TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM

MỤC LỤC

1.	ÐĂN	NG NHẬP, ĐĂNG XUẤT PHẦN MỀM	2
	1.1.	Đăng nhập	2
	1.2.	Đăng xuất	4
2.	TƯC	ỜNG TÁC TRÊN BẢN ĐÔ	5
	2.1.	Quản lý danh sách bản đồ nền	5
	2.2.	Hiển thị bản đồ nền	6
	2.3.	Các công cụ cơ bản trên bản đồ	8
	2.4.	Các công cụ đo đạc trên bản đồ	9
	2.5.	Chú giải bản đồ	.11
	2.6.	Tìm kiếm trên bản đồ	.12
3.	NGH	IIỆP VỤ CHUYÊN MÔN	.13
	3.1.	Quản lý các lớp dữ liệu chuyên ngành	.13
	3.2.	Bật/tắt các lớp dữ liệu chuyên ngành	.14
	3.3.	Xem thông tin các lớp dữ liệu chuyên ngành	.14
	3.4.	Hiển thị các thông số quan trắc	.15
	3.5.	Thiết lập thời gian quan trắc	.16
	3.6.	Hiển thị hình ảnh các trạm camera	.17
	3.7.	Cập nhật số liệu quan trắc thủ công	.18
	3.8.	Cập nhật số liệu quan trắc thủ công theo mẫu excel	.20
	3.9.	Vận hành đóng/mở các cống trên bản đồ	.20
4.	BÁC) CÁO THỐNG KẾ	.23
	4.1.	Lập báo cáo quản lý: giám sát và vận hành	.23
	4.2.	Thống kê	.24
	4.3.	In ấn báo cáo, thống kê	.25
	4.4.	Kết xuất dữ liệu theo mẫu sang word, excel, pdf	

1. ĐĂNG NHẬP, ĐĂNG XUẤT PHẦN MỀM

1.1. Đăng nhập

Bước 1: Truy cập vào hệ thống theo đường link:

- Tài khoản: Nhập tài khoản
- Mật khẩu: Nhập mật khẩu

💌 🕅 Đảng nhập - Hệ thống điều khi 🗴 +	×
← → C ▲ Not secure 45.119.214.168.1028/TaiKhoan ③ Gues	
HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN SCADA CONG TRÌNH CÓN GÂU THUYỂN RẠCH MOO Đầng nhập Tả khoản Mặt kháu Dag nhập	



Bước 2: Bấm vào nút Quên mật khẩu? để lấy lại mật khẩu

Bước 3: Nhấn vào nút Đăng nhập để thực hiện



Bước 4: Sau khi đăng nhập thành công sẽ hiển thị mặc định màn hình giao diện dashboard như hình.



1.2. Đăng xuất

Bước 1: Trên giao diện chính của phần mềm nhấn vào nút icon

👻 🌄 Thống kê - Hệ thống điều khiểi 🗴 + 📃 🗆 🖂								
← → C ▲ Not secure 45.119.214.168:1028	← → C ▲ Not secure 45.119.214.168:1028							
Bản đồ Điều khiển Thống kê - Báo đ	cáo Thiết lập ~	۵ ۲° (۲)						
Bản đổ Xem chi tiết	Trạng thái vận Xem chi hành tiết	Độ mặn (ppt)						
	TRẠNG THÁI CỬA CƠNG CỬA 1 CỬA 2							
	Đang đóng Dang đóng	and						
	TRẠNG THAI ÂU THUYE CỬA THƯỢNG LƯU CỬA H.	Độ mặn HL (ppt) Độ mặn TL (ppt) Độ mặn âu thuyền (ppt) Cập nhật lấn cuối: 2 phút trưởc						
Comera 5	Đang đóng Đang i	Mực nước (m)						
	TRẠNG THẢI TRẠM QUA THƯỢNG LƯU Cập nhật lẫn cuối: 2 phủt trước							
Camera 3 Camera 2	Độ mặn pH BOD CI (ppt) (mg/l) (m	and						
Rach Mon	+1.43 +7.9 +4.14 +4	Mục nước HL (m) Mục nước TL (m) Mục nước âu thuyền (m) Cập nhật lần cuốt: 2 phút trước						
	Độ mặn pH BOD Cí	Áp lực nước (bar) §88						
Camera 1	+ 0.43 + 5.75 + 2.67 + 6	The start and a start a start a start a start a start a start a						
	ÂU THUYÈN							

Bước 2: Trên giao diện menu chức năng nhấn vào nút Đăng xuất để thoát khỏi phần mềm.



2. TƯƠNG TÁC TRÊN BẢN ĐỒ

2.1. Quản lý danh sách bản đồ nền

Bước 1: Trên giao diện dashboard nhấn vào nút Xem chi tiết để đi chuyển đến giao diện mở rộng của bản đồ.



Bước 2: Trên giao diện bản đồ, nhấn vào nút [✔] "Lớp dữ liệu" trên thanh menu để hiện thị danh sách các lớp dữ diệu và bản đồ nền.



2.2. Hiển thị bản đồ nền

Bước 1: Trên giao diện "Lớp dữ liệu" hiển thị danh sách các "Bản đồ nền".



Bước 2: Nhấn chọn bản đồ nền trên danh sách để thay đổi, các bản đồ nền:

- Google maps;
- Vệ tinh;
- Open street maps.



Bước 3: Hiển thị theo bản đồ nền vệ tinh.





2.3. Các công cụ cơ bản trên bản đồ



2.4. Các công cụ đo đạc trên bản đồ

Â

Bước 1: Chọn vào công cụ

phía dưới bên phải màn hình



Bước 2: chọn vào Phép đo mới để bắt đầu đo đạc trên bản đồ







Bước 3: sau khi đo đạc hoàn thành thì nhấn vào ^{Kết thúc phép đo} sẽ hiện lê thông tin phép đo bạn đã vẽ

💌 闕 Bản đô - Hệ thống điều khiển v 🗙 🕂	- 🗆 X
← → C △ Not secure 45.119.214.168:1028/BanDo	@ Guest :
Bản đồ Điều khiển Thống kê - Báo cáo Thiết lập v 🔍 hập từ khóa tìm k Hỗ trợ: 036 695 9986 💽 Giá trị BOD HL cảnh cáo	vượt ngưỡng 🛛 🗙
🕂 Công cụ đo	
Do khoảng cách hoặc diện tích	2
	8
Thông tin phép do	
171 Mět vuông (0.02 He-ta) 64 Mét (0.06 Km) Chu vi	
⊗ Về giữa phép do 🖹 Xôa phép do	
Camera 2	0
	•
	\$⊒
	154
	8

2.5. Chú giải bản đồ

\$=

Bước 1: nhấn vào

phía dưới bên phải



2.6. Tìm kiếm trên bản đồ

Bước 1: Nhập thông tin mà bạn muốn tìm kiếm vào thanh tìm kiếm phía trên bên trái màn hình và tiến hành tìm kiếm



Bước 2: Khi tìm kiếm bản đồ sẽ phóng to để địa điểm cần tìm





3. NGHIỆP VỤ CHUYÊN MÔN

3.1. Quản lý các lớp dữ liệu chuyên ngành

Bước 1: Nhấp vào

phía dưới bên phải màn hình



3.2. Bật/tắt các lớp dữ liệu chuyên ngành

Bước 1: Chọn vào ☑ có thể bật/tắt các lớp dữ liệu chuyên ngành



3.3. Xem thông tin các lớp dữ liệu chuyên ngành

Bước 1: chọn vào đố tượng của lớp dữ liệu được hiển thị trên bản đồ thì sẽ xuất hiện bảng thông tin của đố tượng đó

 Bản đồ - Hệ thống điều khiển v × + 					- 🗆 X
← → C ▲ Not secure 45.119.214.168:1028/	BanDo				@ Guest :
Bản đồ Điều khiển Thống	g kê - Báo cáo T	hiết lập v 🔍 🔍 Car	mera 3	Hỗ trợ: 036 695 9986 📞 😒 🖼	🖻 🌣 🙆
and the state of the	Trạm quan trắc	:	× -	Lớp dữ liệu	20
	ld Trạm quan trắc	ΤΩΤ3	vel congla	Bản đồ nền	
	Tên trạm quan trắc	Trạm đo âu thuyền		Buildenien	a a
	Loại trạm quan trắc	0		○ Google Maps	🔉 🖥
	Trạng thái	0	and the second	Vệ tinh	
	Ghi Chú		-	O Open Street Maps	
Camera 5	Nguôn dữ liệu		4.67		
	Kinh độ	106.03526942	1990 -	Lớp dữ liệu	1
	Vĩđộ	9.77685657	A REAL	Mặt bằng công trình	
	Ngày cập nhật			✔ Thầm đá, ro đá	
	Người cập nhật		1/100		
	Mực nước		1 Alasha	Ben neo tau	
	Độ mạn			Cống âu	
	PH			🗹 Tủ điều khiến	
Cam	er BOD		14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tram quan trắc	
Camera	4 COD				<u>×</u> -
	Aplicenooc		Contraction of the second	Trạm Camera	🥥 🛉
			1 1 4 4		4
	Irạm	do au thuyen	I. a place		8=
			AN IN		I ∖Å
			an interior		
			A 12 1		AND DESCRIPTION OF THE OWNER



3.4. Hiển thị các thông số quan trắc

Bước 1: Chọn vào trạm trắc được hiển thị trên bản đồ thì bảng thông tin quan trắc sẽ xuất hiện



3.5. Thiết lập thời gian quan trắc

Bước 1: Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình sau đó chọn vào "Cài đặt"



C

👻 😡 Cài đặt - Hệ thống điều khiển v	× +		- 🗆 X
\leftarrow \rightarrow C \triangle Not secure 45.	119.214.168:1028/CaiDat		@ Guest :
Ξ	Thông tin đồng bộ dữ liệu		×
😨 Đồng bộ 🗈 Sao lư	Tên cống * Cống Rạch Mọp	Thời gian cập nhật dữ liêu (giây) *	
Kết nối Kết nối Scada		Đóng Cập nhật	ď
Tên cống		Thời gian cập nhật dữ liệu (giây)	
Cống Rạch Mọp		30	

Bước 3: Chọn vào để tiến hành chỉnh sửa thời gian đồng bộ

3.6. Hiển thị hình ảnh các trạm camera

Bước 1: Chọn vào 🛛 🗬

phía trên bên phải màn hình



Bước 2: Chọn "Xem toàn bộ"



3.7. Cập nhật số liệu quan trắc thủ công

Bước 1: Chọn vào avatar phía trên bên phải màn hình sau đó chọn vào "Nhập liệu thủ công"



≡						5 °.
NHẬP LIÊ	ỆU THỦ CÔNG					
		Độ mặn 🗸 🗸	◀ 26/12/20	024 🗖 🕨	THIẾT LẬP QUAN TRẮC	Lưu Xuất file 🔻
		THỜI GIAI	N	QUAN TRẮC THƯỢNG LƯU	QUAN TRẮC HẠ LƯU	QUAN TRẮC ÂU THUYỂN
ѕтт	TÊN CÔNG TRÌNH	NGÀY	GIỜ	ĐỘ MẶN	ĐỘ MẶN	ĐỘ MẶN
			00:00			
			01:00			
			02:00			
			03:00	0.38	1.40	0.59
			04:00			
			05:00			
			06:00	0.21	1.22	0.54
			07:00	0.32	1.37	0.36
			08:00	0.27	1.51	0.40
			09:00	0.51	1.50	0.21
			10:00	0.39	1.47	0.11
1	Rach Mop	26/12/2024	11:00			
			12:00			
			13:00			
			14:00			
			15:00			
			16:00			
			17:00			
			18:00			

Bước 2: Chọn vào THIẾT LẬP QUAN TRẮC sẽ hiển thị bảng thiết lập quan trắc dùng hiển thị dữ liệu các mốc thời gian của quan trắc

=	Thiết l	ập quan trắc			×	1 q°
NHẬP LIỆ SΠ	U THỦ CÔNG ✔ 0H ✔ 12H <u>TÊN CÔNC</u>	 ✓ 1h ✓ 2h ✓ 3h ✓ 13h ✓ 14h ✓ 15h ✓ 20' 	Chọn 4h ♀ 5h ↓ 16h ♀ 17h ♀ Chọn 25' ↓ 30	Gið 2 6h ⊻ 7h ⊻ 8h ⊻ 3 18h ⊻ 19h ♀ 20h ♀ Phút ' 35' 40' 45'	9h ♥ 10h ♥ 11h 21h ♥ 22h ♥ 23h	Lưu Xuất file ~ QUAN TRẮC ÂU THUYẾN ĐỘ MẶN
			04:00	u		0.59
			05:00 06:00 07:00 08:00	0.21 0.32 0.27	1.22 1.37 1.51	0.54 0.36 0.40
1	Rạch Mọp	26/12/2024	10:00 11:00 12:00	0.39	1.47	0.11
			14:00 15:00 16:00 17:00			
			18:00			

Cập nhật số liệu quan trắc thủ công theo mẫu excel 3.8.

để thay đổi các bảng nhập liệu quan trắc Bước 1: Chọn vào Độ mặn muốn điều chỉnh

≡						12 q° (2)
	້າມສາເພື່ອຕົ້ນເອ					
NHẠP LIỆ	UTHUCONG					
		Độ mặn 🗸	< 26/12/20	D24 🗖 🕨	THIÊT LẬP QUAN TRÁC	Lưu Xuất file -
		THỜI GIA	N	QUAN TRẮC THƯỢNG LƯU	QUAN TRẮC HẠ LƯU	QUAN TRẮC ÂU THUYẾN
STT	TÊN CÔNG TRÌNH	NGÀY	GIỜ	ĐỘ MẶN	ĐỘ MẶN	ĐỘ MẶN
			00:00			
			01:00			
			02:00			
			03:00	0.38	1.40	0.59
			04:00			
			05:00			
			06:00	0.21	1.22	0.54
			07:00	0.32	1.37	0.36
			08:00	0.27	1.51	0.40
			09:00	0.51	1.50	0.21
			10:00	0.39	1.47	0.11
		04 00 00004	11:00			
	Kậch Mộp	26/12/2024	12:00			
			13:00			
			14:00			
			15:00			
			16:00			
			17:00			
			18:00			

Bước 2: Chọn ô dữ liệu muốn chỉnh sửa sau đó nhấn vào để cập nhật Lưu thay đổi dữ liệu quan trắc

Vận hành đóng/mở các cống trên bản đồ 3.9.

Bước 1: chọn vào * bên phải màn hình thì sẽ hiện lên hệ thống điều khiển vận hành SCADA

Hệ thống điểu khiển vận hành SCADA				* X				
HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VẬN HÀNH SCADA								
	Dậmặn HL 6.36 (ppt) 0 16/12	HẠ LƯỦ Mực nước HL 0.74 (m) Độ Mở HL 00 (0 %)	×	à SONG PHỤNG				
	CửA Số 2 Độmở 0(m) ⊙ tư:2	CửA Số1 Độmở 0(m) ⊙16:12						
		P2 P2 P2 P2 P2 P2 P2 P2 P2 P2	3 MyCrudos 100 (m) 9 16:12 10 16:12					
Lõikęt cửa	TH Cửa tì chốt	ƯỢNG LƯU Cừa đóng hết	Cửa đang mở	🕑 Cửa đang đóng				

Bước 2: Chọn vào cửa cống muốn đóng mở

ệ thống điểu khiển vận hành SCADA -	- CỐNG RẠCH MỌP - CỬA SỐ 1						
ồng quan Lịch sử vận hành							
		CÕNG	RẠCH MỌP – CỬ/	A SÕ 1			
ĐỘ MẶN THƯ	QNGLUU 1.42 (ppt)				ĐỘ MẶN HẠ LU	tu 0.44 (ppt)	
MỰC NƯỚC TH	ượng.ưu 1.36 (m)				Mực Nước Hại	.ưu 1.14 (m)	
ÁP SUẤT TRỊ	AM DON -0.13 (bar)				ÁP SUẤT TRẠM H	(ÉP -0.13 (bar)	
		Đ	ộmở cống 13.83 m(0.00%)				
ÂNG TRANG THÁI CỬA CỐNG CỬA SỐ	1	ĐIỀU KHIỂN CỪA CỐNG CỪA SỐ 1			BÀNG TRANG THÁI CỬA CỔNG CỬA SỐ 1		
CHẾ ĐỘ ĐIỀU KHIỂN		CÓ CHẾ ĐIỀU KHIẾN			BƠM VÂN HÀNH TRAM ĐƠN		
Tại chỗ	Chế độ vận hành	Tự động	Bán tự độn	ng	Chọn bơm: Bơ	m1 Bdm2	
Từ xa nhà quản lý	Từ xa phần mếm				Lõibdm	Áp suất dấu cao	
		CƠ CHẾ KHỞI ĐỘNG Khởi động mấm	CC CHẾ KHỞI ĐỘNG Khởi động mềm Khởi động trực tiếp		Áp suất dấu thấp	Mức dấu cao	
TRẠNG THÁI SẪN SÀNG	at the second	hiordyngmeni			Áp suất cao hạ	Mức dấu thấp	
San sang nang ban 10	San sang hạ ban TĐ	CHẾ ĐỘ HẠ CỬA					
Săn sàng năng tự động	Sân sàng hạ tự động	Hạ tự trọng	Hạ tự trọng Hạ lực ấn		BƠM VẬN HÀNH TRẠM KÉP		
TÍN HIÊU CỬA CỐNG CỬA SỐ 1					Bdm 1	Bdm 2	
Cửa đang mở	Cửa mở hết	DIẾU KHIỂN CỬA CỔNG CỬA SỐ 1			Lõibdm	Áp suất dấu cao	
Cửa dang đóng	Cửa đóng hết	Năng cửa	🗙 Dừng cửa	🙂 На сửа	Áp suất dấu thấp	Áp suất cao hạ	
Chốt đang mở	Chốt mở hết	ĐIỀU KHIỂN CHỐT CỪA CỦA SỐ 1					
Chất dạng đóng	Chất đóng hết	Mð chốt	Dừng chốt	Đông chốt	LOI VẠN HANH Lỗi nguốn điện	Lỗi ket cửa	
Church the					Lỗi cảm biến tiêm cân	Lỗi mất tín biệu chốt	
Cua ty chot			🕴 Dừng khẩn				
					Hong cam biet hang het	Hong cam bien chot	

nếu muốn mở cống, chọn vào

🕑 Hạ cửa

Bước 3: Chọn vào 💿 Nâng cửa nếu muốn đóng cống

Hệ thống điều Tổng quan	khiến vận hành SCADA – CỐNG R Lịch sử vận hành	ẠCH MỌP – CỬA SỐ 1	Xác nhận thao tác			×	/
	ĐỘ MẬN THƯỢNG LƯU Mực Nước Thượng Lưu Áp suất trạm dơn	1.42 (ppt) 1.36 (m) -0.13 (bar)	Ald rhạn thảo tạc Đận Chắc Chắn Nâng cửa cống số 1 Xiế thận			оф мал на міснийсн ар вийт таа	110 0.44 (ppt) A LLU 1.14 (m) 4 xCP -0.13 (bar)
BẦNG TRẠNG CHẾ ĐỘ ĐIỀU Tại chỗ	THẢI CỦA CÔNG CỦA SỐ 1 KHIỂN	Chế độ vận hành	ĐIỀU KHIỂN CỦA CÔNG CỦA SỐ 1 CƠ CHẾ ĐIỀU KHIỂN Tư động	Bán tự đột	ng	BẢNG TRẠNG THẢI CỦA CÕNG CỦA SỐ 1 BƠM VậN HÀNH TRẠM ĐƠN Chọn bơm:	Bdm) Bdm2
Từ xa ri	Từ xa phần mốm		cơ chế khởi dộng trực tiếp Khởi động miệm khởi động trực tiếp		Lỗi bơm Áp suất dấu thấp	Ấp suất dấu cao Mức dấu cao	
Sẫn sài Sẫn sài	ng nâng bán TĐ ng nâng tự động	Sẫn sàng hạ bán TĐ Sẫn sàng hạ tự động	ς εκέτοξι και είναι το		Áp suất cao hạ BƠM Vận HÀNH TRạm KếP Bơm 2	Mức dấu thấp	
TÍN HIỆU CỦA Cửa đa Cửa đa	CÓNG CỪA SỐ 1 ng mờ ng đóng	Cửa mở hết Cửa đóng hết	DIĚU KHIÉN CỦA CÓNG CỦA SỐ 1 Năng của	X Dừng cửa	🕑 Hạcừa	Lỗi bơm Áp suất dấu thấp	Áp suất dầu cao Áp suất cao hạ
Chốt đ Chốt đ	ang mð ang dóng	Chốt mỏ hết Chốt đóng hết	DIÊU KHIÊN CHỐT CửA CỦA SỐ 1 Mở chốt			Lỗi Vận HànH Lỗi nguốn điện	Lỗi kợt cửa
Cửa tỷ	chốt			Dừng khẩn		Lỗi cảm biến tiệm cận Hỏng cảm biết năng hết	Lỗi mất tin hiệu chốt Hông cầm biến chốt

Bước 4: Khi thực hiện thao tác sẽ phải nhấn "Xác nhận" thì sẽ gửi về hòm thư cá nhân 1 mã xác nhận



Hệ thống điều	ı khlên vận hành SCADA – CONG RẠCH M	PP – CỨA SÔ 1								
Tổng quan	Lịch sử vận hành		Xác nhận thao tác			×				
	ĐỘ MẠN THƯỢNG LƯU	1.42 (ppt)			DỘ MẶN HẠ LƯU	0.44 (ppt)				
		1.36 (m)			м		1.14 (m)			
	ÁP SUẤT TRẠM ĐƠN	-0.13 (bar)	BẠN SẼ NHẬN Đ	ĐƯỢC MÃ XÁC NHẬI	دغ		-0.13 (bar)			
			Mà xác nhận đã g	juî vê email: ho************	@gmail.com.					
			Nhập mã xác nhận từ hộp thư							
B ÅNG TRANG				Xác nhân		G THÁI CỬA CỔNG				
- CHẾ ĐỘ ĐIỀU	JKHIÉN					HÀNH TRẠM ĐƠN				
Tại chố	5 C	hế độ vận hành					Bdm1	Bdm 2		
Từ xa n	hà quản lý Từ	ř xa phẩn mếm	cdcutrudinôno			Lõibdm	Áps	uất dấu cao		
			Khởi đông mềm Khởi đông trực tiếp			Áp suất dấu thấp	Mức	Mức dấu cao		
TRẠNG THÁI	SÂN SÀNG					Áp suất cao hạ	Múc	Mức dấu thấp		
San sa	ng nang ban TĐ Sa	àn sàng hạ bàn TĐ	CHẾ ĐỘ HẠ CỦA							
Sẵn sà	ng nàng tự động Si	ần sàng hạ tự động	Ha tự trọng Ha lực ấn			BƠM VẬN HÀNH TRẠM KẾP				
						Bdm 1	Bdm	12		
TÍN HIỆU CỦ/ Cửa đi	A CÔNG CỪA SỐ1	ửa mở hết	DIÊU KHIÊN CửA CÔNG CửA SỐ 1			Lỗi bơm	Áp s	Áp suất dấu cao		
Cửa đi	ing đóng C	ửa đóng hết	Năng cửa	× Dừng cửa	🕑 На сửа	Áp suất dấu thấp	Áps	uất cao hạ		
Chốt d	lang mở C	hốt mở hết	DIẾU KHIỂN CHỐT CỬA CỬA SỐ 1			- Anotonikuu				
Chốt d	lang dóng C	hốt đóng hết	Mð chốt	Mà chốt Dừng chốt Đóng chốt			LÕIk	ięt cửa		
Cửa tỷ	chốt			Lỗi cảm biến tiệm cận	Lõin	Lỗi mất tín hiệu chốt				
				Hỏng cảm biết nâng hế	t Hôn	Hỏng cảm biến chốt				

Bước 5: Lên hòm thư cá nhân để lấy mã xác nhận sau đó nhập vào bảng xác nhận và nhấn "Xác nhận" hệ thống sẽ thực hiện thao tác Đóng/Mở cống

4. BÁO CÁO THỐNG KẾ

4.1. Lập báo cáo quản lý: giám sát và vận hành

Bước 1: Chọn vào "Thống kê – Báo cáo" phía trên bên trái màn hình



Bước 2: Kéo xuống phía dưới sẽ thấy các báo cáo giám sát và vận hành

関 Bản đồ Thốr	g kê - Báo cáo										1	¢. 둥
2.00 1.50 1.00 0.50		\sim				15.00 10.00 5.00						
20/12/2024 21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024	20/12/2024	21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024
Áp lực nước (bar)	Từ d	id/mm/yyyy	Đến dd/mm/yyyy	Xem	Xuất file *	BOD (mg/l)		Từ dd/m	im/yyyy 🗖	Đến dd/mm/yyyy	Xem	Xuất file *
6.00 4.00 2.00						6.00 4.00 2.00						
20/12/2024 21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024 Áp lực nước TL (bar)	24/12/2024 Ap lực nước âu thuyển (bar)	25/12/2024	26/12/2024	20/12/2024	21/12/2024	22/12/2024 BOD âu thuyển (mg/l)	23/12/2024 BOD HL (mg/l)	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024
Bảo cáo tổng hợp chất lượng nước	,	Ngày 2	6/12/2024 02:03 CH	🗂 Trạm	Chọn trạ	m 🗸	Xem	Xuất file	•	8		
Báo cáo quan trắc tổng hợp mực nước sông					CÔNG	ÔNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập – Tự do – Hạnh phúc						
Báo cáo quan trắc vận hành	KĔT					JẢ QUAN TRẮC CH (Thời điểm: 14h03 ngài	IẤT LƯỢNG NƯỚC v 26/12/2024)					
	STT		Tên trạm			Độ mặn (ppt)	pH		BOD (mg/l)		COD (mg/l)	
Báng dữ liệu của âu thương lưu	1 Tram do	o thượng lưu				1.18	7.48		2.93		3.74	
	2 Trạm đơ	o âu thuyển				0.65	6.57		3.19		10.38	
	3 Trạm đơ	o hạ lưu				0.30	5.68		1.48		7.51	

Bước 3: Chọn các loại báo cáo phía bên trái để hiện thị ra báo cáo mong muốn

4.2. Thống kê

Bước 1: Chọn vào "Thống kê – Báo cáo" phía trên bên trái màn hình





Bước 2: Chọn mốc thời gian muốn hiển thị trên bảng thông kê sau đó nhấn vào nút xem của bảng thống kê đó

💌 😡 Thống kê - Báo cáo - Hệ thống 🗙 🕂	– 🗆 X
← → C ▲ Not secure 45.119.214.168:1028/ThongKeBaoCao	(@ Guest) :
	۲۵ (۲۵) (۲۵) (۲۵) (۲۵) (۲۵) (۲۵) (۲۵) (۲
Độ mặn HL (ppt) Dộ mặn TL (ppt) Dộ mặn âu thuyền (ppt)	●pH âu thuyền () ●pH TL () ●pH HL ()
Mực nước (m) Từ 12/20/2024 Đến 12/23/2024 Xem Xuất file ▼ 2.00 1.50 50 50 1 2 3 4 5 6 7 1.00 20/12/2024 21/12/ 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 23/12/2024 22 22 24 25 26 27 28	COB (mg/l) Từ mm/dd/yyyy D Đến mm/dd/yyyy X Xem Xuất file - 15.00 5.00 5.00 10/12/2024 19/12/2024 20/12/2024 21/12/2024 22/12/2024 23/12/2024 COD šu thuyền (mgi) COD HL (mgi)
Áp lực nước (bar) 29 30 31 1 2 3 4 Từ mm/dd/yyyy Đến 5 6 7 8 9 10 11 Clear Today 6.00 4.00 2.00 0.00 17/12/2024 18/12/2024 19/12/2024 20/12/2024 21/12/2024 21/12/2024 21/12/2024 21/12/2024 21/12/2024 Áp lực nước HL (bar)	BOD (mg/l) Từ mm/dd/yyyy D Đến mm/dd/yyyy X Xem Xuất file * 6.00 4.00 2.00 0.00 17/12/2024 19/12/2024 20/12/2024 21/12/2024 22/12/2024 23/12/2024 BOD ấu thuyền (mgi) BOD HL (mgi) BOD TL (mgi)

4.3. In ấn báo cáo, thống kê

Bước 1: Chọn loại báo cáo muốn in ấn tại phía bên trái màn hình

Bản đồ Thống	kê - Báo cáo				_							11	¢* 😩
2.00 1.50 1.00		\sim			<	15.00 10.00 5.00				<u> </u>			
20/12/2024 21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024 (m) Mực nước TL (m)	24/12/2024 Mục nước âu thuyền (m)	25/12/2024	26/12/2024	20/12/2024	21/12/2024	22/12 CO	2/2024 D âu thuyền (mg/l)	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024
Áp lực nước (bar)	Т	ừ dd/mm/yyyy t	Dến dd/mm/yyyy	Xem	Xuất file *	BOD (mg/l)			Từ dd/r	nm/yyyy 🗖	Đến dd/mm/yyy	Y 🗖 Xem	Xuất file *
6.00 4.00 2.00					=	6.00 4.00 2.00							=
0.00 20/12/2024 21/12/2024	22/12/2024	23/12/2024 ar) Cáp lực nước TL (bar)	24/12/2024 O Áp lực nước âu thuyễn (bar)	25/12/2024	26/12/2024	0.00 20/12/2024	21/12/2024	22/12	/2024 D âu thuyền (mg/l)	23/12/2024	24/12/2024	25/12/2024	26/12/2024
Báo cáo tổng hợp chất lượng nước		Ngày 2	26/12/2024 02:03 CH	Trạm	Chọn trạ	im	~ ×	em	Xuất file	-	8		
Báo cáo quan trắc tổng hợp mực nước sông					CÔNG	HÒA XÃ HỘI CH Độc lập - Tự do	IỦ NGHĨA VIỆT - Hạnh phúc	NAM					
Báo cáo quan trắc vận hành	KĔT					UẢ QUAN TRẮC ((Thời điểm: 14h03 n;	HẤT LƯỢNG N tày 26/12/2024)	ước					
	STT		Tên trạm			Độ mặn (ppt)		pH		BOD (mg/l)		COD (mg/i)	
Bảng dữ liệu cửa âu thương lưu	1	Trạm đo thượng lưu				1.18		7.48		2.93		3.74	
ana ya	2	Trạm đo âu thuyến				0.65		6.57		3.19		10.38	
	3	Trạm đo hạ lưu			0.30			5.68 1.48			7.51		

Bước 2: Nhấn vào

6

nút tại phần báo cáo để tiến hành in ấn

4.4. Kết xuất dữ liệu theo mẫu sang word, excel, pdf

Bước 1: Chọn vào "Xuất file" và lựa chọn loại file muốn xuất

Mực nước (m	n)	
Từ 12/20/202	24 🛱 Đến 12/23/2024 🛱 Xem Xuất file ▼	
2.00	Xuất pdf	=
1.50	Xuất excel	
0.50 20/12/2024	21/12/2024 22/12/2024 Xuất word	24
	●Mực nước HL (m) ●Mực nước TL (m) ●Mực nước âu thuyền (m)	

ThongKeMucNuoc.pdf	1 / 1	- 100% + 🗄			4 🖨 :
uiin		CỘNG HÒA XĂ Độc lậ THỨN	: HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT 1 9 - Tự do - Hạnh phúc 'G KÊ MỰC NƯỚC	NAM	
	Thời gian	Thượng lưu	Âu thuyền	Ha hru	
1	26/12/2024	1.04 m	1.63 m	1.19 m	
	25/12/2024	1.14 m	1.52 m	1.31 m	
	24/12/2024	1.02 m	1.66 m	1.22 m	
	23/12/2024	0.85 m	1.23 m	1.48 m	
	22/12/2024	1.40 m	1.69 m	0.74 m	
	21/12/2024	1.72 m	1.66 m	1.14 m	
	20/12/2024	1.10 m	1.78 m	0.66 m	

4	AutoSave 💽	₩ E »	Thong	(eM • \$	Saved to this	PC 🗸	Q	E –		×	<
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Automate Help 🖓 🖄											
Image: Clipboard of the second constraint of the second consecond conseconstraint of the second constraint of the s								, > ,	~		
A1 ▼ : × ✓ <i>f</i> _x THỐNG KÊ MỰC NƯỚC									۲		
	А	В	С	D	E	F	G	н	I.		
1	Т	HỐNG KÊ MỰ	'C NƯỚC								
2	Thời gian	Thượng lưu	Âu thuyền	Hạ lưu							
3	22/12/2024	1.40 m	1.69 m	0.74 m							
4	21/12/2024	1.72 m	1.66 m	1.14 m							
5	20/12/2024	1.10 m	1.78 m	0.66 m							
6	19/12/2024	1.09 m	1.85 m	1.37 m							
7	18/12/2024	1.11 m	1.87 m	0.76 m							
8											
9											
	\leftarrow \rightarrow	Sheet1	(+)							►	
Rea	Ready 🎌 Accessibility: Good to go — — — + 100%										

File Home Insert Design Layout References Mailings Review View	Help						S		P	🖉 Editi	ng - 🖵
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	v 1 1 1 21 1 1 1 AaBbCcDc AaB 1 2 v 2 v 1 v 1 Normal 1 No 1 proph	Spac Heading 1 Heading 2	AaBbCcDc AaBbC Title Subtitle Subtle I Styles	CcDr AaBbCcDr Aat	BbCcDr AaBbCcDr ense E Strong	AaBbCcDe Quote	AaBbCcDu Intense Q	P Find → ac Replace Select → Editing	Dictate Voice	ditor Add	j-ins d-ins ^
L 01 4 400											
	Thời gian	Thượng lưu	Âu thuyền	Hạ lưu							
	26/12/2024	1.70 m	1.69 m	1.22 m							
N	25/12/2024	1.14 m	1.52 m	1.31 m							
	24/12/2024	1.02 m	1.66 m	1.22 m							
	23/12/2024	0.85 m	1.23 m	1.48 m							
m -	22/12/2024	1.40 m	1.69 m	0.74 m							
	21/12/2024	1.72 m	1.66 m	1.14 m							
	20/12/2024	1.10 m	1.78 m	0.66 m							
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •											