 11. Nhận định diễn biến tổng lưu lượng tới Tân Châu và Châu Đốc, tháng 4/2022



Hình 12. Tổng lượng dòng chảy tại Tân Châu và Châu Đốc, tháng 4/2022

b. Nhận định xâm nhập mặn

Trên cơ sở kết quả nhận định dòng chảy về Đồng bằng sông Cửu Long và dự báo triều tháng 4/2022, do ảnh hưởng của xâm nhập mặn từ tháng 3/2022 vào sâu hơn so với TBNN, nên trong tháng 4 đường ranh mặn 1g/l trên ba nhánh sông lớn là sông Hậu, sông Tiền và sông Vàm Cỏ Tây được nhận định là cũng sẽ vào sâu hơn từ 2-6 km so với TBNN nhưng ít hơn so với xâm nhập mặn cùng kỳ tháng 04/2021 từ 1-3 km (Xem chi tiết ở Bảng 4, Bản đồ 2 - Phụ lục 2).

Bảng 4. Nhận định xâm nhập mặn (ranh mặn 1g/l) vào sâu nhất tháng 4/2022

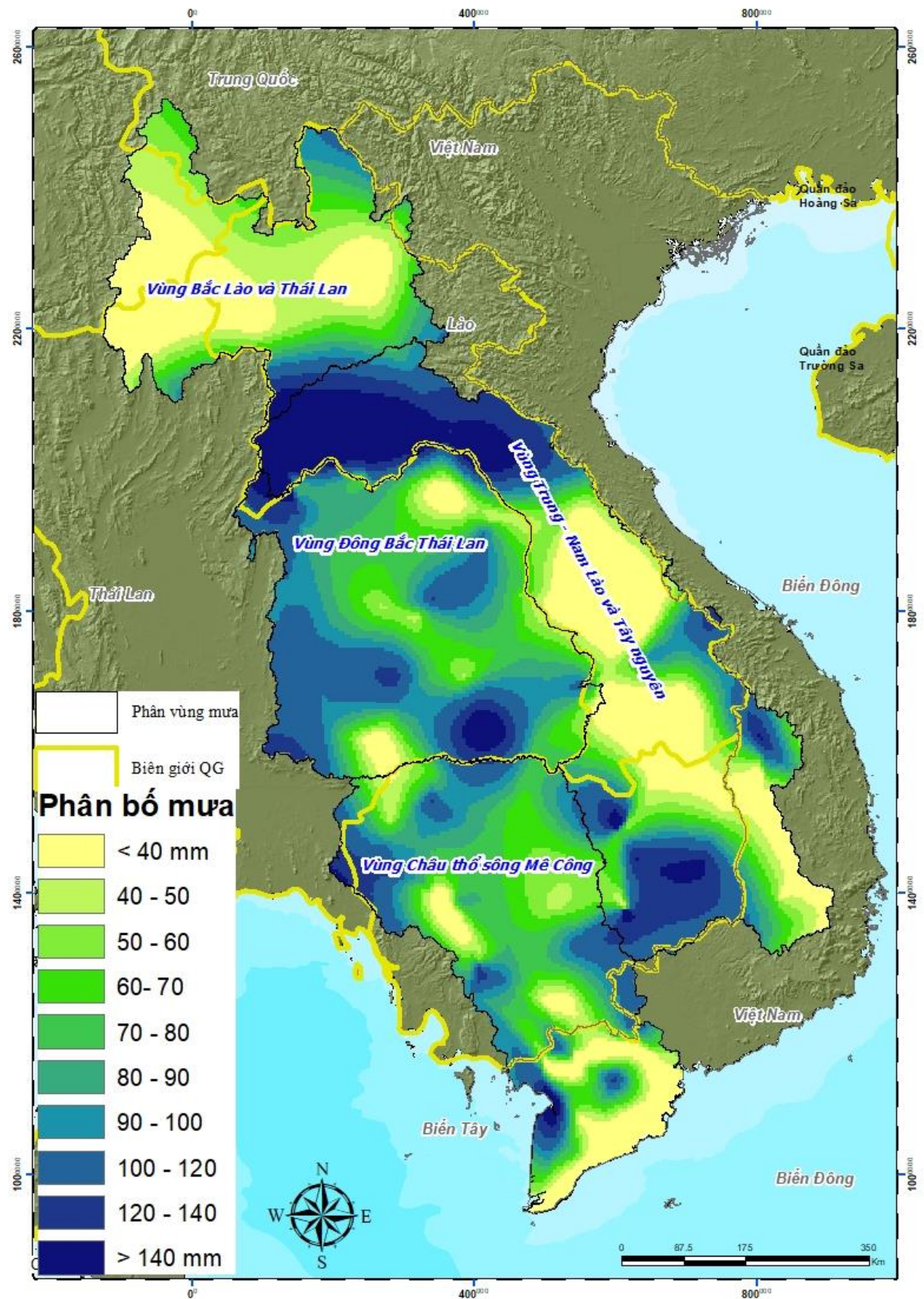
Xâm nhập mặn vào sâu nhất (km)	Sông Hậu	Sông Tiền	Vàm Cỏ Tây
Chênh lệch so với TBNN	tăng từ 3-5 km	tăng từ 2-4 km	tăng từ 2-6 km
Chênh lệch so với tháng 4/2021	giảm từ 2-3 km	giảm từ 1-3 km	giảm từ 1-2 km

Tương tự, đường ranh mặn 4g/l trên ba nhánh sông cũng có thể sẽ vào sâu hơn so với trung bình nhiều năm từ 2-4 km, nhưng ít hơn so với tháng 04/2021 từ 1-3 km (Chi tiết Xem Bảng 5, và Bản đồ 3 - Phụ lục 2).

Bảng 5. Nhận định xâm nhập mặn (ranh mặn 4g/l) vào sâu nhất tháng 4/2022

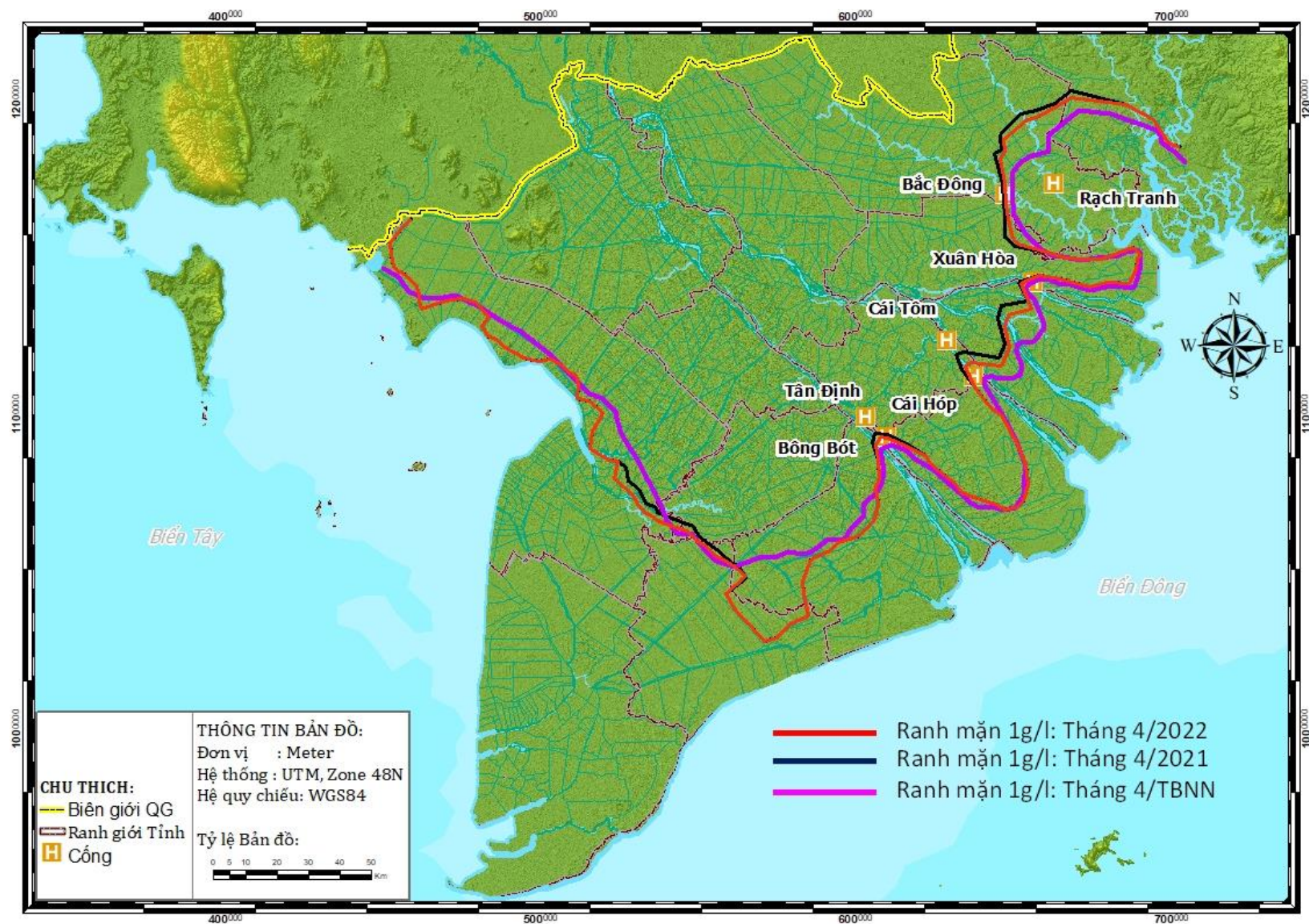
Xâm nhập mặn vào sâu nhất (km)	Sông Hậu	Sông Tiền	Vàm Cỏ Tây
Chênh lệch so với TBNN	tăng từ 2-4 km	tăng từ 1-3 km	tăng từ 2-3 km
Chênh lệch so với tháng 2/2021	giảm từ 2-3 km	giảm từ 1-3 km	giảm từ 1-2 km

PHỤ LỤC 1:

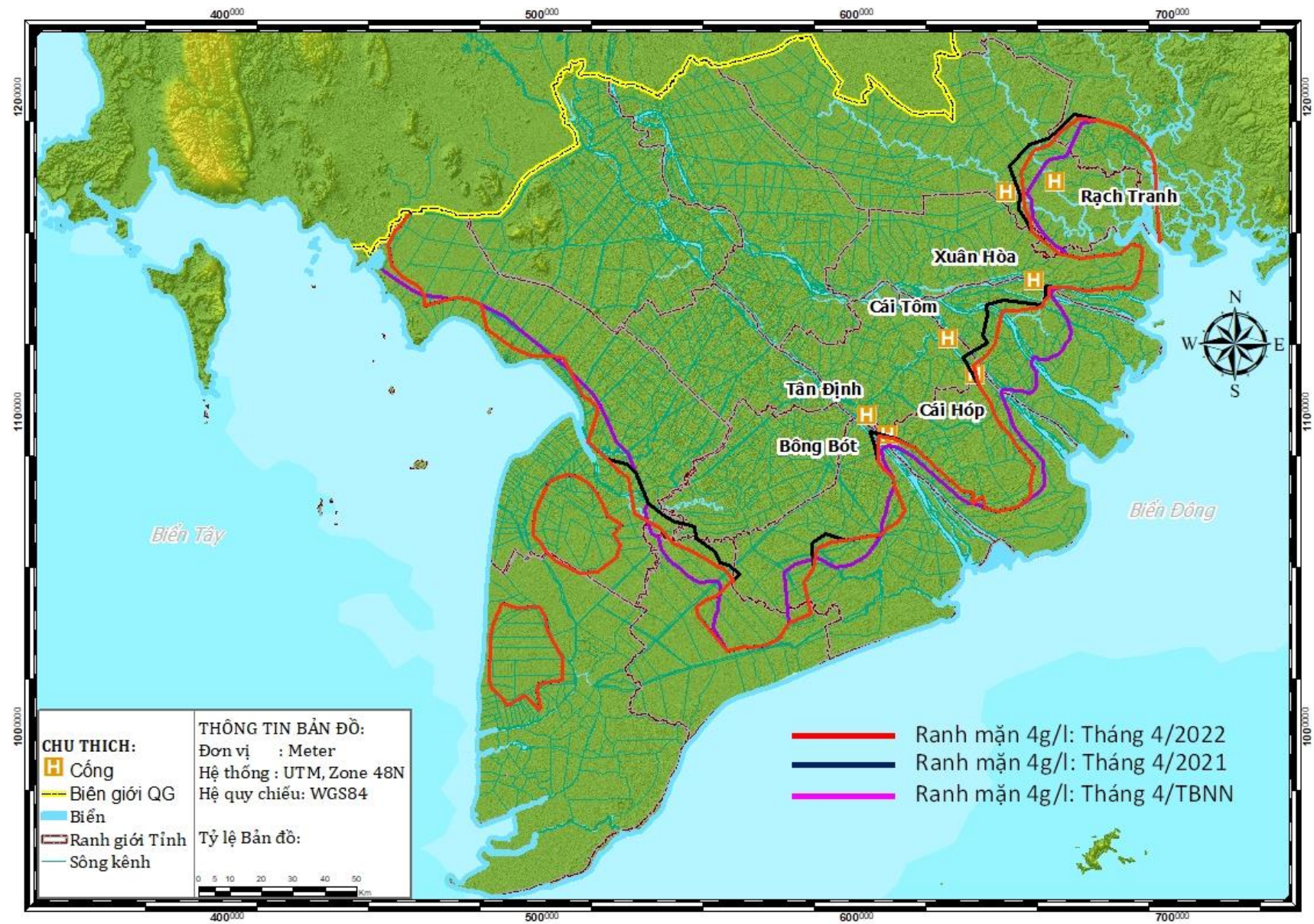


Bản đồ 1. Bản đồ phân bố mưa tháng 3/2022

PHỤ LỤC 2:



Bản đồ 2. Nhận định về xâm nhập mặn (ranh mặn 1g/l) tháng 4/2022



Bản đồ 3: Nhận định về xâm nhập mặn (ranh mặn 4g/l) tháng 4/2022