

VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN KỸ THUẬT BIỂN

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

TP.Hồ Chí Minh, ngày 04 tháng 04 năm 2025

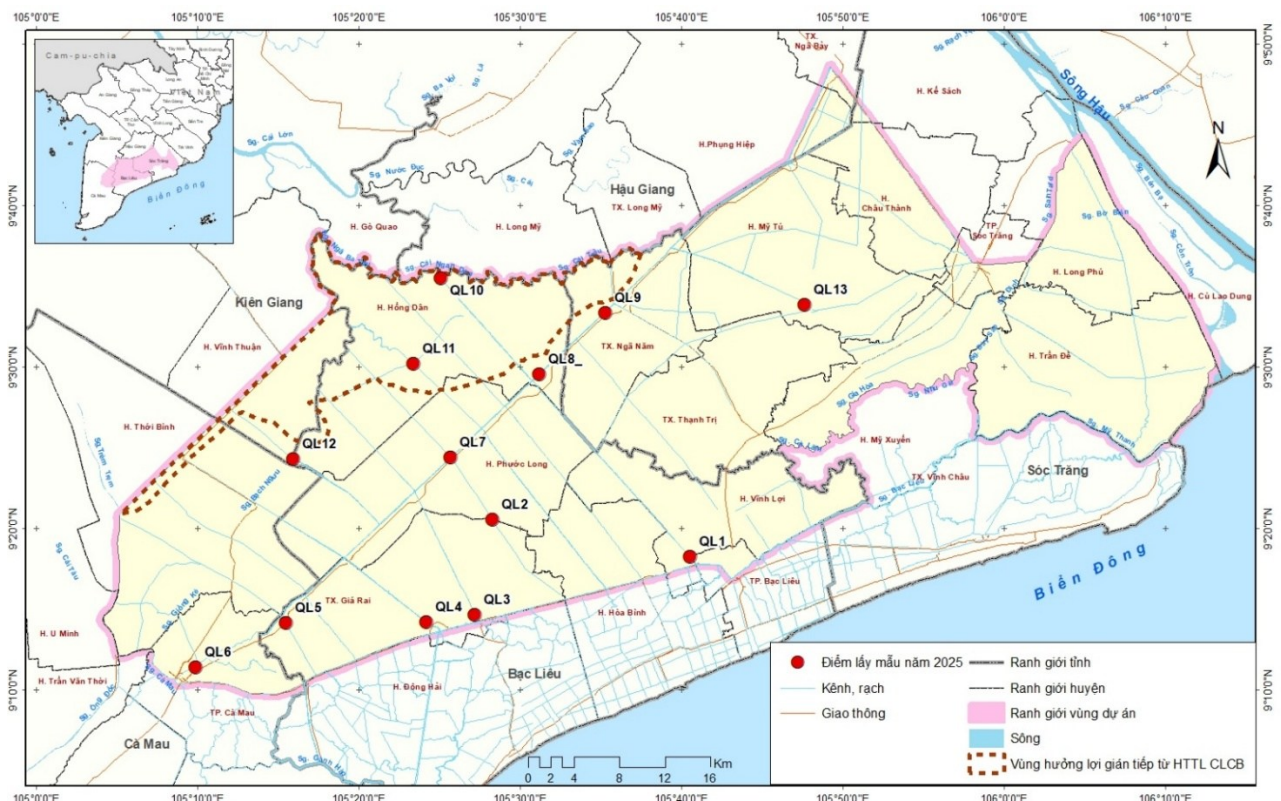
BẢN TIN TUẦN KỲ 07

“Đợt đo ngày 29/03/2025, dự báo từ 04/04/2025 đến 10/04/2025”

1. Kết quả giám sát chất lượng nước ngày 29/03/2025

1.1.Vị trí lấy mẫu

Vị trí các trạm giám sát, dự báo chất lượng nước được chọn để bảo đảm không chế độ chất lượng nước trong khu vực giám sát, kiểm soát được các tác động bên ngoài, đánh giá được các nguồn thải, phục vụ cho mô hình dự báo chất lượng nước. Nhiệm vụ quan trắc 13 điểm phục vụ giám sát, dự báo chất lượng nước được trình bày trong hình sau:



Hình 1: Sơ đồ vị trí các điểm giám sát chất lượng nước năm 2025

1.2. Kết quả đo đặc chất lượng nước tại 13 vị trí lấy mẫu

TT	Vị trí thu mẫu (Kí hiệu)	pH	Mặn	TSS	DO	BOD ₅	COD	TP	TN	Coliform	WQI	Khuyến cáo
			‰	mg/l	mgO ₂ /l			mg/l		MPN/ 100ml		
	QCVN08:2023 -BTNMT (Bảng 2, mức B) (*)	6- 8,5		≤100	≥5	≤6	≤15	≤0,3	≤1,5	≤5000		
1	Trước cống Cầu Sập trên kênh Quản Lộ – Bạc Liêu (QL1)	6,94	1,7	82,37	3,08	23,2	43,1	0,49	10,50	22000	24	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây ô nhiễm nặng, oxy hoà tan thấp, các chỉ số ô nhiễm hữu cơ, dinh dưỡng và vi sinh vượt mức B nhiều lần. Cần có biện pháp cảnh báo, xử lý nguồn nước trước khi đưa vào ruộng lúa.
2	Trên giữa kênh Vĩnh Phong thuộc xã Vĩnh Thanh (QL2)	7,04	0,5	94,15	2,64	7,3	15,2	0,14	1,34	4300	68	Theo chỉ số WQI, chất lượng nước ở đây trung bình, có thể sử dụng để phục vụ tưới tiêu cây trồng sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp.
3	Trong cống Phó Sinh trên kênh Quản Lộ - Giá Rai (QL3)	7,35	19,3	178,11	3,16	14,2	26,7	0,36	2,50	7600	51	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình, có thể sử dụng cho mục đích nuôi trồng thuỷ sản, tuy nhiên cần lưu ý xử lý các chất rắn lơ lửng, các chất ô nhiễm hữu cơ, dinh dưỡng và

												tăng hàm lượng oxy hoà tan trong nước.
4	Trước cống Chủ Chí trên kênh Hộ Phòng (QL4)	7,39	21,4	203,45	1,98	9,0	18,5	0,41	1,23	8400	50	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây xấu, hàm lượng chất rắn lơ lửng cao gấp đôi so với mức B, các ý chỉ số ô nhiễm hữu cơ và dinh dưỡng cao, ảnh hưởng đến sự phát triển của đối tượng nuôi.
5	Trên kênh xáng Láng Trâm (QL5)	7,41	22,7	69,50	2,24	12,4	23,4	0,82	1,88	5200	57	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình có thể sử dụng cho mục đích nuôi trồng thủy sản. Tuy nhiên cần chú ý độ oxy hoà tan thấp trong nước.
6	Trong cống Cà Mau tại cuối kênh Quản Lộ Phụng Hiệp (QL6)	7,57	24,2	19,35	2,96	17,2	30,2	1,19	3,37	6900	50	Theo chỉ số WQI, chất lượng nước ở đây xấu, cần có biện pháp xử lý thích hợp trước khi cấp nước nuôi trồng thủy sản. Tăng nồng độ Oxy hoà tan và giảm nồng độ ô nhiễm dinh dưỡng trong nước để đảm bảo sức khỏe đối tượng nuôi.
7	Điểm lấy mẫu đầu kênh Ninh Thạnh Lợi (QL7)	7,19	20,4	6,70	3,22	16,4	29,4	0,44	3,62	9500	41	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây xấu cần xử lý trước khi dùng cho việc lấy nước nuôi trồng thủy sản. Cần lưu ý vấn đề ô

												nhiễm hữu cơ và dinh dưỡng, có thể gây nguy hiểm cho đối tượng nuôi.
8	Sau âu thuyền Ninh Quới trên kênh Quản Lộ Phụng Hiệp (QL8)	7,1	0,9	5,12	2,46	9,1	16,8	0,28	1,84	7600	56	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây có chất lượng trung bình, và độ oxy hoà tan kém cần xử lý trước khi đưa vào ruộng lúa
9	Điểm lấy mẫu ở vị trí Cống Đá trên kênh Quản Lộ-Phụng Hiệp (QL9)	7,18	0,1	16,48	2,70	8,1	14,2	0,31	1,32	3100	72	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình, có thể dung cấp nước tưới tiêu cây trồng. Cần có biện pháp khắc phục, xử lý ô nhiễm hữu cơ, dinh dưỡng.
10	Điểm lấy mẫu cuối kênh xáng Ngan Dừa (QL10)	7,07	3,7	7,22	3,18	7,2	13,2	0,29	0,86	5800	68	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình, cần tăng độ mặn và oxy hoà tan trước khi lấy nước phục vụ nuôi trồng thủy sản.
11	Điểm lấy mẫu tại kênh Cộng Hoà (QL11)	7,17	9,8	32,10	2,39	10,4	18,4	0,32	1,30	7200	55	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình có thể lấy nước phục vụ nuôi trồng thủy sản. Cần chú ý xử lý nước trước khi đưa vào ao nuôi do chỉ số ô nhiễm hữu cơ và vi sinh cao và hàm lượng DO thấp.
12	Điểm giao kênh Phong Thạnh Tây với sông Bạch	7,39	18,8	6,12	4,98	7,1	14,6	0,38	1,04	8100	62	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình, có thể dùng cho nuôi trồng thủy sản. Tuy nhiên

	Ngưu (QL12)											cần có biện pháp xử lý trước khi đưa vào ao nuôi.
13	Trong cống Mỹ Phước trên kênh xáng Mỹ Phước (QL13)	7,28	0,1	5,31	2,36	8,4	16,7	0,39	0,84	5400	63	Theo chỉ số WQI, nguồn nước ở đây trung bình, có thể dùng cho việc lấy nước phục vụ tưới tiêu cây trồng. Cần có biện pháp xử lý ô nhiễm hữu cơ và vi sinh trước khi đưa vào ruộng lúa.

Ghi chú: Các giá trị in đậm là các giá trị vượt ngưỡng cho phép
Thang đo giá trị WQI và mức đánh giá chất lượng nước tương ứng

Giá trị WQI	Mức đánh giá chất lượng nước (phù hợp sử dụng)
91 - 100	Rất tốt, cấp nước cho sinh hoạt
76 - 90	Tốt, cấp nước sinh hoạt nhưng cần các biện pháp xử lý phù hợp
51 - 75	Trung bình, cấp tưới tiêu và các mục đích tương đương khác
26 - 50	Kém, giao thông thủy và các mục đích tương đương khác
10 - 25	Ô nhiễm nặng, nước ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai
< 10	Ô nhiễm rất nặng

Bảng 2: Kết quả phân tích dư lượng thuốc bảo vệ thực vật

TT	Vi trí thu mẫu	Alrin	Dieldrin	Tổng DDT	Heptachlor&Heptachlorepoxyde	Hexachlorobenzene
	(Kí hiệu)	<i>µg/l</i>				
	QCVN 08:2023/BTNMT	≤0,1	≤0,1	≤1,0	≤0,2	≤0,04
1	Trên giữa kênh Vĩnh	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH

	Phong thuộc xã Vĩnh Thanh (QL2)					
2	Điểm lấy mẫu đầu kênh Ninh Thạnh Lợi (QL7)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH
3	Điểm lấy mẫu cuối kênh xáng Ngan Dừa (QL10)	KPH	KPH	KPH	KPH	KPH
Nhận xét chung: - Chỉ tiêu phân tích thuốc bảo vệ thực vật trong đợt lấy mẫu ngày 29/03/2025 của HTTL Quản Lộ Phụng Hiệp được lấy tại 3 vị trí đại diện QL2, QL7 và QL10, các điểm này nằm ở vị trí giáp ranh giữa tiểu vùng ngọt hóa, chuyển đổi và đang trong giai đoạn gieo sạ vụ Hè Thu năm 2025 - Nhìn chung, kết quả phân tích cho thấy dư lượng thuốc bảo vệ thực vật tại các vị trí đều không phát hiện và nằm trong ngưỡng GHCP theo QCVN08:2023, đảm bảo phục vụ cấp nước sản xuất nông nghiệp trong vùng dự án.						

Ghi chú:

KPH: Không phát hiện

2. Dự báo chất lượng nước ngày 04/04÷10/04/2025

Kết quả dự báo 4 chỉ tiêu chính bao gồm: độ mặn, DO, BOD₅, TN từ ngày 04/04/2025 đến 10/04/2025 được thể hiện qua các Bảng 2 đến Bảng 5 như sau:

2.1. Độ mặn

Độ mặn dự báo từ 04/04÷10/04/2025 dao động trong khoảng 0,12÷23,51‰. Tại tiểu vùng ngọt hóa, độ mặn vẫn duy trì ở mức thấp, chủ yếu dưới 2‰, đảm bảo nguồn nước ngọt cho sản xuất nông nghiệp. Tại tiểu vùng chuyển đổi, độ mặn tiếp tục duy trì ở mức phù hợp cho nuôi trồng thủy sản, tại hầu hết các vị trí. Riêng QL10 có độ mặn dự báo trong khoảng 2,64‰ - 3,71‰, vẫn dưới mức 5‰ nên chưa hoàn toàn thích hợp cho nuôi tôm.

Bảng 2: Giá trị dự báo độ mặn tại các điểm giám sát từ 04/04÷10/04/2025

Kí hiệu	Tiểu vùng	Dự Báo							%o	
		04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	Min	Max
QL1	Ngọt hóa	1,23	1,20	1,19	1,19	1,20	1,22	1,25	1,19	1,25
QL2		0,20	0,30	0,42	0,23	0,69	0,70	0,37	0,20	0,70
QL8		1,34	1,32	1,30	1,28	1,25	1,22	1,22	1,22	1,34
QL9		0,30	0,17	0,29	0,25	0,26	0,18	0,23	0,17	0,30
QL13		0,30	0,28	0,29	0,16	0,29	0,26	0,12	0,12	0,30
QL3	Chuyển đổi	16,04	17,07	18,33	19,43	20,13	20,66	21,05	16,04	21,05
QL4		22,47	23,19	22,87	22,49	22,43	22,24	21,89	21,89	23,19
QL5		20,63	20,71	21,25	22,03	22,85	23,35	23,37	20,63	23,37
QL6		23,04	22,95	22,34	21,89	21,43	21,26	21,36	21,26	23,04
QL7		18,04	17,42	18,01	18,93	20,61	22,38	23,51	17,42	23,51
QL10		3,71	3,65	3,41	3,19	2,94	2,75	2,64	2,64	3,71
QL11		9,16	9,03	8,84	8,63	8,42	8,21	8,04	8,04	9,16
QL12		16,28	16,67	17,72	18,89	19,86	17,96	17,13	16,28	19,86
Ranh mặn		<1 %o	1%o-4%o		>4%o					

2.2. Oxy hòa tan (DO)

Hàm lượng DO dự báo dao động trong tuần từ 3,4÷5,96 mg/l khá ổn định so với tuần trước. Mức DO có xu hướng tăng nhẹ ở vị trí QL9. Nồng độ DO tại các điểm quan trắc tương đối ổn định, không có biến động lớn, cho thấy chất lượng nước ở mức chấp nhận được cho các mục đích không yêu cầu cao về oxy hòa tan. Tuy nhiên, cần tiếp tục theo dõi để đảm bảo không có xu hướng giảm DO trong tương lai, đặc biệt tại vị trí như QL1, nơi DO có giá trị thấp nhất.

Bảng 3: Giá trị dự báo DO tại các điểm giám sát từ 04/04÷10/04/2025

Kí hiệu	Tiểu vùng	Dự Báo							mg/l	
		04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	Min	Max
QL1	Ngọt hóa	4,16	4,03	3,89	3,73	3,58	3,45	3,40	3,40	4,16
QL2		5,69	5,68	5,67	5,65	5,62	5,62	5,63	5,62	5,69
QL8		5,37	5,35	5,35	5,37	5,42	5,47	5,50	5,35	5,50
QL9		4,47	4,48	4,60	4,81	5,06	5,19	5,29	4,47	5,29
QL13		5,74	5,71	5,72	5,75	5,76	5,79	5,80	5,71	5,80
QL3	Chuyển đổi	5,52	5,53	5,55	5,59	5,62	5,65	5,67	5,52	5,67
QL4		5,56	5,63	5,74	5,86	5,93	5,96	5,96	5,56	5,96
QL5		5,74	5,73	5,73	5,72	5,71	5,68	5,68	5,68	5,74
QL6		5,32	5,39	5,48	5,55	5,59	5,61	5,60	5,32	5,61
QL7		5,10	5,15	5,23	5,30	5,28	5,21	5,10	5,10	5,30
QL10		4,52	4,51	4,54	4,55	4,44	4,36	4,37	4,36	4,55
QL11		4,74	4,82	4,84	5,54	5,55	5,55	5,54	4,74	5,55
QL12		5,36	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,34	5,34	5,36
QCVN08:2023 (Bảng 2)		Đạt mức A: $\geq 6,0$			Đạt mức B: $\geq 5,0$			Không đạt mức B: $< 5,0$		

2.3. Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD₅)

Hàm lượng BOD₅ trong tuần dao động từ 7,31 mg/l - 20,88 mg/l, ổn định so với tuần trước, và vẫn vượt mức B của QCVN08 nhiều lần tại một số vị trí. Tuy nhiên tuần này tại tiểu vùng chuyển đổi, giá trị DO có xu hướng giảm nhẹ so với tuần trước, tại các vị trí QL11 và QL12.

Bảng 4: Giá trị dự báo BOD₅ tại các điểm giám sát từ 04/04÷10/04/2025

Kí hiệu	Tiểu vùng	Dự Báo							mg/l	
		04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	Min	Max
QL1	Ngọt hóa	20,49	20,88	19,45	19,05	19,02	18,58	18,18	18,18	20,88
QL2		7,97	8,10	7,98	8,01	7,99	7,79	7,50	7,50	8,10
QL8		9,08	9,05	9,00	8,92	8,83	8,77	8,73	8,73	9,08
QL9		10,79	10,89	10,88	10,69	10,57	10,54	10,56	10,54	10,89
QL13		10,29	10,24	10,16	10,02	9,88	9,79	9,72	9,72	10,29
QL3	Chuyển đổi	12,69	12,77	12,78	12,64	12,65	12,85	12,96	12,64	12,96
QL4		8,17	7,94	7,93	7,95	8,07	8,16	7,94	7,93	8,17
QL5		10,65	10,63	10,56	10,47	10,40	10,37	10,44	10,37	10,65
QL6		15,06	14,49	14,17	14,10	14,12	14,25	14,51	14,10	15,06
QL7		17,53	16,60	15,63	15,02	14,72	14,65	14,70	14,65	17,53
QL10		7,34	7,34	7,33	7,33	7,32	7,32	7,31	7,31	7,34
QL11		11,40	11,46	11,31	11,06	10,93	10,97	10,90	10,90	11,46
QL12		7,95	7,81	7,82	7,86	7,79	7,59	7,39	7,39	7,95
QCVN08:2023 (Bảng 2)		Đạt mức A: ≤ 4			Đạt mức B: ≤ 6		Không đạt mức B: > 6			

2.4. Tổng Nito (TN)

Giá trị TN dự báo dao động từ 0,69 - 9,72 mg/l, cao hơn so với tuần trước. Các vị trí tại QL1, QL3 và QL7 có giá trị TN vượt ngưỡng mức B tất cả các ngày trong tuần, cần có biện pháp xử lý phù hợp trước khi sử dụng nước. Ở khu vực chuyển đổi, đa phần các vị trí có hàm lượng TN đạt mức B. Tuy nhiên, cần lưu ý tại QL6 và QL7, giá trị TN liên tục vượt ngưỡng mức B, dao động từ 1,24 – 3,51 mg/l, cho thấy nguy cơ ô nhiễm cao hơn. Do đó, cần có các giải pháp kiểm soát chất lượng nước trước khi đưa vào ao nuôi tôm cá.

Bảng 5: Giá trị dự báo TN tại các điểm giám sát từ 04/04÷10/04/2025

Kí hiệu	Tiểu vùng	Dự Báo							mg/l	
		04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	Min	Max
QL1	Ngọt hóa	9,57	9,72	9,36	8,58	7,59	6,60	5,75	5,75	9,72
QL2		0,91	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	0,99	0,91	0,99
QL8		0,82	1,17	1,16	1,15	1,14	1,14	1,14	0,82	1,17
QL9		0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,87	0,89
QL13		0,69	0,70	0,72	0,74	0,77	0,79	0,80	0,69	0,80
QL3	Chuyển đổi	1,81	1,86	1,87	1,88	1,89	1,91	1,91	1,81	1,91
QL4		0,99	1,01	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	0,99	1,08
QL5		1,16	1,11	1,07	1,06	1,06	1,06	1,07	1,06	1,16
QL6		2,03	2,22	2,26	2,01	1,63	1,34	1,24	1,24	2,26
QL7		3,51	3,45	3,35	3,27	3,27	3,28	3,26	3,26	3,51
QL10		0,84	0,89	0,91	0,90	0,87	0,82	0,78	0,78	0,91
QL11		1,46	1,41	1,22	1,01	0,91	0,85	0,83	0,83	1,46
QL12		1,01	0,96	0,93	0,90	0,88	0,90	0,94	0,88	1,01
QCVN08:2023 (Bảng 2)		Đạt mức A: ≤ 0,6			Đạt mức B: ≤ 1,5		Không đạt mức B: > 1,5			

Khuyến cáo: Trong thời gian từ 04/04÷10/04, độ mặn có xu hướng ổn định, không có biến động lớn. Tại khu vực chuyển đổi, DO vẫn đảm bảo ổn định, phù hợp cho sản xuất và nuôi trồng thủy sản. Hàm lượng BOD₅ giảm nhẹ so tại một vài điểm trong tiểu vùng chuyển đổi. Cần chú ý hàm lượng tổng Nito cao tại vị trí QL3, QL6 và QL7 để tránh gây tác động xấu đến đối tượng nuôi trồng thủy sản.

Nơi nhận

- Lãnh đạo Bộ (để b/c);
- Lãnh đạo Cục Quản lý và xây dựng công trình thủy lợi (để b/c);
- Lãnh đạo Sở NN&MT, CTTL, Công ty khai thác công trình thủy lợi các tỉnh Bạc Liêu, Sóc Trăng, Cà Mau;
- Các Cục, Vụ liên quan thuộc Cục Quản lý và xây dựng công trình thủy lợi (để b/c);
- Webgis Cục Quản lý và xây dựng công trình thủy lợi, Website Viện Kỹ thuật Biển (để b/c);
- Lưu TT TNB&ĐB


VIỆN TRƯỞNG
Phạm Văn Tùng