

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 8 năm 2016

Báo cáo diễn biến và dự báo lũ nội đồng vùng Đồng bằng sông Cửu Long

**BÁO CÁO KỲ 5: TÌNH HÌNH LŨ ĐẾN NGÀY 05/8/2016,
DỰ BÁO LŨ TỪ NGÀY 05/8 - 09/8/2016**

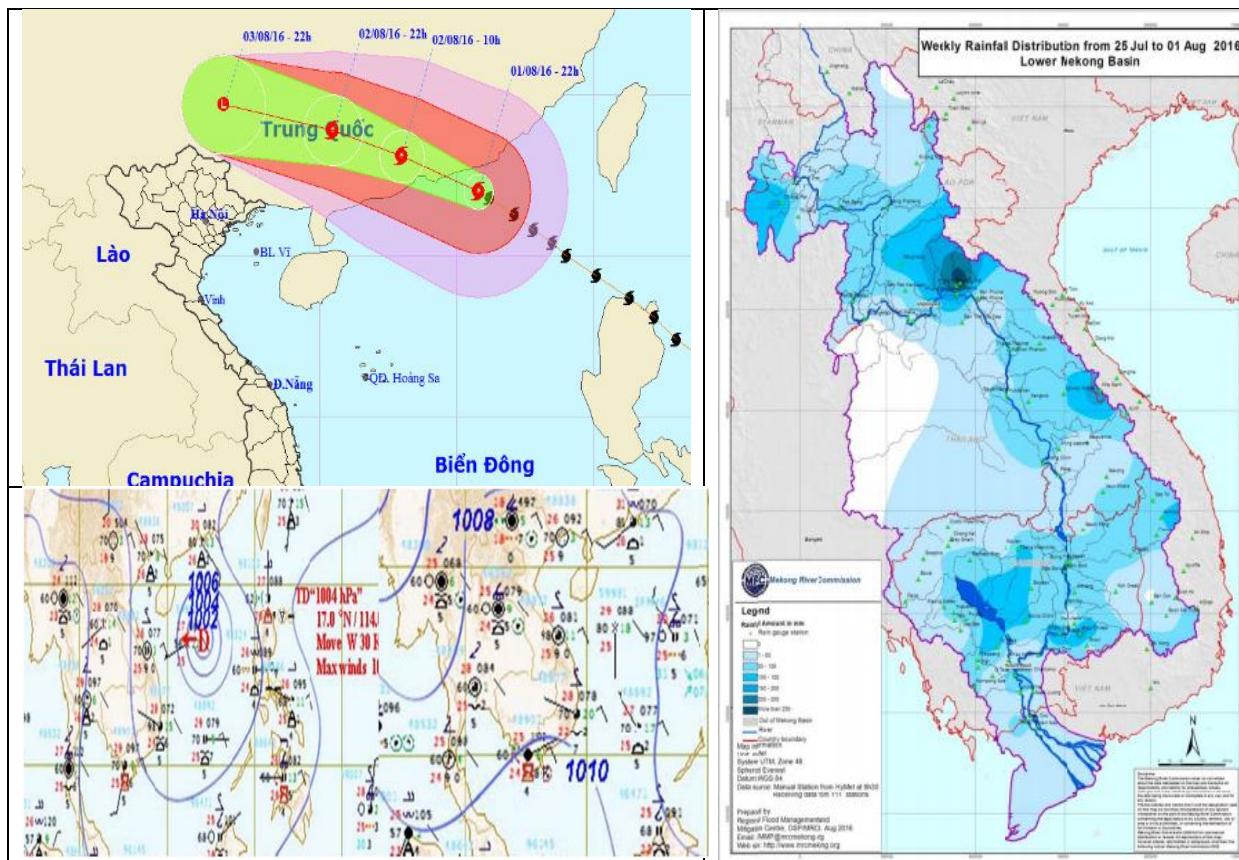
Chủ nhiệm dự báo lũ: Nguyễn Huy Khôi

I. Diễn biến thời tiết, sản xuất, lũ vùng DBSCL đến ngày 05/8/2016

I.1. Diễn biến thời tiết

1. Vùng thượng lưu sông Mê Công

Đặc trưng thời tiết từ ngày 25 tháng 7 đến 1 tháng 8, trên lưu vực sông Mê Công ảnh hưởng chủ yếu bởi gió mùa Tây Nam với cường độ trung bình. Những hình thái thời tiết này gây mưa lớn ở khu vực Thượng Lào, cụ thể tại Paksane lượng mưa lũy tích đo được lớn hơn 200 mm, lượng mưa phổ biến ở các khu vực khác từ 50 – 100 mm. Bão số 2 (tên quốc tế Nida) đã đổ bộ vào Hồng Kông, Trung Quốc ngày 02/08/2016 với sức gió mạnh cấp 11 – 12 giật cấp 14 – 15.



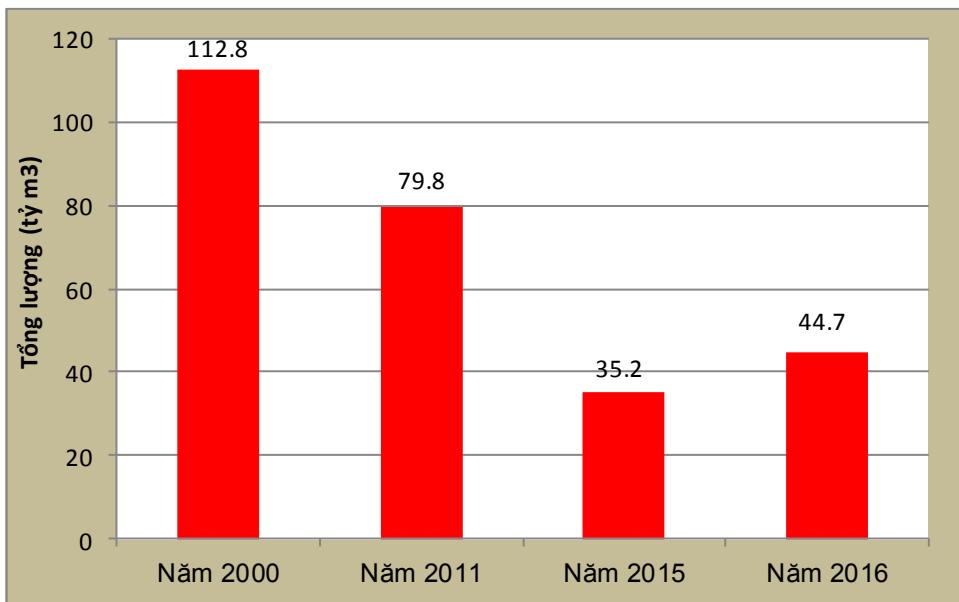
Nguồn: MRC Weekly Report và <http://www.nchmf.gov.vn/>

Hình 1. Bản đồ mưa lũy tích tuần từ ngày 25/7 – 1/8 và bản đồ thời tiết ngày 25 – 29/7

I.2. Diễn biến lũ

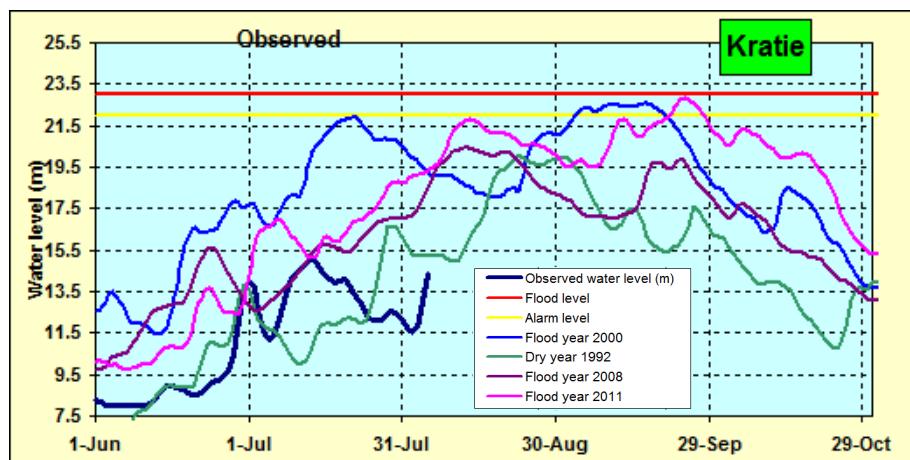
Tổng lượng nước lũ từ ngày 1/7 – 05/8/2016 tại Kratie:

Tổng lượng lũ tại Kratie cho tới ngày 5/8 là 44,7 tỷ m³ nhỏ hơn tổng lượng lũ cùng thời kỳ năm 2011 khoảng 35 tỷ m³ và lớn hơn tổng lượng lũ cùng thời kỳ năm 2015 là khoảng 10 tỷ m³.



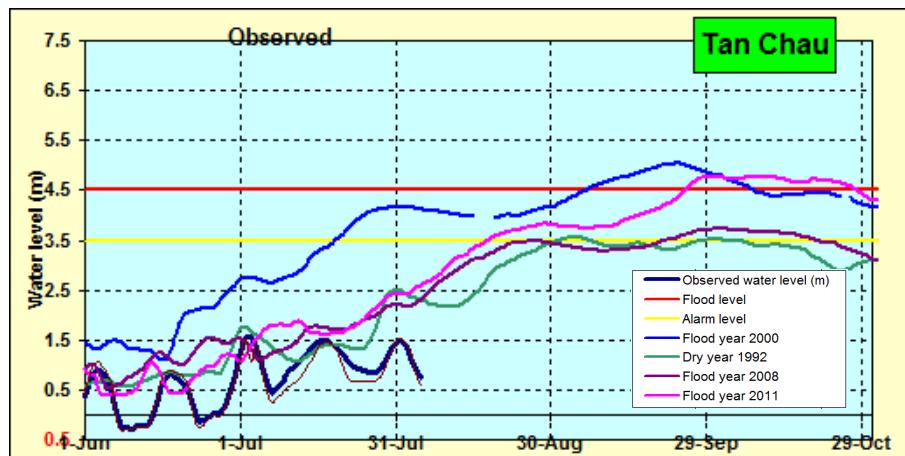
Hình 2. Tổng lượng lũ tại Kratie từ 1/7 đến ngày 5/8/2016

Tại Kratie, diễn biến mức nước tăng trong tuần qua, xu thế chung từ đầu mùa lũ (1/6) đến nay có xu hướng tăng. Tuy nhiên, giá trị mức nước vẫn thấp hơn so với năm 2000, và mức cảnh báo cấp I, đến ngày 05/8 mức nước lúc 7 giờ đo được là 14,33 m.



Nguồn: MRC

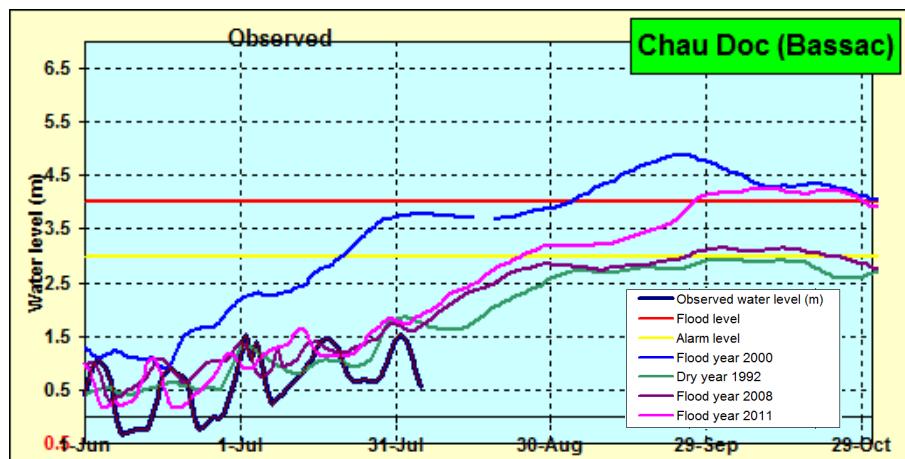
Hình 3. Diễn biến mức nước tại Kratie năm 2016



Nguồn: MRC

Hình 4. Diễn biến mực nước tại Tân Châu năm 2016

Tại Tân Châu mực nước vẫn ảnh hưởng mạnh bởi triều. Xu thế giảm trong tuần vừa qua, mực nước thấp hơn trung bình nhiều năm và thấp hơn năm 2011 cùng kỳ. Mực nước 7 giờ sáng ngày 05/8 đo được là 0,75 m.



Nguồn: MRC

Hình 5. Diễn biến lũ tại Châu Đốc năm 2016

Tại Châu Đốc, mực nước có xu thế tương tự như tại trạm Tân Châu. Mực nước lúc 7 giờ sáng ngày 05 tháng 8 đo được là 0,56 m. Diễn biến mực nước trong tuần qua thấp hơn trung bình nhiều năm và thấp hơn mực nước cùng kỳ năm 2011.

Khu vực ĐTM: Mực nước có xu thế tăng nhẹ ở các trạm ven biên giới, và giảm nhẹ ở các trạm trung tâm nội đồng vùng ĐTM. Do ảnh hưởng của triều tháng 8, cường suất tăng, giảm trung bình từ 1 – 2 cm/ngày. Tại Hưng Thạnh trên kênh Phước Xuyên, mực nước ngày 4/8 tại Hưng Thạnh là 0,83 m, thấp hơn báo động I (1,5m). Tại trạm Kiên Bình, mực nước là 0,53 m. Trạm Tân Hồng, trong tuần qua mực nước có xu thế tăng nhẹ, mực nước đo được ngày 04/8 là 1,42 m.

Khu vực TGLX: Mực nước có xu thế giảm ở hầu hết các trạm. Tại trạm Xuân Tô, mực nước ngày 04/8 đo được là 0,53 m thấp hơn so với báo động cấp I (3 m). Tại

Tri Tôn, mực nước giảm với cường suất trung bình 1 – 2 cm/ngày, đến ngày 04/08 đo được là 0,57 m.

Khu vực TSH: Xu thế mực nước ảnh hưởng chủ yếu bởi thủy triều, có xu thế tăng trong tuần qua. Mực nước tại Vị Thanh đến ngày 04/08 đo được là 0,52 m.

Bảng 1: Mực nước lớn nhất thực đo các trạm nội đồng 5 ngày gần đây

Đơn vị: m

Sđt	Trạm	31-07	01-08	02-08	03-08	04-08
1	Tân Châu	1,55	1,59	1,59	1,64	1,59
2	Châu Đốc	1,55	1,62	1,65	1,66	1,64
3	Cần Thơ	1,12	1,10	1,06	1,15	1,21
4	Mỹ Thuận	0,91	1,04	1,09	1,09	1,04
5	Mộc Hóa	-	-	-	-	-
6	Xuân Tô	0,66	0,62	0,57	0,53	0,53
7	Tri Tôn	0,67	0,63	0,60	0,56	0,57
8	Vĩnh Nhuận	0,89	0,92	0,89	0,87	0,88
9	Núi Sập	0,90	0,94	0,91	0,91	0,91
10	Tân Hiệp	0,54	0,55	0,52	0,52	0,50
11	Vị Thanh	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52
12	Tân Hồng	1,40	1,42	1,44	1,44	1,42
13	Tân Hưng	0,95	1,00	0,98	1,08	1,02
14	Tràm Chim	1,09	1,14	1,13	1,12	1,13
15	Hưng Thạnh	0,89	0,88	0,86	0,85	0,83
16	Kiên Bình	0,57	0,57	0,57	0,55	0,53
17	Mỹ Hào	0,89	0,97	0,96	1,03	0,97



Hình 6. Bản đồ ngập từ ảnh vệ tinh Modis chụp ngày 19/07/2016

Dựa trên ảnh vệ tinh Modis ngày 19/07/2016, vùng hạ lưu sông Mê Công chưa xảy ra hiện tượng ngập, và lũ tràn đồng.

I.3. Diễn biến sản xuất

Bảng 2: Lịch xuống giống và thu hoạch vụ Hè Thu, Thu Đông đến ngày 30/7/2016

Đơn vị: ha

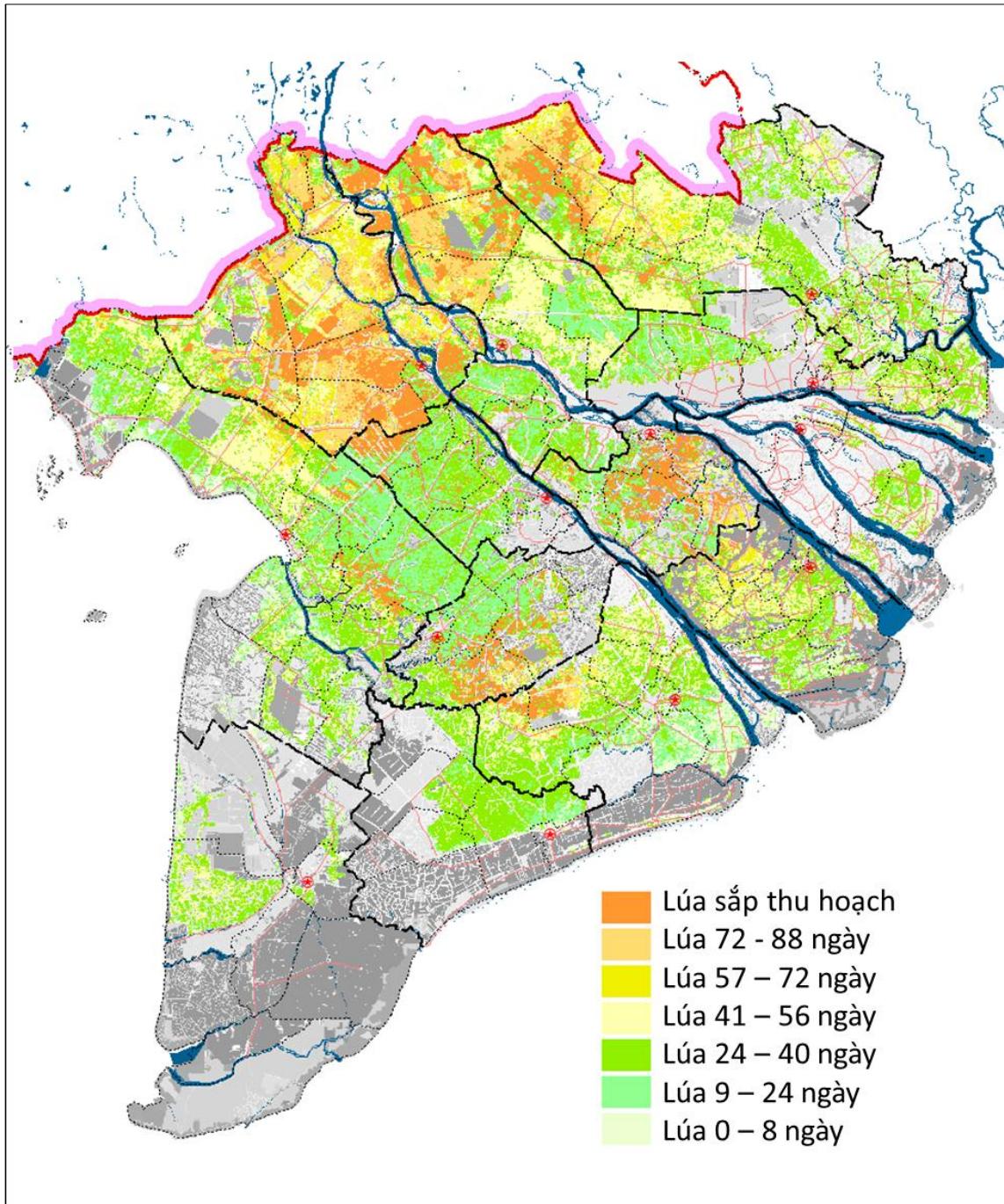
Số TT	Địa phương	Vụ Hè Thu			Vụ Thu Đông		
		Xuống giống	Thu hoạch	Chưa thu hoạch	Xuống giống	Thu hoạch	Chưa thu hoạch
1	Long An	225.903	79.751	146.152	39.347		39.347
2	Tiền Giang	107.515	37.580	69.935	3.897		3.897
3	Bến Tre				14.237		14.237
4	Vĩnh Long	59.339	52.293	7.046	42.606		42.606
5	Kiên Giang	297.499	102.862	194.637	89.254		89.254
6	Hậu Giang	68.775	64.074	4.701	51.388		51.388
7	Cần Thơ	77.828	77.828	-	72.779		72.779
8	An Giang	235.681	138.095	97.586	20.865		20.865
9	Đồng Tháp	193.392	162.017	31.375	123.256		123.256
	Tổng	1.265.932	714.500	551.432	457.629		457.629

Nguồn: Cục trồng trọt – Bộ NN&PTNT

Tính đến ngày 30/7/2016, 9 tỉnh đã thu hoạch được khoảng 714 ngàn ha lúa Hè Thu (chiếm khoảng 56% diện tích xuống giống). Diện tích lúa Thu Đông đã xuống giống được khoảng 458 ngàn ha, nhiều nhất vẫn là tỉnh Đồng Tháp, Cần Thơ, Kiên Giang và Hậu Giang.

Trong những ngày tới là thời điểm tiếp tục thu hoạch lúa Hè Thu (lúa sắp thu hoạch và lúa 72 – 88 ngày, xem hình dưới [1]) và xuống giống vụ Thu Đông của các tỉnh.

[1] Để hỗ trợ cho công tác dự báo lũ, ứng phó với ngập lụt, bảo vệ sản xuất, Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam giải đoán ảnh vệ tinh MODIS xác định thời gian sinh trưởng của lúa cho vùng ngập lũ ở Đồng bằng sông Cửu Long. Kết quả giải đoán chỉ rõ vị trí và số lượng diện tích lúa ứng với từng giai đoạn sinh trưởng khác nhau cụ thể như lúa sắp thu hoạch (>88 ngày), lúa trong giai đoạn từ 72-88 ngày, v.v... Đây là những kết quả có ý nghĩa thực tiễn trong công tác ứng phó với ngập lụt, bảo vệ sản xuất. Do công tác giải đoán trong giai đoạn thử nghiệm, nên Viện mong muốn nhận được ý kiến đóng góp của các địa phương cũng như các cơ quan ban ngành về kết quả giải đoán để hoàn thiện hơn.

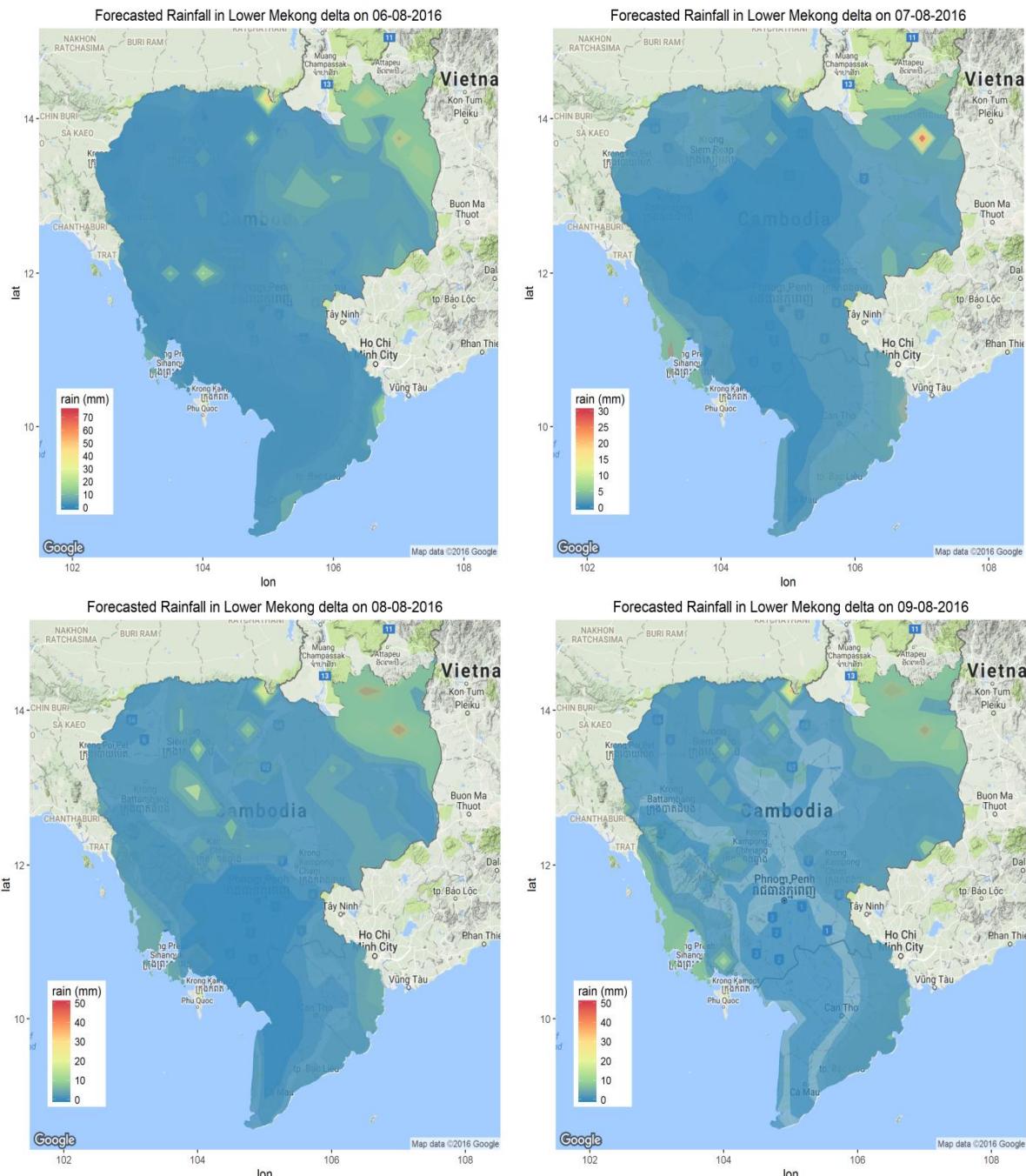


Hình 7. Bản đồ sinh trưởng lúa từ ảnh vệ tinh Modis chụp ngày 19/07/2016

II. Dự báo mưa, lũ và thủy triều từ ngày 5/8 đến ngày 9/8/2016

II.1. Dự báo mưa

Theo kết quả dự báo của Trung tâm Đại dương và Khí quyển Quốc gia Hoa Kỳ (NOAA), lượng mưa ngày dự báo phổ biến dưới 10 mm trên toàn hạ lưu châu thổ sông Mê Công.

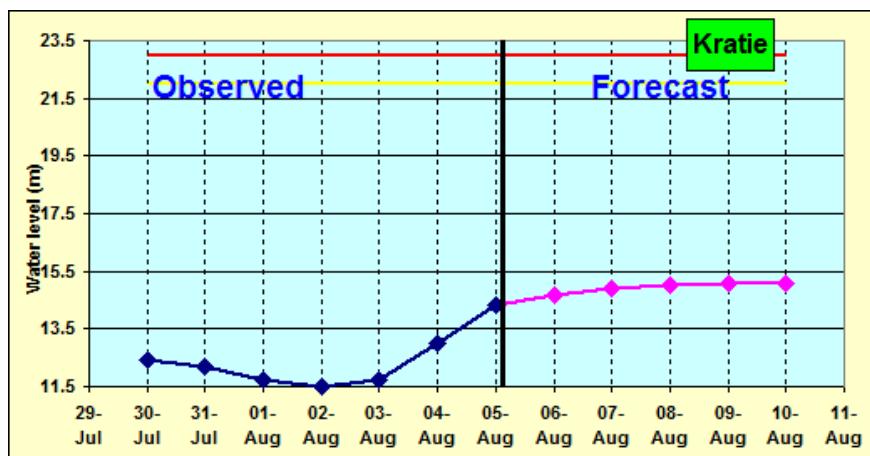


Nguồn: <http://www.cpc.ncep.noaa.gov>

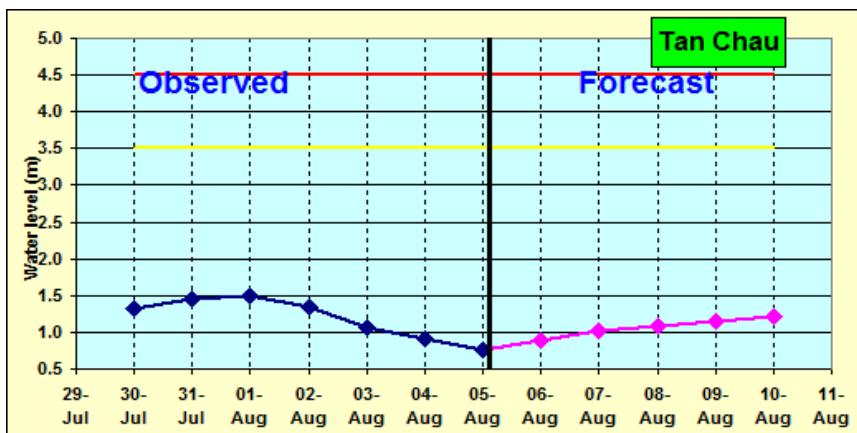
Hình 8. Dự báo mưa từ ngày 06/8 đến ngày 9/8/2016 khu vực hạ lưu sông Mê Công

II.2. Dự báo mực nước lũ vùng thượng lưu

Tại Kratie, theo tài liệu dự báo 5 ngày tiếp theo của MRC, mực nước có xu thế tăng; mực nước dự báo đến ngày 10/8 là 15,08 m.

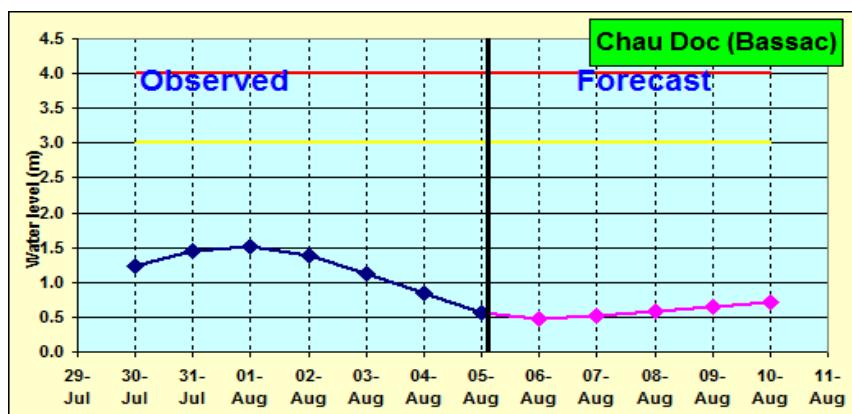


Hình 9. Dự báo mực nước 5 ngày tiếp theo tại Kratie



Hình 10. Dự báo mực nước 5 ngày tiếp theo tại Tân Châu

Tại Tân Châu dự báo tăng trong những ngày tới. Dự báo mực nước tại Tân Châu đến ngày 10/8 là 1,22 m.



Hình 11. Dự báo mực nước 5 ngày tại Chau Đốc.

Trạm Chau Đốc dự báo mực nước tăng trong những ngày tiếp theo. Đến ngày 10 tháng 8 dự báo mực nước lúc 7h đạt 0,77 m.

II.3. Dự báo mực nước thủy triều tháng 08

Dự báo trong những ngày tiếp theo triều cao ở các trạm ven biển Đông và khu vực biển Tây.

Bảng 3: Đặc trưng mực nước triều dự báo tháng 8/2016

STT	Trạm	Hmax	Ngày đạt Hmax	Hmin	Ngày đạt Hmin
1	Vũng Tàu	0,99	20-08-16	-2,37	03-08-16
2	Vành Kênh	1,11	20-08-16	-2,10	03-08-16
3	An Thuận	1,18	20-08-16	-2,17	03-08-16
4	Bến Trại	1,19	20-08-16	-2,17	03-08-16
5	Mỹ Thanh	1,08	20-08-16	-2,07	03-08-16
6	Gành Hào	1,12	20-08-16	-1,75	03-08-16
7	Ông Đốc	0,63	02-08-16	-0,50	05-08-16
8	Rạch Giá	0,61	19-08-16	-0,51	20-08-16

III. Dự báo mực nước nội đồng vùng ĐBSCL từ ngày 5/8 – 9/8/2016

III.1. Mạng lưới trạm dự báo:

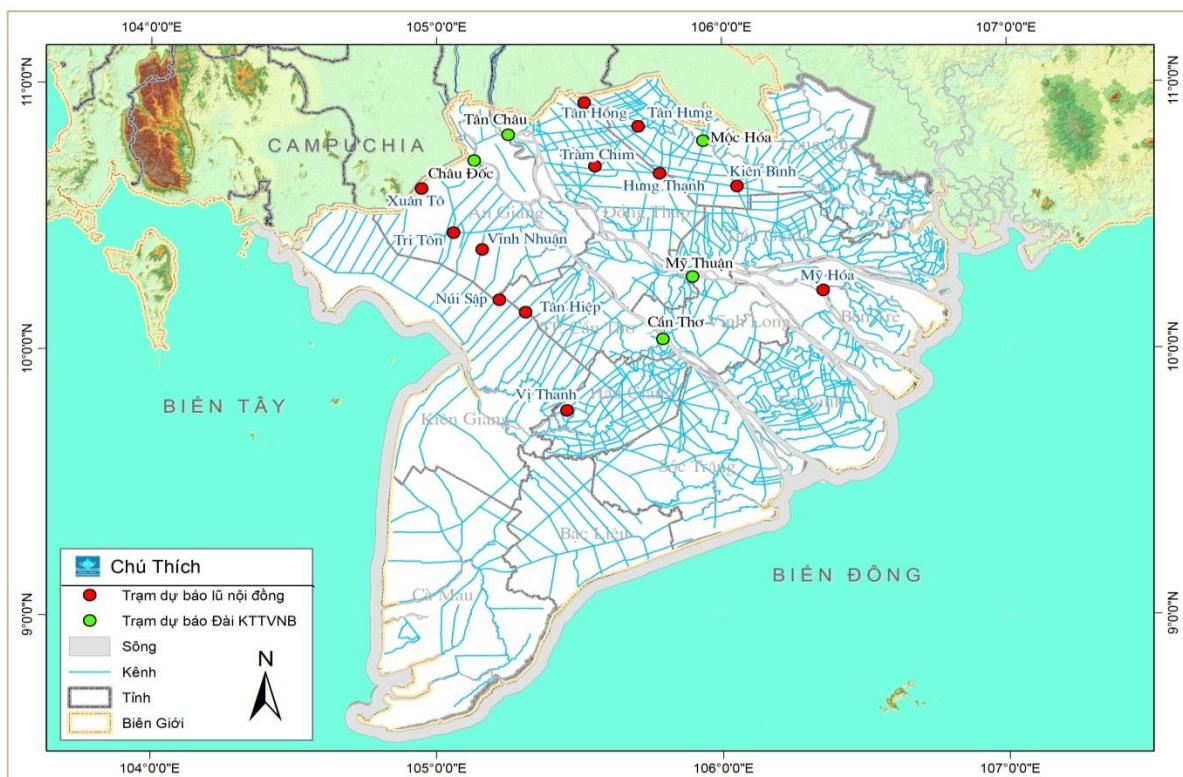
Tổng số các trạm dự báo mực nước vùng ngập lũ ĐBSCL là 17 trạm, gồm 4 trạm trên dòng chính và 13 trạm ở vùng nội đồng.

Trên dòng chính có trạm Tân Châu (sông Tiền), Châu Đốc (sông Hậu), Mỹ Thuận (sông Tiền), và Cần Thơ (sông Hậu).

Trong khu vực nội đồng thuộc vùng ngập Đồng Tháp Mười có các trạm Tân Hồng, Tân Hưng, Tràm Chim, Hưng Thạnh, Mộc Hóa, Kiên Bình.

Trong khu vực ngập lũ Tứ giác Long Xuyên và Bán đảo Cà Mau có các trạm Xuân Tô, Tri Tôn, Vĩnh Nhuận, Núi Sập, Tân Hiệp và Vị Thanh.

Vị trí các trạm dự báo mực nước được thể hiện như trong hình sau. Trong số này, mực nước các trạm (chấm tròn màu xanh) Tân Châu, Châu Đốc, Mỹ Thuận, Cần Thơ và Mộc Hóa do Đài Khí tượng Thủy văn Nam Bộ thực hiện dự báo. Các trạm còn lại (chấm tròn màu đỏ) do Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam thực hiện dự báo.



Hình 12. Mạng lưới trạm dự báo

Bảng 4: Mực nước dự báo ở các trạm nội đồng từ ngày 5 đến 9/8/2016

Đơn vị: m

TT	Trạm	05-08	06-08	07-08	08-08	09-08
1	Kraite*	14,70	14,90	15,00	15,05	15,08
2	Tân Châu*	0,90	1,01	1,08	1,14	1,22
3	Châu Đốc*	0,48	0,53	0,58	0,64	0,71
4	Xuân Tô	0,54	0,55	0,57	0,60	0,60
5	Tri Tôn	0,58	0,60	0,59	0,57	0,56
6	Vĩnh Nhuận	0,89	0,90	0,87	0,85	0,83
7	Núi Sập	0,92	0,94	0,91	0,90	0,87
8	Tân Hiệp	0,51	0,53	0,51	0,49	0,47
9	Vị Thanh	0,50	0,48	0,47	0,48	0,46
10	Tân Hồng	1,43	1,42	1,44	1,43	1,44
11	Tân Hưng	1,04	1,02	1,03	1,01	1,00
12	Tràm Chim	1,16	1,13	1,11	1,08	1,05
13	Hưng Thạnh	0,82	0,85	0,83	0,80	0,78
14	Kiên Bình	0,53	0,55	0,52	0,50	0,48
15	Mỹ Hòa	0,96	0,91	0,87	0,85	0,81

*Kết quả dự báo của MRC

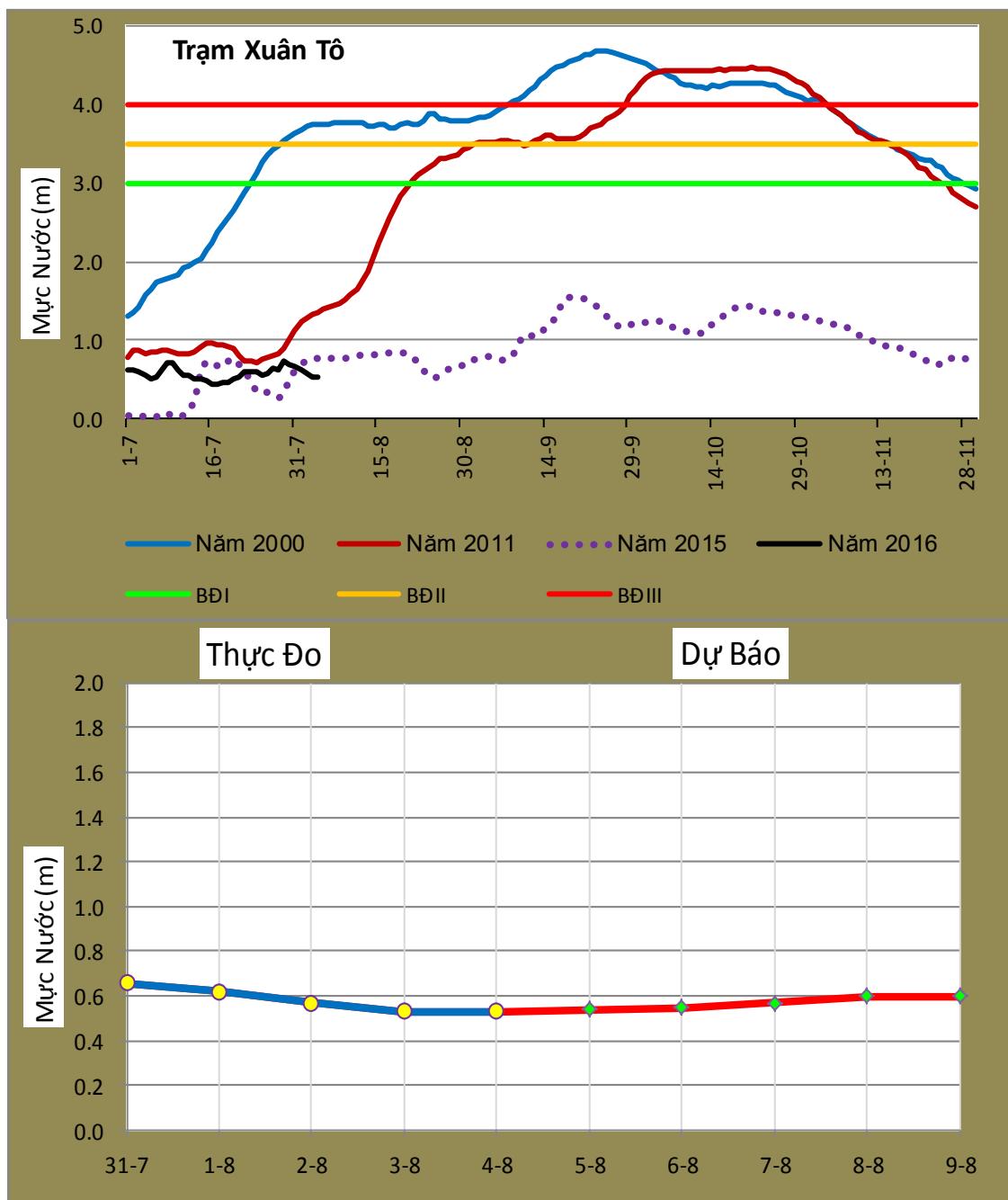
III.1. Kết quả dự báo mực nước

Kết quả dự báo mực nước trong 5 ngày tới khu vực nội đồng vùng ngập lũ DBSCL do Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam thực hiện được thể hiện như sau.

1. Trạm Xuân Tô

Diễn biến mực nước tại trạm Xuân Tô lớn hơn so năm 2015. Tuy nhiên thấp hơn so với năm lũ lịch sử 2011 và 2000, so sánh cùng thời kỳ.

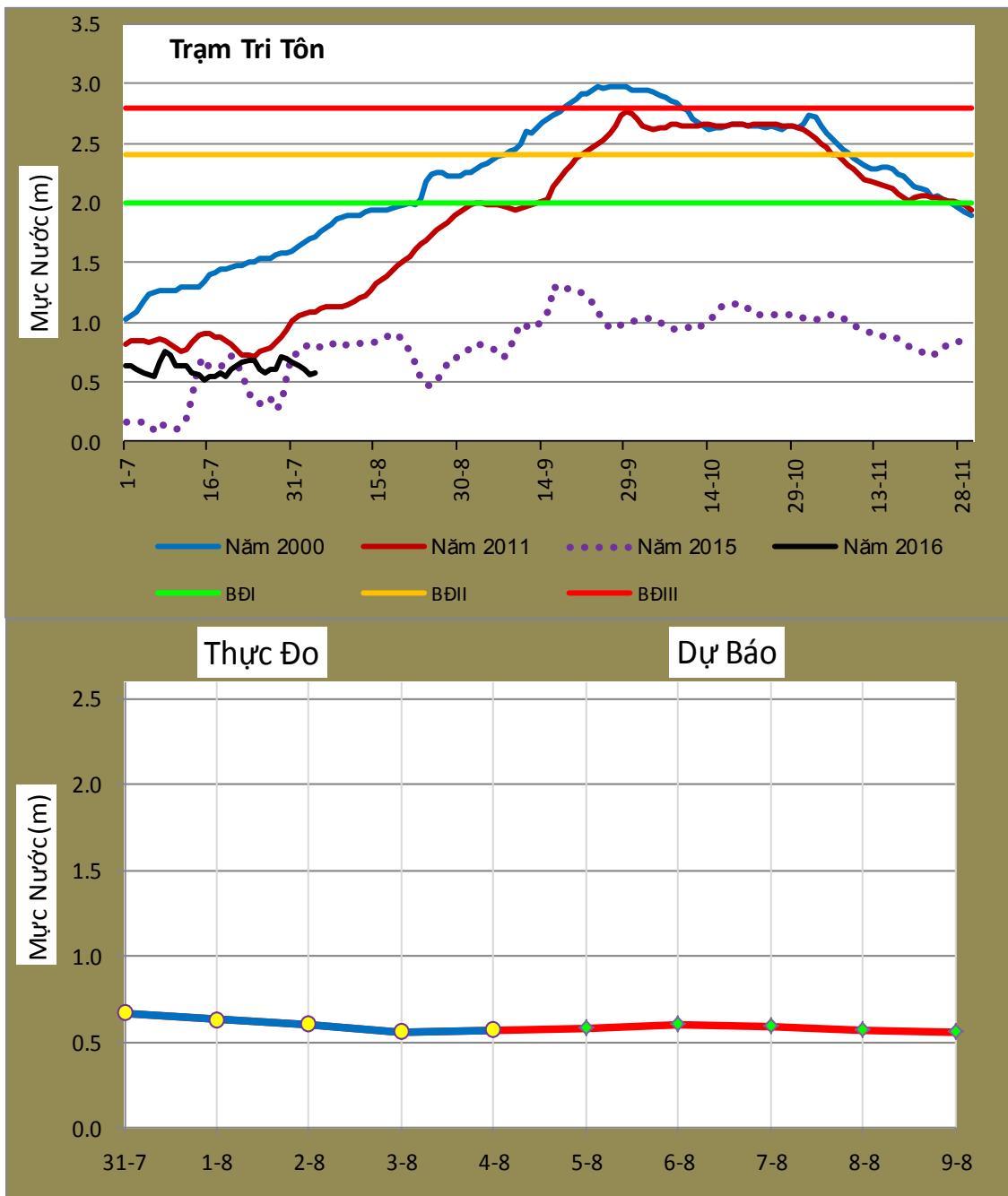
Dự báo trong 5 ngày tới xu thế mực nước tại Xuân Tô tăng sau đó ít thay đổi, đến ngày 9/8 là 0,60 m.



Hình 13. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Xuân Tô

2. Trạm Tri Tôn

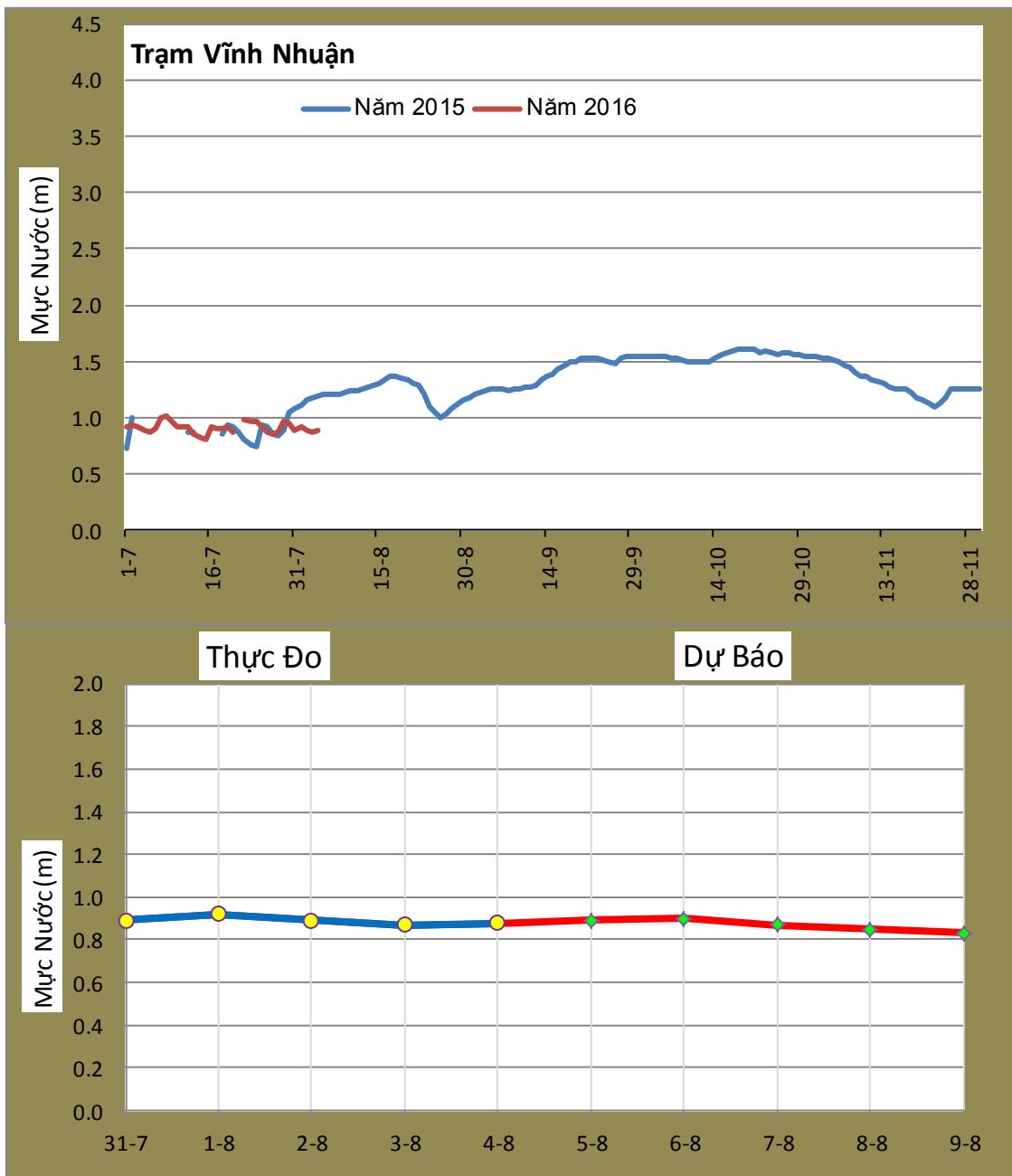
Tại trạm Tri Tôn, mực nước dự báo tăng nhẹ trong 2 ngày tới và sau đó giảm, đến ngày 9/8 dự báo mực nước đạt 0,56 m.



Hình 14. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Tri Tôn

3. Trạm Vĩnh Nhuận

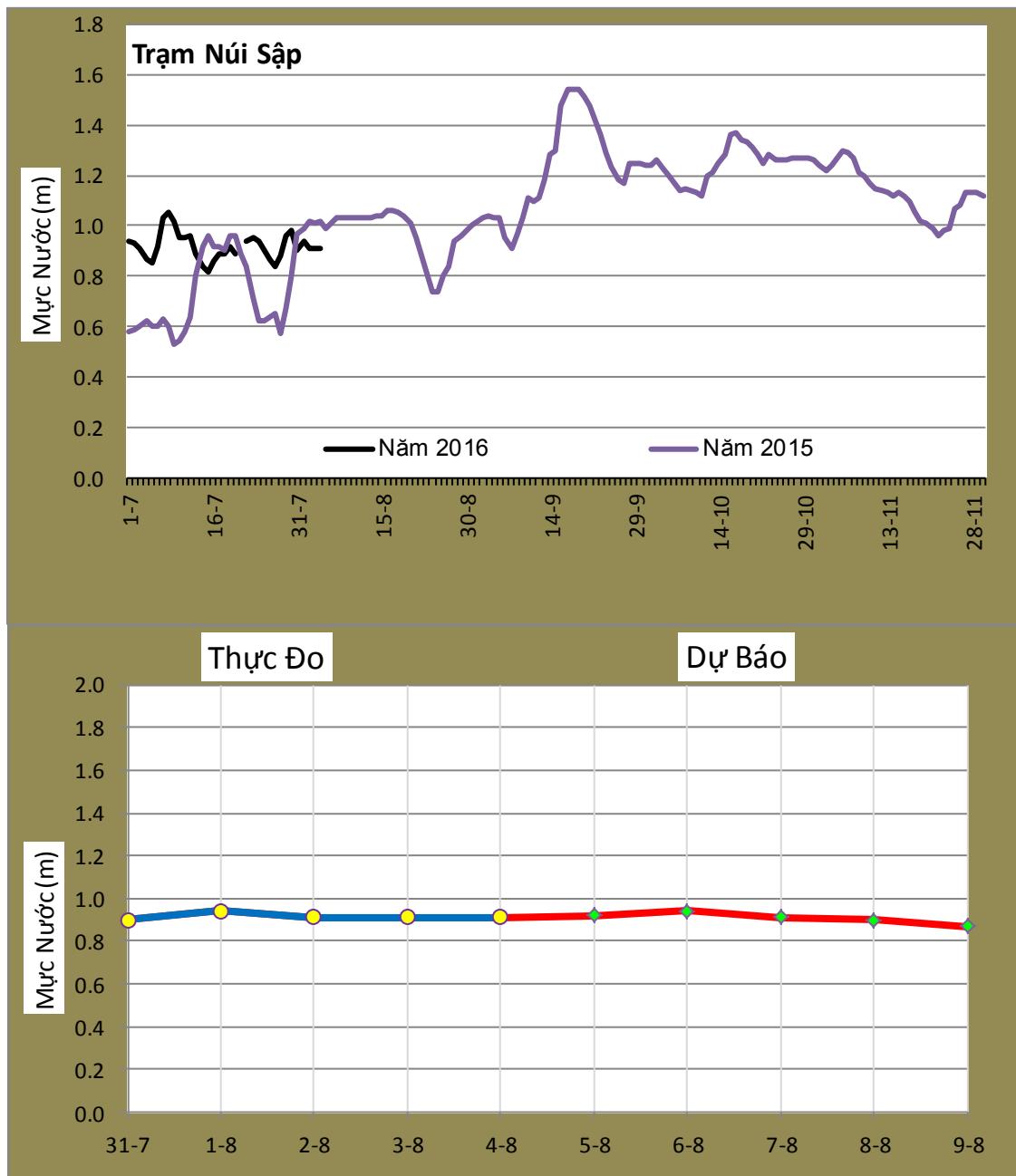
Tại trạm Vĩnh Nhuận, mực nước dự báo tăng trong 2 ngày tiếp theo sau đó giảm, đến ngày 9/8 dự báo mực nước đạt 0,83 m.



Hình 15. Kết quả dự báo tại trạm Vĩnh Nhuận

4. Trạm Núi Sập

Tại trạm Núi Sập, mực nước dự báo giảm trong 5 ngày tiếp theo, đến ngày 9/8 dự báo mực nước đạt 0,87 m.

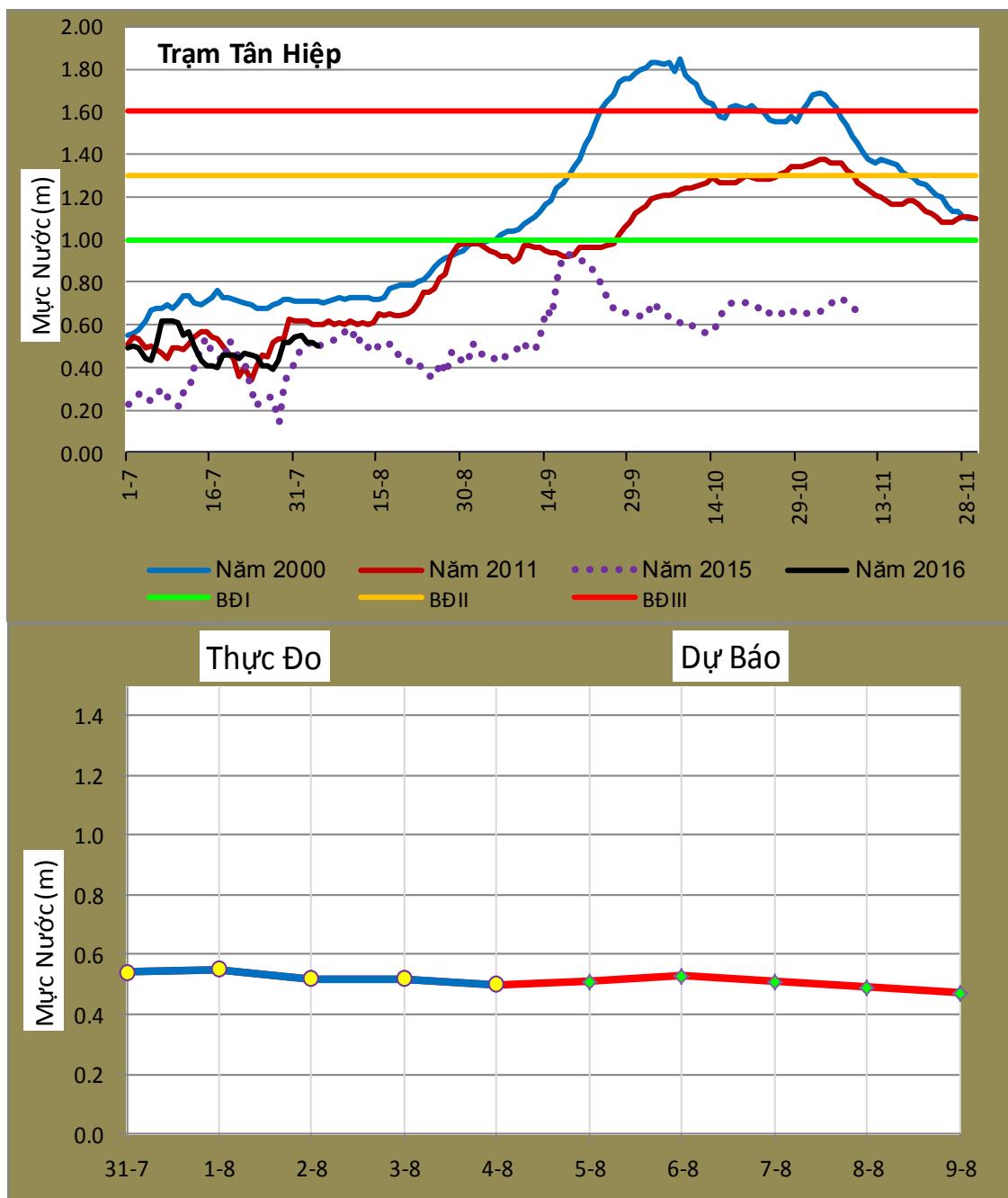


Hình 16. Kết quả dự báo tại trạm Núi Sập

5. Trạm Tân Hiệp

Diễn biến mực nước tại Tân Hiệp từ đầu mùa lũ cao hơn lũ năm 2015 và xấp xỉ lũ 2011. Tuy nhiên thấp hơn lũ năm 2000.

Dự báo mực nước giảm 5 ngày tiếp theo, dự báo đến ngày 9/8 mực nước đạt 0,47 m.

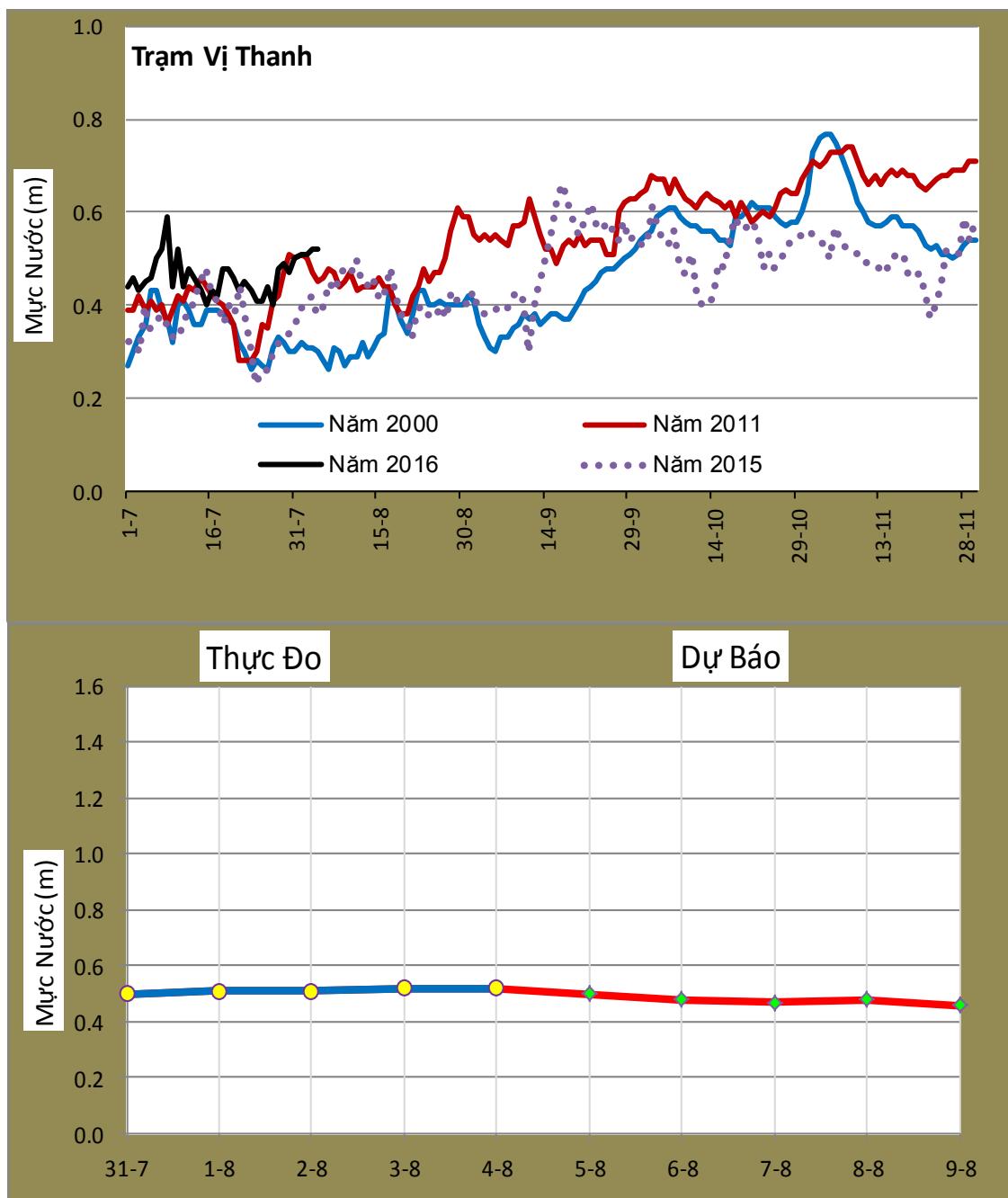


Hình 17. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Tân Hiệp

6. Trạm Vị Thanh

Diễn biến mực nước tại trạm Vị Thanh lớn hơn so với năm lũ 2015 và năm lũ lịch sử 2000 và 2011, so sánh cùng thời kỳ.

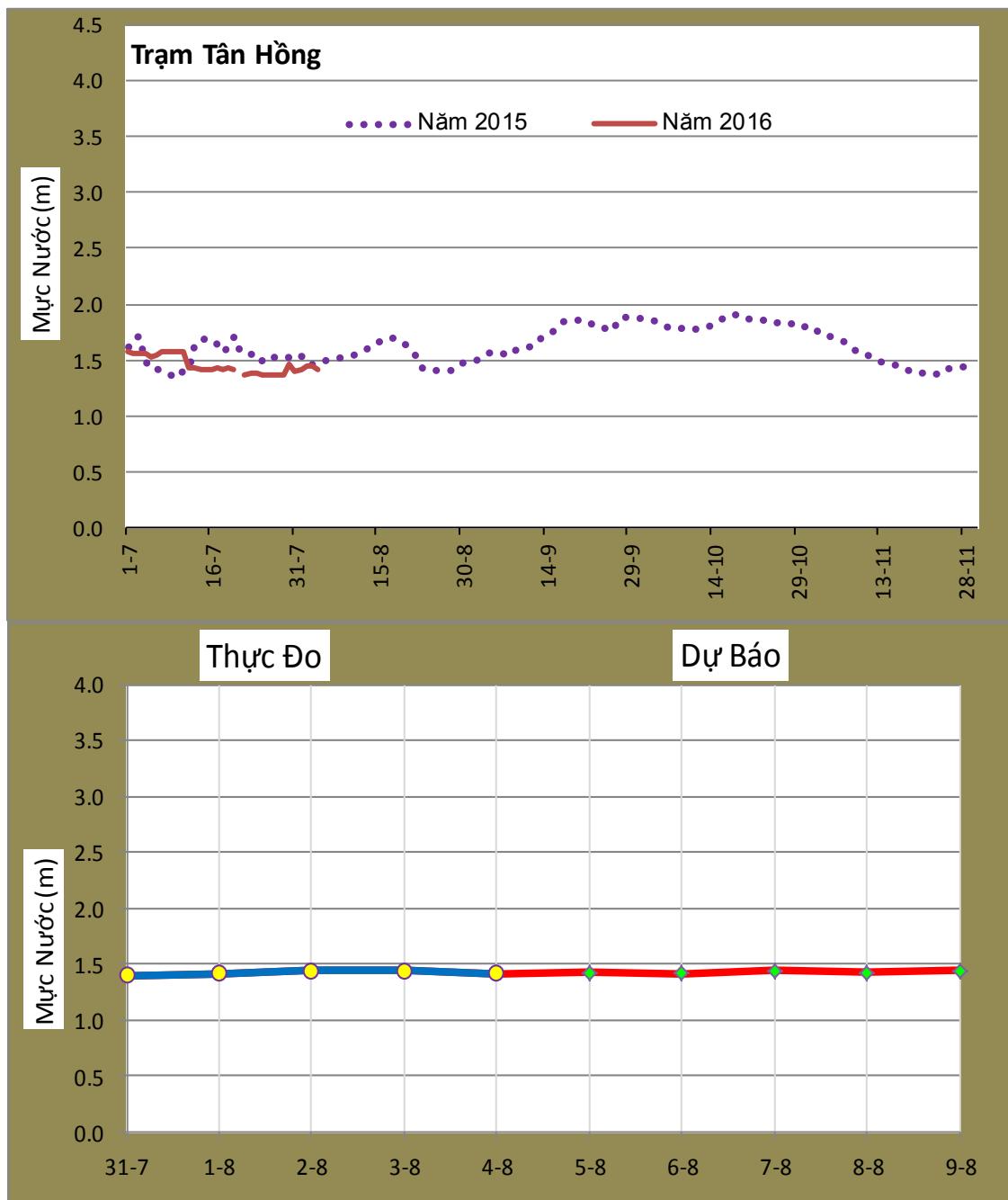
Dự báo mực nước trạm Vị Thanh giảm nhẹ trong những ngày tới, mực nước dự báo đạt 0,46 m vào ngày 9/8.



Hình 18. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Vị Thanh

7. Trạm Tân Hồng

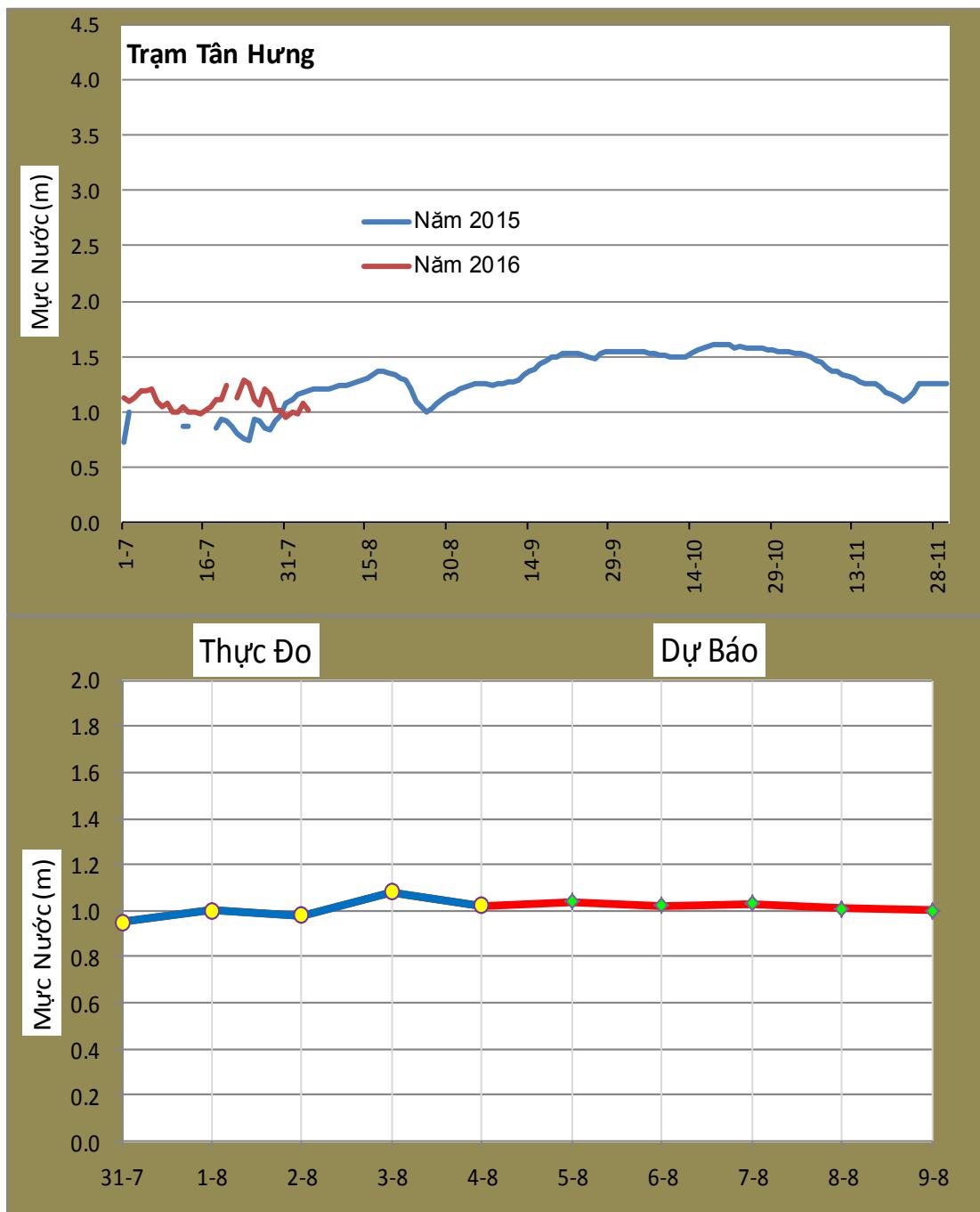
Xu thế mực nước trạm Tân Hồng dự báo ít biến đổi trong những ngày tới, mực nước dự báo đạt 1,44 m vào ngày 9/8.



Hình 19. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Tân Hồng

8. Trạm Tân Hưng

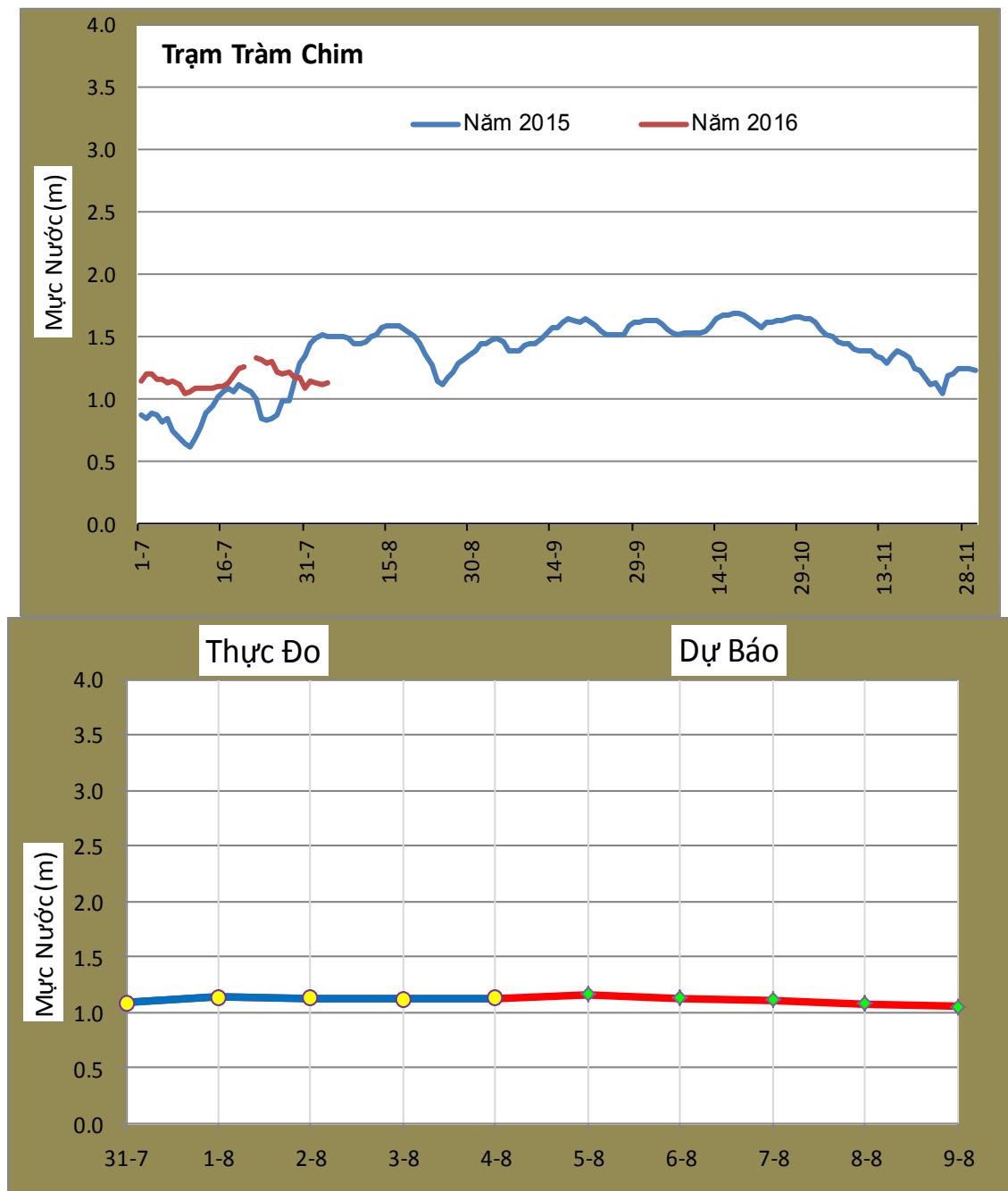
Xu thế mực nước trạm Tân Hưng dự báo ít biến động trong những ngày tới, mực nước dự báo đạt 1,00 m vào ngày 9/8.



Hình 20. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Tân Hưng

9. Trạm Trầm Chim

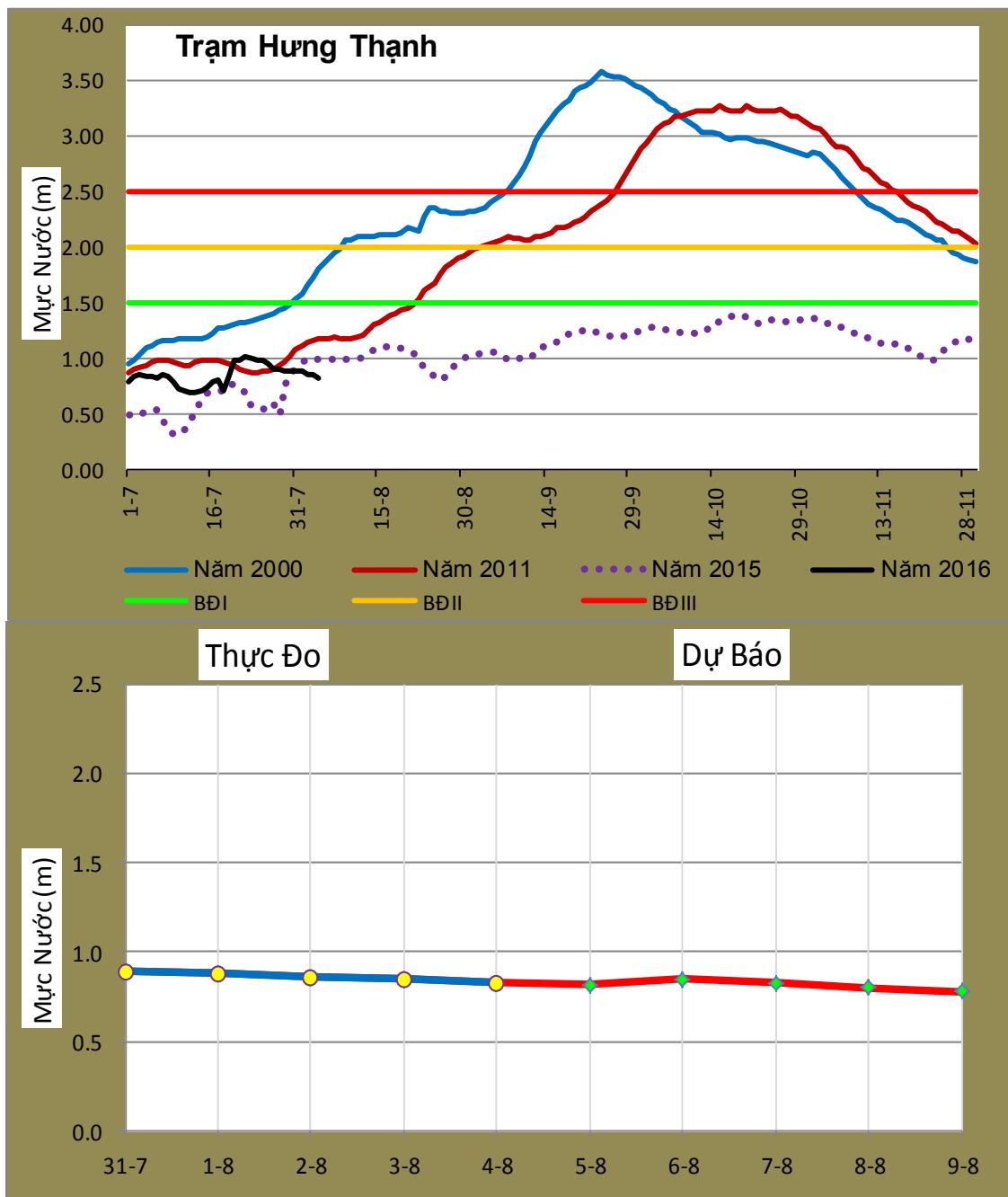
Mực nước trạm Trầm Chim dự báo giảm trong những ngày tới, mực nước dự báo đạt 1,05 m vào ngày 9/8.



Hình 21. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Trầm Chim

10. Trạm Hưng Thạnh

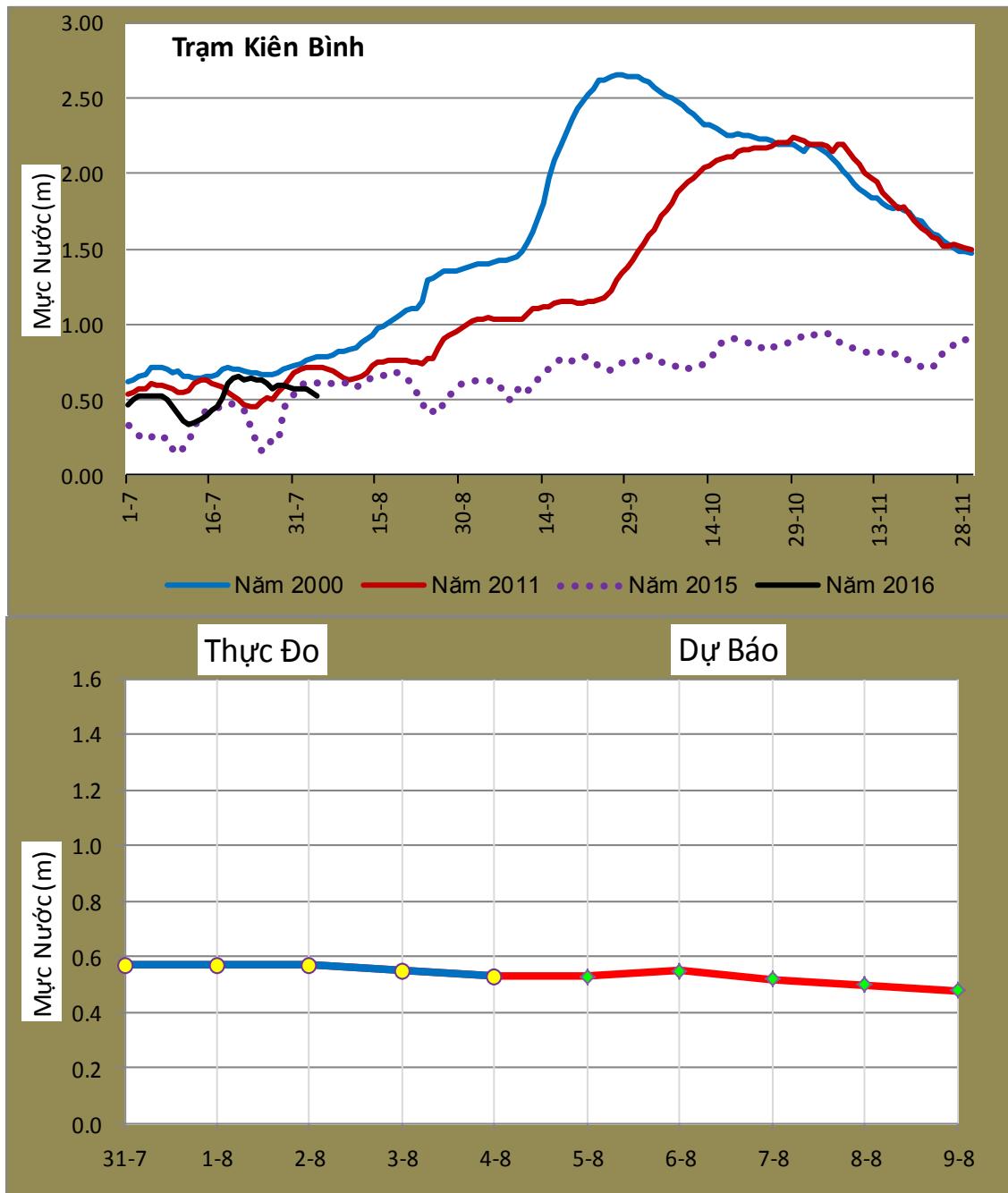
Diễn biến mực nước tại Hưng Thạnh dự báo giảm trong 5 ngày tới đến ngày 9/8 mực nước đạt 0,78 m, thấp hơn so với báo động I (1,5 m).



Hình 22. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Hưng Thạnh

11. Trạm Kiên Bình

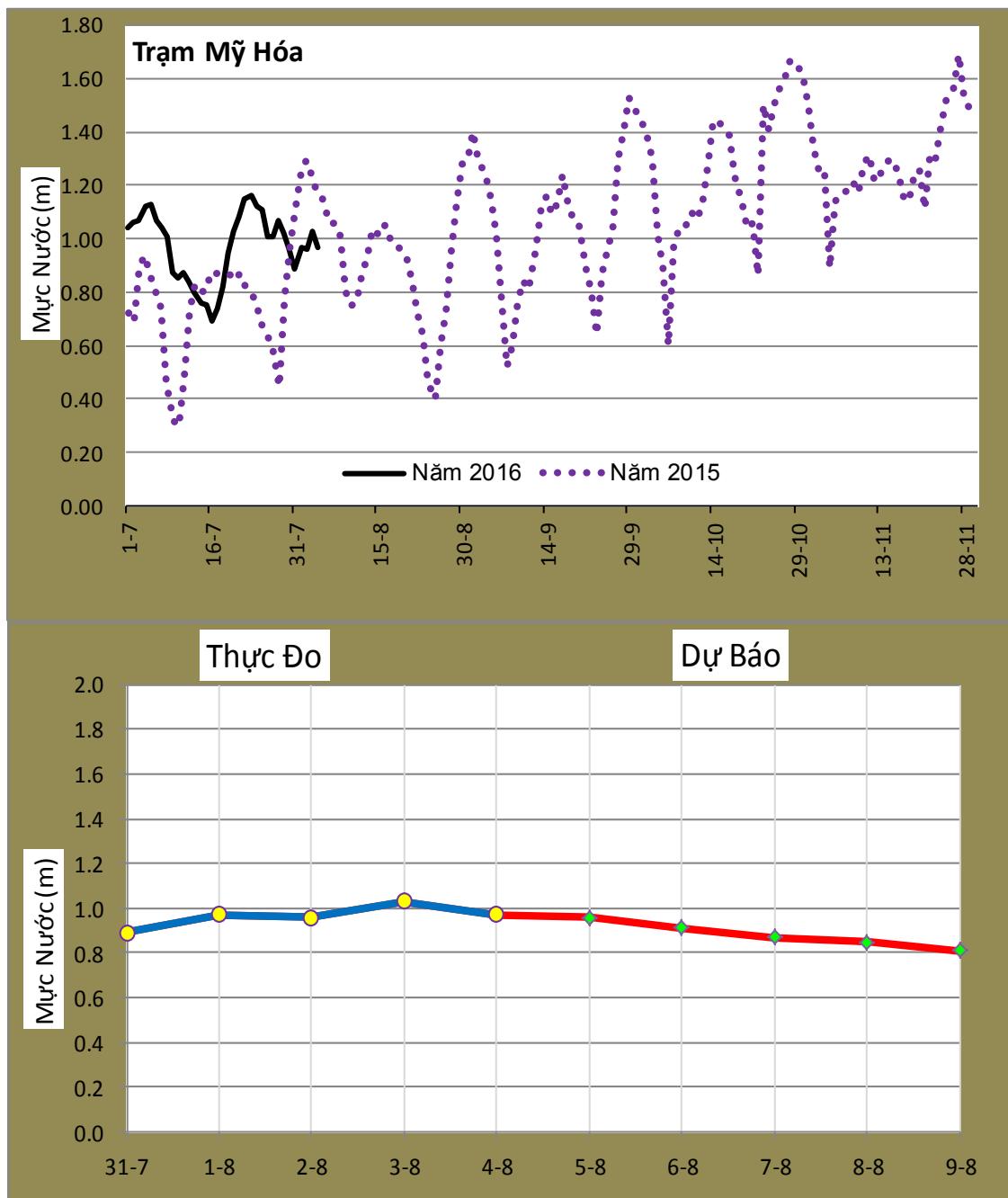
Mực nước tại Kiên bình dự báo giảm trong 5 ngày tới, mực nước ngày 2/8 dự báo đạt 0,48 m.



Hình 23. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Kiên Bình

12. Trạm Mỹ Hóa

Dự báo mực tại Mỹ Hóa giảm trong những ngày tiếp theo, đến ngày 9/8 mực nước dự báo đạt 0,81 m.



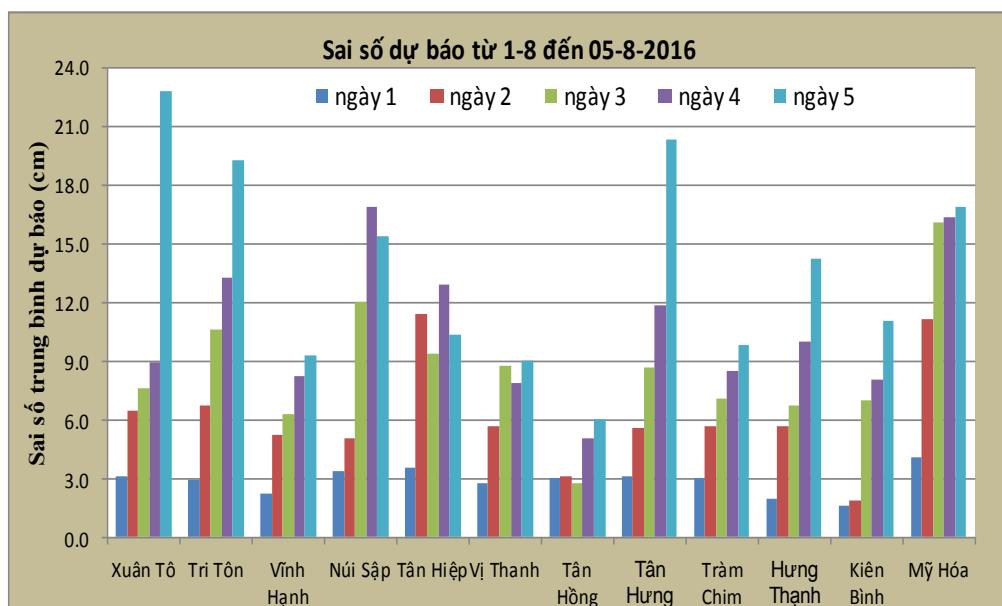
Hình 24. Diễn biến mực nước và kết quả dự báo tại trạm Mỹ Hóa

IV. Đánh giá sai số dự báo

Để đánh giá sai số của kết quả dự báo, sử dụng hệ số trung bình sai số tuyệt đối, tương tự phương pháp của Ủy Hội sông Mekong sử dụng trong các báo cáo dự báo tuần.

Hình 24 cho thấy giá trị sai số của dự báo 1 ngày phô biến dưới 5 cm, giá trị này tăng dần khi thời gian dự báo dài. Ví dụ, giá trị sai số trung bình dự báo ở các trạm đối với thời gian dự báo là 4 ngày phô biến dưới 10 cm, xu thế giá trị sai số càng tăng khi thời gian dự báo càng dài.

Các trạm có sai số dự báo nhỏ như Tân Hồng, Tràm Chim, Kiên Bình. Các trạm khu vực trung và hạ lưu của ĐBSCL có giá trị lớn hơn do tính chất phức tạp của dòng chảy, ảnh hưởng lớn của thủy triều biển Đông, biển Tây và dòng chảy thượng lưu.



Hình 25. Sai số dự báo năm ngày từ ngày 1/8 đến 5/8/2016

V. Kết luận và kiến nghị.

1. Kết luận

Hình thái thời tiết chủ đạo ảnh hưởng lưu vực sông Mê Công trong tuần qua chủ yếu là gió mùa Tây Nam và giải hội tụ nhiệt đới, rãnh thấp, gây mưa trên lưu vực với lượng mưa lớn ở một số khu vực như thượng và trung Lào. Ảnh hưởng của bão NIDA đến chế độ lũ sông Mê Công chưa rõ nét. Mực nước ở các trạm trên sông chính từ Kratie trở xuống đang có xu thế tăng.

Tổng lượng lũ cho đến thời điểm này là nhỏ so với các năm lũ lịch sử như năm 2000, và 2011. Tuy nhiên lớn xấp xỉ 3 lần so với năm lũ nhỏ 2015.

Diễn biến mực nước nội đồng vùng TGLX và ĐTM trong tuần vừa qua đều có xu thế giảm, và thủy triều đóng vai trò chủ đạo về diễn biến mực nước vùng DBSCL cho đến thời điểm này.

Dựa báo trong tuần tiếp theo, các trạm trên dòng chính có xu thế tăng. Các trạm nội đồng diễn biến theo triều, khu vực ven biển giới sẽ tăng trong một hai ngày tiếp theo và sau đó giảm do có đợt triều kém. Mực nước nội đồng vùng TGLX và ĐTM dự báo giảm với cường suất từ 1 – 2 cm ngày.

2. Kiến nghị

Hiện nay đã vào thời kỳ đầu lũ và đến thời điểm hiện nay lũ đang ở mức thấp. Tuy nhiên, để phòng ảnh hưởng bất thường của thời tiết, đề nghị các địa phương cần theo dõi chặt chẽ công tác dự báo từ MRC, Đài Khí tượng Thủy văn Nam Bộ, dự báo lũ nội đồng của Viện Quy hoạch Thủy lợi Miền Nam – Tổng cục Thủy lợi để xây dựng kế hoạch xuống giống và thu hoạch vụ Hè Thu, Thu Đông.

VIỆN TRƯỞNG

Nơi nhận:

- Quý Lãnh đạo Bộ NN&PTNT;
- Quý Lãnh đạo Tổng cục Thủy lợi;
- Quý Lãnh đạo các sở NN&PTNT 9 tỉnh vùng ngập lũ;
- Ban lãnh đạo Viện QHTLMN;
- Website: [www.siwrp.org .vn](http://www.siwrp.org.vn);
- Lưu P. KHCN&MT.

Thông tin liên hệ chi tiết:

Chủ nhiệm dự báo: Nguyễn Huy Khôi ĐĐ: 0913.106.641 Email: nhkhoihl@yahoo.com
Dự báo viên: Nguyễn Trung Nam ĐĐ: 0974478305 Email: nguyentrungnam47v@gmail.com

