

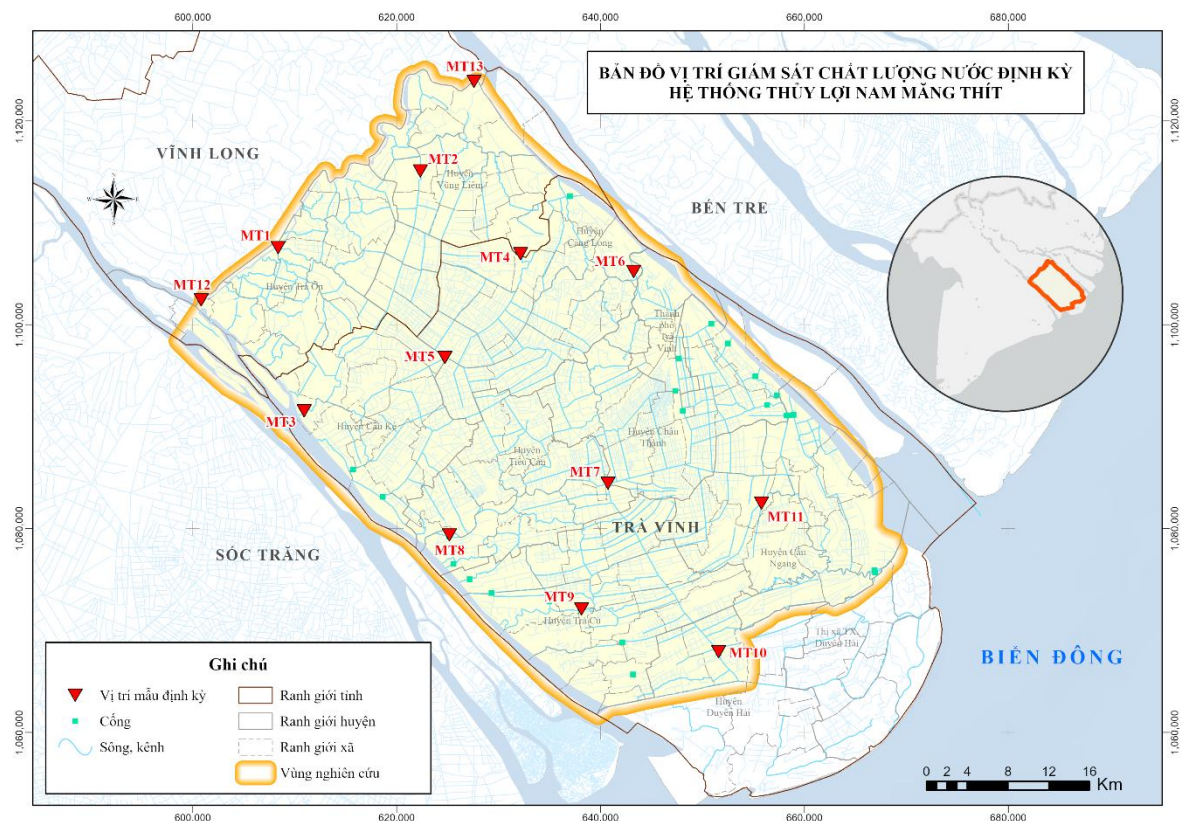
Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi
Nam Măng Thít, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2025

BẢN TIN TUẦN 04

Dự báo từ 07/03 đến 13/03/2025

I. Vị trí dự báo

Vị trí các trạm giám sát, dự báo chất lượng nước được đặt ở những điểm các kênh trực quan trọng trong khu vực nội đồng, có tầm ảnh hưởng lớn đến các khu vực xung quanh. Những kênh có cống thì trạm được đặt gần cống, phía trong đồng nhằm mục đích đánh giá được chính xác và tổng quan nhất mức độ ô nhiễm của nguồn nước khi vận hành công trình. Nhiệm vụ quan trọng 13 điểm phục vụ giám sát, dự báo chất lượng nước được trình bày trong hình sau:



Hình 1. Bản đồ vị trí các trạm giám sát, dự báo chất lượng nước định kỳ

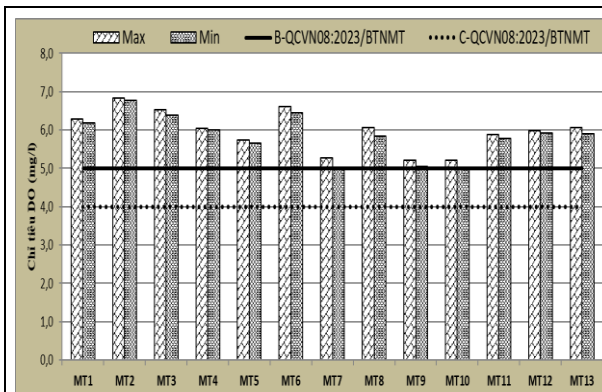
Bảng 1. Thông tin vị trí các trạm giám sát, dự báo chất lượng nước định kỳ

TT	Ký hiệu	Vị trí điểm đo	Tọa độ điểm quan trắc		Xã	Huyện	Tỉnh
			X	Y			
1	MT1	Đầu sông Trà Ngoa	607.966	1.107.801	Trà Côn	Trà Ôn	Vĩnh Long
2	MT2	Kênh Bung Trường, Công Bàu Xếp	621.886	1.117.202	Hiếu Phụng	Vũng Liêm	Vĩnh Long
3	MT3	Đầu kênh Bông Bốt	611.764	1.091.528	An Phú Tân	Cầu Kè	Trà Vinh
4	MT4	Kênh Mây Túc – Ngã Hậu	633.059	1.106.117	Càng Long	Càng Long	Trà Vinh
5	MT5	Kênh Trà Ngoa	625.008	1.096.756	Thanh Phú	Cầu Kè	Trà Vinh
6	MT6	Công Láng Thê	643.446	1.104.839	Đại Phước	Càng Long	Trà Vinh
7	MT7	Rạch Cần Chông	640.652	1.084.401	Ngãi Hùng	Tiểu Cần	Trà Vinh
8	MT8	Cổng Cần Chông	625.998	1.079.177	Tân Hòa	Tiểu Cần	Trà Vinh
9	MT9	Cổng Trà Cú	638.320	1.072.074	Trà Cú	Trà Cú	Trà Vinh
10	MT10	Cổng La Bang	651.316	1.068.315	Đôn Châu	Duyên Hải	Trà Vinh
11	MT11	Kênh Ba So	655.796	1.082.521	Hiệp Hòa	Cầu Ngang	Trà Vinh
12	MT12	Sông Măng Thít	600.450	1.101.604	Trà Ôn	Trà Ôn	Vĩnh Long
13	MT13	Sông Măng Thít	627.688	1.123.852	Quới An	Vũng Liêm	Vĩnh Long

II. Dự báo chất lượng nước từ ngày 07-13/03/2025

Các dự báo về chất lượng nước từ ngày 07-13/03/2025 được thể hiện chi tiết trong bảng sau:

1. Chỉ tiêu DO



Hình 2. Giá trị DO dự báo

Dự báo trong 7 ngày tới giá trị DO nhỏ nhất biến đổi từ 5,02 mg/l đến 6,83 mg/l. Các trạm đều có giá trị DO nằm xấp xỉ và trên mức B – Bảng 2, QCVN 08:2023/BTNMT.

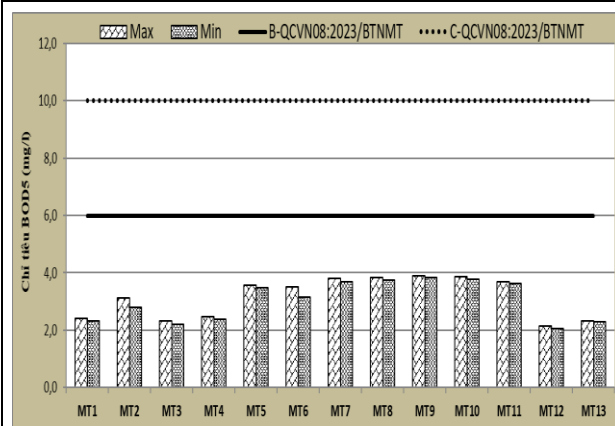
Các trạm đầu nguồn ven sông chính như MT1, MT2, MT3, MT6, MT12 và MT13 giá trị DO có xu thế cao hơn so với các trạm phía cuối nguồn, bên trong các cống và các trạm nằm sâu bên trong nội đồng như MT5, MT7, MT9, MT10 và MT11. Qua kết quả dự báo cho thấy yếu tố chất lượng nước DO đảm bảo tốt để cấp nước phục vụ sản xuất nông nghiệp.

Bảng 2. Kết quả dự báo thông số DO các trạm từ ngày 07-13/03/2025

Đơn vị: mg/l

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
1	MT1	6,19	6,25	6,27	6,29	6,28	6,26	6,23
2	MT2	6,80	6,79	6,78	6,78	6,79	6,83	6,82
3	MT3	6,39	6,41	6,43	6,45	6,47	6,49	6,52
4	MT4	6,01	6,02	6,00	6,02	6,03	6,04	6,04
5	MT5	5,71	5,71	5,73	5,72	5,70	5,68	5,66
6	MT6	6,61	6,57	6,55	6,52	6,50	6,48	6,46
7	MT7	5,27	5,24	5,20	5,16	5,11	5,07	5,02
8	MT8	6,06	6,02	5,99	5,95	5,92	5,88	5,85
9	MT9	5,06	5,04	5,06	5,11	5,17	5,22	5,21
10	MT10	5,08	5,04	5,08	5,15	5,16	5,19	5,22
11	MT11	5,78	5,79	5,81	5,85	5,88	5,85	5,89
12	MT12	5,92	5,95	5,97	5,98	5,97	5,96	5,95
13	MT13	5,90	5,91	5,93	5,95	5,96	6,01	6,06

2. Chỉ tiêu BOD₅

Hình 3. Giá trị BOD₅ dự báo

Dự báo trong 7 ngày tới giá trị BOD₅ lớn nhất biến đổi từ 2,05 mg/l đến 3,91 mg/l. Một số vị trí có giá trị BOD₅ ở mức cao như MT5, MT7 đến MT11. Tuy nhiên, nhìn chung giá trị BOD₅ trong vùng nghiên cứu đều đang ở mức thấp hơn khá nhiều so với mức B – Bảng 2, QCVN08:2023/BTNMT.

Các trạm phía cuối nguồn, bên trong các cống và các trạm nằm sâu bên trong nội đồng như MT7, MT8, MT9, MT10 và MT11 giá trị BOD₅ có xu thế cao hơn so với các trạm đầu nguồn ven sông chính như MT1, MT2, MT3, MT6, MT12 và MT13.

Qua kết quả dự báo cho thấy yếu tố chất lượng nước BOD₅ đảm bảo tốt để cấp nước phục vụ sản xuất nông nghiệp.

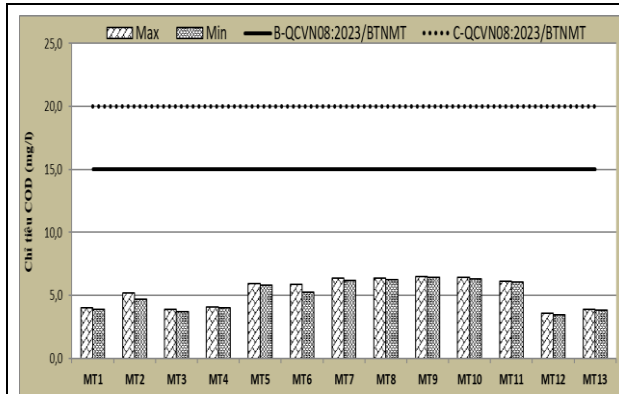
Bảng 3. Kết quả dự báo thông số BOD₅ các trạm từ ngày 07-13/03/2025

Đơn vị: mg/l

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
1	MT1	2,42	2,40	2,40	2,37	2,34	2,33	2,37

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
2	MT2	3,05	2,86	3,12	2,96	3,06	2,81	2,98
3	MT3	2,32	2,32	2,30	2,28	2,27	2,25	2,20
4	MT4	2,46	2,44	2,41	2,41	2,40	2,39	2,40
5	MT5	3,56	3,53	3,48	3,47	3,48	3,48	3,50
6	MT6	3,15	3,24	3,31	3,37	3,42	3,47	3,52
7	MT7	3,80	3,78	3,80	3,76	3,73	3,72	3,70
8	MT8	3,82	3,83	3,81	3,80	3,79	3,78	3,75
9	MT9	3,91	3,91	3,90	3,88	3,87	3,86	3,85
10	MT10	3,86	3,87	3,85	3,84	3,81	3,80	3,77
11	MT11	3,63	3,64	3,65	3,66	3,66	3,67	3,68
12	MT12	2,15	2,09	2,06	2,05	2,06	2,07	2,09
13	MT13	2,33	2,29	2,32	2,30	2,31	2,31	2,31

3. Chỉ tiêu COD



Hình 4. Giá trị COD dự báo

Tương đồng với xu thế BOD₅, dự báo trong 7 ngày tới giá trị COD lớn nhất biến đổi từ 3,42 mg/l đến 6,51 mg/l. Một số vị trí có giá trị COD ở mức cao như MT5, MT7 đến MT11. Tuy nhiên, nhìn chung giá trị COD trong vùng nghiên cứu đều đang ở mức thấp hơn khá nhiều so với mức B – Bảng 2, QCVN08:2023/BTNMT.

Qua kết quả dự báo cho thấy yếu tố chất lượng nước COD trong tuần tới đảm bảo tốt để cấp nước phục vụ sản xuất nông nghiệp.

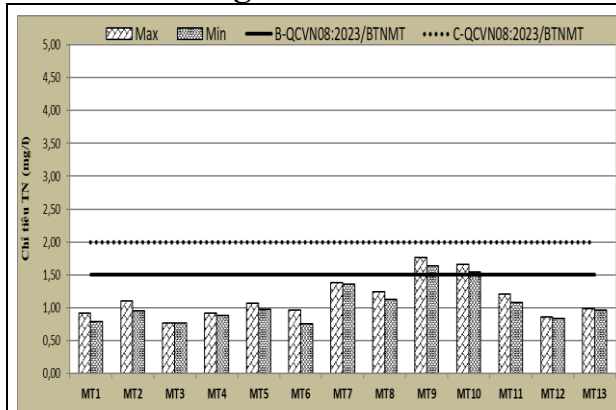
Bảng 4. Kết quả dự báo thông số COD các trạm từ ngày 07-13/03/2025

Đơn vị: mg/l

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
1	MT1	4,03	4,00	4,00	3,94	3,90	3,88	3,94
2	MT2	5,08	4,76	5,20	4,94	5,10	4,69	4,96
3	MT3	3,86	3,86	3,83	3,80	3,78	3,75	3,67
4	MT4	4,10	4,06	4,02	4,01	4,01	3,98	4,00
5	MT5	5,94	5,88	5,80	5,79	5,79	5,80	5,83
6	MT6	5,25	5,39	5,51	5,61	5,71	5,79	5,87
7	MT7	6,33	6,30	6,33	6,26	6,22	6,20	6,17

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
8	MT8	6,37	6,38	6,35	6,33	6,32	6,30	6,25
9	MT9	6,51	6,51	6,50	6,47	6,45	6,43	6,42
10	MT10	6,44	6,45	6,42	6,40	6,35	6,33	6,28
11	MT11	6,05	6,06	6,08	6,09	6,10	6,12	6,13
12	MT12	3,58	3,48	3,44	3,42	3,43	3,45	3,48
13	MT13	3,89	3,82	3,86	3,83	3,86	3,85	3,86

4. Chỉ tiêu tổng Nito - TN



Hình 5. Giá trị TN dự báo

Dự báo trong 7 ngày tới giá trị TN lớn nhất biến đổi từ 0,75 đến 1,76 mg/l.

Các trạm phía cuối nguồn, bên trong các cống và các trạm nằm sâu bên trong nội đồng như MT7, MT8, MT9, MT10 và MT11 giá trị TN có xu thế cao hơn so với các trạm đầu nguồn ven sông chính như MT1, MT2, MT3, MT6, MT12 và MT13. Trong đó, có 2 trạm gồm MT9 và MT10 giá trị TN dự báo vượt mức B – Bảng 2 QCVN 08:2023/BTNMT.

Qua kết quả dự báo cho thấy yếu tố chất lượng nước TN hầu hết đều đảm bảo tốt để cấp nước phục vụ sản xuất nông nghiệp, chỉ riêng khu vực 2 trạm MT9, MT10 cần lưu ý khi lấy nước phục vụ tưới cho cây trồng vì hàm lượng TN ở mức khá cao.

Bảng 5. Kết quả dự báo thông số TN các trạm từ ngày 07-13/03/2025

Đơn vị: mg/l

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
1	MT1	0,92	0,87	0,84	0,79	0,78	0,80	0,83
2	MT2	0,97	0,96	1,07	1,04	1,10	0,95	0,97
3	MT3	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76
4	MT4	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92
5	MT5	1,02	0,99	0,98	0,99	1,02	1,04	1,07
6	MT6	0,75	0,80	0,84	0,87	0,91	0,94	0,96
7	MT7	1,35	1,35	1,38	1,37	1,36	1,37	1,37
8	MT8	1,13	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	1,24
9	MT9	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,74	1,76

TT	Trạm	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03
10	MT10	1,55	1,57	1,59	1,61	1,63	1,65	1,66
11	MT11	1,08	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,21
12	MT12	0,86	0,84	0,84	0,83	0,84	0,84	0,84
13	MT13	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96

III. Kết luận, kiến nghị

Theo kết quả dự báo các chỉ số DO, BOD₅, COD, TN tại 13 vị trí trong hệ thống thủy lợi Nam Măng Thít, chất lượng nguồn nước trong hệ thống từ ngày 07-13/03/2025 đáp ứng được yêu cầu cho sản xuất nông nghiệp (so với Bảng 2, chất lượng nước loại B của QCVN 08:2023/BTNMT). Riêng khu vực 2 trạm MT9 và MT10 cần lưu ý khi lấy nước phục vụ tưới cho cây trồng vì hàm lượng TN dự báo ở mức cao vượt mức B – Bảng 2 QCVN 08:2023/BTNMT.

Kết quả giám sát, dự báo xâm nhập mặn của Viện Khoa học Thủy lợi miền Nam cho thấy trong tuần tới mặn có xu hướng giảm dần, chiều dài xâm nhập mặn ứng với ranh mặn 4 g/l dự báo cách biển khoảng từ 31-45 km, ngắn hơn so với tuần vừa qua khoảng 9-15 km.

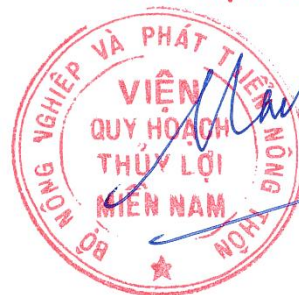
Tuy dự báo xâm nhập mặn trong tuần tới có xu thế giảm nhưng vẫn ở mức cao, gây khó khăn cho việc lấy nước ngọt phục vụ sản xuất trong hệ thống thủy lợi Nam Măng Thít. Vì vậy, kiến nghị các địa phương vùng NMT chủ động giám sát mặn chặt chẽ, tranh thủ tối đa thời gian độ mặn nhỏ hơn 1 g/l để vận hành các công lấy nước phía thượng lưu ở cả hai nhánh sông Cổ Chiên (từ công Cái Hóp trở lên) và sông Hậu (từ công Bông Bót trở lên), nhằm bổ sung nguồn nước ngọt cho nội vùng cũng như tăng lưu thông dòng chảy, giảm nồng độ ô nhiễm trên kênh rạch, đảm bảo chất lượng nước cho sản xuất nông nghiệp. Đồng thời, hạn chế tiêu thoát nước, thường xuyên theo dõi các thông tin dự báo về nguồn nước, xâm nhập mặn, chất lượng nước liên quan đến HTTL Nam Măng Thít để có các biện pháp ứng phó kịp thời.

Nơi nhận:

- Bộ NN&MT (để b/c);
- Cục QL&XDCTTL (để b/c);
- Sở NN&MT, Chi cục TL&MT, Phòng NN&MT các huyện/TP tỉnh Trà Vinh, Vĩnh Long;
- Lưu: P.KHCN&HTQT.

KT. VIỆN TRƯỞNG

PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Phạm Văn Mạnh