



**VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN KỸ THUẬT BIỂN**

BẢN TIN TUẦN

**Bản tin kỳ 17 đợt đo ngày 02/06/2023
dự báo cho ngày 03/06÷10/06/2023**

Nhiệm vụ:

**Giám sát, dự báo chất lượng nước trong
hệ thống công trình thủy lợi Tứ Giác Long Xuyên,
phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2023**

TP, Hồ Chí Minh, tháng 06-2023

**Địa chỉ: 658 Võ Văn Kiệt, Phường 1, Quận 5, Tp. Hồ Chí Minh
ĐT: 84.8.38362821 - Fax: 84.8.39245269
Website: www.icoe.org.vn**

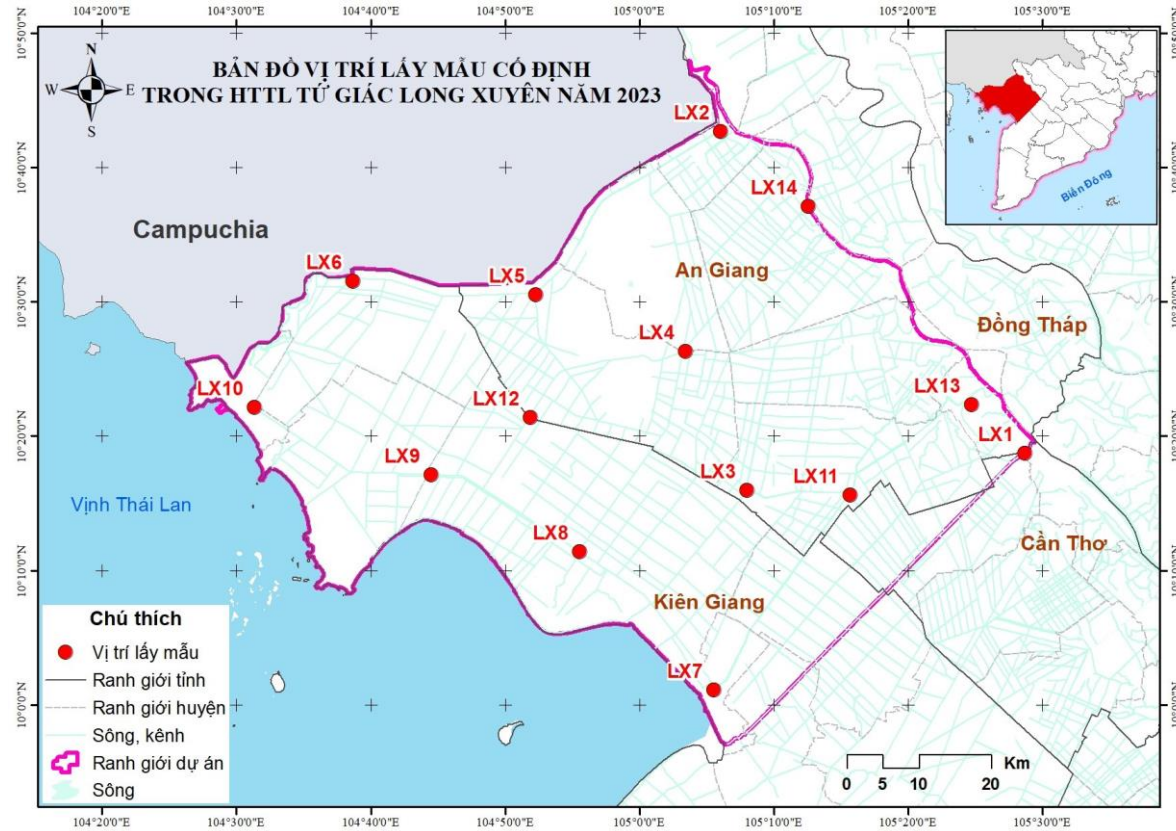
ISO 9001:2015

BẢN TIN TUẦN

“Bản tin kỳ 17 đợt đo ngày 02/06/2023 dự báo từ ngày 03/6÷10/6/2023”

1. Kết quả giám sát chất lượng nước ngày 02 tháng 6 năm 2023

Nhiệm vụ quan trắc tại 14 vị trí phục vụ giám sát, dự báo chất lượng nước được trình bày trong hình 1, kết quả đo đạc như Bảng 1,



Hình 1: Sơ đồ vị trí các trạm giám sát chất lượng nước năm 2023

Bảng 1: Kết quả đo đạc chất lượng nước tại 14 vị trí lấy mẫu

TT	Vị trí thu mẫu (Kí hiệu)	pH	Mặn	TSS	DO	BOD ₅	COD	PO ₄ ³⁻	NH ₄ ⁺	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	Fe ^{TS}	Coliform	Chỉ số WQI	Khuyến cáo
			‰	mg/l	mgO ₂ /l			mg/l					MPN/ 100ml		
	QCVN 08- MT:2015/BTN MT cột B1	5,5-9		50	>=4	15	30	0,3	0,9	0,05	10	1,5	7500		
1	Đầu kênh Cái Sắn phía sông Hậu (LX1)	7,11	0,1	17,6	3,88	14,1	26,8	0,11	3,72	0,091	0,28	1,01	21000	31	Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức kém, nên chỉ phù hợp sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác. Nguồn nước đang bị ô nhiễm dinh dưỡng Amoni, Nitrite nên người dân cần có biện pháp xử lý trước khi sử dụng cho mục đích tưới tiêu. Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh cao nên cần lưu ý xử lý nếu muốn sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.
2	Đầu kênh Vĩnh Tế phía sông Hậu (LX2)	7,49	0	20,1	6,32	6,7	14,7	0,031	0,54	0,058	0,16	0,56	6800	67	Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức trung bình, thích hợp sử dụng cho lấy nước tưới tiêu, trồng trọt. Nguồn nước có dấu hiệu ô nhiễm dinh dưỡng Nitrite (NO ₂ ⁻), vì vậy cần lưu ý khi sử dụng để tưới rau và nuôi

Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Từ Giác Long Xuyên, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp.
(Ngày lấy mẫu 02/06/2023)

5	Giao của kênh Vĩnh Tế và kênh T5 (LX5)	6,69	0,1	30,7	5,97	15,3	28,7	0,034	1,54	0,17	0,42	0,77	7600	56	Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức trung bình, thích hợp sử dụng cho lấy nước tưới tiêu, trồng trọt. Nguồn nước đang bị ô nhiễm dinh dưỡng Amoni, Nitrite nên người dân cần có biện pháp xử lý trước khi sử dụng cho mục đích tưới tiêu. Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh nhẹ nên cũng cần lưu ý xử lý nếu muốn sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.
6	Giao của kênh Vĩnh Tế và kênh Hà Giang (LX6)	7,3	0,1	23,9	4,26	17,5	32,1	0,046	2,76	0,091	0,30	0,87	11000	31	Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức kém, nên chỉ phù hợp sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác. Cần lưu ý giá trị ô nhiễm dinh dưỡng Amoni, Nitrite và ô nhiễm hữu cơ cao vượt quy chuẩn B1. Vì vậy, cần có biện pháp xử lý nếu muốn sử dụng cho mục đích tưới tiêu. Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh cao nên cần lưu ý xử lý nếu muốn sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.

Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Từ Giác Long Xuyên, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp.
(Ngày lấy mẫu 02/06/2023)

7	Tp, Rạch Giá, cuối kênh Rạch Giá – Long Xuyên (LX7)	6,62	0,1	42,1	5,85	12,0	24,5	0,073	2,08	0,13	0,12	1,04	9500	48	<p>Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức kém, nên chỉ phù hợp sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác</p> <p>Nguồn nước đang bị ô nhiễm dinh dưỡng Amoni, Nitrite nên người dân cần có biện pháp xử lý trước khi sử dụng cho mục đích tưới tiêu. Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh cao nên cần lưu ý xử lý nếu muốn sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.</p>
8	Giao giữa kênh Tri Tôn và Kênh Rạch Giá – Hà Tiên, (LX8)	5,56	0,1	59,8	3,70	23,4	40,3	0,045	7,34	0,038	0,44	1,28	34000	19	<p>Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức ô nhiễm nặng, nên không thể sử dụng cho mục đích tưới tiêu và cần có biện pháp xử lý trong tương lai.</p> <p>Nguồn nước đang bị ô nhiễm hữu cơ (DO, COD, BOD₅), ô nhiễm dinh dưỡng Amoni và ô nhiễm vi sinh nên lưu ý không sử dụng cho mục đích sinh hoạt.</p> <p>Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh cao nên cần lưu ý khi sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.</p>

Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Từ Giác Long Xuyên, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp.
(Ngày lấy mẫu 02/06/2023)

																Hoạt động thường xuyên của tàu thuyền là nguyên nhân làm hàm lượng TSS tăng cao.
9	Giao giữa kênh T5 và Kênh Rạch Giá – Hà Tiên, (LX9)	4,89	0,1	34,6	6,12	19,4	35,8	0,046	6,82	0,050	0,29	1,15	22000	4	<p>Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức ô nhiễm rất nặng, nên không sử dụng cho mục đích tưới tiêu và cần có biện pháp khắc phục, xử lý. Tại đây, giá trị pH giảm xuống thấp dưới mức cho phép đã làm ảnh hưởng lớn đến chất lượng của nguồn nước.</p> <p>Ngoài ra, nguồn nước cũng đang bị ô nhiễm hữu cơ (COD, BOD₅), ô nhiễm dinh dưỡng Amoni và ô nhiễm vi sinh cao nên lưu ý không sử dụng cho mục đích sinh hoạt và tưới tiêu.</p> <p>Nguồn nước bị ô nhiễm vi sinh rất cao nên cần lưu ý khi sử dụng để tưới các loài rau ăn lá.</p>	
10	Giao giữa kênh Hà Giang và Kênh Rạch Giá – Hà Tiên, (Cầu Hà Giang) (LX10)	7,02	10,6	KPH	6,65	13,2	24,8	0,048	1,37	0,051	0,06	0,35	8100	56	<p>Theo WQI, nguồn nước tại đây đang ở mức trung bình, thích hợp sử dụng cho lấy nước tưới tiêu, trồng trọt.</p> <p>Nguồn nước đang bị ô</p>	

Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Tứ Giác Long Xuyên, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp.
(Ngày lấy mẫu 02/06/2023)

	Xuyên từ sông Hậu vào (LX13)																hợp cho lấy nước tưới tiêu, trồng trọt. Nguồn nước có dấu hiệu ô nhiễm Nitrite (NO_2^-), nên lưu ý không nên sử dụng cho mục đích sinh hoạt và cần có biện pháp xử lý nếu muốn sử dụng cho nuôi trồng thủy sản.
14	Đầu kênh Tri Tôn phía sông Hậu (LX14)	7,33	0	18,7	6,16	7,5	14,9	0,090	0,63	0,18	0,36	1,45	8400	59	<p>Theo WQI, nguồn nước đang ở mức trung bình, thích hợp cho lấy nước tưới tiêu, trồng trọt.</p> <p>Nguồn nước có dấu hiệu ô nhiễm Nitrite (NO_2^-), nên lưu ý không nên sử dụng cho mục đích sinh hoạt và cần có biện pháp xử lý nếu muốn sử dụng cho nuôi trồng thủy sản.</p> <p>Nguồn nước cũng có dấu hiệu ô nhiễm vi sinh nên cần lưu ý xử lý nếu muốn sử dụng để tưới các loại rau ăn lá.</p>		

(Ghi chú: các giá trị của chỉ số nào vượt ngưỡng cột B1 thì in đậm)

2. Dự báo chất lượng nước ngày 03/6÷10/6/2023

Kết quả dự báo 4 chỉ tiêu chính bao gồm: độ mặn, DO, BOD₅, NH₄⁺ từ ngày 03/6/2023 đến 10/6/2023 được thể hiện qua các Bảng 2 đến Bảng 5 như sau:

2.1. Độ mặn

Độ mặn dự báo từ 03/6÷10/6/2023 dao động trong khoảng 0,03÷19,98‰; độ mặn được dự báo ở khu vực ven biển Tây có xu hướng giảm so với giá trị thực đo ngày 02/6/2023, các khu vực còn lại độ mặn ít có sự biến đổi (Bảng 2).

Bảng 2: Giá trị dự báo độ mặn tại các trạm giám sát từ 03/6÷10/6/2023

Khu vực	Vị trí	Dự Báo								‰	
		03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06	Min	Max
Đầu nguồn phía sông Hậu	LX1	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,30	0,39
	LX2	0,36	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,47	0,48	0,36	0,48
	LX13	0,22	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
	LX14	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,06	0,18
Khu vực giữa nội đồng	LX3	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,30	0,39
	LX4	0,34	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,26	0,22	0,22	0,34
	LX5	0,16	0,16	0,23	0,26	0,30	0,36	0,41	0,44	0,16	0,44
	LX6	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,28	0,27	0,32
	LX11	0,16	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,17
Phía ven biển Tây	LX12	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,12
	LX7	0,34	0,38	0,40	0,35	0,32	0,33	0,32	0,31	0,31	0,40
	LX8	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,12	0,13	0,10	0,14
	LX9	0,54	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,56
	LX10	15,01	15,39	16,06	17,16	18,51	20,21	22,21	23,82	15,01	23,82
Ranh mặn		<1 ‰	1‰-4‰	>4‰							
Khuyến cáo	- Từ ngày 03/6÷10/6/2023, nguồn nước khu vực canh tác lúa không bị nhiễm mặn, sử dụng tốt để tưới cho lúa và hoa màu. - Trạm quan trắc LX10 (khu vực nuôi tôm ở phường Thuận Yên, Tp. Hà Tiên) có độ mặn dự báo nằm trong điều kiện thích hợp để nuôi tôm nước lợ.										

2.2. Oxy hòa tan (DO)

Nồng độ DO dự báo trong HTTL TGLX dao động từ 3,86÷5,98 mgO₂/l, giá trị DO dự báo có xu hướng giảm nhẹ ở nhiều trạm quan trắc (8/14 trạm) so với giá trị thực đo ngày 02/6/2023 (Bảng 3).

Bảng 3: Giá trị dự báo DO tại các trạm giám sát từ 03/6÷10/6/2023

Khu vực	Vị trí	Dự Báo								mg/l	
		03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06	Min	Max
Đầu nguồn phía sông Hậu	LX1	4,18	4,21	4,15	4,33	4,56	4,69	4,77	4,83	4,15	4,83
	LX2	5,99	5,99	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,99
	LX13	5,48	5,51	5,54	5,59	5,66	5,73	5,80	5,83	5,48	5,83
	LX14	5,24	5,32	5,39	5,45	5,50	5,54	5,58	5,63	5,24	5,63
	LX3	4,68	4,74	4,73	4,63	4,74	4,86	4,94	4,99	4,63	4,99

Khu vực giữa nội đồng	LX4	5,94	5,95	5,96	5,96	5,97	5,97	5,97	5,97	5,94	5,97
	LX5	5,94	5,95	5,95	5,96	5,96	5,97	5,98	5,98	5,94	5,98
	LX6	4,74	4,86	4,94	4,99	5,03	5,06	5,06	5,05	4,74	5,06
	LX11	5,77	5,79	5,80	5,81	5,83	5,85	5,86	5,88	5,77	5,88
	LX12	5,24	5,32	5,39	5,45	5,50	5,54	5,58	5,63	5,24	5,63
Phía ven biển Tây	LX7	5,23	5,30	5,35	5,41	5,47	5,53	5,57	5,59	5,23	5,59
	LX8	3,86	3,94	4,02	4,10	4,17	4,21	4,23	4,23	3,86	4,23
	LX9	5,90	5,91	5,92	5,93	5,94	5,95	5,96	5,97	5,90	5,97
	LX10	5,96	5,96	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,98	5,96	5,98
QCVN 08 Cột A1	>=6										
QCVN 08 Cột B1	>=4										
Vượt cột B1	<4										
Khuyến cáo	- Từ ngày 03/6÷10/6/2023, nguồn nước trong HTTL TGLX có giá trị oxy hòa tan (DO) dự báo tại hầu hết các trạm quan trắc đều trong giới hạn cho phép của cột B1 theo QCVN08-MT:2015/BTNMT nên đảm bảo cho người dân lấy nước phục vụ tưới tiêu và nuôi trồng thủy sản.										

2.3. Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD₅)

Hàm lượng BOD₅ dự báo trong HTTL TGLX dao động từ 6,87÷ 19,51mg/l, giá trị BOD₅ có xu hướng giảm ở phần lớn các trạm quan trắc (10/14 trạm) so với giá trị thực đo ngày 02/6/2023 (Bảng 4).

Bảng 4: Giá trị dự báo BOD₅ tại các trạm giám sát từ 03/6÷10/6/2023

Khu vực	Vị trí	Dự Báo								mg/l	
		03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06	Min	Max
Đầu nguồn phía sông Hậu	LX1	14,55	14,33	14,06	13,92	13,64	13,30	13,17	13,01	13,01	14,55
	LX2	6,96	7,06	7,25	7,35	7,31	7,29	7,28	7,27	6,96	7,35
	LX13	7,96	7,91	7,87	7,84	7,82	7,81	7,81	7,81	7,81	7,96
	LX14	6,87	7,01	7,23	7,30	7,27	7,24	7,23	7,22	6,87	7,30
Khu vực giữa nội đồng	LX3	10,79	10,38	10,10	9,92	9,80	9,72	9,68	9,68	9,68	10,79
	LX4	17,86	18,47	18,63	17,62	15,59	13,62	12,75	12,26	12,26	18,63
	LX5	14,88	15,20	15,58	15,96	16,31	16,53	16,59	16,49	14,88	16,59
	LX6	16,21	15,26	14,60	14,14	13,83	13,72	13,80	14,07	13,72	16,21
	LX11	16,26	17,02	16,31	15,55	15,00	14,57	14,24	14,02	14,02	17,02
Phía ven biển Tây	LX12	16,45	15,89	14,55	13,18	12,27	11,88	11,85	11,94	11,85	16,45
	LX7	9,73	9,40	9,20	9,10	9,06	9,08	9,13	9,20	9,06	9,73
	LX8	19,23	17,64	17,80	17,85	16,74	15,45	14,49	13,51	13,51	19,23
	LX9	19,51	18,73	18,78	18,32	15,85	15,33	17,29	18,02	15,33	19,51
LX10	13,04	12,99	12,93	12,87	12,75	12,52	12,31	12,24	12,24	13,04	
QCVN08 Cột A1	4										
QCVN08 Cột B1	15										
Vượt cột B1	>15										
Khuyến cáo	- Từ ngày 03/6÷10/6/2023, nguồn nước trong HTTL TGLX có giá trị Oxy sinh hóa dự báo tại phần lớn các trạm quan trắc nằm trong giới hạn cho phép của cột B1 theo QCVN08-MT:2015/BTNMT nên người dân có thể yên tâm lấy nước cho mục đích tưới tiêu và hoạt động tương đương khác.										

2.4. Amoni (NH₄⁺)

Giá trị NH₄⁺ dự báo trong HTTL TGLX dao động trong khoảng từ 0,46÷7,11 mg/l, giá trị NH₄⁺ dự báo có xu hướng giảm tại phần lớn các trạm quan trắc (11/14 trạm) so với giá trị thực đo ngày 02/6/2023 (Bảng 5).

Bảng 5: Giá trị dự báo NH₄⁺ tại các trạm giám sát từ 03/6÷10/6/2023

Khu vực	Vị trí	Dự Báo								mg/l	
		03/06	04/06	05/06	06/06	07/06	08/06	09/06	10/06	Min	Max
Đầu nguồn phía sông Hậu	LX1	2,58	2,34	2,31	2,40	2,57	2,74	2,91	2,97	2,31	2,97
	LX2	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,46	0,47	0,49	0,46	0,53
	LX13	0,87	0,87	0,88	0,90	0,90	0,87	0,89	0,96	0,87	0,96
	LX14	0,49	0,50	0,51	0,54	0,58	0,64	0,65	0,61	0,49	0,65
Khu vực giữa nội đồng	LX3	2,26	2,00	1,77	1,59	1,49	1,46	1,51	1,59	1,46	2,26
	LX4	2,18	2,13	2,14	2,15	2,06	1,94	1,79	1,57	1,57	2,18
	LX5	1,22	1,20	1,09	0,98	0,92	0,88	0,87	0,86	0,86	1,22
	LX6	1,87	1,67	1,63	1,62	1,65	1,67	1,71	1,71	1,62	1,87
	LX11	1,26	1,27	1,29	1,31	1,34	1,39	1,38	1,24	1,24	1,39
	LX12	3,00	2,74	2,47	2,26	2,06	1,87	1,70	1,53	1,53	3,00
Phía ven biển Tây	LX7	1,93	2,00	1,91	1,83	1,82	1,79	1,73	1,70	1,70	2,00
	LX8	7,11	6,25	5,38	4,63	4,04	3,63	3,45	3,40	3,40	7,11
	LX9	6,49	5,94	5,22	4,78	4,63	4,65	4,79	4,98	4,63	6,49
	LX10	1,23	1,21	1,29	1,40	1,54	1,65	1,75	1,79	1,21	1,79
QCVN 08 Cột A1		0,3									
QCVN 08 Cột B1		0,9									
Vượt cột B1		> 0,9									
Khuyến cáo		- Từ ngày 03/6÷10/6/2023, nguồn nước trong HTTL TGLX có giá trị Amoni dự báo tại phần lớn các trạm quan trắc vượt ngưỡng cho phép cột B1, vì vậy người dân cần lưu ý kiểm tra, xử lý nguồn nước nếu có nhu cầu sử dụng để nuôi trồng thủy sản. Các trạm LX2, LX13 và LX14 có giá trị Amoni nằm trong ngưỡng cho phép cột B1, nên người dân tại các trạm này có thể yên tâm sử dụng nguồn nước cho mục đích tưới tiêu, trồng trọt.									

➤ Khuyến cáo:

Tuần từ 03/6 – 10/6/2023 chất lượng nước được dự báo trong hệ thống thủy lợi Tứ Giác Long Xuyên về độ mặn vẫn đảm bảo cho việc tưới tiêu và nuôi trồng thủy sản của người dân.

Các chỉ tiêu DO, BOD₅ dự báo vẫn nằm trong giới hạn cho phép của cột B1 nên người dân có thể yên tâm lấy nước cho mục đích tưới tiêu. Riêng trạm LX4, LX5, LX8, LX9 và LX11 có giá trị BOD₅ vượt ngưỡng cho phép cột B1 ở nhiều ngày; bên cạnh đó, giá trị Amoni được dự báo vượt ngưỡng cột B1 tại phần lớn các trạm quan trắc (trừ các trạm LX2, LX13, LX14) cho thấy chất lượng có xu hướng ô nhiễm dinh dưỡng, vì vậy người dân cần lưu ý kiểm tra, xử lý nguồn nước nếu có nhu cầu sử dụng để nuôi trồng thủy sản.

Ngoài ra, tại các trạm LX8, LX9, LX12 (thuộc các khu vực kênh Tri Tôn, kênh

Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Tứ Giác Long Xuyên, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp. (Ngày lấy mẫu 02/06/2023)

Tám Ngàn (thuộc các huyện Hòn Đất, huyện Tri Tôn) giá trị pH đang có dấu hiệu giảm xuống thấp dưới mức cho phép của quy chuẩn B1, và chỉ tiêu Sắt tổng có xu hướng tăng cao vượt mức cho phép của quy chuẩn B1, làm giảm chất lượng nước tại các khu vực này. Vì vậy, bà con tại các khu vực này cần lưu ý theo dõi nguồn nước trước khi sử dụng.