

**KẾ HOẠCH VẬN HÀNH
CÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI VEN SÔNG SÀI GÒN
NĂM 2021**

I. KẾT QUẢ VẬN HÀNH CÔNG TRÌNH NĂM 2020

Theo Quyết định 1474/QĐ-UBND ngày 04/05/2020 của UBND thành phố Hồ Chí Minh, Công ty được giao tổ chức quản lý, khai thác, vận hành các công trình phục vụ tưới, tiêu, cấp nước sinh hoạt, công nghiệp, ngăn lũ, triều cường, tiêu thoát nước như sau:

Bảng 1.1: Bảng tổng hợp các công trình

STT	Tên công trình	Ghi chú
1	Công trình thủy lợi An Phú - Phú Mỹ Hưng	
2	Hệ thống thủy lợi rạch Cây Xanh - Bà Bép xã Hòa Phú-Bình Mỹ huyện Củ Chi	
3	Hệ thống thủy lợi xã Tân Thạnh Đông huyện Củ Chi	
4	Công trình Đê bao ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Thai Thai đến cầu Bến Súc	
5	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn huyện Củ Chi từ Tỉnh lộ 8 đến rạch Tra (Bắc rạch Tra)	
6	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn từ sông Vàm Thuật đến rạch Tra (Nam rạch Tra)	
7	Công trình cống ngăn triều rạch Ông Đụng	

Trong năm 2020 Công ty TNHH MTV Quản lý Khai thác Dịch vụ Thủy lợi đã thực hiện kế hoạch vận hành các công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn chủ động, phù hợp tình hình thực tế nên các công trình đã phát huy hiệu quả trong việc ngăn lũ, ngăn triều cường, xở phèn, dẫn nước phục vụ sản xuất nông nghiệp trên địa bàn các xã An Phú, xã Phú Mỹ Hưng, xã Hòa Phú, xã Tân Thạnh Đông, xã Bình Mỹ huyện Củ Chi; xã Nhị Bình, huyện Hóc Môn và các phường Thạnh Lộc, Thạnh Xuân, An Phú Đông, Thới An Quận 12; kết quả cụ thể như sau:

1. Kết quả quan trắc khí tượng thủy văn

1.1. Mực nước

Năm 2020, mực nước triều lớn nhất quan trắc được tại một số trạm trên sông Sài Gòn như sau: Tại trạm NT9 (công trình An Phú-Phú Mỹ Hưng) là 1,57 m, tại trạm rạch Da (công trình Thai Thai-Bến Súc) là 1,50m, trạm cống Ông Đụng là 1,64m, trạm cống Ba Thôn là 1,69m. Thời gian mực nước triều xuất hiện kéo dài hơn gây khó khăn cho công tác điều tiết nước.

Bảng 1. 2: Bảng tổng hợp diễn biến mực nước các công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn năm 2020

Trạm	Tháng											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Trạm rạch Da	1,37	1,43	1,40	1,41	1,13	1,14	1,18	1,25	1,35	1,48	1,50	1,36
Trạm NT9	1,40	1,46	1,42	1,43	1,16	1,18	1,22	1,30	1,42	1,54	1,57	1,44
Cống Ông Đụng	1,50	1,51	1,38	1,46	1,16	1,38	1,31	1,41	1,52	1,61	1,64	1,53
Ba Thôn	1,53	1,53	1,47	1,53	1,37	1,39	1,33	1,43	1,55	1,66	1,69	1,56

1.2. Mưa

– Bố trí các trạm đo mưa và tổ chức chức quan trắc đầy đủ lượng mưa tại các vị trí trên công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn;

– Trong năm 2020 mùa mưa đến sớm và kết thúc muộn hơn so với năm 2019. Lượng mưa trung bình năm khu vực Củ Chi là 1.348 mm tương đương với lượng mưa năm 2019 và thấp hơn trung bình nhiều năm 12%, tổng lượng mưa đo được tại trạm Ba Thôn thuộc quận 12 là 1.637. Mưa trải đều trong năm, đồng thời tổ chức vận hành công trình phù hợp nên không xảy ra tình trạng ngập úng trên khu vực.

2. Kết quả vận hành công trình

Trong năm 2020 Công ty đã phối hợp chính quyền địa phương và các đơn vị chức năng liên quan vận hành các công trình thủy lợi đảm bảo an toàn, các công trình đã phát huy hiệu quả trong việc ngăn lũ, ngăn triều cường, xở phèn, dẫn nước phục vụ sản xuất nông nghiệp và giảm thiểu ô nhiễm với tổng diện tích phục vụ của các công trình là **13.238,1 ha**; cụ thể như sau:

TT	Công trình	Diện tích	Ghi chú
1	Công trình Đê bao ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Thai Thai đến cầu Bến Súc	411,8	Theo hiện trạng
2	Công trình thủy lợi An Phú - Phú Mỹ Hưng	2.827,5	
3	Hệ thống thủy lợi rạch Cây Xanh - Bà Bép	769,8	
4	Hệ thống thủy lợi xã Tân Thạnh Đông	2.293,1	
5	Công trình thủy lợi ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Láng The đến sông Lu	322,0	Theo thiết kế
6	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn huyện Củ Chi từ Tỉnh lộ 8 đến rạch Tra (Bắc rạch Tra)	3.054	
7	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn từ sông Vàm Thuật đến rạch Tra (Nam rạch Tra)	3.560	
	Tổng	13.238,1	

II. KẾ HOẠCH VẬN HÀNH NĂM 2021

1. Căn cứ để lập kế hoạch vận hành

Căn cứ theo mục tiêu nhiệm vụ của các công trình và Quy trình kỹ thuật vận hành, bảo trì tạm thời của các công trình.

2. Nhận định tình hình khí tượng, thủy văn 2021

Theo nhận định của ngành khí tượng thủy văn, tình hình khí tượng, thủy văn khu vực Nam Bộ trong mùa khô năm (2020÷2021) diễn biến khá phức tạp, cụ thể:

– Về thủy văn, hải văn:

+ Hiện tượng ENSO làm xu thế nhiệt độ mặt nước biển tiếp tục lạnh đi và hiện tượng La Nina xuất hiện từ nay đến tháng 3/2021, sau đó có xu hướng giảm dần vào giữa năm 2021;

+ Khu vực Nam Bộ Trong các tháng đầu năm 2021, lượng dòng chảy từ thượng nguồn sông Mê Công về Đồng bằng sông Cửu Long ở mức xấp xỉ và thấp hơn TBNN; mực nước đầu nguồn sông Cửu Long chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều. Xâm nhập mặn vùng Đồng bằng sông Cửu Long ở mức cao hơn TBNN, nhưng không nghiêm trọng như mùa khô năm 2019-2020; xâm nhập mặn có xu thế gia tăng bắt đầu ảnh hưởng đến sản xuất nông nghiệp, dân sinh từ tháng 01/2021; các đợt xâm nhập mặn cao nhất khả năng tập trung trong tháng tháng 02 (từ 10/2-15/02, từ 26/02-02/3), tháng 3 (từ 12/3-16/3, từ 25/3-29/3);

– Lượng mưa: Khu vực Nam Bộ Từ tháng 01-3/2021 có khả năng xuất hiện mưa trái mùa với TLM tháng phổ biến từ 20-50mm. Tháng 4 và tháng 5 năm 2021, TLM cao hơn từ 20-35% so với TBNN. Tháng 6/2021, TLM khu vực Nam Bộ ở mức xấp xỉ so với TBNN cùng thời kỳ.

– Triều cường: Theo Trung tâm Dự báo khí tượng thủy văn Quốc gia, từ giữa tháng 12/2020 đến tháng 06/2021, tại khu vực ven biển Nam Bộ sẽ xuất hiện 04 đợt triều cường cao vào các ngày 13-17/12/2020, 13-16/01/2021, 01-03/03/2021; 30/03-01/04/2021.

3. Mục tiêu, nhiệm vụ:

a. Mục tiêu:

Quản lý, khai thác vận hành các công trình (thể hiện tại bảng 1.1) với mục tiêu cụ thể như sau:

- Ngăn lũ, triều cường gây ngập úng cho khu vực;
- Phục vụ tưới tiêu, xở phèn cải tạo đất nông nghiệp;
- Giảm thiểu ô nhiễm, cải thiện vệ sinh môi trường trong khu vực.

b. Nhiệm vụ

– Vận hành các công trình một cách hợp lý để ngăn lũ, ngăn triều cường chống ngập, tiêu thoát nước và cải thiện ô nhiễm môi trường đảm bảo an toàn cho công trình, cơ sở hạ tầng và dân sinh kinh tế;

– Phối hợp chặt chẽ với các chính quyền địa phương và các đơn vị chức năng liên quan trong công tác vận hành các công ngăn triều;

– Kiểm tra, xử lý tình trạng ngập úng khi xảy ra tổ hợp bất lợi: Mưa lớn – triều cường – xả lũ của các hồ chứa từ thượng nguồn đổ về.

4. Diện tích phục vụ:

Tổng diện tích phục vụ là **13.238,1ha**, trong đó:

TT	Công trình	Diện tích	Ghi chú
1	Công trình Đê bao ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Thai Thai đến cầu Bến Súc	411,8	Theo hiện trạng
2	Công trình thủy lợi An Phú - Phú Mỹ Hưng	2.827,5	
3	Hệ thống thủy lợi rạch Cây Xanh - Bà Bép	769,8	
4	Hệ thống thủy lợi xã Tân Thạnh Đông	2.293,1	
5	Công trình thủy lợi ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Láng The đến sông Lu	322,0	Theo thiết kế
6	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn huyện Củ Chi từ Tỉnh lộ 8 đến rạch Tra (Bắc rạch Tra)	3.054	
7	Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn từ sông Vàm Thuật đến rạch Tra (Nam rạch Tra)	3.560	
	Tổng	13.238,1	

5. Kế hoạch vận hành công trình

5.1. Công trình Đê bao ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Thai Thai đến cầu Bến Súc và Công trình thủy lợi An Phú - Phú Mỹ Hưng

a. Vận hành công trình trong mùa khô:

Mùa khô trong bắt đầu từ đầu tháng 12 đến hết tháng 4 năm sau. Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn.

– **Trường hợp 1:** Khi chưa có lũ và mực nước triều cường phía sông Sài Gòn chưa có khả năng ngập ngập trong khu vực ($<+1,50m$), vận hành công trình theo hướng mở cửa cống 2 chiều lấy nước vào khi triều lên để tưới và tiêu nước ra sông Sài Gòn khi triều xuống để xỏ phèn;

– **Trường hợp 2:** Khi chưa có lũ và mực nước triều cường phía sông Sài Gòn có khả năng ngập ngập trong khu vực ($>+1,50m$), vận hành công trình theo hướng ngăn không cho nước ngoài sông vào nội đồng và trữ nước trong đồng để phục vụ sản xuất;

– **Trường hợp 3:** Trong trường hợp khô hạn kéo dài cần giữ nước lại trong phía đồng để nâng cao mực nước ngầm và tích nước cho công tác phòng cháy chữa cháy và sản xuất nông nghiệp thì vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cống sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn $+1,50m$ thì phải vận hành đóng các cửa cống theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực.

b. Vận hành công trình trong mùa mưa (từ đầu tháng V cho đến hết tháng XI năm sau)

Vận hành công trình theo hướng ngăn lũ, tiêu úng, xỏ phèn; thường xuyên quan trắc lượng mưa, nếu có mưa lớn có nguy cơ gây ngập úng trong khu vực phải có biện pháp vận hành công trình phù hợp và bơm hỗ trợ nếu cần thiết, đảm bảo không để xảy ra ngập úng, cụ thể:

– **Trường hợp 1:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều kém, khu vực không có mưa, hồ Dầu Tiếng không xả lũ. Vận hành cửa van cống theo hướng mở cửa cống 2 chiều lấy nước vào khi triều lên để tưới và tiêu nước ra sông Sài Gòn khi triều xuống để xỏ phèn;

– **Trường hợp 2:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều cường, khu vực không có mưa, hồ Dầu Tiếng không xả lũ. Vận hành cửa van cống theo hướng ngăn không cho nước ngoài sông vào nội đồng và trữ nước trong đồng;

– **Trường hợp 3:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều cường (mực nước dự báo triều tại trạm phú an cao hơn $+1,40m$), dự báo mưa lớn, hồ Dầu Tiếng xả lũ với lưu lượng tối đa là $200m^3/s$ (theo quy định tại Điều 13, Chương II, Quyết định

1895/QĐ-TTg năm 2019 về Quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Đồng Nai). Đây là trường hợp bất lợi nhất, vận hành theo hướng ngăn lũ, triều cường, tiêu thoát nước.

+ Trường hợp mực nước phía đồng cao hơn phía sông: Vận hành theo hướng tiêu thoát nước (thanh chốt phía sông mở, phía đồng đóng);

+ Trường hợp mực nước phía sông cao hơn phía đồng và khu vực trong nội đồng đang bị ngập do mưa: Đóng kín cửa van và dùng bơm di động bơm tiêu thoát nước đối với các khu vực bị ngập úng.

5.2.Công trình thủy lợi ven sông Sài Gòn đoạn từ rạch Láng The đến sông Lu.

a. Vận hành công trình trong mùa khô:

Mùa khô trong bắt đầu từ đầu tháng 12 đến hết tháng 4 năm sau. Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xổ phèn.

– **Trường hợp 1:** Khi chưa có lũ và mực nước triều cường phía sông Sài Gòn chưa có khả năng gây ngập trong khu vực ($<+1,20\text{m}$), vận hành công trình theo hướng mở cửa cống 2 chiều lấy nước vào khi triều lên để tưới và tiêu nước ra sông Sài Gòn khi triều xuống để xổ phèn;

– **Trường hợp 2:** Vận hành công trình để tiêu nước, ngăn lũ, triều cường: Khi có mưa lũ hoặc triều cường có khả năng gây ngập cho khu vực ($>+1,20\text{m}$) thì vận hành công trình theo hướng tiêu nước và ngăn lũ, triều cường, cửa van chỉ mở một chiều về phía sông, khi triều cường lên cửa van sẽ tự động đóng lại về phía đồng không cho nước vào rạch, khi triều xuống do chênh lệch cột nước phía sông thấp hơn phía đồng cửa van sẽ tự động mở về phía sông để tiêu nước từ rạch ra sông (Cửa mở về phía sông, đóng ở phía đồng);

– **Trường hợp 3:** Trong trường hợp khô hạn kéo dài cần giữ nước lại trong phía đồng để nâng cao mực nước ngầm và tích nước cho công tác phòng cháy chữa cháy và sản xuất nông nghiệp thì vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cống sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn $+1,20\text{m}$ thì phải vận hành đóng các cửa cống theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực.

b. Vận hành công trình trong mùa mưa (từ đầu tháng V cho đến hết tháng XI năm sau)

Vận hành công trình theo hướng ngăn lũ, tiêu úng; thường xuyên quan trắc lượng mưa, nếu có mưa lớn có nguy cơ gây ngập úng trong khu vực phải có biện pháp vận hành công trình phù hợp và bơm hỗ trợ nếu cần thiết, đảm bảo không để xảy ra ngập úng, cụ thể:

– **Trường hợp 1:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều kém, khu vực không có mưa, hồ Dầu Tiếng không xả lũ. Vận hành cửa van công theo hướng mở cửa công 2 chiều lấy nước vào khi triều lên để tưới và tiêu nước ra sông Sài Gòn khi triều xuống để xả phèn;

– **Trường hợp 2:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều cường, khu vực không có mưa, hồ Dầu Tiếng không xả lũ. Vận hành cửa van công theo hướng ngăn không cho nước ngoài sông vào nội đồng và trữ nước trong đồng;

– **Trường hợp 3:** Sông Sài Gòn vào kỳ triều cường (*mức nước dự báo triều tại trạm phú an cao hơn +1,20m*), dự báo mưa lớn. Đây là trường hợp bất lợi nhất, vận hành theo hướng ngăn lũ, triều cường, tiêu thoát nước.

+ Trường hợp mực nước phía đồng cao hơn phía sông: Vận hành theo hướng tiêu thoát nước (thanh chốt phía sông mở, phía đồng đóng);

+ Trường hợp mực nước phía sông cao hơn phía đồng và khu vực trong nội đồng đang bị ngập do mưa: Đóng kín cửa van và dùng bơm di động bơm tiêu thoát nước đối với các khu vực bị ngập úng.

5.3. Hệ thống thủy lợi rạch Cây Xanh - Bà Bép và Hệ thống thủy lợi xã Tân Thạnh Đông

– Vận hành công trình để tiêu nước và tháo rửa ô nhiễm: Khi chưa có lũ và mực nước triều cường chưa có khả năng gây ngập cho khu vực ($\leq +1,20m$) thì vận hành công trình theo hướng tiêu nước và tháo rửa ô nhiễm.

– Vận hành công trình để tiêu nước, ngăn lũ, triều cường: Khi có mưa lũ hoặc triều cường có khả năng gây ngập cho khu vực ($>+1,20m$) thì vận hành công trình theo hướng tiêu nước và ngăn lũ, triều cường, cửa van chỉ mở một chiều về phía sông, khi triều cường lên cửa van sẽ tự động đóng lại về phía đồng không cho nước vào rạch, khi triều xuống do chênh lệch cột nước phía sông thấp hơn phía đồng cửa van sẽ tự động mở về phía sông để tiêu nước từ rạch ra sông.

– Ngoài ra, trong trường hợp khô hạn kéo dài cần giữ nước lại trong đồng để nâng cao mực nước ngầm thì vận hành công trình theo hướng tích nước trong đồng.

5.4. Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn huyện Củ Chi từ Tỉnh lộ 8 đến rạch Tra (Bắc rạch Tra)

5.4.1. Vận hành công trình để tưới trong mùa khô

Mùa khô trong khu vực bắt đầu từ tháng 12 đến tháng 4 năm sau, việc vận hành hệ thống để tưới trong mùa khô như sau:

a. Trường hợp nguồn nước của hệ thống đảm bảo yêu cầu dùng nước, cần trữ nước để tưới

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ giữ nước trong nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn và cải thiện môi trường

– Trình tự vận hành các cống: Tất cả các cống trong hệ thống khóa chốt cửa phía đồng và phía sông để cửa luôn trong trạng thái đóng để trữ nước trong đồng;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình trữ nước, để tránh ô nhiễm, từ 2 đến 3 ngày thì mở cửa các cống cả 2 chiều để trao đổi nước và cần chú ý là mực nước triều trên sông Sài Gòn không vượt quá cao trình +1,20m

b. Trường hợp nguồn nước của hệ thống không đảm bảo yêu cầu dùng nước, lấy nước vào để tưới

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn và cải thiện môi trường.

– Đối với các cửa cống tự động 02 chiều: vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cống sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn +1,20m phải vận hành đóng các cửa cống theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành giữ nước, để tránh ô nhiễm nguồn nước thì cứ 2 ngày mở cửa cống để trao đổi nước. Cần lưu ý khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1,20m thì vận hành đóng cống tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực.

5.4.2. Vận hành hệ thống để tưới trong mùa mưa (từ đầu tháng V cho đến hết tháng XI năm sau)

Vận hành công trình theo hướng ngăn lũ, tiêu úng, xỏ phèn; thường xuyên quan trắc tình hình mưa, nếu có dự báo mưa lớn phải có biện pháp vận hành công trình phù hợp và chuẩn bị đầy đủ phương tiện, thiết bị bơm hỗ trợ nếu cần thiết, đảm bảo không để xảy ra ngập úng, cụ thể:

a. Trường hợp nguồn nước của hệ thống đảm bảo yêu cầu dùng nước

– Khi mực nước phía sông Sài Gòn không vượt quá +1,20m, cống mở 02 chiều về phía đồng và phía sông để lấy nước phục vụ sản xuất. Khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1,20m thì vận hành đóng cống tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực;

– Chế độ vận hành: Cửa các cống đóng mở linh hoạt tùy theo chế độ hoạt động của thủy triều từng ngày trong các tháng mùa mưa.

b. Trường hợp nguồn nước của hệ thống không đảm bảo yêu cầu dùng nước.

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn và cải thiện môi trường.

– Đối với các cửa cống tự động: vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cống sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn +1,20m phải vận hành đóng các cửa cống theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành giữ nước, để tránh ô nhiễm nguồn nước thì cứ 2 ngày mở cửa cống để trao đổi nước. Cần lưu ý khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1,20m thì vận hành đóng cống tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực.

c. Trường hợp đặc biệt: Có tin bão gần, áp thấp hoặc mưa lớn, lũ sông dâng cao

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ ngăn lũ và không gây ngập úng trong khu vực. Trình tự vận hành như sau:

– Đối với các cửa cống tự động: Tất cả các cống đóng chốt cửa phía đồng, mở chốt cửa phía sông để cửa chỉ mở một chiều về phía sông;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Để chủ động ứng phó với mưa, lũ khi có bão, cần vận hành đóng cống không cho nước vào đồng khi chân triều thấp nhất trong ngày, trong đợt;

Lưu ý do hệ thống các công trình ven sông Sài Gòn chưa hoàn thiện nên trong trường hợp này một số vị trí có cao trình mặt đất tự nhiên thấp vẫn có thể bị ngập úng cục bộ.

5.4.3. Vận hành tiêu nước

a. Vận hành hệ thống trong cả mùa khô và mùa mưa

Trong mùa khô cũng như trong mùa mưa và trong mọi trường hợp, khi vận hành tiêu nước thì tất cả các cống đóng khóa cửa phía đồng và mở khóa cửa phía sông để cửa có thể tự động đóng mở về phía sông để tiêu nước ra sông và không cho nước vào đồng.

– Trình tự vận hành các cống: Đóng khóa cửa phía đồng và mở khóa cửa phía sông để cửa có thể mở về phía sông;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Nếu nước trong đồng vượt mức khống chế, khi mực nước trên sông có chiều hướng rút, khi mực nước sông thấp hơn mực nước đồng thì cửa tự động mở ra tiêu nước. Khi triều lên, cửa cống sẽ tự động đóng lại không cho nước tràn vào đồng gây ngập.

b. Trường hợp đặc biệt: Bão đổ bộ, lũ thượng lưu và triều cường

Khi tình hình thời tiết phức tạp, bão đổ bộ vào đất liền, các hồ thượng nguồn xả lũ, đồng thời ảnh hưởng của triều cường: Công ty sẽ phối hợp sát sao với Ban chỉ huy phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn Thành phố và các cơ quan chức năng. Tùy từng trường hợp cụ thể mà bố trí trí nhân lực, chủ động ứng phó bảo vệ công trình, bảo vệ khu vực, giảm thiểu thiệt hại. Cửa van cống vận hành 1 chiều và phối hợp với chính quyền địa phương sử dụng các máy bơm di động (nếu có) để bơm hỗ trợ tiêu nước, đồng thời theo dõi để thực hiện phù hợp với qui trình vận hành xả lũ chung của các hồ thượng nguồn tương ứng với thủy triều hạ du.

5.5. Công trình thủy lợi bờ hữu ven sông Sài Gòn từ sông Vàm Thuật đến rạch Tra (Nam rạch Tra)

5.5.1. Vận hành tưới và cấp nước

a. Vận hành trong mùa khô (từ đầu tháng XII đến hết tháng IV năm sau)

a1. Trường hợp nguồn nước của hệ thống đảm bảo yêu cầu dùng nước, cần trữ nước để tưới.

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ giữ nước trong nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn và cải thiện môi trường

– Đối với các cửa cống tự động 02 chiều: Vận hành khóa chốt cửa phía đồng và phía sông để cửa trong trạng thái đóng;

– Cống Đá Hàn, cống Ông Đụng: Vận hành xy lanh để đóng cửa cống cùng với các cống trong hệ thống;

– Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành giữ nước, để tránh ô nhiễm nguồn nước thì cứ 2 ngày mở cửa cống để pha loãng nguồn nước giảm thiểu ô nhiễm. Cần lưu ý khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1.20m thì vận hành đóng cống tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực.

a2. Trường hợp nguồn nước của hệ thống không đảm bảo yêu cầu dùng nước.

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xỏ phèn và cải thiện môi trường.

– Đối với các cửa cống tự động 02 chiều: vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cống sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn +1,20m phải vận hành đóng các cửa cống theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực;

- Cổng Đá Hàn: Vận hành xy lanh đóng cửa cổng giữ nước trong nội đồng;
- Cổng Ông Đụng: Mở cửa để lấy nước vào nội đồng khi mực nước lớn nhất trên sông Sài Gòn không vượt quá +1,20m. Trong trường hợp khi mực nước phía sông vượt quá +1,20m thì tiến hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào gây ngập úng trong khu vực;
- Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành giữ nước, để tránh ô nhiễm nguồn nước thì cứ 2 ngày mở cửa cổng để pha loãng nguồn nước giảm thiểu ô nhiễm. Cần lưu ý khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1.20m thì vận hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực;

b. Vận hành hệ thống trong mùa mưa (từ đầu tháng V cho đến hết tháng XI năm sau).

Vận hành công trình theo hướng ngăn lũ, tiêu úng, xở phèn; thường xuyên quan trắc tình hình mưa, nếu có dự báo mưa lớn phải có biện pháp vận hành công trình phù hợp và chuẩn bị đầy đủ phương tiện, thiết bị bơm hỗ trợ nếu cần thiết, đảm bảo không để xảy ra ngập úng, cụ thể:

b1. Trường hợp nguồn nước của hệ thống đảm bảo yêu cầu dùng nước, cản trở nước để tưới.

- Trình tự vận hành các cổng:
- + Đối với các cửa cổng vận hành tự động: Khi mực nước phía sông Sài Gòn không vượt quá +1,20m, cổng mở 02 chiều về phía đồng và phía sông để lấy nước phục vụ sản xuất. Khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1,20m thì vận hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực;
- + Cổng Đá Hàn: Đóng cửa van khi các cổng khác lấy nước vào và mở cửa để tiêu nước về hướng sông Vàm Thuật khi triều xuống. Mực nước không chế +1,20m;
- Cổng Ông Đụng: Mở cửa để lấy nước vào nội đồng khi mực nước lớn nhất trên sông Sài Gòn không vượt quá +1,20m. Trong trường hợp khi mực nước dự báo mực nước trên sông Sài Gòn tại trạm Phú An cao hơn +1,20m thì tiến hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào gây ngập úng trong khu vực.

b2. Trường hợp nguồn nước của hệ thống không đảm bảo yêu cầu dùng nước.

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ lấy nước vào nội đồng để phục vụ sản xuất và xở phèn và cải thiện môi trường.

- Đối với các cửa cổng tự động: vận hành cửa van theo hướng mở 01 chiều về phía đồng, khi triều lên nước chảy vào các rạch; khi triều xuống cửa cổng sẽ tự động đóng lại. Khi mực nước phía sông Sài Gòn dự báo cao hơn +1,20m phải vận hành đóng các cửa cổng theo cả 02 chiều để chống ngập úng cho khu vực;

- Cổng Đá Hàn: Vận hành xy lanh đóng cửa cổng giữ nước trong nội đồng;
- Cổng Ông Đụng: Mở cửa để lấy nước vào nội đồng khi mực nước lớn nhất trên sông Sài Gòn không vượt quá +1,20m. Trong trường hợp khi mực nước phía sông vượt quá +1,20m thì tiến hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào gây ngập úng trong khu vực;
- Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành giữ nước, để tránh ô nhiễm nguồn nước thì cứ 2 ngày mở cửa cổng để trao đổi nước. Cần lưu ý khi mực nước phía sông Sài Gòn là +1.20m thì vận hành đóng cổng tránh làm nước tràn vào ngập lưu vực.

b3. Trường hợp có bão gần, áp thấp nhiệt đới hoặc mưa lớn, lũ sông dâng cao:

Vận hành công trình đảm bảo nhiệm vụ ngăn lũ và không gây ngập úng trong khu vực. Trình tự vận hành như sau:

- Đối với các cửa công tự động: Tất cả các công đóng chốt cửa phía đồng, mở chốt cửa phía sông để cửa chỉ mở một chiều về phía sông;
- Cổng Đá Hàn: Khi triều xuống mở cửa cổng Đá Hàn để tiêu nước về phía sông Vàm Thuật;
- Cổng Ông Đụng: Vận hành đóng cửa van khi mực nước trên sông Sài Gòn tại trạm Phú An $\geq +1.2m$;
- Điều kiện và yêu cầu kỹ thuật liên quan: Trong quá trình vận hành nếu mực nước trong đồng vượt mức không chế, mực nước phía sông Sài Gòn có chiều hướng rút (mực nước thấp hơn phía đồng), tiến hành mở cửa cổng (cổng Đá Hàn, cổng Ông Đụng) để tiêu thoát nước ra, sau khi nước rút đến chân triều thì thực hiện đóng cửa cổng và giữ mực nước trong phía đồng thấp để tạo dung tích trữ nước khi có mưa. Không đóng mở cửa cổng khi có chênh lệch mực nước thượng hạ lưu $>15cm$ để tránh làm xói lở kênh dẫn;

Lưu ý do hệ thống các công trình ven sông Sài Gòn chưa hoàn thiện nên trong trường hợp này một số vị trí có cao trình mặt đất tự nhiên thấp vẫn có thể bị ngập úng cục bộ.

5.5.2. Vận hành tiêu nước

a. Vận hành hệ thống trong cả mùa khô và mùa mưa

Trong mùa khô cũng như mùa mưa và trong mọi trường hợp, khi vận hành tiêu nước thì công đóng khi cao trình đỉnh triều +1.20m và khi triều xuống thì mở công để tiêu nước.

- Đối với các cửa công tự động: Khi vận hành cửa công để tiêu nước thì tất cả các công đều đóng chốt cửa phía đồng và mở chốt cửa phía sông để cửa tự

động đóng không cho nước vào trong nội đồng khi triều lên và tiêu nước ra sông khi triều xuống. Riêng Công Ba Thôn trong trường hợp bất lợi khi triều cường cao, hồ Dầu Tiếng xả lũ hoặc dự báo có mưa lớn, phía nội đồng công Ba Thôn có nguy cơ bị ngập. Vận hành máy bơm chìm tại cống khi mực nước trong rạch Ba Thôn đạt +1,00m;

- Cống Đá Hàn: Đóng cửa khi triều lên và mở cửa khi triều xuống để tiêu thoát nước;

- Cống Ông Đụng: Vận hành đóng cửa van khi mực nước trên sông Sài Gòn tại trạm Phú An $\geq +1,2\text{m}$ và mở cửa khi triều xuống để tiêu thoát nước;

b. Trường hợp đặc biệt: Bảo đồ bộ, lũ thượng lưu và triều cường

Khi tình hình thời tiết phức tạp, bão đổ bộ vào đất liền, các hồ thượng nguồn xả lũ, đồng thời ảnh hưởng của triều cường: Công ty sẽ phối hợp chặt chẽ với Ban chỉ huy phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn Thành phố và các cơ quan chức năng, chính quyền địa phương. Tùy từng trường hợp cụ thể mà bố trí nhân lực, chủ động ứng phó bảo vệ công trình, bảo vệ khu vực, giảm thiểu thiệt hại. Cửa van cống vận hành 1 chiều và phối hợp với chính quyền địa phương sử dụng các máy bơm di động (nếu có) để bơm hỗ trợ tiêu nước, đồng thời theo dõi để thực hiện phù hợp với qui trình vận hành xả lũ chung của các hồ thượng nguồn tương ứng với thủy triều hạ du.

5.5.3. Vận hành cống theo các tổ hợp mực nước.

Áp dụng cho công trình Cống ông Đụng và cống Đá Hàn

c1. Trường hợp 1: Mưa nhỏ hơn mưa thiết kế gặp thời kỳ triều cường

Khi nội đồng xảy ra mưa nhỏ, mực nước ngoài sông bắt đầu dâng cao hơn nước trong đồng (nếu dự báo thủy văn tại trạm Phú An có đỉnh triều $\geq +1,20\text{m}$) thực hiện đóng cửa cống khi mực nước triều (tại các cống) đạt từ +1,10m;

Khi nội đồng xảy ra mưa lớn nhưng chưa đạt mưa thiết kế, mực nước ngoài sông đang chảy vào nội đồng thì phải đóng cống ở cao trình +1,0m, +0,80m, +0,60m để tạo dung tích trữ đón mưa. Khi mực nước ngoài sông thấp hơn trong đồng thì mở cửa cống để tiêu nước. Cao trình đóng cống phụ thuộc vào lượng mưa như sau:

- Trường hợp lượng mưa nội đồng $> 70\%$ lượng mưa thiết kế (khoảng từ 80mm/3giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +0,6m;

- Trường hợp lượng mưa nội đồng đạt khoảng $50\% \div 70\%$ lượng mưa thiết kế (khoảng từ 60 ÷ 80 mm/3 giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +0,8m;

- Trường hợp lượng mưa nội đồng đạt khoảng $30\% \div 50\%$ lượng mưa thiết kế (khoảng từ 36 ÷ 60 mm/3giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +1,0m;

Trong tất cả các trường hợp vận hành nêu trên khi mực nước ngoài sông Sài Gòn tiếp tục dâng cao, cửa van tiếp tục đóng cho đến khi mực nước ngoài sông Sài Gòn bắt đầu hạ và hạ bằng hoặc thấp hơn mực nước đồng 0,15m thì cửa van công mở ra cho tiêu nước.

c2. Trường hợp 2: Mưa nhỏ hơn mưa thiết kế, gặp kỳ triều kém

Từ tháng 2 đến tháng 8 hàng năm đây là thời kỳ thủy triều thường xuyên xuất hiện ở mực nước đỉnh triều thấp trùng với các tháng mùa khô trong khu vực, trên lưu vực hầu như không có mưa, hoặc nếu có mưa thì lượng mưa cũng rất ít. Do vậy mực nước trong hệ thống kênh cũng dao động ở mức thấp, trình tự vận hành như sau:

- Trong trường hợp mực nước ngoài sông thấp, trong nội đồng có mưa nhưng lượng mưa ít không làm ngập trong nội đồng, cửa van công mở hoàn toàn không vận hành đóng mở theo từng con triều;
- Trường hợp mực nước trên sông Sài Gòn tại trạm Phú An dự báo $\geq +1,20\text{m}$ thực hiện đóng cửa công khi mực nước triều (tại các cống) đạt từ $+1,10\text{m}$; Khi triều xuống (mực nước ngoài sông thấp hơn trong đồng 0,15m) thì mở cửa van để tiêu nước.

c3. Trường hợp 3: Mưa lớn hơn mưa thiết kế, gặp kỳ nước cường, lũ sông thấp.

Đây là trường hợp khó khăn trong tiêu nước: Triều cường bên ngoài phải đóng cống, nhưng bên trong mưa lớn nước nội đồng dâng lên phải vận dụng hết tất cả các khả năng trữ nước trong nội đồng như việc nạo vét kênh rạch, các hồ chứa đã được quận 12 qui hoạch.

Công ty sẽ căn cứ bản tin dự báo thủy văn trong 05 ngày của Đài khí tượng Thủy văn khu vực Nam Bộ tại trạm Phú An làm cơ sở để lập kế hoạch vận hành đóng, mở cống, cụ thể:

- Nếu mực nước đỉnh triều dự báo $< +1,20\text{m}$, mưa đạt mưa thiết kế, vận hành đóng, mở cửa van 02 lần/ngày;
- Nếu mực nước đỉnh triều dự báo $\geq +1,20\text{m}$, mưa đạt mưa thiết kế, triển khai lịch vận hành đóng, mở cửa van 01 chiều 02 lần/ ngày, đồng thời phối hợp với các đơn vị chức năng hỗ trợ bơm tiêu hạ mực nước trong nội đồng bằng các bơm tiêu di động (nếu có) nếu xảy ra trường hợp ngập úng cục bộ;
- Trường hợp bất lợi này, một số khu vực vẫn có thể bị ngập, do hệ thống thủy lợi bên trong lưu vực chưa được xây dựng hoàn chỉnh, các tuyến kênh rạch chưa nạo vét thông thoáng nên bị hạn chế về khả năng trữ nước và hệ thống đê bao ven sông Sài Gòn chưa khép kín.

c4. Trường hợp 4: Mưa lớn hơn mưa thiết kế, gặp kỳ triều kém, lũ sông thấp

Trong trường hợp này mực nước triều ngoài sông thấp, mưa trong nội đồng lớn, các cống mở hoàn toàn cho tiêu nước thoát từ đồng ra sông.

c5. Trường hợp 5: Mưa nhỏ hơn mưa thiết kế, gặp kỳ triều cường, lũ sông cao.

Trong trường hợp này chế độ vận hành tương tự như trường hợp 1, tuy nhiên thời gian đóng cống có thể kéo dài hơn khi trường hợp bất lợi sau khi triều dâng cao, lũ tiếp tục tràn về. Cửa cống chỉ được mở khi mực nước ngoài sông thấp hơn mực nước trong đồng.

c6. Trường hợp 6: Mưa nhỏ hơn mưa thiết kế gặp thời kỳ triều kém, lũ sông cao.

Trường hợp này mưa trong nội đồng ít gặp thời kỳ nước kém và theo bản tin dự báo của Đài khí tượng thủy văn khu vực Nam bộ có lũ sông đang cao, tiến hành vận hành như sau:

- Khi nội đồng xảy ra mưa nhỏ và các hồ thượng lưu xả lũ, mực nước ngoài sông bắt đầu dâng cao hơn nước trong đồng cửa van cống đóng lại ở cao trình khoảng +1,1m, mực nước ngoài sông tiếp tục dâng cao, cửa van tiếp tục đóng cho đến khi mực nước ngoài sông bắt đầu hạ và hạ thấp hơn mực nước đồng thì cửa van mở ra cho tiêu nước. Cứ thế chu trình đóng mở theo từng cơn triều tiếp tục.

- Khi nội đồng xảy ra mưa lớn dù chưa đạt mưa thiết kế, mực nước ngoài sông đang chảy vào nội đồng thì phải đóng cống ở cao trình +1,0m, +0,80m, +0,60m để tạo dung tích trữ đón mưa. Khi nước ngoài sông thấp hơn trong đồng thì mở cửa để tiêu nước. Cao trình đóng cống phụ thuộc vào lượng mưa như sau:

- + Nếu lượng mưa nội đồng > 70% lượng mưa thiết kế (lớn hơn khoảng từ 85mm/3giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +0,6m;

- + Nếu lượng mưa nội đồng đạt khoảng 50% ÷ 70% lượng mưa thiết kế (60 ÷ 85 mm/3 giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +0,8m;

- + Nếu lượng mưa nội đồng đạt khoảng 30%÷50% lượng mưa thiết kế (36÷60 mm/3giờ) đóng cống khi mực nước ngoài sông ở cao trình +1,0m.

c7. Trường hợp 7: Mưa lớn hơn mưa thiết kế, gặp kỳ nước cường, lũ sông cao.

- Đây là trường hợp nguy hiểm nhất cho tiêu nước, trong trường hợp này Công ty sẽ căn cứ bản tin dự báo thủy văn trong 05 ngày của Đài khí tượng Thủy văn khu vực Nam Bộ tại trạm Phú An và phối hợp với các đơn vị quản lý các hồ xả lũ tại thượng lưu đặc biệt là hồ Dầu Tiếng làm cơ sở để lập kế hoạch vận hành đóng, mở cống, cụ thể:

– Trình tự vận hành: Vận hành tương tự trường hợp 03

– Trường hợp bất lợi này, một số khu vực vẫn có thể bị ngập, do hệ thống thủy lợi bên trong lưu vực chưa được xây dựng hoàn chỉnh, các tuyến kênh rạch chưa nạo vét thông thoáng nên bị hạn chế về khả năng trữ nước và hệ thống đê bao ven sông Sài Gòn chưa khép kín.

c8. Trường hợp 8: Mưa lớn hơn mưa thiết kế, gặp kỳ nước kém, lũ sông cao:

– Trong nội đồng bắt đầu có mưa và mưa lớn hơn mưa thiết kế: tiến hành mở cống cho tiêu nước từ đồng ra sông. Đến khi dự báo của Đài khí tượng thủy văn mực nước lũ ngoài sông bắt đầu dâng cao: tiến hành đóng cống lại.

– Trường hợp này mực nước sông dâng lên là do lũ, vận hành cửa cống dựa vào chênh lệch mực nước bên trong và ngoài cống, vận hành đóng cửa van khi mực nước phía sông cao hơn mực nước phía đồng và mở khi mực nước ngoài sông thấp hơn phía đồng.

– Khi mực nước sông và nội đồng đang ở mức nước thấp: Căn cứ bản tin dự báo thủy văn trong 05 ngày của Đài khí tượng Thủy văn khu vực Nam Bộ tại trạm Phú An và quá trình xả lũ của các hồ thượng lưu làm cơ sở để lập kế hoạch vận hành đóng, mở cống, cụ thể:

+ Trường hợp mực nước ngoài sông tại trạm Phú An dự báo $\leq +1,20\text{m}$, mưa đạt mưa thiết kế, vận hành cửa van 1 chiều 02 lần/ngày;

+ Trường hợp mực nước ngoài sông tại trạm Phú An dự báo $> +1,20\text{m}$, mưa đạt mưa thiết kế, triển khai lịch vận hành đóng, mở cửa van theo con triều.

5.5.4. Vận hành trong trường hợp đặc biệt.

– Trừ trường hợp vận hành đóng cống tuân theo các trường hợp vận hành nêu trên, các trường hợp khác hoặc khi nhu cầu vận chuyển qua lại trong thời điểm cửa van cống đóng phải có sự đồng ý thông qua của các đơn vị có thẩm quyền.

– Khi công trình đầu mối cống ngăn triều có dấu hiệu xảy ra sự cố gây mất an toàn cho công trình hoặc cửa cống không vận hành được, phải triển khai ngay biện pháp xử lý sự cố và báo cáo các đơn vị chức năng quyết định biện pháp đảm bảo an toàn và phương án khắc phục hậu quả (nếu có).

5.5.5. Vận hành bảo trì, bảo dưỡng (các cống Đá Hàn, Ông Dựng)

– Đối với các cống ngăn triều sử dụng cửa xi lanh thủy lực, trong tháng nếu không có đỉnh triều $\geq +1,20\text{m}$ (cửa van các cống ngăn triều luôn luôn mở), để tránh đất bùn bồi lấp cửa van, vận hành đóng, mở cửa van các cống để bảo trì, bảo dưỡng thiết bị máy móc, hệ thống xy lanh thủy lực.

– Thời gian vận hành: Xí nghiệp tổ chức vận hành đóng, mở cửa van các cống 02 lần/tháng vào khoảng từ ngày 15-17 và 25-30 hàng tháng.

6. Những lưu ý khi thực hiện kế hoạch vận hành:

6.1. Qui định khi thay đổi chế độ làm việc của công trình

– Tuyệt đối thực hiện đúng các quy định, quy trình vận hành tạm thời đã được phê duyệt. Trường hợp đặc biệt cần thay đổi quy trình vận hành tạm thời phải báo cáo và được sự thống nhất của các cơ quan chức năng bằng văn bản;

– Khi muốn thay đổi chế độ làm việc của cửa cống chỉ được vận hành chốt cửa khi mực nước thượng, hạ lưu cống cân bằng; cụ thể:

+ Khi cống đang làm việc ở chế độ tiêu một chiều, muốn chuyển qua chế độ ngăn triều phải chờ cửa cống vào vị trí đóng hết (mực nước thượng, hạ lưu cân bằng) mới vận hành chốt cửa phía đồng để chốt cửa lại;

+ Khi cửa ở chế độ ngăn triều chuyển sang chế độ tiêu thoát phải chờ mực nước phía sông Sài Gòn lên bằng hoặc cao hơn mực nước phía đồng, lúc đó mới vận hành thanh chốt vào vị trí mở.

6.2. Giao thông thủy qua cống

– Các phương tiện lưu thông qua cống tuyệt đối chấp hành hướng dẫn của cán bộ kỹ thuật quản lý cống và đèn tín hiệu, biển báo lắp đặt tại công trình.

– Để đảm bảo không gây lệch dòng hoặc làm kẹt cửa van, sạt lở phần gia cố, không được cho tàu, thuyền neo đậu trong phạm vi hành lang an toàn của công trình.

– Nghiêm cấm tàu thuyền lưu thông qua khi cửa cống chuẩn bị đóng (mở) hoặc nước đang chảy xiết.

6.3. Giao thông bộ

– Lắp đặt biển báo hạn chế tải trọng trên các công trình (cầu, cống, tuyến đê bao);

– Thường xuyên kiểm tra, chỉ cho phép phương tiện lưu thông qua công trình khi có tải trọng nhỏ hơn hoặc bằng tải trọng cho phép;

– Thường xuyên kiểm tra hiện tượng lún ở hai dốc cầu cũng như những sự cố khác của cầu trên cống và đê bao, ghi chép vào sổ theo dõi, đề xuất biện pháp khắc phục.

7. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

7.1. Phòng Thủy nông

– Thông báo lịch vận hành cụ thể trong các đợt triều cường gửi các địa phương và các cơ quan liên quan biết để phối hợp vận hành;

– Kiểm tra công tác vận hành thực hiện đúng theo kế hoạch;

– Hướng dẫn xí nghiệp Củ Chi và xí nghiệp Nam Rạch Tra thực hiện các công tác sau đây:

- + Vận hành công trình theo kế hoạch vận hành, lịch vận hành đã lập;
- + Kiểm tra, bảo dưỡng và cập nhật thường xuyên số liệu từ hệ thống SCADA phục vụ cho công tác điều tiết, vận hành.
- Tổng hợp, đánh giá kết quả vận hành theo kế hoạch, theo lịch vận hành từng đợt, điều chỉnh kế hoạch vận hành cho phù hợp với tình hình thực tế;

7.2. Xí nghiệp QLKT CTTL Củ Chi, Nam Rạch Tra

- Tổ chức vận hành công trình theo kế hoạch vận hành đã lập, triển khai kế hoạch vận hành, lịch vận hành từng đợt triều xuống các cụm trạm;
- Xây dựng kế hoạch, điều tiết vận hành chi tiết cho từng thời đoạn; đề xuất điều chỉnh kế hoạch cho phù hợp tình hình thực tế;
- Thường xuyên kiểm tra hiện trạng công trình đảm bảo an toàn cho công tác vận hành công trình đạt hiệu quả;
- Kiểm tra tình hình ngăn triều cường, tiêu thoát nước trong khu vực;
- Báo cáo về phòng Thủy nông các vấn đề phát sinh trong quá trình vận hành để có biện pháp xử lý, điều chỉnh kịp thời.
- Cập nhật thường xuyên số liệu từ hệ thống SCADA phục vụ cho công tác điều tiết, vận hành.
- Kiểm tra, bảo trì, bảo dưỡng thiết bị điều khiển vận hành hệ thống xylanh thủy lực theo đúng quy trình kỹ thuật;

7.3. Phối hợp với địa phương và các ngành chức năng

- Ủy ban nhân dân quận 12 thông báo các trường hợp vận hành đóng, mở các cửa van cống theo lịch bảo trì hàng tháng, lịch vận hành triều cường khi mực nước tại Trạm Phú An đạt $\geq +1.20\text{m}$, trường hợp đột xuất, xử lý sự cố công trình cho các phương tiện tàu, thuyền lưu thông trên các tuyến kênh rạch qua các cống biết thời gian đóng, mở cống để thuận tiện trong việc giao thông thủy qua các cống ngăn triều;
- Công ty Điện lực An Phú Đông đảm bảo cung cấp nguồn điện 24/24 tại vị trí các cống ngăn triều Ông Đụng và cống Đá Hàn;
- Phối hợp với UBND quận 12, huyện Hóc Môn, huyện Củ Chi hỗ trợ xử lý kịp thời các sự cố bờ bao do triều cường.

Trên đây là kế hoạch vận hành các công trình thủy lợi ven sông Sài Gòn năm 2021, trong quá trình triển khai thực hiện tùy theo tình hình thực tế sẽ tiếp tục cập nhật điều chỉnh bổ sung cho phù hợp, đảm bảo vận hành an toàn công trình và dân sinh trong khu vực. /

Nơi nhận:

- Sở Nông nghiệp và PTNT (báo cáo);
- UBND huyện Củ Chi (p/h thực hiện) ;
- UBND huyện Hóc Môn (p/h thực hiện);
- UBND quận 12 (p/h thực hiện);
- Chi cục Thủy lợi;
- HĐTV-BGĐ Công ty;
- PTN, XNCC, XNNRT (để thực hiện);
- Lưu.



GIÁM ĐỐC

Nguyễn Văn Dam

BẢN ĐỒ HỆ THỐNG THỦY LỢI VEN SÔNG SÀI GÒN

Tỷ Lệ : 1/50.000

570000 575000 580000 585000 590000 595000 600000 605000

