



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

**Bản tin dự báo diễn biến chất lượng
nước tháng 7/2024**

Nhiệm vụ:

**Giám sát và dự báo chất lượng nước trong
hệ thống công trình thủy lợi Quản Lộ - Phụng
Hiệp, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp**

TP. Hồ Chí Minh, tháng 6-2024

**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**

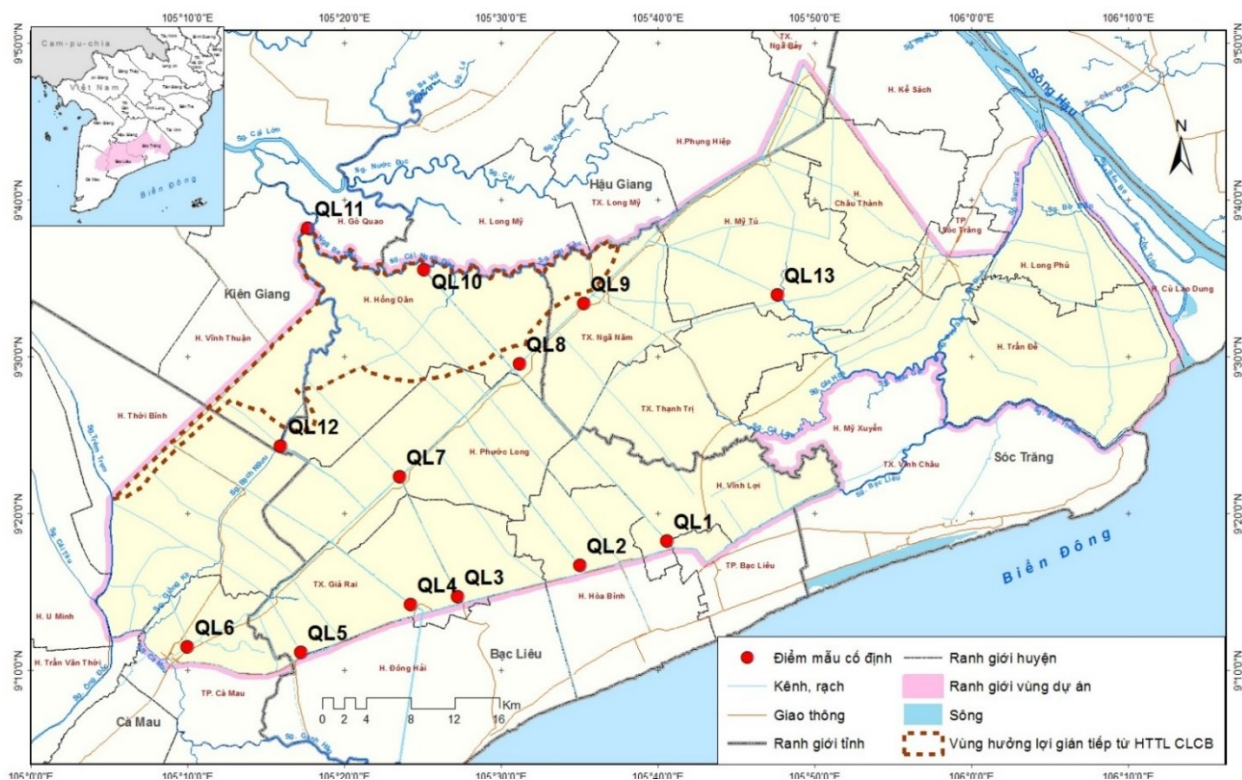
ISO 9001:2015

BẢN TIN THÁNG

Bản tin dự báo diễn biến chất lượng nước tháng 7/2024

1. Vị trí dự báo chất lượng nước

Nhiệm vụ quan trắc tại 13 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 điểm giám sát chất lượng nước năm 2024

2. Dự báo diễn biến chất lượng nước của tháng 7/2024

Kết quả dự báo bao gồm 4 thông số: độ mặn, DO, BOD₅, NH₄⁺ cho 13 vị trí quan trắc trong vùng QLPH như sau:

Bảng 1: Giá trị dự báo lớn nhất, trung bình, nhỏ nhất của các chỉ số mặn, DO, BOD₅, NH₄⁺ trong tháng 7

| Kí hiệu | Tiểu vùng | Mặn | | | DO | | | BOD ₅ | | | NH ₄ ⁺ | | |
|---------|------------|------|------|------|-----|-----|-----|------------------|------|------|------------------------------|-----|-----|
| | | Max | TB | Min | Max | TB | Min | Max | TB | Min | Max | TB | Min |
| QL1 | Ngọt hóa | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 5,5 | 5,4 | 5,2 | 19,6 | 14,7 | 13,4 | 1,8 | 1,4 | 1,1 |
| QL2 | | 0,9 | 0,7 | 0,4 | 5,5 | 5,2 | 3,6 | 19,7 | 16,5 | 13,6 | 1,9 | 1,5 | 1,0 |
| QL8 | | 1,8 | 1,5 | 1,0 | 6,7 | 6,1 | 4,1 | 13,9 | 13,0 | 12,4 | 1,0 | 0,8 | 0,6 |
| QL9 | | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 5,5 | 5,4 | 5,4 | 17,6 | 15,5 | 14,1 | 1,5 | 1,3 | 1,1 |
| QL13 | | 0,2 | 0,1 | 0,0 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 10,5 | 9,7 | 9,0 | 0,8 | 0,5 | 0,2 |
| QL3 | Chuyển đổi | 17,3 | 15,3 | 11,5 | 5,6 | 5,5 | 5,5 | 14,5 | 14,0 | 13,2 | 1,0 | 0,7 | 0,5 |
| QL4 | | 23,6 | 20,8 | 15,9 | 4,8 | 4,7 | 4,4 | 16,4 | 12,9 | 11,0 | 0,9 | 0,8 | 0,6 |
| QL5 | | 21,6 | 19,1 | 16,2 | 5,4 | 5,4 | 5,3 | 16,7 | 14,1 | 11,6 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-----|-----|
| QL6 | 18,5 | 17,0 | 16,0 | 5,4 | 5,0 | 4,5 | 27,7 | 22,2 | 19,2 | 2,7 | 1,7 | 1,2 |
| QL7 | 11,8 | 9,9 | 8,8 | 5,8 | 5,0 | 3,3 | 15,4 | 14,3 | 13,3 | 1,4 | 1,1 | 0,9 |
| QL10 | 5,9 | 4,4 | 2,3 | 5,5 | 4,6 | 4,3 | 13,9 | 13,1 | 12,4 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| QL11 | 9,9 | 8,9 | 8,0 | 6,4 | 6,0 | 5,5 | 13,5 | 13,0 | 12,4 | 1,2 | 0,9 | 0,7 |
| QL12 | 25,5 | 22,5 | 19,3 | 5,6 | 5,3 | 5,1 | 17,8 | 15,2 | 13,9 | 1,1 | 0,9 | 0,7 |
| Ranh mặn <1‰ | 1÷4 ‰ | >4 ‰ | | | | | | | | | | |
| Đạt QCVN08:2015 cột A1 | | | | ≥6 | | | 4 | | | 0,3 | | |
| Đạt QCVN08:2015 cột B1 | | | | ≥4 | | | 15 | | | 0,9 | | |
| Vượt QCVN08:2015 cột B1 | | | | <4 | | | >15 | | | > 0,9 | | |

2.1.1. Độ mặn

Độ mặn dự báo trong tháng 7/2024 dao động từ 0÷25,5‰, độ mặn thấp nhất tại các vị trí như cống Mỹ Phước (QL13). Các điểm trong vùng ngọt hóa có độ mặn cực đại nhỏ hơn 2‰, đảm bảo nhu cầu cấp nước cho trồng trọt. Các vị trí còn lại trong vùng chuyển đổi hầu hết có độ mặn trung bình lớn hơn 5‰, đảm bảo nước mặn nuôi trồng thủy sản, ngoại trừ khu vực đầu kênh xáng Ngan Dừa giao với rạch Xẻo Chít (QL10).

2.1.2. Oxy hòa tan (DO)

Giá trị DO dự báo trong tháng 7/2024 dao động từ 3,3÷6,7 mg/l, hầu hết đều nằm trong ngưỡng cột B1 và cột A1 theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT, đảm bảo nhu cầu cấp nước cho sản xuất nông nghiệp.

2.1.3. Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD₅)

Kết quả dự báo giá trị BOD₅ của tháng 07/2024 dao động từ 9 ÷ 27,7 mg/l. Hầu hết các vị trí có nồng độ BOD₅ trung bình dự báo nằm trong ngưỡng B1, đảm bảo nhu cầu cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. Ngoại trừ, tại cống Cà Mau và kênh Phong Thạnh Tây có nồng độ BOD₅ trung bình dự báo vượt ngưỡng từ 1÷1,5 lần, cần chú ý xử lý nước trước khi cấp nước cho nuôi trồng thủy sản.

2.1.4. Amoni (NH₄⁺)

Kết quả dự báo hàm lượng NH₄⁺ cho tháng 7/2024 có xu hướng dao động từ 0,2÷2,7 mg/l, giá trị thấp nhất tại Kênh Phong Thạnh Tây (QL13) và cao nhất tại cống Cà Mau (QL6). Đa số tại các vị trí trong tiểu vùng ngọt hóa (QL1, 2, 8, 9) có nồng độ amoni trung bình dự báo vượt ngưỡng B1 QCVN 08-MT:2015/BTNMT gấp từ 1÷2 lần, có dấu hiệu ô nhiễm dinh dưỡng cao. Còn tiểu vùng chuyển đổi, đa số giá trị amoni trung bình dự báo nằm trong ngưỡng cột B1, đảm bảo cấp nước cho sản xuất nông nghiệp, ngoại trừ cống Cà Mau, ngã tư Phó Sinh và kênh xáng Ngan Dừa giao với rạch Xẻo Chít.

3. Kết luận

Kết quả dự báo trong tháng 7/2024 cho thấy độ mặn trung bình tại tiểu vùng ngọt hóa nằm dưới ranh mặn 2‰, đảm bảo nhu cầu cấp nước cho trồng trọt. Tại vùng chuyển đổi, hầu hết độ mặn trung bình cao vượt ranh mặn 5‰ đảm bảo cấp nước nuôi trồng thủy sản, ngoại trừ khu vực đầu kênh xáng Ngan Dừa giao với rạch Xẻo Chít. Hàm lượng DO

trung bình dự báo tháng 6 tại tất cả vị trí nằm trong ngưỡng cột B1, A1, đảm bảo nguồn nước cho nuôi trồng thủy sản. Hàm lượng BOD₅ trung bình dự báo tại hầu hết các vị trí đều nằm ngưỡng cột B1 theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT, ngoại trừ cống Cà Mau và kênh Phong Thạnh Tây vượt ngưỡng cột B1. Trong tiểu vùng chuyển đổi, đa số giá trị amoni dự báo trung bình tháng 6 nằm trong ngưỡng cột B1 theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT đảm bảo phục vụ cấp nước cho nuôi trồng thủy sản, ngoại trừ cống Cà Mau, ngã tư Phó Sinh và đầu kênh xáng Ngan Dừa giao với rạch Xẻo Chít.

Nơi nhận

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



Phạm Văn Tùng

PHỤ LỤC: KẾT QUẢ DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 7/2024

1. Kết quả dự báo diễn biến độ mặn trong tháng 7/2024

| Ngày | QL1 | QL2 | QL3 | QL4 | QL5 | QL6 | QL7 | QL8 | QL9 | QL10 | QL11 | QL12 | QL13 |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 01/07 | 0,66 | 0,84 | 13,53 | 20,99 | 20,48 | 16,62 | 11,53 | 1,34 | 1,04 | 5,71 | 9,51 | 20,26 | 0,04 |
| 02/07 | 0,70 | 0,83 | 14,52 | 20,75 | 19,04 | 16,86 | 11,26 | 1,37 | 1,04 | 5,62 | 9,63 | 20,70 | 0,02 |
| 03/07 | 0,74 | 0,83 | 15,64 | 20,66 | 18,52 | 17,08 | 10,69 | 1,43 | 1,04 | 5,52 | 9,79 | 21,21 | 0,01 |
| 04/07 | 0,76 | 0,83 | 16,57 | 20,03 | 18,06 | 17,22 | 9,98 | 1,37 | 1,04 | 5,39 | 9,90 | 21,79 | 0,02 |
| 05/07 | 0,76 | 0,83 | 16,61 | 18,98 | 17,87 | 17,32 | 9,39 | 1,15 | 1,03 | 5,26 | 9,92 | 22,44 | 0,03 |
| 06/07 | 0,76 | 0,82 | 15,98 | 17,86 | 18,30 | 17,38 | 9,05 | 1,02 | 1,03 | 5,17 | 9,89 | 23,25 | 0,05 |
| 07/07 | 0,75 | 0,81 | 14,94 | 17,53 | 18,68 | 17,45 | 8,91 | 1,04 | 1,02 | 5,14 | 9,77 | 24,51 | 0,07 |
| 08/07 | 0,72 | 0,80 | 14,53 | 18,02 | 18,75 | 17,56 | 8,92 | 1,23 | 1,01 | 5,12 | 9,53 | 25,49 | 0,10 |
| 09/07 | 0,73 | 0,78 | 15,21 | 19,35 | 18,88 | 17,67 | 9,01 | 1,44 | 0,98 | 5,10 | 9,31 | 25,42 | 0,13 |
| 10/07 | 0,76 | 0,75 | 16,58 | 20,95 | 19,22 | 17,51 | 9,13 | 1,59 | 0,98 | 5,06 | 9,20 | 23,84 | 0,15 |
| 11/07 | 0,78 | 0,70 | 14,76 | 22,41 | 19,65 | 16,99 | 9,26 | 1,66 | 0,89 | 5,01 | 9,16 | 21,03 | 0,17 |
| 12/07 | 0,79 | 0,67 | 11,57 | 23,02 | 20,02 | 16,69 | 9,30 | 1,64 | 0,59 | 4,96 | 9,03 | 20,26 | 0,18 |
| 13/07 | 0,81 | 0,66 | 11,51 | 22,84 | 20,26 | 16,08 | 9,37 | 1,57 | 0,44 | 4,54 | 8,84 | 20,90 | 0,18 |
| 14/07 | 0,82 | 0,65 | 13,21 | 22,80 | 20,37 | 15,99 | 9,53 | 1,48 | 0,42 | 4,18 | 8,63 | 21,79 | 0,16 |
| 15/07 | 0,84 | 0,64 | 15,36 | 22,59 | 20,37 | 16,04 | 9,35 | 1,39 | 0,42 | 3,80 | 8,42 | 22,65 | 0,11 |
| 16/07 | 0,85 | 0,63 | 16,76 | 22,30 | 19,86 | 16,28 | 8,82 | 1,30 | 0,44 | 3,44 | 8,21 | 23,78 | 0,05 |
| 17/07 | 0,86 | 0,62 | 16,42 | 22,21 | 17,96 | 16,64 | 9,70 | 1,13 | 0,46 | 3,10 | 8,04 | 24,11 | 0,03 |
| 18/07 | 0,87 | 0,61 | 15,65 | 21,19 | 17,13 | 17,02 | 9,70 | 1,81 | 0,49 | 3,02 | 8,66 | 24,03 | 0,04 |
| 19/07 | 0,87 | 0,60 | 14,70 | 19,28 | 16,91 | 17,34 | 9,71 | 1,74 | 0,52 | 3,70 | 8,60 | 24,02 | 0,05 |
| 20/07 | 0,87 | 0,58 | 14,95 | 17,17 | 16,37 | 17,66 | 9,70 | 1,70 | 0,55 | 3,11 | 8,53 | 23,94 | 0,06 |
| 21/07 | 0,86 | 0,56 | 15,98 | 15,95 | 16,22 | 18,04 | 9,69 | 1,69 | 0,58 | 3,41 | 8,48 | 23,02 | 0,07 |
| 22/07 | 0,84 | 0,54 | 16,64 | 15,89 | 17,16 | 18,39 | 9,70 | 1,73 | 0,60 | 3,67 | 8,45 | 22,63 | 0,09 |
| 23/07 | 0,83 | 0,51 | 16,91 | 17,64 | 18,15 | 18,52 | 9,72 | 1,77 | 0,61 | 4,27 | 8,43 | 22,19 | 0,10 |
| 24/07 | 0,84 | 0,76 | 17,12 | 20,76 | 18,98 | 18,22 | 9,77 | 1,75 | 0,59 | 4,38 | 8,37 | 21,88 | 0,10 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 25/07 | 0,85 | 0,71 | 17,29 | 23,58 | 19,98 | 17,34 | 9,83 | 1,75 | 0,60 | 4,48 | 8,28 | 21,93 | 0,11 |
| 26/07 | 0,87 | 0,55 | 17,32 | 23,46 | 20,58 | 16,89 | 9,88 | 1,75 | 0,58 | 4,51 | 8,14 | 22,35 | 0,11 |
| 27/07 | 0,89 | 0,45 | 17,16 | 23,19 | 20,57 | 16,28 | 9,80 | 1,75 | 0,50 | 4,23 | 8,03 | 23,07 | 0,10 |
| 28/07 | 0,91 | 0,42 | 16,75 | 22,54 | 20,08 | 16,39 | 9,57 | 1,70 | 0,43 | 3,46 | 8,04 | 23,87 | 0,09 |
| 29/07 | 0,93 | 0,40 | 15,91 | 21,31 | 19,28 | 16,61 | 9,26 | 1,64 | 0,41 | 2,86 | 8,10 | 24,46 | 0,07 |
| 30/07 | 0,94 | 0,40 | 14,45 | 21,24 | 20,26 | 16,88 | 9,17 | 1,60 | 0,39 | 2,41 | 8,20 | 24,90 | 0,04 |
| 31/07 | 0,97 | 0,42 | 14,87 | 21,54 | 18,73 | 17,19 | 9,17 | 1,64 | 0,39 | 2,34 | 8,28 | 25,07 | 0,02 |

2. Kết quả dự báo diễn biến ôxy hòa tan DO trong tháng 7/2024

| Ngày | QL1 | QL2 | QL3 | QL4 | QL5 | QL6 | QL7 | QL8 | QL9 | QL10 | QL11 | QL12 | QL13 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01/07 | 5,48 | 4,16 | 5,47 | 4,76 | 5,37 | 5,25 | 3,98 | 6,30 | 5,43 | 4,35 | 6,37 | 5,61 | 5,55 |
| 02/07 | 5,49 | 4,76 | 5,47 | 4,76 | 5,37 | 5,22 | 4,19 | 6,46 | 5,42 | 4,44 | 6,37 | 5,58 | 5,53 |
| 03/07 | 5,48 | 5,05 | 5,47 | 4,76 | 5,37 | 5,03 | 4,38 | 6,62 | 5,42 | 4,52 | 6,36 | 5,54 | 5,51 |
| 04/07 | 5,46 | 5,42 | 5,47 | 4,76 | 5,37 | 4,76 | 4,52 | 6,71 | 5,42 | 4,58 | 6,33 | 5,51 | 5,51 |
| 05/07 | 5,43 | 5,40 | 5,48 | 4,76 | 5,37 | 4,71 | 4,60 | 6,71 | 5,42 | 4,63 | 6,31 | 5,47 | 5,58 |
| 06/07 | 5,40 | 5,38 | 5,48 | 4,75 | 5,36 | 4,79 | 4,64 | 6,67 | 5,43 | 4,64 | 6,28 | 5,44 | 5,67 |
| 07/07 | 5,35 | 5,36 | 5,49 | 4,75 | 5,36 | 4,90 | 4,61 | 6,62 | 5,43 | 4,61 | 6,25 | 5,42 | 5,73 |
| 08/07 | 5,29 | 5,37 | 5,50 | 4,74 | 5,36 | 5,03 | 4,48 | 6,55 | 5,43 | 4,54 | 6,22 | 5,40 | 5,74 |
| 09/07 | 5,25 | 5,38 | 5,50 | 4,35 | 5,35 | 5,16 | 4,23 | 6,47 | 5,43 | 4,46 | 6,18 | 5,38 | 5,72 |
| 10/07 | 5,27 | 5,40 | 5,50 | 4,49 | 5,35 | 5,25 | 3,91 | 6,41 | 5,43 | 4,44 | 6,15 | 5,36 | 5,71 |
| 11/07 | 5,32 | 5,42 | 5,51 | 4,64 | 5,35 | 5,30 | 3,47 | 6,31 | 5,43 | 4,46 | 6,22 | 5,35 | 5,70 |
| 12/07 | 5,39 | 5,44 | 5,51 | 4,76 | 5,35 | 5,32 | 3,27 | 6,26 | 5,43 | 4,47 | 5,93 | 5,34 | 5,69 |
| 13/07 | 5,46 | 5,45 | 5,51 | 4,81 | 5,35 | 5,29 | 5,74 | 6,27 | 5,43 | 4,53 | 5,90 | 5,33 | 5,67 |
| 14/07 | 5,51 | 5,46 | 5,50 | 4,76 | 5,35 | 5,26 | 5,74 | 6,22 | 5,42 | 4,57 | 5,94 | 5,32 | 5,64 |
| 15/07 | 5,53 | 5,45 | 5,50 | 4,67 | 5,35 | 5,22 | 5,73 | 6,15 | 5,41 | 4,63 | 5,96 | 5,30 | 5,59 |
| 16/07 | 5,53 | 5,45 | 5,49 | 4,64 | 5,35 | 5,08 | 5,73 | 6,09 | 5,40 | 4,67 | 5,96 | 5,27 | 5,53 |
| 17/07 | 5,51 | 5,44 | 5,50 | 4,62 | 5,35 | 4,86 | 5,73 | 6,01 | 5,40 | 4,68 | 5,94 | 5,24 | 5,42 |
| 18/07 | 5,47 | 5,42 | 5,50 | 4,58 | 5,35 | 4,71 | 5,73 | 5,93 | 5,40 | 4,67 | 5,92 | 5,21 | 5,43 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 19/07 | 5,41 | 5,41 | 5,52 | 4,55 | 5,35 | 4,62 | 5,74 | 5,88 | 5,41 | 4,65 | 5,91 | 5,18 | 5,58 |
| 20/07 | 5,35 | 5,38 | 5,53 | 4,52 | 5,35 | 4,53 | 5,74 | 5,87 | 5,42 | 4,60 | 5,91 | 5,16 | 5,72 |
| 21/07 | 5,28 | 5,37 | 5,54 | 4,51 | 5,34 | 4,47 | 5,75 | 5,88 | 5,43 | 4,56 | 5,91 | 5,15 | 5,76 |
| 22/07 | 5,22 | 5,37 | 5,55 | 4,54 | 5,34 | 4,46 | 5,75 | 5,89 | 5,44 | 4,49 | 5,90 | 5,13 | 5,75 |
| 23/07 | 5,19 | 5,37 | 5,55 | 4,59 | 5,34 | 4,54 | 5,75 | 5,90 | 5,44 | 4,42 | 5,89 | 5,13 | 5,73 |
| 24/07 | 5,22 | 5,38 | 5,55 | 4,66 | 5,34 | 4,75 | 5,75 | 5,90 | 5,44 | 4,39 | 5,87 | 5,12 | 5,72 |
| 25/07 | 5,27 | 5,39 | 5,55 | 4,73 | 5,34 | 5,01 | 5,75 | 5,89 | 5,44 | 4,36 | 5,87 | 5,12 | 5,72 |
| 26/07 | 5,32 | 5,40 | 5,55 | 4,78 | 5,34 | 5,22 | 5,75 | 5,88 | 5,43 | 4,35 | 5,92 | 5,12 | 5,72 |
| 27/07 | 5,36 | 5,41 | 5,55 | 4,77 | 5,34 | 5,32 | 5,75 | 5,86 | 5,43 | 4,35 | 6,03 | 5,12 | 5,70 |
| 28/07 | 5,38 | 5,43 | 5,54 | 4,67 | 5,35 | 5,34 | 5,75 | 5,87 | 5,42 | 4,40 | 5,63 | 5,12 | 5,68 |
| 29/07 | 5,40 | 5,44 | 5,54 | 4,55 | 5,35 | 5,33 | 5,74 | 5,91 | 5,41 | 5,33 | 5,54 | 5,10 | 5,65 |
| 30/07 | 5,41 | 5,44 | 5,53 | 4,45 | 5,35 | 5,35 | 5,74 | 4,31 | 5,41 | 5,45 | 5,55 | 5,08 | 5,59 |
| 31/07 | 5,42 | 5,44 | 5,53 | 4,37 | 5,35 | 5,29 | 5,74 | 4,07 | 5,40 | 5,55 | 5,55 | 5,06 | 5,54 |

3. Kết quả dự báo diễn biến nhu cầu oxy sinh hóa BOD₅ trong tháng 7/2024

| Ngày | QL1 | QL2 | QL3 | QL4 | QL5 | QL6 | QL7 | QL8 | QL9 | QL10 | QL11 | QL12 | QL13 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01/07 | 14,45 | 16,17 | 13,60 | 13,11 | 15,31 | 19,88 | 14,00 | 12,41 | 14,30 | 12,98 | 13,15 | 14,44 | 9,41 |
| 02/07 | 14,44 | 14,83 | 13,93 | 13,06 | 14,50 | 20,05 | 13,79 | 12,41 | 14,68 | 12,93 | 13,24 | 14,18 | 9,30 |
| 03/07 | 14,53 | 14,05 | 14,12 | 13,06 | 13,55 | 20,71 | 14,11 | 12,60 | 15,06 | 12,97 | 13,15 | 14,12 | 9,16 |
| 04/07 | 14,63 | 13,80 | 14,19 | 13,04 | 13,09 | 21,58 | 14,36 | 12,92 | 15,04 | 13,08 | 12,97 | 14,02 | 9,03 |
| 05/07 | 14,75 | 14,41 | 14,23 | 13,08 | 12,98 | 22,53 | 14,56 | 13,39 | 14,64 | 13,20 | 12,79 | 13,89 | 8,98 |
| 06/07 | 14,44 | 15,63 | 14,28 | 13,27 | 13,13 | 23,45 | 14,36 | 13,68 | 14,47 | 13,28 | 12,57 | 13,99 | 8,98 |
| 07/07 | 14,16 | 16,35 | 14,31 | 13,48 | 13,26 | 24,31 | 13,87 | 13,74 | 14,41 | 13,36 | 12,58 | 14,80 | 9,08 |
| 08/07 | 14,18 | 17,49 | 14,32 | 13,75 | 13,36 | 24,98 | 13,66 | 13,66 | 15,24 | 13,47 | 12,62 | 16,24 | 9,26 |
| 09/07 | 14,42 | 18,13 | 14,30 | 14,16 | 13,61 | 26,39 | 13,67 | 13,52 | 15,23 | 13,62 | 12,60 | 17,27 | 9,48 |
| 10/07 | 15,41 | 18,01 | 14,23 | 14,63 | 13,94 | 19,17 | 13,80 | 13,36 | 15,21 | 13,78 | 12,53 | 17,33 | 9,72 |
| 11/07 | 18,00 | 17,47 | 14,09 | 14,59 | 14,68 | 21,17 | 14,39 | 13,23 | 15,21 | 13,88 | 12,69 | 16,83 | 9,93 |
| 12/07 | 19,62 | 17,08 | 13,83 | 14,19 | 15,17 | 21,98 | 14,28 | 13,08 | 15,37 | 13,82 | 13,01 | 16,19 | 10,06 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13/07 | 18,28 | 16,42 | 13,43 | 14,78 | 15,71 | 21,84 | 13,98 | 12,87 | 15,46 | 13,59 | 13,25 | 15,55 | 10,09 |
| 14/07 | 15,74 | 15,13 | 13,41 | 16,43 | 12,69 | 21,47 | 13,99 | 12,64 | 15,33 | 13,30 | 13,47 | 15,00 | 10,02 |
| 15/07 | 13,80 | 14,06 | 13,52 | 15,03 | 11,61 | 20,93 | 14,38 | 12,48 | 15,14 | 13,06 | 13,29 | 14,53 | 9,86 |
| 16/07 | 14,11 | 13,56 | 13,64 | 12,06 | 13,64 | 20,03 | 14,67 | 12,42 | 15,03 | 12,96 | 13,30 | 14,26 | 9,63 |
| 17/07 | 14,17 | 13,56 | 13,76 | 12,25 | 13,60 | 21,35 | 14,65 | 12,43 | 15,49 | 12,73 | 13,47 | 14,19 | 9,35 |
| 18/07 | 14,02 | 14,41 | 13,86 | 12,45 | 13,65 | 21,78 | 14,88 | 12,76 | 16,46 | 12,49 | 13,40 | 14,29 | 9,04 |
| 19/07 | 13,81 | 16,01 | 13,98 | 12,58 | 13,97 | 22,21 | 15,08 | 13,34 | 17,28 | 12,36 | 13,07 | 14,62 | 8,99 |
| 20/07 | 13,59 | 17,09 | 14,12 | 12,71 | 14,23 | 22,73 | 14,72 | 13,75 | 17,62 | 12,42 | 13,06 | 14,88 | 9,22 |
| 21/07 | 13,44 | 17,15 | 14,28 | 12,82 | 14,24 | 23,03 | 14,33 | 13,90 | 17,50 | 12,58 | 13,06 | 14,57 | 9,55 |
| 22/07 | 13,36 | 16,80 | 14,42 | 12,47 | 14,11 | 22,97 | 14,21 | 13,75 | 17,08 | 12,76 | 12,76 | 16,24 | 9,87 |
| 23/07 | 13,37 | 16,72 | 14,48 | 11,00 | 13,95 | 22,73 | 14,30 | 13,46 | 16,58 | 12,94 | 12,45 | 15,40 | 10,13 |
| 24/07 | 13,49 | 16,99 | 14,44 | 11,34 | 13,86 | 22,45 | 14,60 | 13,19 | 16,17 | 13,08 | 12,43 | 14,60 | 10,34 |
| 25/07 | 13,46 | 17,50 | 14,26 | 11,50 | 13,84 | 22,25 | 15,07 | 13,02 | 15,91 | 13,14 | 12,66 | 14,86 | 10,45 |
| 26/07 | 13,39 | 17,42 | 13,96 | 11,45 | 13,88 | 22,12 | 15,35 | 12,85 | 15,72 | 13,12 | 12,87 | 15,44 | 10,46 |
| 27/07 | 13,66 | 17,59 | 13,55 | 11,30 | 13,94 | 22,09 | 15,41 | 12,69 | 15,65 | 13,06 | 13,15 | 15,12 | 10,40 |
| 28/07 | 14,05 | 19,29 | 13,33 | 11,17 | 14,12 | 22,17 | 15,43 | 12,62 | 15,77 | 12,97 | 13,46 | 15,17 | 10,28 |
| 29/07 | 14,29 | 19,70 | 13,87 | 11,08 | 14,42 | 22,16 | 13,41 | 12,62 | 16,14 | 12,91 | 13,34 | 15,06 | 10,13 |
| 30/07 | 14,43 | 18,12 | 14,30 | 11,02 | 14,00 | 20,88 | 13,57 | 12,63 | 16,53 | 12,88 | 13,17 | 14,87 | 9,97 |
| 31/07 | 14,61 | 16,70 | 14,45 | 10,97 | 13,75 | 20,76 | 13,82 | 12,77 | 16,44 | 12,94 | 13,10 | 14,71 | 9,78 |

4. Kết quả dự báo diễn biến NH₄ trong tháng 7/2024

| Ngày | QL1 | QL2 | QL3 | QL4 | QL5 | QL6 | QL7 | QL8 | QL9 | QL10 | QL11 | QL12 | QL13 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 01/07 | 1,46 | 1,04 | 0,85 | 0,90 | 0,94 | 2,55 | 1,21 | 0,78 | 1,36 | 0,92 | 0,89 | 0,92 | 0,51 |
| 02/07 | 1,33 | 1,20 | 0,92 | 0,90 | 0,94 | 2,26 | 1,16 | 0,84 | 1,30 | 0,92 | 0,85 | 0,90 | 0,58 |
| 03/07 | 1,18 | 1,43 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 2,00 | 1,10 | 0,87 | 1,27 | 0,91 | 0,83 | 0,84 | 0,62 |
| 04/07 | 1,11 | 1,63 | 0,82 | 0,92 | 0,97 | 1,77 | 1,07 | 0,91 | 1,30 | 0,92 | 0,83 | 0,81 | 0,63 |
| 05/07 | 1,18 | 1,75 | 0,77 | 0,91 | 0,98 | 1,59 | 1,08 | 0,92 | 1,33 | 0,93 | 0,84 | 0,77 | 0,63 |
| 06/07 | 1,30 | 1,83 | 0,72 | 0,90 | 0,97 | 1,49 | 1,04 | 0,90 | 1,33 | 0,91 | 0,87 | 0,75 | 0,63 |
| 07/07 | 1,34 | 1,86 | 0,70 | 0,89 | 0,95 | 1,46 | 1,02 | 0,87 | 1,32 | 0,89 | 0,93 | 0,74 | 0,61 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 08/07 | 1,36 | 1,88 | 0,69 | 0,88 | 0,93 | 1,51 | 1,10 | 0,84 | 1,29 | 0,90 | 1,01 | 0,74 | 0,55 |
| 09/07 | 1,41 | 1,86 | 0,68 | 0,87 | 0,91 | 1,59 | 1,20 | 0,80 | 1,25 | 0,93 | 1,10 | 0,74 | 0,47 |
| 10/07 | 1,45 | 1,80 | 0,68 | 0,89 | 0,90 | 1,67 | 1,27 | 0,76 | 1,21 | 0,95 | 1,16 | 0,76 | 0,46 |
| 11/07 | 1,44 | 1,71 | 0,67 | 0,81 | 0,90 | 1,80 | 1,27 | 0,73 | 1,19 | 0,96 | 1,18 | 0,79 | 0,48 |
| 12/07 | 1,36 | 1,56 | 0,67 | 0,81 | 0,91 | 1,84 | 1,24 | 0,75 | 1,17 | 0,96 | 1,22 | 0,87 | 0,50 |
| 13/07 | 1,26 | 1,36 | 0,67 | 0,80 | 0,92 | 1,91 | 1,19 | 0,80 | 1,18 | 0,95 | 1,21 | 0,97 | 0,47 |
| 14/07 | 1,21 | 1,26 | 0,66 | 0,76 | 0,93 | 1,98 | 1,15 | 0,87 | 1,30 | 0,95 | 1,06 | 1,05 | 0,41 |
| 15/07 | 1,20 | 1,38 | 0,74 | 0,72 | 0,94 | 1,93 | 1,11 | 0,94 | 1,30 | 0,94 | 0,84 | 1,03 | 0,37 |
| 16/07 | 1,20 | 1,63 | 0,85 | 0,67 | 0,96 | 1,72 | 1,05 | 1,00 | 1,27 | 0,93 | 0,73 | 0,96 | 0,45 |
| 17/07 | 1,21 | 1,78 | 0,95 | 0,64 | 0,84 | 1,54 | 1,01 | 1,00 | 1,38 | 0,94 | 0,72 | 0,89 | 0,47 |
| 18/07 | 1,23 | 1,77 | 0,91 | 0,63 | 0,86 | 1,39 | 0,96 | 0,87 | 1,41 | 0,94 | 0,72 | 0,84 | 0,45 |
| 19/07 | 1,28 | 1,67 | 0,79 | 0,66 | 0,84 | 1,23 | 0,92 | 0,66 | 1,41 | 0,92 | 0,73 | 0,81 | 0,42 |
| 20/07 | 1,35 | 1,59 | 0,69 | 0,70 | 0,80 | 1,33 | 0,89 | 0,60 | 1,38 | 0,90 | 0,74 | 0,79 | 0,40 |
| 21/07 | 1,42 | 1,56 | 0,65 | 0,74 | 0,77 | 1,37 | 0,88 | 0,59 | 1,35 | 0,89 | 0,75 | 0,78 | 0,36 |
| 22/07 | 1,45 | 1,58 | 0,64 | 0,78 | 0,74 | 1,35 | 0,89 | 0,60 | 1,31 | 0,91 | 0,77 | 0,77 | 0,32 |
| 23/07 | 1,46 | 1,60 | 0,63 | 0,81 | 0,72 | 1,33 | 0,95 | 0,61 | 1,27 | 0,94 | 0,78 | 0,77 | 0,29 |
| 24/07 | 1,49 | 1,56 | 0,64 | 0,82 | 0,70 | 1,28 | 1,06 | 0,79 | 1,26 | 0,96 | 0,79 | 0,77 | 0,31 |
| 25/07 | 1,50 | 1,41 | 0,65 | 0,82 | 0,69 | 1,23 | 1,20 | 0,79 | 1,27 | 0,95 | 0,79 | 0,78 | 0,32 |
| 26/07 | 1,48 | 1,23 | 0,65 | 0,80 | 0,67 | 1,20 | 1,31 | 0,80 | 1,31 | 0,95 | 0,79 | 0,83 | 0,34 |
| 27/07 | 1,43 | 1,12 | 0,65 | 0,78 | 0,65 | 1,19 | 1,38 | 0,85 | 1,37 | 0,94 | 0,78 | 0,90 | 0,40 |
| 28/07 | 1,36 | 1,08 | 0,66 | 0,75 | 0,67 | 1,20 | 1,41 | 0,92 | 1,36 | 0,94 | 0,78 | 0,95 | 0,45 |
| 29/07 | 1,29 | 1,08 | 0,72 | 0,70 | 0,75 | 1,22 | 1,38 | 0,88 | 1,34 | 0,96 | 0,78 | 1,06 | 0,77 |
| 30/07 | 1,24 | 1,17 | 0,78 | 0,67 | 0,82 | 1,25 | 1,32 | 0,91 | 1,42 | 0,98 | 0,78 | 1,05 | 0,66 |
| 31/07 | 1,16 | 1,35 | 0,50 | 0,79 | 0,86 | 1,29 | 1,21 | 1,02 | 1,50 | 0,97 | 0,78 | 0,92 | 0,25 |

PHỤ LỤC

Bảng vị trí các trạm quan trắc cố định năm 2024 QL-PH

| TT | Vị trí điểm đo | Ký hiệu | Nhiệm vụ |
|----|---|--|--|
| 1 | Trước cống Cầu Sập và kênh Quản Lộ – Bạc Liêu | QL1 KĐ:105°40'34.56" VĐ: 9°18'15.72" | Kiểm tra CLN trước và sau cống ngăn mặn, đảm bảo nước ngọt trong vùng Tp. Bạc Liêu và kiểm tra chất lượng nước thải sinh hoạt từ nhiều nguồn khác từ Tp. Bạc Liêu ra nguồn nước. |
| 2 | Trước cống Vĩnh Mỹ và kênh Phước Long – Vĩnh Mỹ | QL2 KĐ: 105°35'02" VĐ: 9°16'42.00" | Kiểm tra CLN trước cống ngăn mặn, đảm bảo nước ngọt cho vùng chuyên lúa. |
| 3 | Trước cống Phó Sinh và trên kênh Quản Lộ - Giá Rai | QL3 KĐ:105°27'14.00" VĐ: 9°14'41.00" | Kiểm tra CLN trước cống kiểm soát mặn, đảm bảo nước ngọt và điều tiết mặn cho vùng chuyển đổi của tỉnh Bạc Liêu. |
| 4 | Điểm lấy mẫu trước cửa cống Chủ Chí trên kênh Hộ Phòng | QL4 KĐ:105°24'13.06" VĐ: 9°14'12.93" | Kiểm tra mức độ ảnh hưởng chua do canh tác nông nghiệp vùng đất phèn huyện Hồng Dân tới nguồn nước kênh. |
| 5 | Điểm lấy mẫu ở vị trí cống Láng Trâm nằm trên kênh xáng Láng Trâm | QL5 KĐ:105°17'13.60" VĐ: 9°11'8.36" | Đo kiểm tra CLN trên kênh Xáng Láng Trâm từ Thới Bình đổ về, kiểm tra CLN do việc nuôi tôm tự phát của người dân. Đánh giá khả năng chuyển tải nước ngọt về vùng này, dưới sự phát triển nuôi tôm ô ạt của nhân dân. |
| 6 | Cuối kênh Quản Lộ Phụng Hiệp tại vị trí cống Cà Mau | QL6 KĐ:105°10'00" VĐ: 9°11'29" | Đánh giá CLN vùng tiếp xúc giữa giáp nước của 2 khối nước mặn và ngọt của hệ thống công trình ngọt hóa QL-PH. Chất lượng đây diễn biến rất phức tạp theo thủy triều và vận hành cống. |
| 7 | Điểm lấy mẫu trên kênh Quản Lộ-Phụng Hiệp giao với kênh Cạnh Đền-Phó Sinh và kênh Quản Lộ-Giá Rai | QL7 KĐ: 105°23'32" VĐ: 9°22'20" | Kiểm tra chất lượng nước dưới tác động của hoạt động sản xuất nuôi trồng thủy sản và vùng luân canh tôm lúa. |

| TT | Vị trí điểm đo | Ký hiệu | Nhiệm vụ |
|-----------|--|---|---|
| 8 | Điểm lấy mẫu sau âu thuyền Ninh Quới trên kênh Quản Lộ Phụng Hiệp | QL8 KĐ:105°31'11,5" VĐ: 9°29'33.7" | Đo để giám sát mức độ ảnh hưởng chua do canh tác nông nghiệp vùng phía Bắc kênh QLPH tới nguồn nước kênh và sự xâm nhập mặn từ biển Tây. |
| 9 | Điểm lấy mẫu ở vị trí Công Đá (cách Ngã 5-Phú Lộc khoảng 1,2 km) trên kênh Quản Lộ-Phụng Hiệp | QL9 KĐ:105°35'17.33" VĐ: 9°33'23.23" | Kiểm tra CLN ngọt đầu vào trên kênh Quản Lộ-Phụng Hiệp vào hệ thống kênh tưới tiêu phục vụ cho sản xuất nông nghiệp ở huyện Phước Long và Hồng Dân. |
| 10 | Điểm lấy mẫu trên kênh xáng Ngan Dừa giao với rạch Xéo Chít (Ngã ba Sông Cái) | QL10 KĐ: 105°25'4.67" VĐ: 9°35'32.81" | Kiểm tra chất lượng nước bị ảnh hưởng bởi xâm nhập mặn từ biển Tây theo sông Cái Lớn lấn sâu vào vùng ngọt hóa của tỉnh Bạc Liêu. |
| 11 | Điểm lấy mẫu ở vị trí Ngã Ba Đình trên sông Cái Lớn | QL11 KĐ:105°17'40.21" VĐ: 9°38'11.01" | Kiểm tra chất lượng nước bị ảnh hưởng bởi xâm nhập mặn từ biển Tây theo sông Cái Lớn vào tỉnh nhất là vào các tháng mùa khô. |
| 12 | Điểm lấy mẫu trên kênh Phong Thạnh Tây giao với sông Bạch Ngưu trước khi đổ vào kênh QL-PH (kênh 80 thước) | QL12 KĐ:105°15'57.85" VĐ: 9°24'19.41" | Đo để giám sát mức độ ảnh hưởng chua do canh tác nông nghiệp vùng đất phèn huyện Hồng Dân tới nguồn nước kênh. |
| 13 | Điểm lấy mẫu trong cống Mỹ Phước trên kênh xáng Mỹ Phước | QL13 KĐ:105°47'36,1" VĐ: 9°33'49,6" | Kiểm tra CLN ngọt đầu vào trên kênh xáng Mỹ Phước vào hệ thống kênh tưới tiêu phục vụ cho sản xuất nông nghiệp vùng Đông kênh Phó Sinh. |