# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Website quản lý SMES



## Mô tả chung

Tài liệu hưỡng dẫn về việc thực hiện cài đặt cầu hình thiết bị Slogger và quản lý dữ liệu thu thập và các công cụ phân tích tính toán để quản lý mạng cấp nước

Trong tài liệu hướng dẫn sử dụng này sử dụng tư liệu của nhiều khách hàng, nhà máy do chúng tôi cung cấp dịch vụ. Xin chân thành cảm ơn sự hỗ trợ và đóng góp của quý khách hàng!

	SLOGGER Mx: SMART WATER METER	(W)IN	Đăng nhập
•		₩B-loT 4G.	Tên đăng nhập Nhập tên dăng nhập Một khẩu Iva dâng nhập Dùng nhập Đăng nhập
-	Giải pháp quản lý đồng hồ nước hộ kinh hitps://www.wain.vn/slogger-m ● ◯	https://www.wain.vn/	

Truy cập trang Website: <u>http://smes.hubiot.vn/login</u>

Tài khoản và mật khẩu *quản trị của nhà máy* do nhà cung cấp dịch vụ khởi tạo và cung cấp đến khách hàng

Tài khoản và mật khẩu của *nhân viên vận hành và các nghiệp vụ khác* do quản trị của nhà máy tự khởi tạo theo nhu cầu

Với khách hàng cần demo giới thiệu và tìm hiểu về dịch vụ xin vui lòng liên hệ nhà cung cấp để được cấp tài khoản, thông tin liên hệ:

#### Viện khoa học và công nghệ nước

Website: wain.vn Email: <u>phuc.hoang@wain.vn</u> Hotline: 0916 883 454

## Các bước thao tác khởi tạo đối với khách hàng mới:

- 1. Đăng nhập quyền Admin
- 2. Khởi tạo các tài khoản về vận hành, quản lý khu vực
- 3. Khởi tạo các khu vực quản lý
- 4. Thêm mới các thiết bị Slogger
- 5. Thêm mới điểm đo sẽ theo dõi, giám sát. Cài đặt kênh dữ liệu sẽ giám sát. Cài đặt giá trị cảnh báo
- 6. Tạo các DMA để giám sát
- 7. Tạo các Topic theo nhóm dữ liệu để theo dõi

#### Các chức năng của phần mềm khi vận hành:

- 1. Trang chủ (giám sát tổng quan hệ thống)
- 2. Dữ liệu điểm đo (tức thời, giờ, ngày, tháng... thông tin thiết bị)
- 3. Báo cáo và dự báo quá trình hỗ trợ vận hành
- 4. Kết xuất dữ liệu
- 5. Thông báo sự kiện bất thường
- 6. Quản lý dịch vụ Sim viễn thông

## Trang chủ

with the st.	Prie No O	rainaga eden gr	Berh vide PRof  PHOL SAC VEN	Balbén		555 Nguyễn Trời D200 (N->B) (0.7) 555 Nguyễn Trời (Nam->Bắc) 1.14 Bar
itu >	Protifies acon Google Balla	TAK THE TAK TH	Tightan Tightan Tightan	Pientie   Deleutien 40 02225 Google	+ -	Bốc Bưu Điện 0300 ( N->B) Đốc Bưu Điện ( Nam →Đốc) 2.41 Bor
ng bdo >	Kitnh theo dõi Theo dõi ap lực · · Theo dõi áp lực					Bôi Cát D250(Gẩm cầu Đảng Hải ) (0.7 Bải Cát (Gẩm cầu Đảng Hải ) 1.41 Bar
lang tõi	4.0					Big C Thanh Hóa D400 (0.95) Big C Thanh Hoa 1.407 bar
	2.5					Bốt Công An D500 (N->B) Bốt Công An (Nam->Bốc) 2.41 Bar
	2.0					Cafe NewWay D200 (N->B) Cafe NewWay (Nam->Bôc) 2.2 Bar
	1.0					Cầu Đông Hương D100 (N->B) Câu Đông Hương (Nam->Bắc) 1.96 Bar
	0 00.00 01:00 02:00 03:00	04.00 05.00 05.00	07:00 08:00 08:00 10:00 11:00	12.00 13.00	14:00 15:00	
	<ul> <li>150 Đến Lư (Bìm Sơn)</li> <li>555 Nguyễn Trõi D200 (N-&gt;B) (0.7)</li> <li>Bắc Bưu Điện D300 (N-&gt;B)</li> <li>Bắc Cứt D200 (King cấu Điện Hếu) 107-0 Bối</li> </ul>	Dóc Tràu (2.52) Dông Anh- Đông Minh- Đông Đồns Hồ D100 Hoằns Hả Đông Nượn Quảng Xiệng Lĩ	g Sơn (D160) Ngã bơi Lý Thái Tổ, Ngã tư Trường Lới Nghẻ Hoàng Trịnh Nghẻ Xơn (18 N	5, Bim Son (D200) ii (D100) h	Ť.	Cầu Mảng D200 Đường Phù Lưu, Sông Nhà Lê 2,38 Bar
	150 Đến Lư (Bim Sơn)         555 Nguyễn Trái (2200 (N~8B) (0.7)           856 Bưư Điện D300 (N~8B)         Bưi Cát UZ20(Gim của Điêng Hai (10.7-0.86)           810 Cát UZ20(Gim của Điêng Hai (10.7-0.86)         Bươ Lới US20(Gim của Điêng Hai (10.7-0.86)	Dác Tráu (2.52) Biong Anh- Đông Minh- Đôn Đông Hồ Dion Hoằng Hà Đông Nam Quảng Xương Di	g Som (D160)         Ngå ba Lý Thái Tổ,           A         Ngà thư Trường Lộ           Ngà Lý Thường Chiếng Thận         Ngà Hông Thận           Ngà Hông Thận Sơn (D8)         Ngà Hông Thận Sơn (D8)	(, Bim Son (D200) i (D100) h	•	Cdu Mang D200 Duong Pha Leu, Song Nha Le 2.38 Bor Cdu Caudin Nam DNISO Cdu Caudin Nam DNISO
	150 Đến Lư (Bim Sơn)           555 Nguyễn Trêi (200 NH-8) (0.7)           8-85 mu Nhện (200 NH-8)           8 Bắc Cát UZ-0(Kêm của Uống Hái) (U.7-0 Nh)           511         Ngày ghi nhận	Déc Trêu (2.52)     Dáng Anh- Đông Minh- Đôn,     Đông Minh- Đôn,     Dông Hồng Nam Quảng Xương D     Ding Nam Quảng Xương D     Tên điểm	g Son (DMol) II Hoj So Lý Thai TG, II Hoj Lo Lý Thai TG, II Hoj Lo Lý Lý Thai TG, II Hoj Lý Thai TG, II Hoj Lý Thai TG, II Hoj Lý	5, Bim Son (D200) (10100) h Logi	Tirging thdi	Câu Margo 2020 Daning Phis Lau, Song Niha La 2.38 Bier Câu Guain Nam DNISO 2.32 Bier
	10 Defa. Let 18115 San)     1555 Mayahin 161 D200 (11-45) (07)     1555 Mayahin 161 D200 (11-45)     107     100 Defa. Let 101 D200 (11-45)     107     100 Defa. Let 101 D200 (11-45)     107     100 Defa. Let 101 D200 Defa. Let 101 D200 Defa.     100 Defa.     100 Defa. Let 101 D200 Defa.     100 Defa.	Dec Faya 2.53	g Som (DMe0) N (Som	(DIOO) (DIOO) h Logi • WARNING	Trans thái	Cás Mang D200 binning Pilo Lea, Song Nilo Le 2.38 Bar Cás Quán Nam DN150 Cás Quán Nam DN150 2.32 Bar Cás Quán Nam DN150
	50 Defn Let Billin Son)     55 Stepach Tei 20200 (14-45) (07)     56 Le Dué Dolog (14-45)     607     60 Lat 2020 (14-45)     607     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7     7	Dec Fabu 2.53     Dec Fabu 2.53     Dec Fabu 2.53     Dec Fabu 2.54     Dec Fab	g Som (DMe0) Next Som	Legi CUDOO) CUDOO) CUDOO) CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDOO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO CUDO C	Trong thei (artranoff)	C da: Mang D000 benng The Las. Song Net La 2.38 ter C da: Quán Nem DN150 C da: Quán Nem DN150 2.32 ter C da: Quán Nem DN150 C da: Quán Nem DN150 C da: Quán Nem DN150 C da: Quán Nem DN150 C da: Quán Nem DN150
	150 Defn Lx (Bim Son)           155 Shyayên Tei (2000 (N-42) (07)           Brê La Urd (2000 (N-42) (07)           Brê La Urd (2000 (N-42) (07)           Stransport (100 (N-42) (07)	Dec Fabu 2.25)     Dec Fabu 2.25)     Dec Fabu 2.25)     Dec Fabu 2.25     Dec	g Som (D/60)	L Bim Som (D200) (D100) E CO10 E Co	Trans that Causa bit Causa bit Causa bit	Cds. Wang D00 berney THE List. Song Net Lis 2.38 for Cds. Quide Netti DN150 Cds. Quide Netti DN150 2.32 for 2.32 for Cds. Quide Netti DN150 Cds. Quide Netti DN150 Cds. Quide Netti DN150 QUI Quide Netti DN150 QUI Dr2 For
	150 Defn Lx (Bim Son)           155 Skyavih nai 0200 (N-43) (07)           Bick Durlog (Mong Ma) (10,7-036)           Total Cat UZ-200 (N-43) (07)           1         2005-01% (10,7-036)           2         2005-01% (10,7-036)           3         2005-01% (10,7-036)           4         2005-01% (10,7-036)	Dec Fabu 2.23)     Dec Fabu 2.23)     Dec Fabu 2.25)     Dec Fab	g Som (D160) b 163 bo 15 Thai Tá, b 164 bi 164 bo 16 Thái Tá b 164 bi 164 bo 16 Thái Tá b 164 bi 164 bo 16 Thái Tá b 164 bi 164 bo 17 Thái Tá b 164 bi 164 bo 17 Thái Tá b 164 bi	EBIN Son (2020) (2000)         Image: Control of the control of	Trying that (Carson)) (Carson)) (Carson))	Cds. Wang DD0 berning THA List. Song Heb Lis 2.38 four Cds. Cuber Nem DN150 Cds. Cuber Nem

## Chức năng hiển thị:

- 1. Bản đồ vị trí lắp đặt và trạng thái thiết bị
- 2. Biểu đồ theo dõi theo nhóm Topic đã cấu hình
- 3. Bảng thông tin lỗi trên hệ thống và trạng thái xử lý
- 4. Chọn khu vực riêng để xem hoặc xem tất cả đối với tài khoản quản trị

#### Khuyến cáo của nhà sản xuất:

Cần thiết lập các ngưỡng cảnh báo trong phần cài đặt điểm đo để có thể nhận được các thông báo khi có các sự kiện cảnh báo

Các Topic theo dõi nhanh trên trang chủ cần được cấu hình để có thể hiển thị trong phần Quản lý topic

Kích vào điểm đo trên bản đồ hoặc kích vào danh sách điểm đo để xem chi tiết về điểm đo và các thông số khác

#### Khởi tạo tài khoản

Trang chủ								
Dữ liệu >	Quản l	ý tài khoản		_				+ Thêm mới
Báo cáo 🔹 🔸	STT	Tên đăng nhập		Tên î thoại	Vai trò	Ngày tạo	Trọng thái	
Thông bảo 🔶	1	admin_binhphuoc	adr	Thêm mới tài khoản	× iáy	10:45 15-08-2023	Đang hoạt động	C C D
Quản lý v	2	view		Tên đăng nhập		11:15 03-06-2024	Dang hoạt động	C C D
Thiết bị Nhập liệu thủ công	3	nguyenngocphuoc	nguyer	Nhập tên đăng nhập Họ tên	ı	09:09 10-11-2023	Đang hoạt động	C I I
Quân lý DMA Quân lý khu vực	-4	vuvanthinh	vuv	Nhập họ tên	,	09:10 10-11-2023	Dang hoạt động	0 2 0
Quản lý điểm đo	5	vothanhquang	Võ	Nhập số điện thoại	1	09:10 01-04-2024	Đang hoạt động	6 2 8
Quản lý tài khoản Quản lý sim	6	vanhanh_pl_1	Ph	Loqi tài khoản	,	20:10 23-08-2023	Dang hoạt động	C S Đ
Quản lý topic	7	nguyenphungnam	nguyer	Chi xem	× 1	09:07 10-11-2023	Đang hoạt động	C I
Về chúng tôi	8	nguyenthedu	ngu	NV vận hành NV lấp đặt	_	09:10 10-11-2023	Đang hoạt động	C I
	9	nguvenvienduong	nguver	Quản trị nhà máy		09:12 10-11-2023	Đang hoạt động	Ø C B

#### Thêm mới các tài khoản theo chức năng sử dụng:

Tài khoản chỉ xem để thực hiện việc giám sát, không cài đặt cấu hình thiết bị Tài khoản nhân viên vận hành để khám sát các thiết bị theo khu vực chỉ định bởi Admin Tạo thêm tài khoản quản trị nếu có nhiều người cùng quản trị

#### Khuyến cáo của nhà sản xuất:

Tài khoản quản trị là mức quyền cao nhất và cần được bảo mật về mật khẩu, thay đổi mật khẩu định kỳ hoặc ngay khi nhận thấy rủi ro về quyền quản trị hệ thống. Liên hệ lại với nhà cung cấp dịch vụ ngay khi mất quyền quản trị hệ thống Tài khoản quản trị chịu trách nhiệm về việc thay đổi, chỉnh sửa, xóa trên phần mềm quản trị Tài khoản đăng nhập đồng thời trên Website và App mobile

## Khu vực quản lý

WAIN			C O
Trang chủ			
Dữ liệu >	Khu vực		+ Thêm mới
Bảo cáo >	Đồng Xoài		
Thông bảo >	view	>	Nhân viên vận hành  🏦
Quản lý v	Võ Thành Quang		Nhân viên vận hành 🌐
> Thiết bị	vuvanhach_dx	The model identicate	Nhân viên vận hành  📆
Nhập liệu thủ công	duongvanhoan_dx		Nhân viên vận hành 🍵
Quản lý DMA	Võ Thị Lệ Trâm	Tên khu vực	Nhân viên vận hành 🍵
Quản lý khu vực	Đồng Xoài	Nhập tên khu vực	Nhân viên vận hành    🗊
Quản lý điểm đo	Phước Long	Tên khu vực là bắt buộc Khu vực cha	
Quản lý tài khoản	view	Chọn khu vực cha 🗸	Nhân viên vận hành  🏦
Quản lý sim	nguyenngocphuoc-NVVH		
Quản lý topic	vuvanthinh-NVVH	Đóng Lưu	Nhân viên vận hành 🍵
) Lịch sử thanh toán	Võ Thành Quang		Nhân viên vận hành 🏾 🍿
) Về chúng tôi	Phước Long VH 1	>	Nhân viên vận hành 🍵
	nguyenphungnam-NVVH	>	Nhân viện vận hành 🍵
	nguyenthedu-NVVH	>	Nhân viên vận hành 🍵

## Khởi tạo khu vực:

Đặt tên Khu vực, nhà máy sẽ quản lý

Chọn khu vực cha nếu như khu vực tạo mới là khu vực con trong mô hình quản lý

			<b>1</b>
rang chủ			
từ liệu 💙	Khu vực		+ em mói
iáo cáo 🔹 🔸	Đồng Xoài		9120
hông báo >	view	>	Nhân viện vận hành 🏢
tuản lý 🗸 🖌	Võ Thành Quang	->	Nhân viên vận hành 🍵
iết bị	vuvanhach_dx		Nhân viên vận hành 🍵
ập liệu thủ công	duongvanhoan_dx		Nhân viên vận hành 🍵
án lý DMA	Võ Thị Lệ Trâm	Thêm nhân viên vào Đồng Xoài $ imes$	Nhân viên vận hành 🍵
ân lý khu vực	Đồng Xoài	Nhân viên	Nhân viên vận hành 🌐
àn lý điểm đo	Phước Long	dangngocson-NVVH v	<b>₽ 4</b> 2 0
ân lý tài khoản	view		Nhân viên văn hành  🏛
ân lý sim	nguyenngocphuoc-NVVH	Đông Lưu	Nhân viện vận hành 🍵
ăn lý topic	vuvanthinh-NVVH	->	Nhân viên vận hành 🍵
n sử thanh toán	Võ Thành Quang	>	Nhân viên vận hành 🍵
chúng tôi	Phước Long VH 1	>	Nhân viên vận hành 🍵
	nguyenphungnam-NVVH	>	Nhân viên vận hành 🍵
	nguyenthedu-NVVH	->	Nhân viên vận hành  🌐

Chọn tài khoản nhân viên sẽ theo dõi khu vực cần quản lý

(Lưu ý: 1 tài khoản có thể theo dõi nhiều khu vực được phân công)

# Thiết bị Slogger

WATER FOR ALL									
		Thiết b						+ т	nêm mới
		Bộ lộc	Thêm mới			×		Car Export	acer
Quân lý	~ ]		Mã thiết bị		Tên thiết bị *	96	jer	Torres that the first here	
hiết bị		511	Nhập mã thiết bị		Nhập tên thiết bị		ian cài đặt	trặng thai thiết bị	
		1	Thông tin không thể để trống		Thông tin không thể để trống	-0		Đang hoạt động	
			Địa chỉ		Mô tả				
		2	Nhập địa chỉ		Nhập mô tả			Đang hoạt động	
		з	Lot		Lng	-0		Đang hoạt động	
			0.0		0.0			Dana haat déna	
			Dòng thiết bị		Trọng thái			Dung noạc dộng	
		5	Slogger (G1, G2)	~	Kich hoạt	~ 0		Đang hoạt động	
		6						Đang hoạt động	
			Import Excel						
		7			Đóng	Luu		Đang hoạt động	
		8				0		Dang hoạt động	

## Tạo mới thiết bị Slogger:

Nhập mã IMEI Slogger G1, G2 hoặc M1

Nhập tên thiết bị, Địa chỉ và Mô tả để phân biệt quản lý

Nhập trạng thái Kích hoạt đối với tạo mới và Khóa đối với thiết bị dừng sử dụng

Thiết bị có thể tạo thủ công từng thiết bị như trên

Hoặc Import Excel theo danh sách (Download File mẫu Excel và nhập thông tin)

WAIN							4
Trang chủ Đữ liệu	>	L Download file demo	Chọn tệp Không có tệp nào được chọn				
Báo cáo	>	STT	Mä Datalogger	Tên thiết bị	Dòng thiết bị	Sim	Trọng thái
Thông bảo	>						
Quản lý	>						
i) Về chúng tôi							

**Lưu ý:** nếu thiết bị đã tồn tại sẽ không thể khởi tạo mới, liên hệ lại với nhà cung cấp nếu gặp trường hợp trên

## Dữ liệu Slogger

										٩	<b>e</b>
	🏦 Trang chù	Thiết bi								•	Thêm mới
	Dữ liệu >										_
	C Báo cáo >	Bộ lọc > Q Tim kiếm								C Expo	rt Excel
	Thông báo							Thông	tin datalogger	-	
1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1	• Thiết bị	STT Mä Datalogger	Tên điêm đo	Mô tá	Phiên bản	Phần mềm	Phần cứng	Thời gian kết nối	Thời gian cài đặt	Trạng thái thiết bị	
0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	<ul> <li>Nhập liệu thủ công</li> </ul>	1 860262050858500	Đồng xoài 3	Logger Đồng Xoài	D1	0.0.8	0.0.7	2025-01-16 17:30:30	2025-01-16 17:30:30	Đang hoạt động	
0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	O Quản lý DMA	2 860262050913891	DN150 Đồng Xoài 1.	Logger Đồng Xoài	D1	0.0.8	0.0.7	2025-01-16 17:30:25	2025-01-16 17:30:25	Đang hoạt đ	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<ul> <li>Quản lý khu vực</li> <li>Quản lý điểm đo</li> </ul>	3 860262051136583	D110 Độc Lập 2	Logger Phước Long	D1	0.0.8	0.0.7	2025-01-16 17:00:31	2025-01-16 17:00:32	Đang hoat động	
0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0         0 <th0< th=""> <th0< th=""> <th0< th=""> <th0< th=""></th0<></th0<></th0<></th0<>	<ul> <li>Quản lý tài khoản</li> </ul>										
a dot y take 1         a dot	<ul> <li>Quản lý sim</li> </ul>	4 860262051276660	D150 Phizoc Tin PE	Logger Phước Long	п	0.0.8	0.0.7	2025-01-16 17:00:31	2025-01-16 17:00:3,	Đàng hoạt dọng	
0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0       0	O Quản lý topic	5 860262051138530	D150 Long Điển	Logger Phước Long	D1	0.1.0	0.0.7	2025-01-16 17:00:30	2025-01-16 17:00:30	Đang hoạt động	
• ************************************	<ul> <li>Lịch sử thanh toán</li> </ul>	6 860262050801088	D100 Bình Tân	Logger Phước Long	D1	0.1.0	0.0.7	2025-01-16 17:00:29	2025-01-16 17:00:25	Đang hoạt động	
Nukit tikk tikk       Chi tikk tikk tikk         Origination       Origination <th><ul> <li>Về chúng tôi</li> </ul></th> <td>7 860262050893333</td> <td>Phủ riềng đầu nguồn</td> <td>Logger Đồng Xoài</td> <td>D1</td> <td>0.0.8</td> <td>0.0.7</td> <td>2025-01-16 17:00:29</td> <td>2025-01-16 17:00:25</td> <td>Đang hoạt động</td> <td></td>	<ul> <li>Về chúng tôi</li> </ul>	7 860262050893333	Phủ riềng đầu nguồn	Logger Đồng Xoài	D1	0.0.8	0.0.7	2025-01-16 17:00:29	2025-01-16 17:00:25	Đang hoạt động	
Q       Image: State	hi tiết thiết bị Dữ liêu gần nhất Cài đặt	Rule		×c	hi tiết thiết Dữ liệu gần n	bị hất Cài	i <b>đặt</b> Rul	D			•
Nov de vite         Nove	Q.				2		<u> </u>			51	(hôi phục mặc định
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	Ngày cập nhật	Thuộc tính	Giá trị		Ngà	y cập nhật		Từ khóa		Giá trị	
NAM         GL7           NAM	2025-01-16 17:30:30	FW	0.0.8		2024-1	0-10 10:00:01		ConfigEnable		1 5	
200       0       00       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       000       0000	2025-01-16 17:30:30	HW	0.0.7		2024-0	8-01 18:28:33		CycleSendWeb		30 S	
200 0 40 5 1330         Er         pinw         200 0 47 01303         Hadware         0.23           200 0 47 01303         11         4         200 0 47 01303         10         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1 <t< th=""><th>2025-01-16 17:30:30</th><th>ID</th><th>G2V4-860262050858</th><th>500</th><th>2023-0</th><th>8-28 10:06:29</th><th></th><th>Cyclewakeup</th><th></th><th>15 G</th><th></th></t<>	2025-01-16 17:30:30	ID	G2V4-860262050858	500	2023-0	8-28 10:06:29		Cyclewakeup		15 G	
203 04833030       171       4       203 04833020       Next.1       1       5         203 04833020       11       203 0483020       1       5       1       5         203 04833020       11       203 0483020       1       5       1       5         Chi tiết thiết bị       203 0483020       1       5       1       1       1       1         Dữ liệu gồn nhất       Cài đặt       Rule       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       <	2025-01-16 17:30:30	Err	pin yeu		2022-0	7-21 08:13:03		Hardware		0.0.3	
Chi tiết thiết bị Dữ liệu gần nhất Cài đặt Rule	2025-01-16 17:30:30	FF1	46		2023-0	8-23 09:20:45		Input_J1		1 5	
Chi tiết thiết bị     Dừ liệu gần nhất     Coid đặt     Rule     code rule transform(msg):      1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1     1	202-0-0 11-0010	-			2022-0	-27 07.31.30		11,00_32		2	
Dừ liệu gần nhất     Cài đặt     Rule       code rule transform(msg):	Chi tiết thiết b	pį									×
code rule transform(msg):       imsg.pS1 = parsefloat((msg.PA.0 * 0.003367).toFixed(3));         3       msg.PIN = parsefloat((msg.Vbat * 0.001).toFixed(2));         1       file	Dữ liệu gần nh	ất Cài đặt	Rule								
<pre>1 msg.PS1 = parseFloat((msg.PA_0 * 0.003367).toFixed(3)); 2 msg.FF1 = msg.ForwardFlow * 2; 3 msg.PIN = parseFloat((msg.Vbat * 0.001).toFixed(2));</pre>	code rule transform	i(msg) :				msg	input :				
3 msg.PIN = parseFloat((msg.Vbat * 0.001).toFixed(2)); Test doto / msg output : 1	1 msg.PS1 = parseF 2 msg.FF1 = msg.Fo	<pre>loat((msg.PA_0 * 0.003367) rwardFlow * 2:</pre>	.toFixed(3));			1					
Test data /	3 msg.PIN = parseF	loat((msg.Vbat * 0.001).to	Fixed(2));						Consistent and and any and any and any		
Test dato /											
Test dato											
msg output :						Те	st data				1
msg output :											
						msg	output :				
						1					

Dữ liệu mới nhất mà Slogger trả về

Cài đặt cầu hình thiết bị Slogger (xem tài liệu chuyên sâu khác)

Chuyển đổi dữ liệu với Rule (xem tài liệu chuyên sâu khác)

#### Điểm giám sát:

WAIN WATER FOR ALL				<b>4</b>
🕇 Trang chù				
🖌 Dữ liệu 🔷	Quản lý điểm đo			Thêm mới
🕻 Báo cáo 🔹 💙	Q, Tim kiém			
Thông báo >	STT Tên điểm đo		Ngày giờ chốt dữ liệu Ghi	chú
🖥 Quản lý 🗸 🗸	1 Phú riếng đầu nguồn		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
O Thiết bị	2 Đống xoài 3 Tên điểm đo Ghi chú		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
O Nhập liệu thủ công	3 DN80- Công ty TNHH FREEWELI Nhập tên điểm đo Nhập tên ghi chú		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
O Quản lý DMA	Địa chỉ         Kinh độ         Vĩ độ           4         DN150 Tán tiến 182         (         (		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
O Quản lý khu vực	5 DNI50 Đồng Xoài 1. Nhập tên địa chỉ 0.0 0.0 0.0		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
Quản lý điểm đo	6 D90 Trắn Hưng Đạo 1 v 0 v	~ mg	0 giờ ngày 1 hàng tháng	
<ul> <li>Quản lý tải khoản</li> <li>Quản lý sim</li> </ul>	7 D50 Công ty AUNTEX Chọn khu vực Thuộc điểm đo	_	0 giờ ngày 1 hàng tháng	
<ul> <li>Quản lý topic</li> </ul>	8 D50 - Công ty New Apparel Đồng Xoài v Không thuộc điểm nào	~	0 giờ ngày 1 hàng tháng	
> Lịch sử thanh toán	9 D200 Đảng Xoài 1 🗹 Hiến thị trên bản đồ		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
). Vá chúng tôi	10 D150 Phước Tín PE		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
y to chang ton	11 D150 Ngã Tư Sóc Miên		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
	12 D150 Long Điển Logger D150 Long Điển 228 Phước Long Điển T	X Phước Long	0 giờ ngày 1 hàng tháng	
	13 D150 KCN Bắc Đồng Phủ Logger KCN Bắc Đồng Phủ Đồng Xoài		0 giờ ngày 1 hàng tháng	

#### Thêm mới điểm đo cần giám sát:

Nhập tên, địa chỉ của điểm đo

Nhập kinh độ, vĩ độ của điểm sẽ hiển thị trên bản đồ

Nhập ngày, giờ chốt dữ liệu theo tháng

Nhập mã thiết bị Slogger

Chọn khu vực quản lý của điểm đo

# Sau khi đã tạo điểm đo, người quản lý có thể thao tác các chức năng cấu hình chi tiết như sau:

Chỉnh sửa lại thông tin điểm đo khi cần cập nhật thông tin

Tạo các Kênh giám sát thông số của điểm đo

Tạo ngưỡng cảnh báo cho điểm đo

Cài đặt kênh theo dõi (2 kênh mặc định để giám sát nhanh)

Thay đồng hồ để khai báo khi tiến hành thay mới đồng hồ để không ảnh hưởng đến giá trị đo

Xóa điểm đo

Xóa dữ liệu điểm trong khoảng thời gian

Chi tiết cấu hình thêm mới kênh dữ liệu:



Trang chủ											
Dữ liệu	>	Danh sách	kênh								Thêm mới
Βάο cáo	>	STT	Tên kênh		Đơn vị	5	kênh	Trường dữ liệu	Hiển thị map	Cânh báo	
Thông báo	>	1	Dung lượng p	sin	v		Other	PIN			
🖁 Quản lý	_	2	Chỉ số thu	Thêm kênh dữ	liệu			×			
O Thiết bị		3	Լտս Լտջո	Tên kênh			Đơn vị tính				
<ul> <li>Nhập liệu thủ công</li> <li>Quản lý DMA</li> </ul>		4	Áp lực	Nhập tên kênh			Nhập đơn vị				
<ul> <li>Quản lý khu vực</li> </ul>				Tên kênh là bất buộ Trường dữ liệu	c		Đơn vị là bắt buộc Loại kệnh				
<ul> <li>Quản lý điểm đo</li> </ul>				Nhập tên trườ	ng dữ liệu		Khác	~			
O Quân lý tài khoản				Trường dữ liệu là b	it buộc						
<ul> <li>Quản lý sim</li> </ul>				Hiến thị trên map	<b>)</b>		Cảnh báo				
O Quản lý topic				Bật		×	Tất	~			
O Lịch sử thanh toán											
<ol> <li>Về chúng tôi</li> </ol>								Đóng Lưu			

Nhập tên kênh, đơn vị tính, trường dữ liệu mà Slogger trả về để hiển thị

Khai báo loại kênh: lưu lượng thuận, nghịch, chỉ số thuận, chỉ số nghịch, áp lực, khác...

Chức năng hiển thị trên bản đồ, bật tắt cảnh báo

Lưu ý: Cần khai báo đúng tất cả các thông tin trên để đảm bảo dữ liệu và hiển thị chính xác

Chi tiết cấu hình cài đặt ngướng thông báo:





Chọn kệnh giám sát và thời gian lấy mẫu để hệ thống phân tích Kích vào nút Lấy mẫu khi cần lấy mẫu hoặc cập nhật lại Sau đó hệ thống sẽ quét dữ liệu và thể hiện trên biểu đồ. Cài lại giá trị Min và Max cho phù hợp nhu cầu quản lý, có thể bỏ dấu tích tại các mốc không muốn cảnh báo

Nhận nút Lưu cài đặt để thiết lập cấu hình cảnh báo

Lưu ý: Tính năng cảnh báo này rất phù hợp cho các điểm quản lý có tính chất lặp lại hàng ngày hoặc theo chu kỳ. và cần áp dụng linh hoạt cho các điểm biến động bất thường để đạt hiệu quả quản lý cao nhất

## Chi tiết cài đặt Kênh theo dõi nhanh

WAIN								C+ (+)
Trang chủ Dữ liệu >		Quảr	ı lý điểm đo					Thêm mới
Báo cáo >		Q Tin	n kiếm					
Thông báo >		STT	Tên điểm đo	Mã thiết bị	Khu vực	Địa chỉ	Ngày giờ chốt dữ liệu	Ghi chú
Quản lý 🗸 🗸		1	Phú riềng đầu nguồn	Logger D315 Đồng Phủ - Tân Tiến	Đồng Xoài	Phú riểng	0 giờ ngày 1 hàng tháng	
Thiết bị		2	Đồng xoài 3	Logger Đồng Xoài 3	Đồng Xoài	Kcn Đồng xoài 3	0 giờ ngày 1 hàng tháng	🖍 Chỉnh sửa
Nhập liệu thủ công		3	DN80- Công ty TNHH FREEWELL	Logeer D80 Freewell	Đồng Xoài		0 giờ ngày 1 hàng tháng	-O- Kênh dữ liệu
Quản lý DMA		4	DN150 Tân tiến 1&2	Logger D200 tân tiến 12	Đồng Xoài	Cụm CN Tân Tiến 1 &2	0 g g thán	Ngưỡng thông báo
Quản lý khu vực		5	DN150 Đồng Xoài 1.	DN150 Đồng Xoài 1	Đồng Xoài		0.g 3 garan	Cài đặt kênh theo dõi
Quản lý điểm đo	1	6	D90 Trần Hưng Đạo	Logger D90 Trần Hưng Đạo	Phước Long	Trần Hưng Đạo, TX Phước Long	0 giờ ngày 1 hàng tháng	Thay đồng hồ
Quản lý tải khoản		7	D50 Công ty AUNTEX	Logger D50 Auntex	Đồng Xoài		0 giờ ngày 1 hàng tháng	🗑 Xóa
Quản lý topic		8	D50 -Công ty New Apparel	Logger D50 New Apparel	Đồng Xoài		0 giờ ngày 1 hàng tháng	🗑 Xóa dữ liệu
Lịch sử thanh toán		9	D200 Đồng Xoài 1	DN200 Đồng Xoài 1	Đồng Xoài		0 giờ ngày 1 hàng tháng	
Wé chúng tối		10	D150 Phước Tín PE	Logger D150 Phước Tín PE	Phước Long		0 giờ ngày 1 hàng tháng	2
y ve criting tor		11	D150 Ngã Tự Sác Miệp	Longer Nañ Tự Sác Miện D150	Ρόρα Χαλί		0 giờ ngày 1 hàng tháng	<b>_</b>

WAIN									¢	•
Trang chủ			_	_						
Dữ liệu >	Quả	in lý điểm đo								hêm mới
Báo cáo >	Q	Tim kiếm								
Thông bảo >	STT	Tên điểm đo	Mã th	niết bị	4		Địa chỉ	Ngày giờ chốt dữ liệu	Ghi chú	
Quản lý 🗸	1	Phú riểng đầu nguồn	Logger D315 Đốr	ng Phú - Tân Tiến	ióc		Phú riểng	0 giờ ngày 1 hàng tháng		
) Thiết bị	2	Đồng xoài 3	Logger £			~	Kcn Đồng xoài 3	0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Nhập liệu thủ công	3	DN80- Công ty TNHH FREEWELL	Logeer D	Cạp nhạt kenn tr	neo doi	~		0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Quản lý DMA	4	DN150 Tàn tiến 1&2	Logger D20	Kênh 1			Cụm CN Tàn Tiến 1 &2	0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Quản lý khu vực	5	DN150 Đồng Xoài 1.	DN150 E	Áp lực		~		0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Quản lý điểm đo	6	D90 Trần Hưng Đạo	Logger D90	Kênh 2			Hưng Đạo, TX Phước Long	0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Quản lý tài khoản	7	D50 Công ty AUNTEX	Logger (	Lưu Lượng		~		0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Quản lý topic	8	D50 -Công ty New Apparel	Logger D50		Đóng	Lun		0 giờ ngày 1 hàng tháng		
Lịch sử thanh toán	9	D200 Đồng Xoài 1	DN200 6	-	Joing			0 giờ ngày 1 hàng tháng		
) Về chúng tội	10	D150 Phước Tín PE	Logger D150	Phước Tín PE	Phước Long			0 giờ ngày 1 hàng tháng		

Chọn kênh theo dõi 1,2 để hiển thị nhanh giá trị trên các bảng theo dõi ở trang chi tiết điểm đo

## Quản lý theo DMA

WAIN								4999 (4
🏫 Trang chủ		02. 14	DMA					
Dữ liệu	>	Guanty	DMA					
🕒 Báo cáo	>	STT	Mā DMA	Tên DMA	Mô tả về DMA	Số đông hô tổng	Số đồng hồ nhánh	
🚊 Thông báo	>	1	DMAXH	DMA Xuân Hương	DMA Xuân Hương	1	8	Sửα Χόα
🖶 Quản lý	×							
O Thiết bị								
<ul> <li>Nhập liệu thủ công</li> </ul>								
Quản lý DMA								
<ul> <li>Quân lý khu vực</li> </ul>								
<ul> <li>Quản lý điểm đo</li> </ul>								
<ul> <li>Quản lý tài khoản</li> </ul>								
O Quản lý sim								
<ul> <li>Quản lý topic</li> </ul>								
○ Lịch sử thanh toán								
<ol> <li>Về chúng tôi</li> </ol>								

WAIN					<b>9</b>
WATER FOR ALL		Thêm mới DMA	×		ţ,
Trang chủ		Tên DMA Mã DM/		1	
Dữ liệu >	Quản lý DMA	DMA Xuân Hương DMA)	CH CH		+ Thêm mới
<b>()</b>		Mô tả DMA	)		_
Bao cao ,	STT Mā DMA	DMA Xuân Hương		Số đồng hồ nhánh	
Thông bảo	1 DMAXH			8	Sửa Xóa
🗄 Quản lý 🗸 🗸		Đồng hồ tổng			
O Thiết bị		Điểm đo (*)	Kênh vào (*)		
<ul> <li>Nhập liệu thủ công</li> </ul>		KV09A - D160/150 - Xuân Hương	Kênh Thuận 🗊		
Quản lý DMA		+ Thêm mới			
O Quản lý khu vực					
<ul> <li>Quản lý điểm đo</li> </ul>		Đồng hồ nhánh			
O Quản lý tài khoản		Điểm đo (*)	Kênh vào (*)		
O Quản lý sim		KV09A.3 - D110/100 Thôn Chùa + Hạ	Kênh Thuận 🗊		
O Quản lý topic					
<ul> <li>O Lịch sử thanh toán</li> </ul>		Điểm đo (*)	Kênh vào (*)		
(i) Về chúng tôi		KV09A.4 - D75/65 Thôn Đình	Kênh Thuận 👘		
		Điểm đo (*)	Kánh vào (*)		
			Kênh Thuận		
		Điểm đo (*)	Kênh vào (*)		
			Đóng		

Chọn đồng hồ tổng và các đồng hồ nhánh (không giới hạn)

Sau khi cài đặt hệ thống sẽ tính toán sản lượng tiêu thụ theo các mốc dữ liệu trả về để ra tỉ lệ thất thoát trên mạng cấp nước

## Quản lý nhóm dữ liệu

WAIN		<b>4</b>
<ul> <li>Trang chủ</li> <li>Đữ liệu →</li> </ul>	Chủ đề	Thêm mới
🕒 Báo cáo 🔹 🔸		
Thông bảo	STT Tên Topic Mô tắ Ngây tạo Trạng thái	
Quản lý v O Thiết bị	1 Dung boot dong	
Nhập liệu thủ công     Oriện lý DMA	Tên Topic Mô tá	
O Quản lý khu vực	Trang thái	
<ul> <li>Quản lý điểm đo</li> <li>Quản lý tài khoản</li> </ul>	Kenh theo diém do	
O Quản lý sim	+ Thêm mới	
Guan lý topic     Lịch sử thanh toán	Dóng Lưu	
<ol> <li>Về chúng tồi</li> </ol>		

Mục đích: gom nhóm các đối tượng cùng kiểu dữ liệu lại 1 nhóm để dễ dàng theo dõi tổng thể và phát hiện các bất thường theo nhóm dữ liệu

Ví dụ: nhóm theo dõi áp lực, nhóm lưu lượng, nhóm chất lượng nước...

Quản	lý	Esim
------	----	------

										4 <sup>999</sup> (4)
Trang chủ	,	Quản	lý Esim							
Βάο cáo	>	Q Nhậ	p từ khóa							Xuất excel
Thông báo	·	STT	Mã Esim	Mã thiết bị	Thời gian kết nối	Tên điểm đo	Địa chỉ	Trạng thái	Ngày kích hoạt	Ngày hết hạn
	Ľ	1	8984048000913647947	860262051454853	17:30 16-01-2025	KV07 KÐT RÙA VÀNG GÐ1	KV07 TT VÔI	Đang hoạt động	2022-11-23	
<ul> <li>O Thiết bị</li> <li>O Nhập liệu thủ công</li> </ul>		2	8984048000933403666	860262051459910	17:01 16-01-2025	KV07B TT VÔL2	KV07B TT VÔL2	Đang hoạt động	2024-07-23	
O Quản lý DMA		3	8984048000913647934	860262051519713	17:00 16-01-2025	KV09A.4 - D75/65 Thôn Đình	D75/65 Thôn Đình	Đang hoạt động	2022-11-23	
Quản lý khu vực		4	8984048000913647940	860262051454895	17:00 16-01-2025	KV09A.1 - D75/65 Thôn Gai	D75/65 Thôn Gai	Đang hoạt động	2022-11-23	
<ul> <li>Quản lý điểm đo</li> <li>Quản lý tài khoản</li> </ul>		5	8984048000913647943	860262051455074	17:00 16-01-2025	KV09A.2 - D90/80 Thôn Đình + Am	Thôn đình am	Đang hoạt động	2022-11-23	
Quản lý sim		6	8984048000913648193	860262051439615	17:00 16-01-2025	KV07A - TT Või mới	TT Või -KV07A	Đang hoạt động	2023-11-03	
O Quản lý topic		7	8984048000913647930	860262051454937	17:00 16-01-2025	KV12 Non Sáo		Đang hoạt động	2022-11-23	
D Lịch sử thanh toán		8	8984048000913647935	860262051519960	17:00 16-01-2025	KV09A.7 - D110/100 Thôn Vườn + Hoa	D110/100 Thôn Vườn + Hoa	Đang hoạt động	2022-11-23	
i) Về chúng tôi		9	8984048000913647938	860262051455058	17:00 16-01-2025	KV18, 3 - H77 SeoJin		Đang hoạt động	2022-11-23	
		10	8984048000913648182	860262051325962	17:00 16-01-2025	KV26 TT VÔI - KCN TÂN HƯNG	D355/1000 TT VÔI	Đang hoạt động	2023-11-03	

Theo dõi trạng thái hoạt động của eSim, số Sim và ngày kích hoạt, hết hạn dịch vụ

# Chi tiết quản lý điểm đo



Giao diện thể hiện chi tiết về biểu đồ lưu lượng, áp lực và sản lượng theo ngày, tháng, năm Lịch sử cảnh báo của điểm đo, dữ liệu eSim và rất nhiều thông tin khác về vận hành

WAIN				de e
Trang chủ	Kênh trong các điểm đo thời gia	n gần nhất		
<ul> <li>Điểm do</li> <li>Đữ liệu gần nhất</li> </ul>	Chọn khu vực 🔹 🔍 Q. Tìm kiếm	Export Excel		
O Đữ liệu theo giờ	Điểm đo 46 Mất kết nối 4 Cản	nh báo 18		
Thông bảo	🕑 ANT - Trạm Lô 6			<b>23.978</b> m3 ▲ 1%
🗑 Quản lý >	Thông tin vị trí		Dữ liệu	
<ul> <li>Về chúng tôi</li> </ul>	Τρα độ:	{ "lat": 11.0592, "lng": 106.474611 }	Luu luqing	36 m3/h
	Dja chł:	ANT - Lö 6	Ap lige	168 bar
	Thông tin thiết bị		Chỉ số thuận	23.978 m3
	Code: Thời gian kết nối:	860262051252208 2025-01-16 18:10:33	Dung lượng Pin	3.942 mV
	🕑 Bia Sài Gòn			518.020 m3 * 1%
	Thông tin vị trí		Dữ liệu	
	Tọo độ:	{ "lat": 10.9836328, "lng": 106.4851818 }	Dung lượng Pin	3.530 mV
	Địa chỉ:	Bia Sài Gàn	Áp lực	1,18 bor
	Thông tin thiết bị		Chỉ số thuận	518.020 m3
	Code: Thời gian kết nối:	860262051442445 2025-01-16 18:00:18	Luru lurong	78 m3/h

Xem nhanh dữ liệu gần nhất của điểm đo và xuất báo cáo theo danh sách điểm

a.					
~ )	Kênh các điểm đo th	eo giờ			
	Chọn điểm	Từ ngà	y Đến ngày		
din nhất	PVA2 - Cây Bài	× 2025	-01-16 ~ 2025-01-16		
heo giờ	Lucu lượng 39 m3/h	Ap lyc 1.407 bar	Chỉ số thuộn 259.469 m3	Ap lực min <b>0.5</b> bar	Luu luyng min <b>5</b> m3/h
<b>3</b> 101	Chi số thuộn 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 2010/2014 200	80 0700 0800 1000 1100 1200 1300 1400 1800	Hen tyl     Outs Max	Dung luợng Pin	
	Lưu lượng		🧧 Hiện tại 🛛 Quố khứ	Áp lực	🧧 Hiện tại 🛛 Q
			$\frown$	20 13 14 12 10 03 04 04 04 04 04	

Biểu đồ trực quan dữ liệu quá trình của điểm đo theo thời gian



Xem nhanh nhóm dữ liệu: lưu lượng, áp lực, chất lượng nước...và dự đoán giá trị trong giờ tiếp theo (hỗ trợ vận hành nhà máy)



Theo dõi nhanh giá trị trong 3 ngày gần nhất để phát hiện bất thường trên hệ thống

Cài đặt, cảnh báo giá trị Min Max của Áp lực và Lưu lượng hỗ trợ tối đa cho việc phát hiện rò rỉ giờ thấp điểm

# Thống kê sản lượng



Dữ liệu Sản lượng của các điểm đo gồm: 3 ngày gần nhất, 3 tháng gần nhất Dễ dàng phát hiện bất thường của toàn hệ thống khi có sự cố hoặc rò rỉ lớn

## Báo cáo về thất thoát theo DMA

N				a <sup>en</sup>
,	Thất thoát theo	DMA		
Ť	Chọn DMA	Loại báo cáo	Từ ngày Đến ngày	
160	DMA Xuân Hương	~ ) (Ngày	<ul> <li>2025-01-16 - 2025-01-16</li> </ul>	Tra cứu Xuất exce
lượng	STT	Tên điểm		Ngày 16/01/2025
	1	Tống vào		676
	н	Tống ra		634
	ш	Chenh lệch		42
	Chi tiết đồng hồ tổn	9		
	1	KV09A - D160/150 - Xuân Hương		676
	Chi tiết đồng hồ nhợ	inh		
	1	KV09A.3 - D110/100 Thôn Chùa + Hạ		142
	2	KV09A.5 - D90/80 Thân Trại Phúc Măn		81
	3	KV09A.4 - D75/65 Thôn Đình		37
	4	KV09A.3A HƯƠNG MÃN		136
	5	KV09A.7 - D110/100 Thôn Vườn + Hoa		109
	6	KV09A.2 - D90/80 Thôn Đình + Am		99
	7	KV09A.1 - D75/65 Thôn Gal		30
	8	KV09A.6 - D63/D160 Thôn Vườn		

Dựa theo phần cài đặt DMA: đồng hồ tổng và đồng hồ nhánh, phần mềm sẽ tính toán được giá trị thất thoát theo ngày, tháng của DMA

Kết xuất nhanh chóng giá trị báo cáo chi tiết theo DMA

## Báo cáo về dự liệu điểm đo

		•
<ul> <li>Trang chũ</li> <li>Dữ liệu &gt;</li> </ul>	Export dữ liệu	
🕒 Báo cáo 🗸 🗸	Dữ liệu giớ Dữ liệu ngày Dữ liệu tháng Ấp lực Sản lượng Thất thoát	
O Theo dõi kênh đo theo Nhóm	Chọn điểm đo         Chọn điểm đo         Từ ngày *           KV0         X         Săn         X         2025-01-16	Dén ngby *
Theo dõi áp lực, lưu lượng min	Thilden	KV09A+8 - XUÂN HƯƠNG + Mỹ THÁI, TÂN DÌNH
Thất thoát theo DMA	TTVT gain	Sån lượng (m3)
Export dữ liệu	2025-01-16 00:00:00	26
Thing big	2025-01-16 01:00:00	9
	2025-01-16 02:00:00	8
Quản lý >	2025-01-16 03:00:00	8
<ol> <li>Về chúng tôi</li> </ol>	2025-01-16 04:00:00	7
	2025-01-16 05:00:00	10
	2025-01-16 06:00:00	29

Xuất dữ liệu bất ký theo điểm đo, loại kênh, theo giờ, ngày, tháng, năm

# Báo cáo Sự kiện bất thường

1150 100 50

STT

Bất đầu

00:00 15-01-2025

21:00 15-01-202



Vượt ngưỡng

Khoảng thời gian(h)

5.00

0.50

5.50

03:00

Lưu lương vượt ngưỡng (m³/hi

7.44

8.70

7.24

Thể tích vượt ngưỡng (m³)

37.20

4.35

39.80

Tính toán giá trị lưu lượng bất thường khi hệ thống phát hiện các giá trị đo đạc về nằm ngoài khoảng giá trị Min Max đã thiết lập

Hỗ trợ dự đoán thất thoát hoặc các vấn đề phát sinh mới trên hệ thống

Kết thúc

05:00 15-01-2025

21:30 15-01-2025

05:00 16-01-202

#### Viện khoa học và công nghệ nước

Website: wain.vn

Email: phuc.hoang@wain.vn

Hotline: 0916 883 454

Ghi chú: