

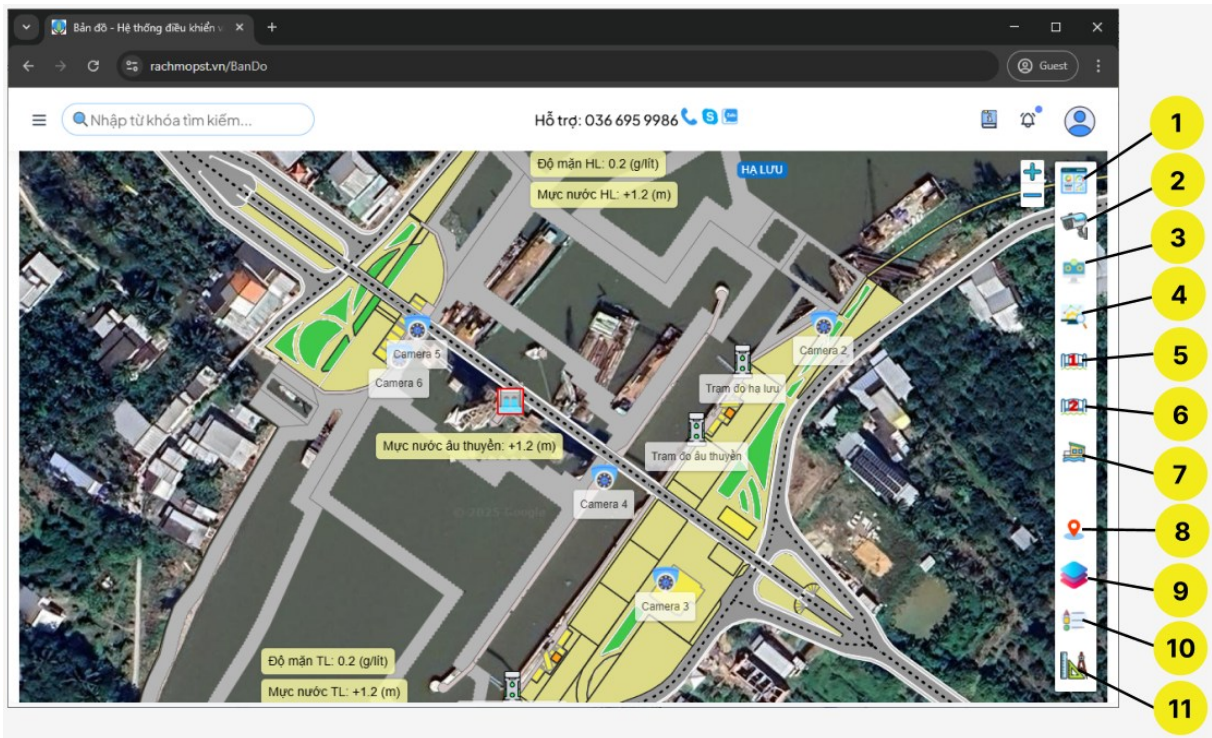
TÀI LIỆU VẬN HÀNH TỪ XA TRÊN PHẦN MỀM WEBGIS

MỤC LỤC

I.	HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH CÔNG	2
1.	Giao diện tổng quan bản đồ	2
2.	Giao diện chức năng xem thông tin vận hành.....	3
3.	Giao diện sơ đồ mặt bằng công âu	3
4.	Giao diện vận hành cửa công	5
5.	Giao diện chức năng xác nhận điều khiển cửa công từ xa bằng WEB	5
6.	Giao diện chức năng xem lịch sử vận hành cửa công.....	7
II.	HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH ÂU THUYỀN.....	9
1.	Giao diện tổng quan sơ đồ mặt bằng âu thuyền	9
2.	Giao diện vận hành cửa âu thuyền	10
3.	Giao diện chức năng xác nhận điều khiển âu thuyền từ xa bằng WEB	11
4.	Giao diện trạng thái tín hiệu cửa âu thượng lưu.....	13
5.	Giao diện trạng thái tín hiệu cửa âu hạ lưu	14
6.	Giao diện chức năng xem lịch sử vận hành âu thuyền.....	15

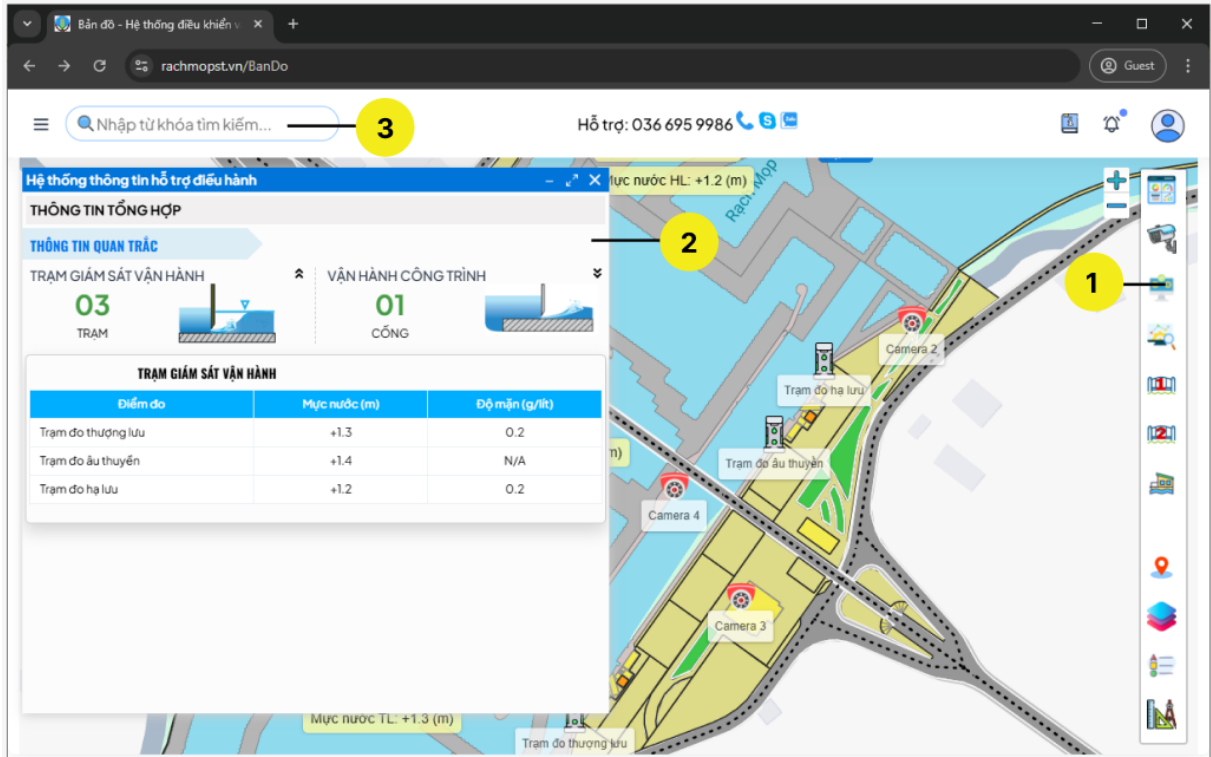
I. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH CÔNG

1. Giao diện tổng quan bản đồ



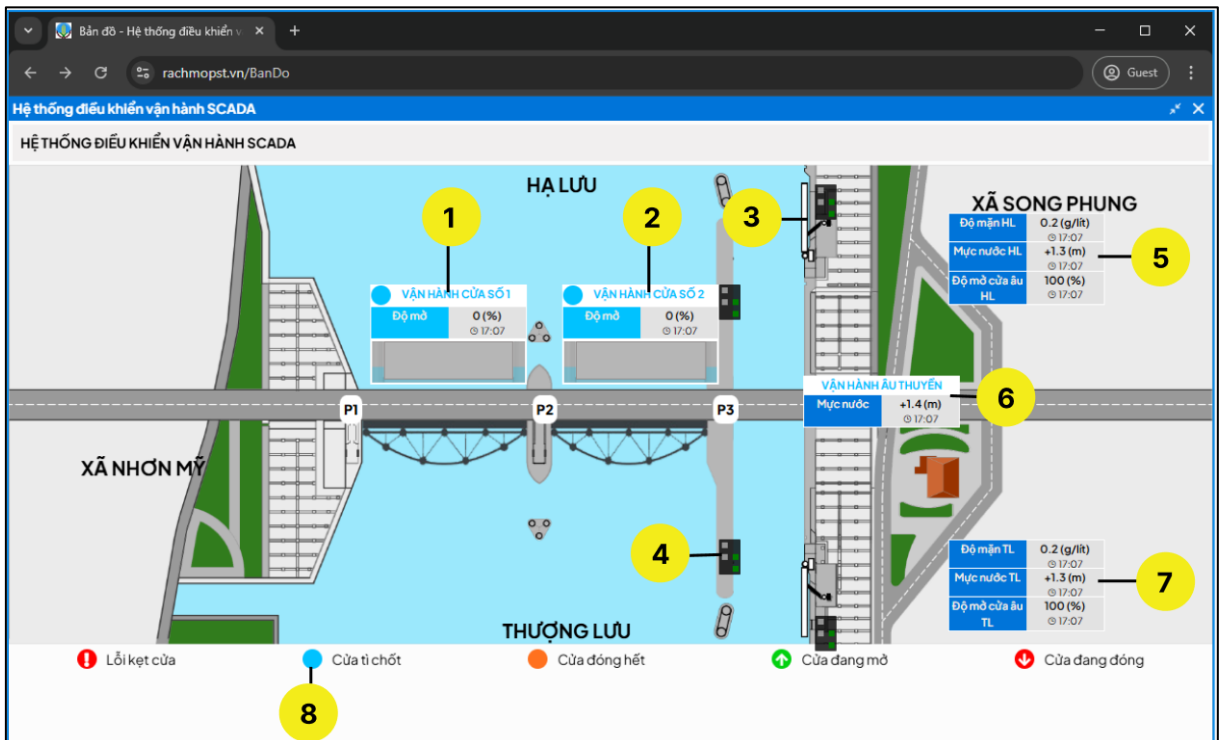
- (1) Chức năng xem thông kê dashboard
- (2) Chức năng xem camera
- (3) Chức năng xem thông tin vận hành
- (4) Chức năng giám sát Cổng âu
- (5) Chức năng vận hành Cửa số 1
- (6) Chức năng vận hành Cửa số 2
- (7) Chức năng vận hành Âu thuyền
- (8) Chức năng trở về màn hình chính
- (9) Chức năng quản lý Lớp dữ liệu
- (10) Thông tin chú thích
- (11) Công cụ đo đạc

2. Giao diện chức năng xem thông tin vận hành



- (1) Nhấn vào công cụ xem thông tin vận hành
- (2) Bảng “Hệ thống thông tin hỗ trợ điều hành”
- (3) Nhập thông tin trạm quan trắc để tìm kiếm

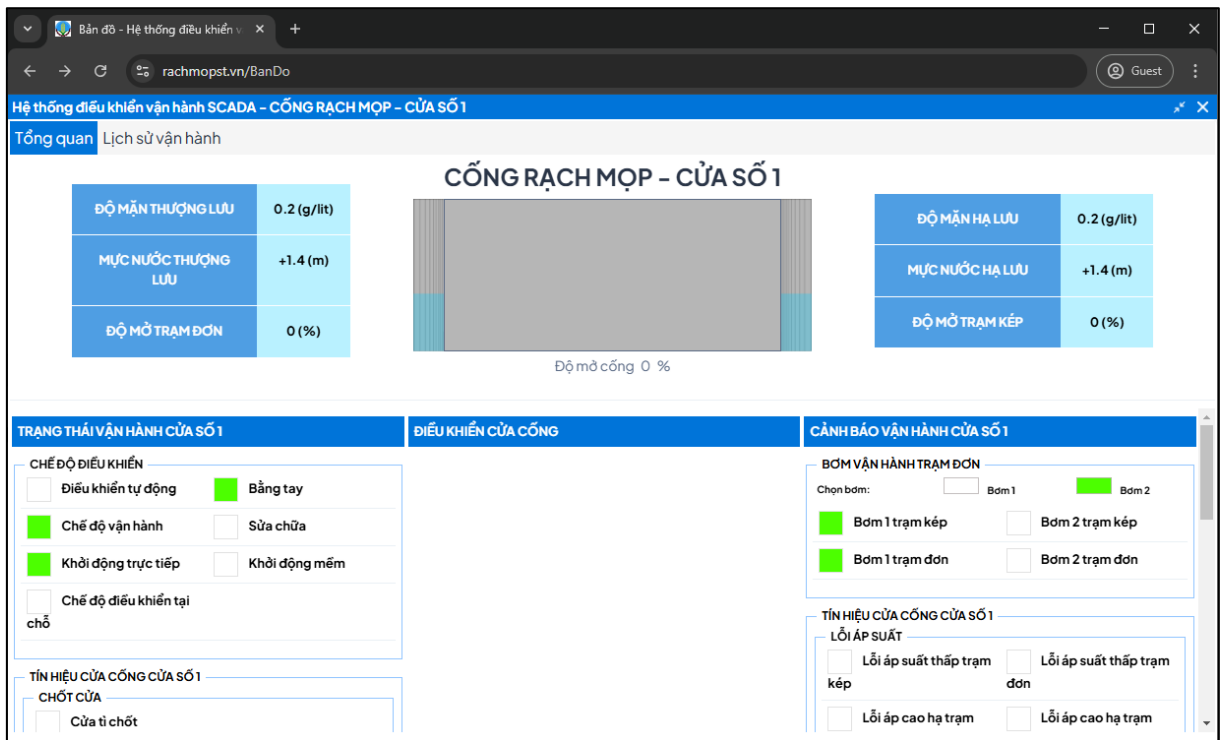
3. Giao diện sơ đồ mặt bằng công âu



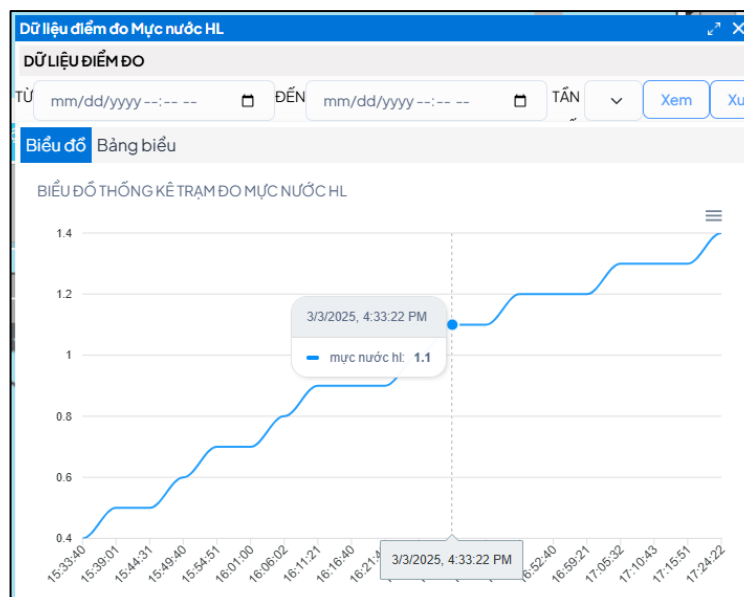
- (1) Trạng thái vận hành Cửa số 1

- (2) Trạng thái vận hành cửa số 2
- (3) Hình ảnh mô phỏng trạng thái đóng/mở cửa âu
- (4) Tín hiệu đóng/mở cửa âu
- (5) Thông số trạm quan trắc hạ lưu
- (6) Thông số trạm quan trắc mực nước âu thuyền
- (7) Thông số trạm quan trắc thượng lưu
- (8) Chú thích trạng thái đóng/mở cửa cống

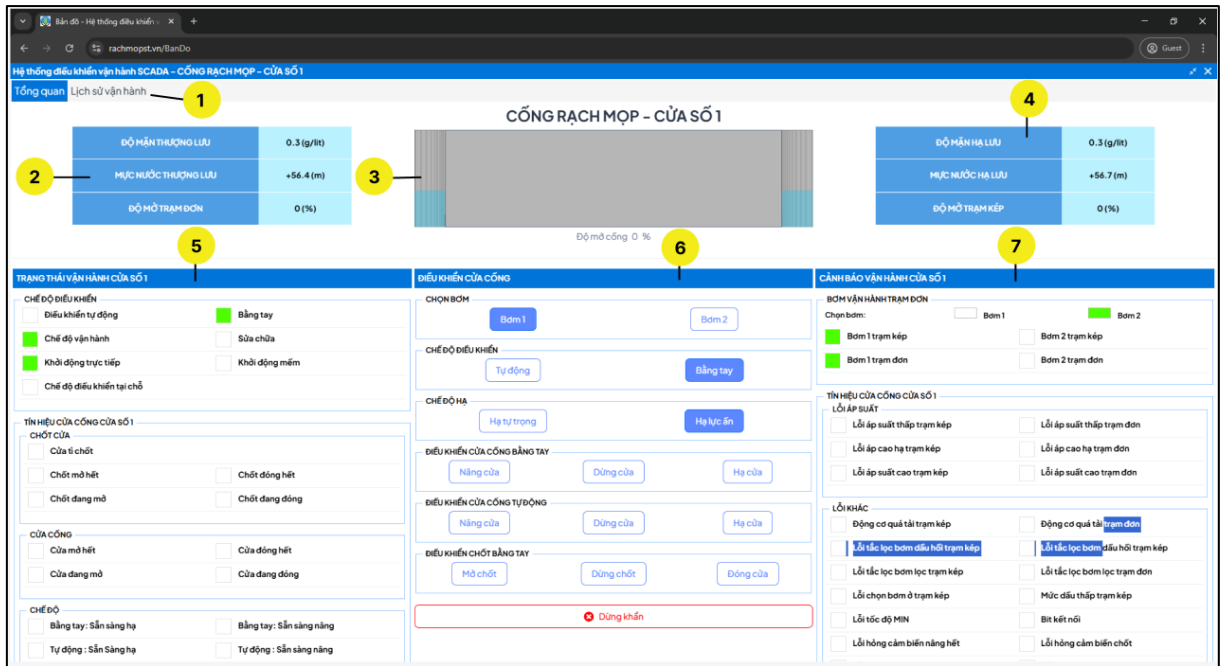
- Nhấn vào các vị trí (1) (2) sẽ mở giao diện thông vận hành Cửa cống



- Nhấn vào các vị trí (5) (6) (7) sẽ mở giao diện thống kê dữ liệu điểm đo tương ứng.



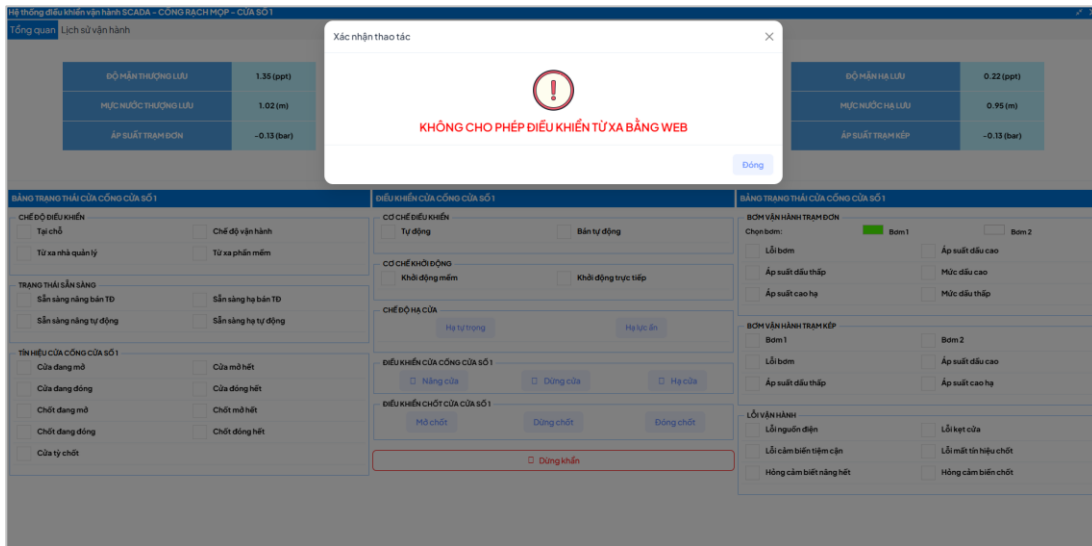
4. Giao diện vận hành cửa cống



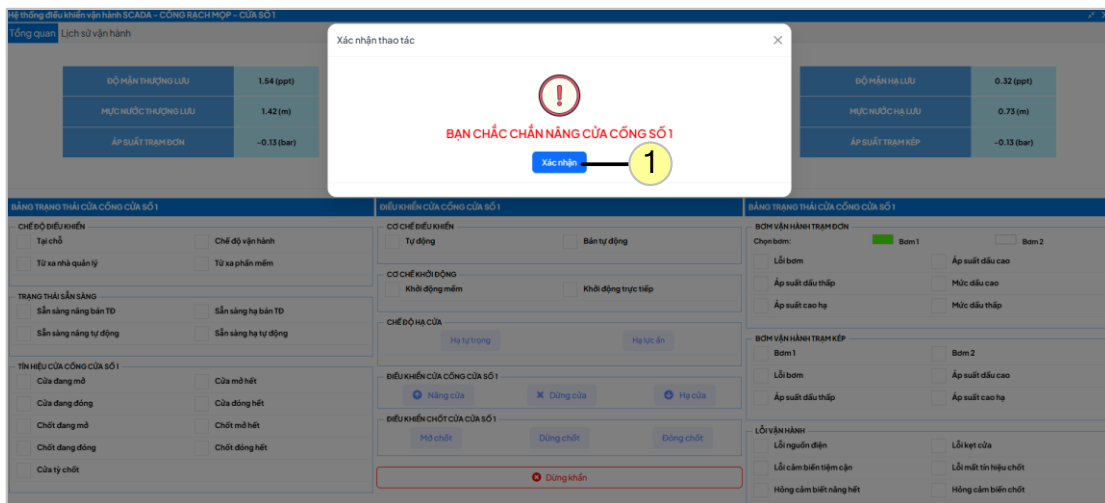
- (1) Lịch sử vận hành
- (2) Thông số trạm quan trắc thượng lưu
- (3) Thông số trạm quan trắc hạ lưu
- (4) Hình ảnh mô phỏng trạng thái đóng mở cửa cống và thông số độ mở cửa cống
- (5) Trạng thái vận hành cửa cống
 - Chế độ điều khiển
 - Tín hiệu cửa cống số 1: Chốt cửa, cửa cống, chế độ
- (6) Các chức năng điều khiển cửa cống
 - Chọn bơm
 - Chế độ điều khiển
 - Chế độ hạ
 - Điều khiển cửa cống bằng tay
 - Điều khiển cửa cống tự động
 - Điều khiển chốt bằng tay
- (7) Các cảnh báo vận hành cửa cống
 - Bơm vận hành trạm bơm
 - Tín hiệu cửa cống cửa số 1: Lỗi áp suất, Lỗi khác...

5. Giao diện chức năng xác nhận điều khiển cửa cống từ xa bằng WEB

- Trường hợp **không cho phép** điều khiển từ xa. Giao diện thông báo không cho phép điều khiển từ xa hiển thị như hình.



- Trường hợp **cho phép** điều khiển từ xa, giao diện thông báo xác nhận điều khiển các chức năng cửa cống hiển thị như hình.

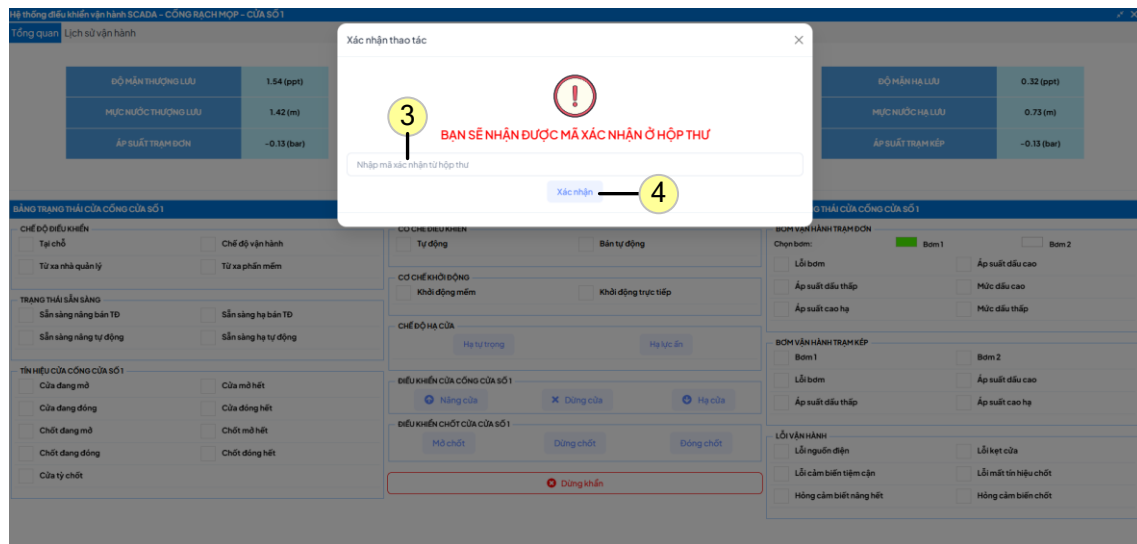


Mã xác thực tài khoản của bạn

Mã xác thực có hiệu lực trong vòng 5 phút..!

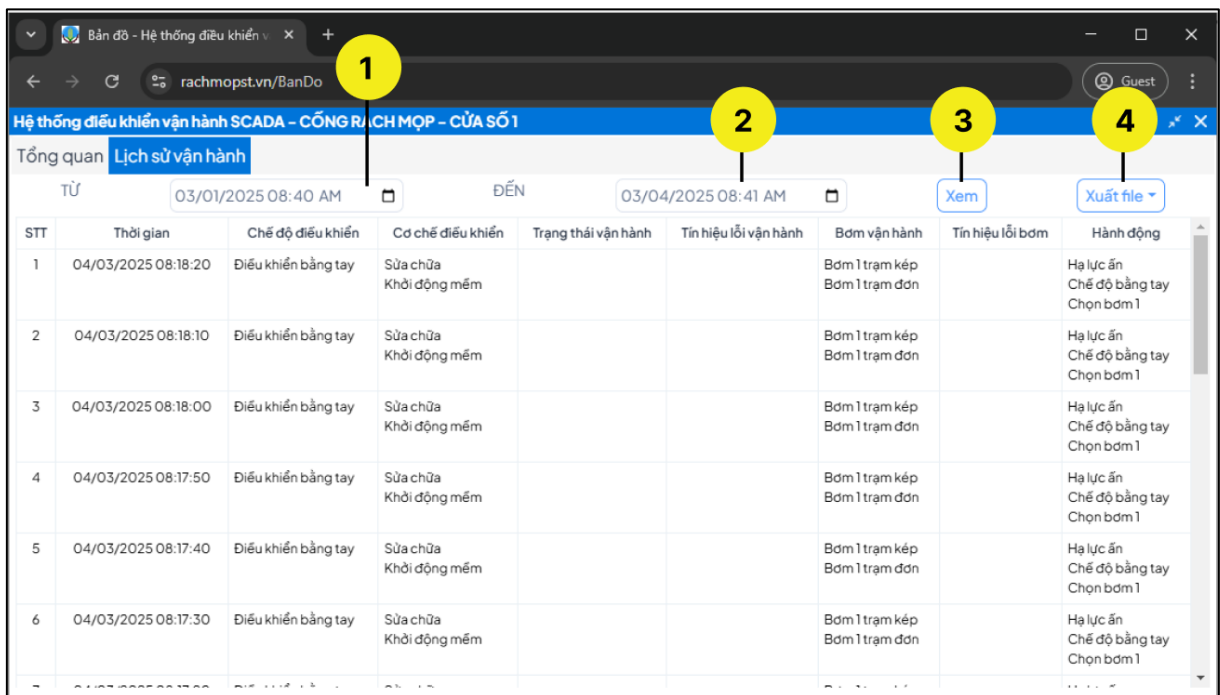
2

572458



- (1) Sau khi nhấn xác nhận (1) thì sẽ gửi về hòm thư cá nhân 1 mã xác nhận
- (2) Mã xác nhận được gửi về hòm thư
- (3) Dán mã xác nhận đã sao chép ở hòm thư vào (3)
- (4) Nhấn xác nhận để thao tác chức năng điều khiển

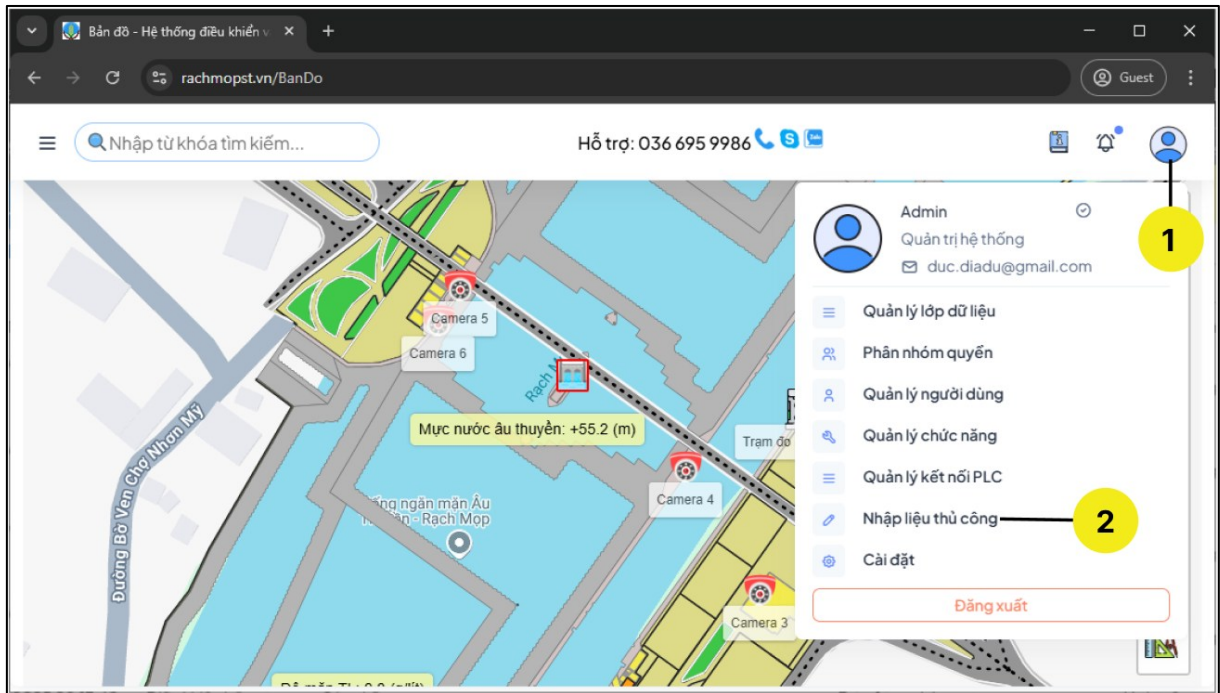
6. Giao diện chức năng xem lịch sử vận hành cửa cống



- (1) Chức năng lọc thời gian lịch sử vận hành cửa cống từ ngày...
- (2) Chức năng lọc thời gian lịch sử vận hành cửa cống ...đến ngày.
- (3) Xem kết quả lọc thời gian từ ngày đến ngày của lịch sửa vận hành cửa cống.
- (4) Chức năng xuất dữ liệu ra các định dạng
 - Xuất dữ liệu ra định dạng PDF
 - Xuất dữ liệu ra định dạng Excel

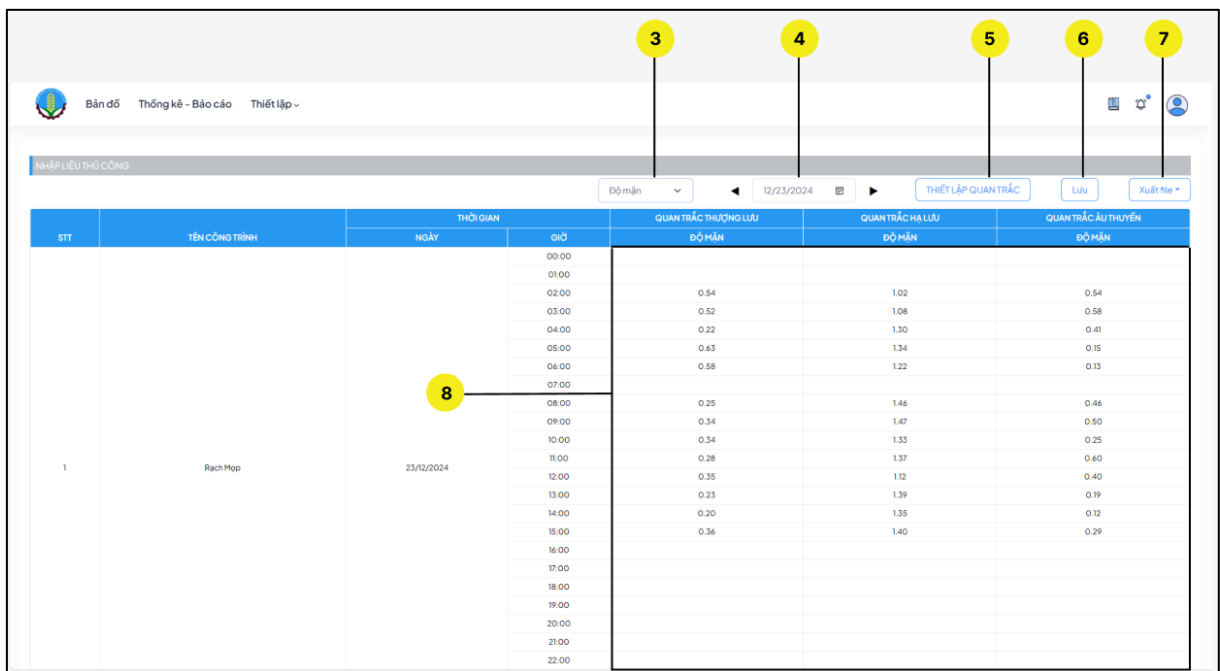
➤ Xuất dữ liệu ra định dạng World

7. Nhập liệu thủ công



(1) Trên giao diện người dùng nhấn chuột vào hình

(2) Chọn mục nhập liệu thủ công



(3) Lựa chọn thông số muốn nhập liệu.

(4) Lựa chọn ngày muốn nhập liệu.

(5) Thiết lập thời gian hiển thị để nhập liệu.

(6) Lưu dữ liệu sau khi nhập xong.

(7) Xuất dữ liệu ra các định dạng PDF, Excel, Excel

(8) Giờ hiển thị đúng như thiết lập ở bước (3).

Các dữ liệu thông số đã cập nhật trước sẽ hiển thị, nếu chưa cập nhật sẽ trống, nếu muốn chỉnh sửa, nhấn đúp chuột vào giá trị đó để sửa.

(9) Thiết lập giờ để nhập liệu.

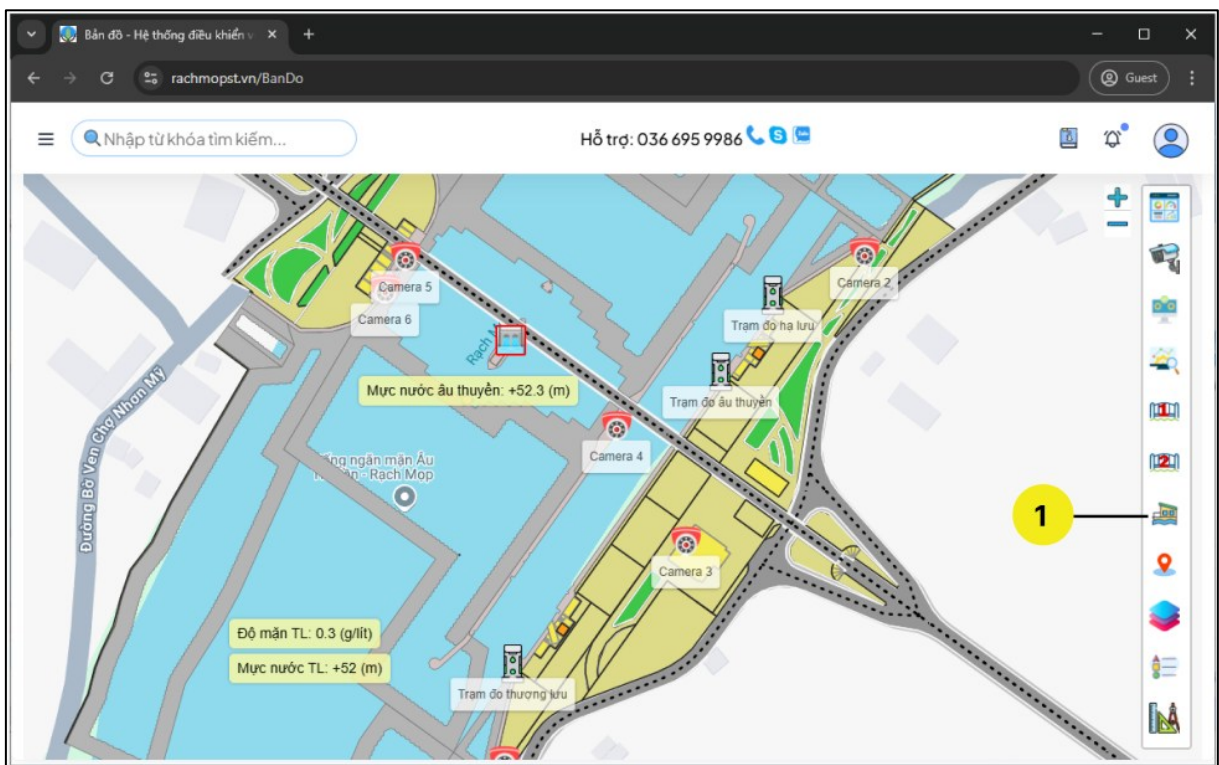
(10) Thiết lập phút để nhập liệu.

(11) Lưu lại các thiết lập để lần sau sử dụng không cần thiết lập lại.



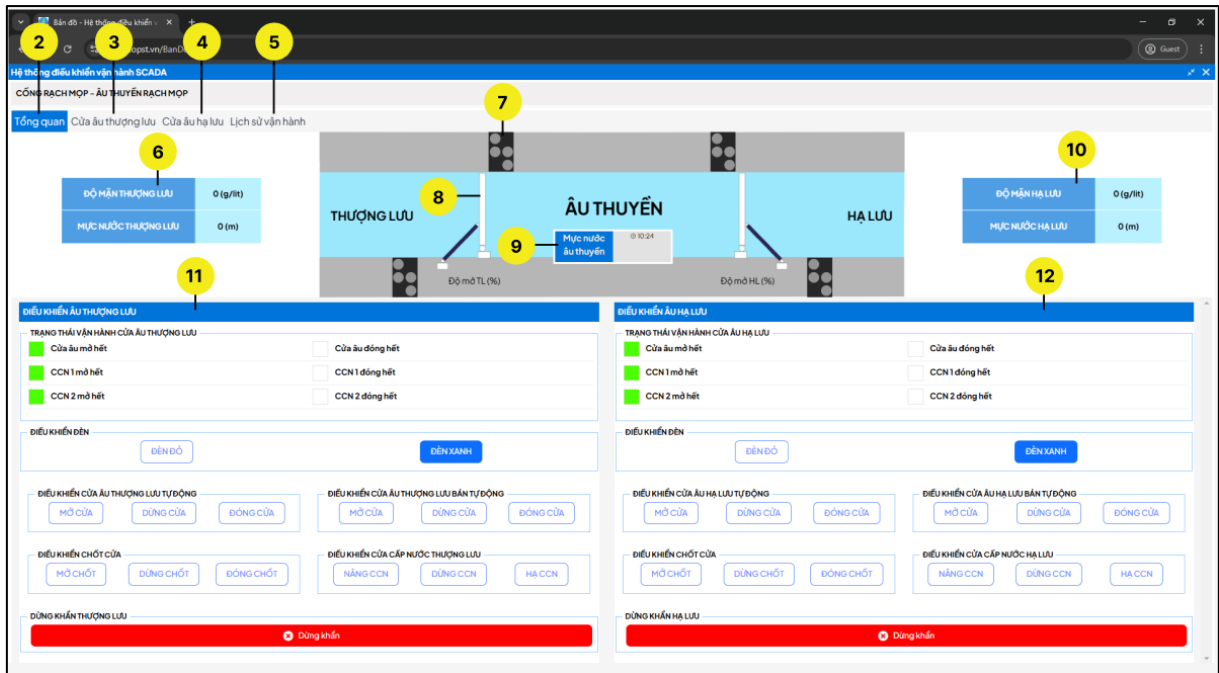
II. HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH ÂU THUYỀN

1. Giao diện tổng quan sơ đồ mặt bằng âu thuyền



(1) Trên bản đồ nhấn vào nút công cụ “Vận hành âu thuyền”

2. Giao diện vận hành cửa âu thuyền

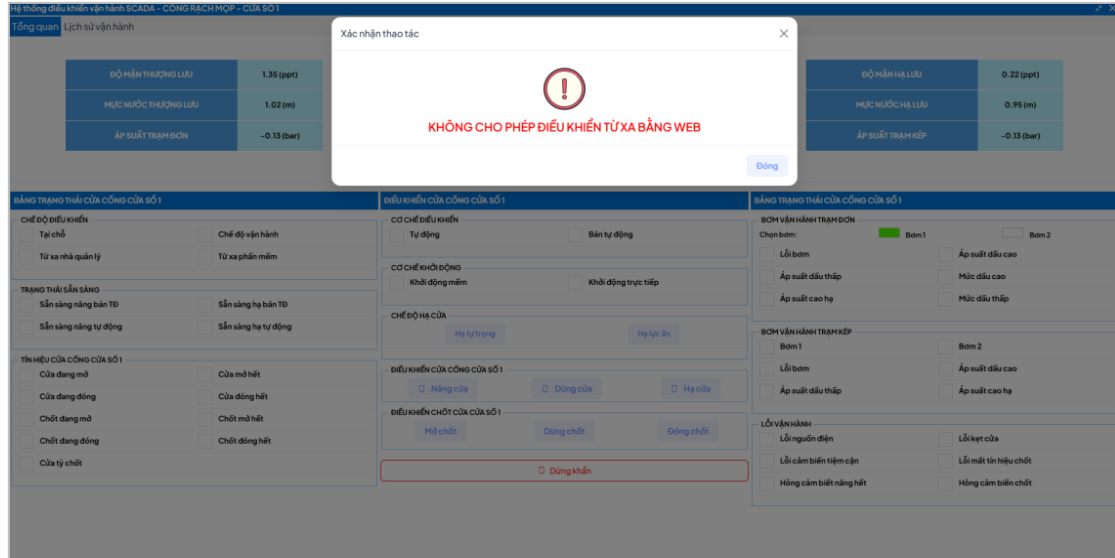


- (2) Giao diện tổng quan vận hành âu thuyền
- (3) Trang trạng thái tín hiệu cửa âu thuyền thượng lưu
- (4) Trang trạng thái tín hiệu cửa âu thuyền hạ lưu
- (5) Trang trạng lịch sử vận hành âu thuyền
- (6) Thông số trạm quan trắc thượng lưu
- (7) Tín hiệu đóng/mở cửa âu
- (8) Hình ảnh mô phỏng trạng thái đóng/mở cửa âu
- (9) Thông số trạm quan trắc âu thuyền
- (10) Thông số trạm quan trắc hạ lưu
- (11) Các chức năng điều khiển cửa âu thượng lưu
 - Trạng thái vận hành cửa âu thượng lưu
 - Điều khiển đèn
 - Điều khiển cửa âu thượng lưu tự động
 - Điều khiển cửa âu thượng lưu bán tự động
 - Điều khiển chốt cửa
 - Điều khiển cửa cấp nước thượng lưu
 - **Dừng khẩn thượng lưu**
- (12) Các chức năng điều khiển cửa âu hạ lưu
 - Trạng thái vận hành cửa âu thượng lưu
 - Điều khiển đèn
 - Điều khiển cửa âu thượng lưu tự động
 - Điều khiển cửa âu thượng lưu bán tự động

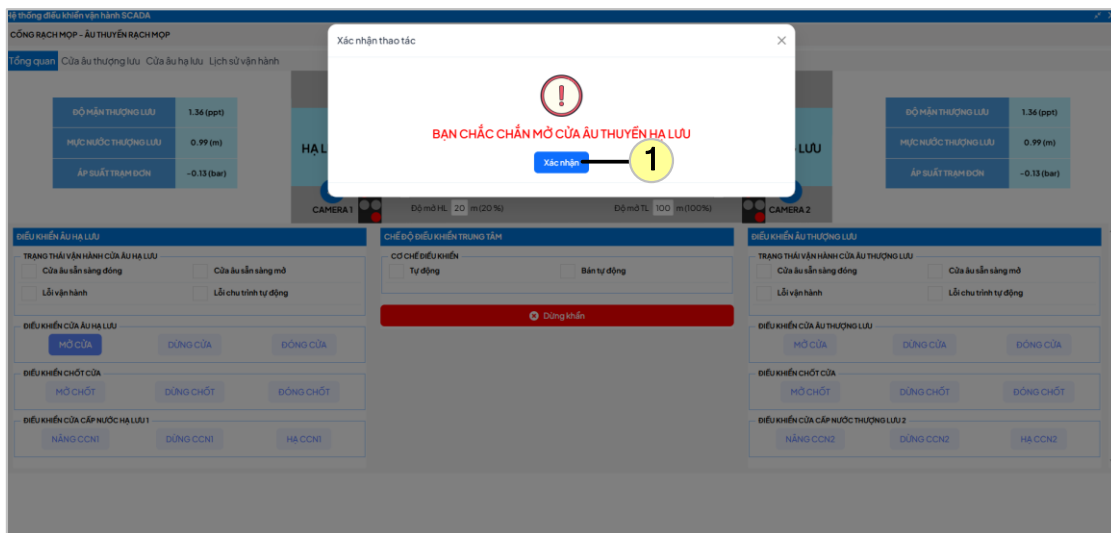
- Điều khiển chốt cửa
- Điều khiển cửa cấp nước thượng lưu
- **Dừng khẩn thượng lưu**

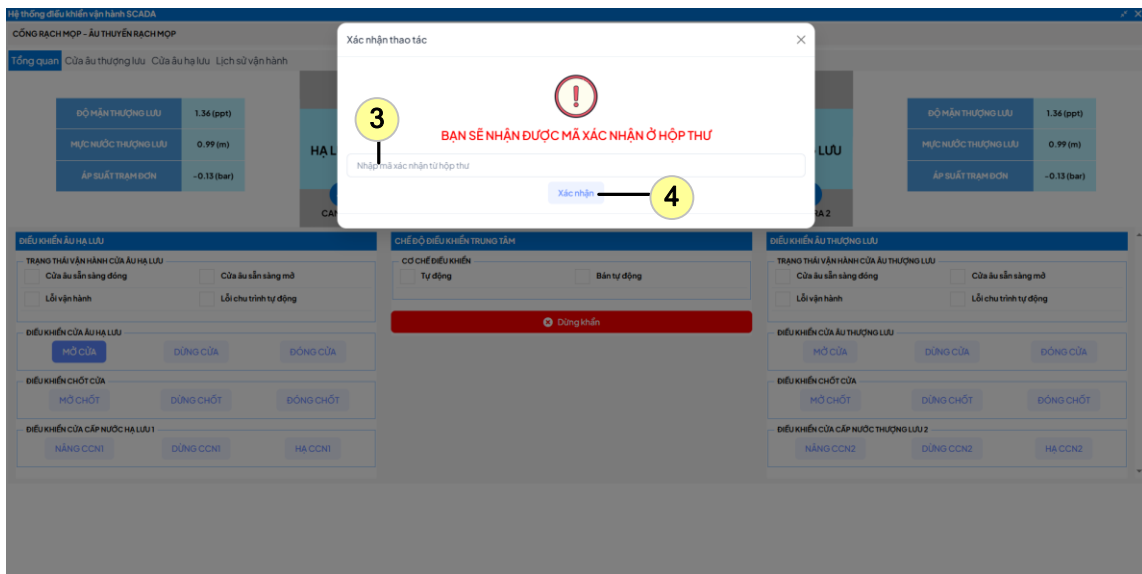
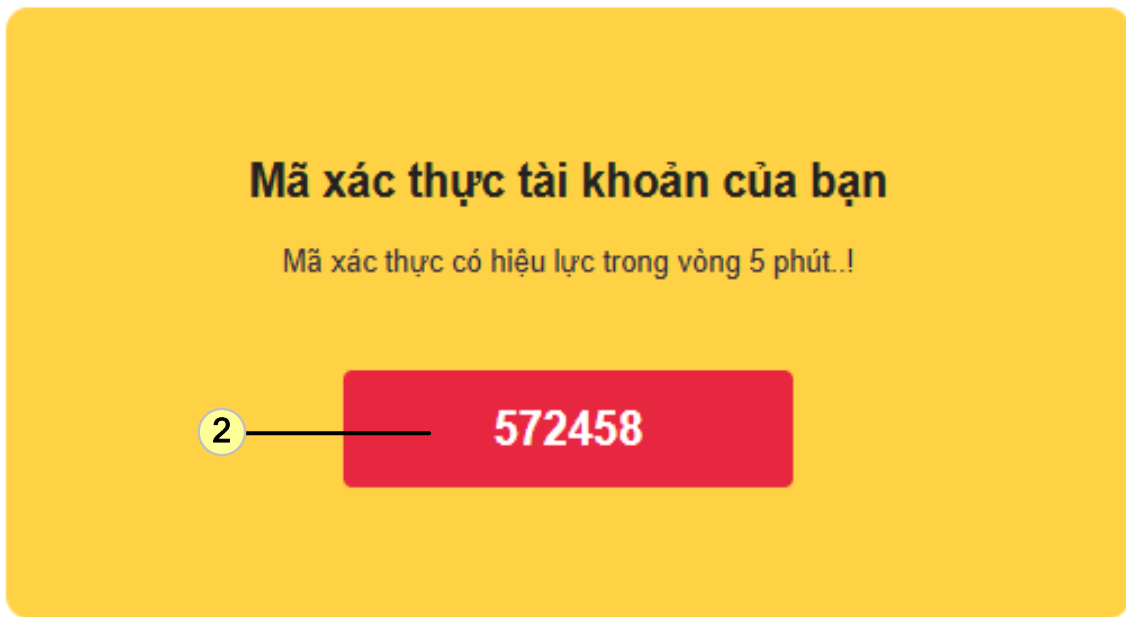
3. Giao diện chức năng xác nhận điều khiển âu thuyền từ xa bằng WEB

- Giao diện thông báo không cho phép điều khiển từ xa



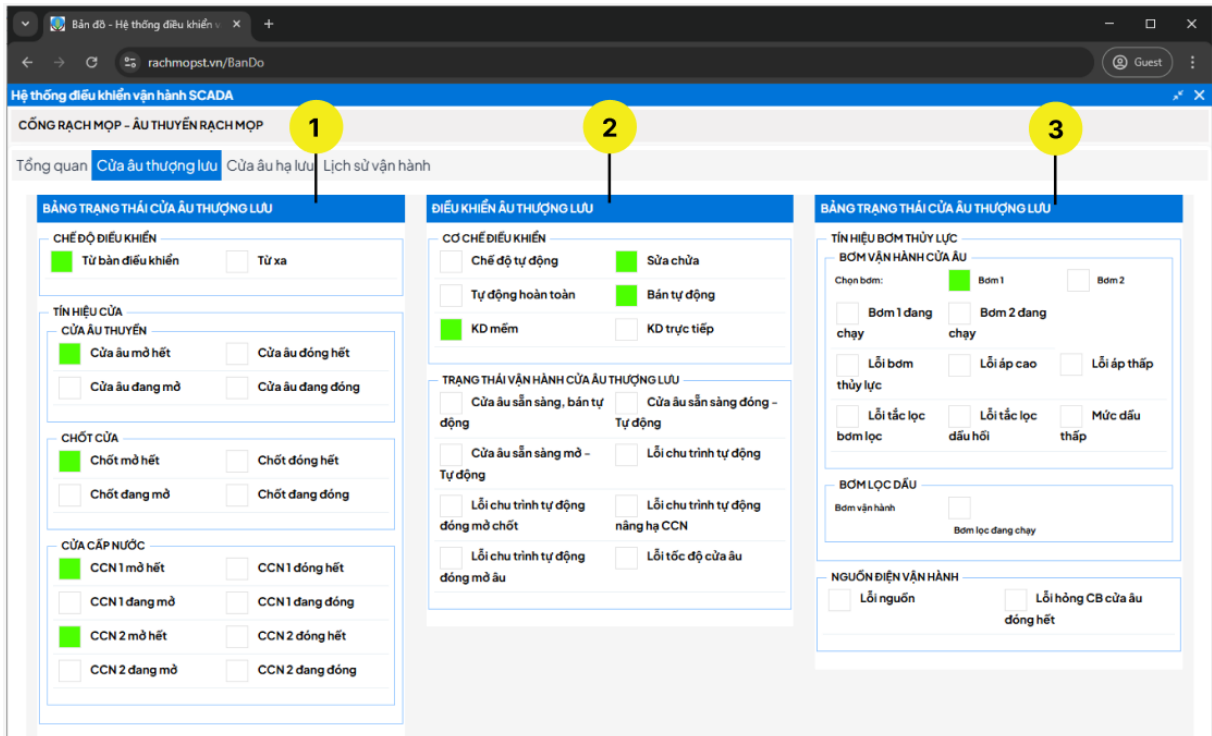
- Giao diện thông báo xác nhận điều khiển các chức năng cửa cống





- (1) Sau khi nhấn xác nhận (1) thì sẽ gửi về hòm thư cá nhân 1 mã xác nhận
- (2) Mã xác nhận được gửi về hòm thư
- (3) Dán mã xác nhận đã sao chép ở hòm thư vào (3)
- (4) Nhấn xác nhận để thao tác chức năng điều khiển

4. Giao diện trạng thái tín hiệu cửa âu thượng lưu



(1) Bảng trạng thái tín hiệu cửa âu thượng lưu

- Chế độ điều khiển
- Tín hiệu cửa
- Chốt cửa
- Cửa cấp nước

(2) Bảng điều khiển cửa âu thượng lưu

- Cơ chế điều khiển
- Trạng thái vận hành cửa âu thượng lưu

(3) Bảng trạng thái tín hiệu cửa âu thượng lưu

- Tín hiệu bơm thủy lực
- Nguồn điện vận hành

6. Giao diện chức năng xem lịch sử vận hành âu thuyền

Hệ thống điều khiển vận hành SCADA
CỔNG RẠCH MỚP - ÂU THUYỀN RẠCH MỚP

Tổng quan Cửa âu thượng lưu Cửa âu hạ lưu **Lịch sử vận hành**

TỪ 03/01/2025 09:40 AM ĐẾN 03/04/2025 09:40 AM Xem Xuất file

STT	Thời gian	Chế độ điều khiển	Cơ chế điều khiển	Trạng thái vận hành	Tín hiệu lỗi vận hành	Bơm vận hành	Tín hiệu lỗi bơm	Hành động
1	04/03/2025 09:19:30	Thượng lưu ĐK tại chỗ Hạ lưu ĐK tại chỗ	Thượng lưu Sửa chữa Thượng lưu bán tự động Thượng lưu KD mềm Hạ lưu Sửa chữa Hạ lưu tự động Hạ lưu KD mềm	Cửa âu mở hết Thượng lưu Chốt mở hết Thượng lưu CCN 1 mở hết Thượng lưu CCN 2 mở hết Thượng lưu Cửa âu mở hết Hạ lưu Chốt mở hết Hạ lưu CCN 1 mở hết Hạ lưu CCN 2 mở hết Hạ lưu				THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Thượng lưu Dừng khẩn Thượng lưu THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Hạ lưu Dừng khẩn Hạ lưu
2	04/03/2025 09:19:20	Thượng lưu ĐK tại chỗ Hạ lưu ĐK tại chỗ	Thượng lưu Sửa chữa Thượng lưu bán tự động Thượng lưu KD mềm Hạ lưu Sửa chữa Hạ lưu tự động Hạ lưu KD mềm	Cửa âu mở hết Thượng lưu Chốt mở hết Thượng lưu CCN 1 mở hết Thượng lưu CCN 2 mở hết Thượng lưu Cửa âu mở hết Hạ lưu Chốt mở hết Hạ lưu CCN 1 mở hết Hạ lưu CCN 2 mở hết Hạ lưu				THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Thượng lưu Dừng khẩn Thượng lưu THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Hạ lưu Dừng khẩn Hạ lưu
3	04/03/2025 09:19:10	Thượng lưu ĐK tại chỗ Hạ lưu ĐK tại chỗ	Thượng lưu Sửa chữa Thượng lưu bán tự động Thượng lưu KD mềm Hạ lưu Sửa chữa Hạ lưu tự động Hạ lưu KD mềm	Cửa âu mở hết Thượng lưu Chốt mở hết Thượng lưu CCN 1 mở hết Thượng lưu CCN 2 mở hết Thượng lưu Cửa âu mở hết Hạ lưu Chốt mở hết Hạ lưu CCN 1 mở hết Hạ lưu CCN 2 mở hết Hạ lưu				THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Thượng lưu Dừng khẩn Thượng lưu THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Hạ lưu Dừng khẩn Hạ lưu
4	04/03/2025 09:18:50	Thượng lưu ĐK tại chỗ	Thượng lưu Sửa chữa Thượng lưu bán tự động	Cửa âu mở hết Thượng lưu Chốt mở hết Thượng lưu				THDK ĐÉN XANH (=1 ON / =0 OFF) Thượng lưu Dừng khẩn Thượng lưu

- (1) Tổng quan giao diện lịch sử vận hành âu thuyền
- (2) Chức năng lọc thời gian lịch sử vận hành cửa cống từ ngày...
- (3) Chức năng lọc thời gian lịch sử vận hành cửa cống đến ngày...
- (4) Nhấn xem để hiển thị kết quả lọc.
- (5) Chức năng xuất dữ liệu ra các định dạng (PDF, Excel, Word)