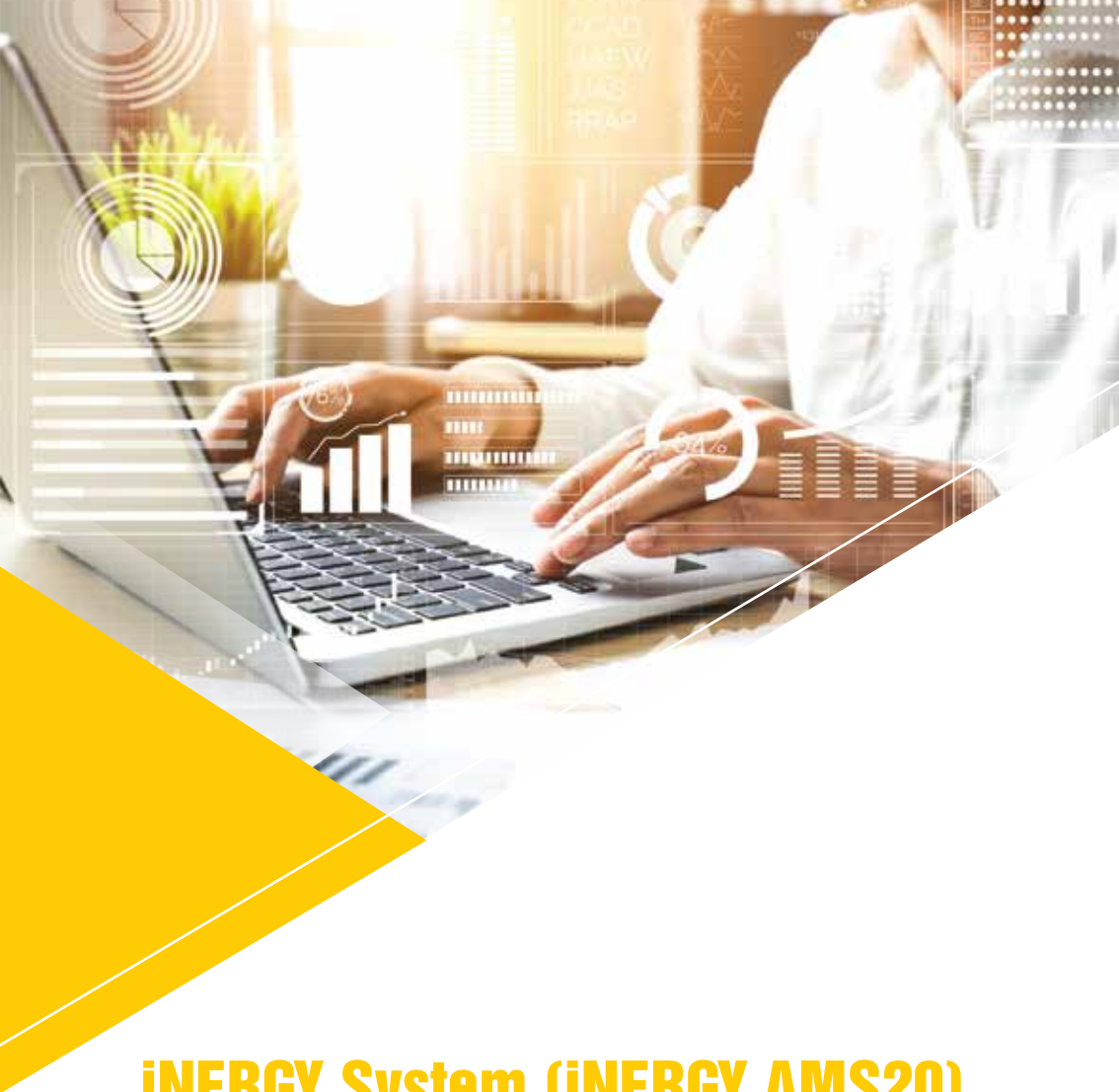


iNERGY
S Y S T E M S



**HỆ THỐNG
PHẦN MỀM
QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG**



iENERGY System (iENERGY AMS20)

Là Phần mềm Quản lý năng lượng 4.0 thông minh, chuyên nghiệp, hiện đại được tư vấn thiết kế và xây dựng bởi các chuyên gia Quản lý năng lượng.

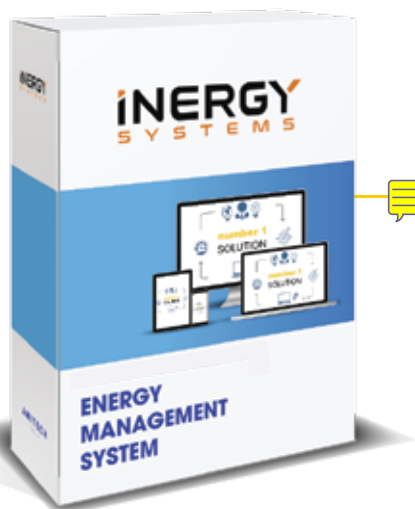
SỨ MỆNH

“Tiết kiệm năng lượng - Giảm thiểu phát thải - Bảo vệ môi trường” hướng đến sản xuất xanh.

Lợi ích iNERGY SYSTEM



Model:
AMS20



01

Tiết kiệm chi phí sử dụng
năng lượng



02

Dễ dàng xác định các
tiềm năng tiết kiệm
năng lượng



03

Tự động xây dựng biểu đồ
và xuất báo cáo



04

Các chỉ số, báo cáo được
xây dựng theo tiêu chuẩn
ISO 50001



05

Tự động lập báo cáo theo
quy định của pháp luật



06

Bảo mật dữ liệu



Tiết kiệm

CHI PHÍ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG



Tự động phân tích tối ưu sử dụng năng lượng:

- ☑ Tính toán chỉ số hiệu quả năng lượng (EnPI)
- ☑ Phân tích đưa ra trạng thái sử dụng năng lượng tối ưu
- ☑ Đưa ra trạng thái sử dụng năng lượng lãng phí
- ☑ Người vận hành có thể thiết lập trạng thái vận hành tối ưu

Dựa trên dữ liệu năng lượng và các biến tác động phần mềm tự động phân tích tính toán đường cơ sở năng lượng một cách chính xác.

Thiết lập đường cơ sở năng lượng

- ☑ Thuật toán hồi quy đa biến tới 10 biến tác động
- ☑ Đưa ra xu hướng sử dụng năng lượng
- ☑ Dự báo năng lượng tiêu thụ trong tương lai
- ☑ Giúp nhà quản lý đưa ra mục tiêu tiết kiệm năng lượng trong giai đoạn tiếp theo



Tính toán kết quả sử dụng năng lượng

Bằng các thuật toán phân tích dữ liệu năng lượng hiện tại so với năng lượng cơ sở phần mềm giúp:

- ☑ Đưa ra các chỉ số kết quả thực hiện tiết kiệm năng lượng
- ☑ Ước tính lượng năng lượng tiết kiệm được
- ☑ Ước tính chi phí tiết kiệm từ sử dụng năng lượng hiệu quả
- ☑ Cảnh báo việc sử dụng năng lượng không hiệu quả



Đề dàng

XÁC ĐỊNH TIỀM NĂNG TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG



THEO DÕI DÒNG CHẢY NĂNG LƯỢNG



Tự động đánh giá tiềm năng TKNL

Phần mềm tự động tìm kiếm các cơ hội tiết kiệm năng lượng dựa trên các dữ liệu cơ sở nhập vào, bao gồm tên, chủng loại, công suất danh định của thiết bị



Cung cấp công cụ phân tích giải pháp TKNL

Phần mềm tích hợp sẵn các công cụ phân tích giải pháp tiết kiệm năng lượng cho:

- + Hệ thống chiếu sáng;
- + Hệ thống động cơ;
- + Thay thế nâng cấp dây chuyền thiết bị;
- + Hệ thống khí nén,...



Đưa ra các báo cáo năng lượng

Đưa ra các báo cáo năng lượng giúp nhà quản lý tiết kiệm thời gian làm việc, nâng cao hiệu suất lao động.

Tự động

XÂY DỰNG BIỂU ĐỒ & XUẤT BÁO CÁO

“

Đưa ra các báo cáo phân tích năng lượng

”



Tự động báo cáo

Tự động gửi các bản báo cáo cho lãnh đạo theo định kỳ. Giúp lãnh đạo nắm bắt được hiện trạng và đưa ra các quyết định phù hợp.

Báo cáo dự báo

Đưa ra các báo cáo dự báo, phân tích chỉ số hiệu quả năng lượng, đường cơ sở năng lượng.

Giải pháp

Đưa ra các đề xuất giải pháp TKNL và tính toán hiệu quả giải pháp.

Báo cáo trực quan, bảng biểu đồng bộ với các quy trình giúp tiết kiệm thời gian làm việc nâng cao năng suất lao động



Báo cáo

ĐƯỢC XÂY DỰNG THEO TIÊU CHUẨN ISO 5001



Xem xét
năng lượng



Xây dựng
đường cơ sở
năng lượng



Tính toán
hiệu quả sử dụng
năng lượng



Phân
khu vực tiêu thụ
năng lượng trọng điểm



Đo lường
chỉ số EnPI

Tự động

LẬP BÁO CÁO THEO QUY ĐỊNH CỦA PHÁP LUẬT



INERGY

SYSTEMS

Tự động thực hiện báo cáo hàng năm, 5 năm theo thông tư 09/2012 - Bộ Công Thương.
 Người dùng có thể tải về và chỉnh sửa các báo cáo theo quy định pháp luật.

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG THIẾT KẾ VÀ MÈU QUÀ
 (Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong ngành dệt)

(Tên cơ sở) báo cáo kế hoạch năm (xxxxx) Ngày lập báo cáo (...../...../.....)
 Mã số ID: (Số mã do Bộ Công Thương cấp có số tiền năng lượng quốc gia cấp)

* Ngày tháng năm nhận báo cáo	(Dành cho Bộ Công Thương gửi)
* Ngày tháng năm trả lý, xác nhận	(Dành cho Bộ Công Thương gửi)

Phần ghi chú:
 Tên cơ sở: _____
 Mã số thuế: _____
 Địa chỉ: _____
 Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo: _____
 Tên chức (bậc công ty sau): _____ Fax: _____ Email: _____
 Địa chỉ: _____
 Điện thoại: _____
 Chủ sở hữu: (Nhà nước / Thành phần kinh tế khác)

Thông tin về cơ sở và sản phẩm

Năm đầu vào cơ sở hoạt động		
Số lao động điện tích mặt bằng	Khu vực sản xuất	Khu vực văn phòng
Tổng số lao động hiện tại: (người)		
Diện tích mặt bằng nhà máy:		

Năng lực sản xuất của cơ sở
 (Chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là sản phẩm, cơ cấu, cơ sản phẩm, cơ sản phẩm, cơ sản phẩm...)

Tên sản phẩm	Năng lực SX	Đơn vị đo	Theo thiết kế	Mức sản xuất cao nhất hiện tại
[Tên sản phẩm 1]				
[Tên sản phẩm 2]				
[Tên sản phẩm 3]				

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại (TỔNG HỢP CÁC NĂM)

Loại nhiên liệu	Khối lượng	Nhiệt năng	Giá nhiên liệu	Sử dụng cho mục đích gì
Than đá	0 / 10 tấn	0 / 10 GJ	0 / 10 triệu	
Điện PD	0 / 10 kWh	0 / 10 GJ	0 / 10 triệu	

KẾ HOẠCH NĂM
VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG THIẾT KẾ VÀ MÈU QUÀ
 (Dùng cho các cơ sở chế biến, gia công sản phẩm trong ngành dệt)

(Tên cơ sở) báo cáo kế hoạch năm (xxxxx) Ngày lập báo cáo (...../...../.....)
 Mã số ID: (Số mã do Bộ Công Thương cấp có số tiền năng lượng quốc gia cấp)

* Ngày tháng năm nhận báo cáo	(Dành cho Bộ Công Thương gửi)
* Ngày tháng năm trả lý, xác nhận	(Dành cho Bộ Công Thương gửi)

Phần ghi chú:
 Tên cơ sở: _____
 Mã số thuế: _____
 Địa chỉ: _____
 Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo: _____
 Tên chức (bậc công ty sau): _____ Fax: _____ Email: _____
 Địa chỉ: _____
 Điện thoại: _____
 Chủ sở hữu: (Nhà nước / Thành phần kinh tế khác)

Thông tin về cơ sở và sản phẩm

Năm đầu vào cơ sở hoạt động		
Số lao động điện tích mặt bằng	Khu vực sản xuất	Khu vực văn phòng
Tổng số lao động hiện tại: (người)		
Diện tích mặt bằng nhà máy:		

Năng lực sản xuất của cơ sở
 (Chọn đơn vị đo phù hợp với loại sản phẩm là sản phẩm, cơ cấu, cơ sản phẩm, cơ sản phẩm, cơ sản phẩm...)

Tên sản phẩm	Đơn vị đo	Theo thiết kế	Mức sản xuất cao nhất hiện tại
[Tên sản phẩm 1]			
[Tên sản phẩm 2]			
[Tên sản phẩm 3]			

Mức tiêu thụ năng lượng hiện tại (TỔNG HỢP CÁC NĂM)

Loại nhiên liệu	Khối lượng	Nhiệt năng	Giá nhiên liệu	Sử dụng cho mục đích gì
Than đá	0 / 10 tấn	0 / 10 GJ	0 / 10 triệu	
Điện PD	0 / 10 kWh	0 / 10 GJ	0 / 10 triệu	



Đễ dàng CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG




Đễ dàng cập nhật dữ liệu đầu vào
+ Nhập bằng tay: Số liệu thô hoặc file excel
+ Nhập tự động từ hệ thống đo đếm giám sát của đơn vị



Tự động xuất biểu đồ, báo cáo năng lượng
Xuất biểu đồ năng lượng
Đề xuất giải pháp TKNL
Xuất báo cáo theo luật nộp Sở Công Thương



+ Tương thích với mọi hệ điều hành phổ biến. 
+ Tương thích với các thiết bị sử dụng đầu cuối
+ Tương thích với nhiều trình duyệt phổ biến: 

Mục lục

TÍNH NĂNG

I. QUẢN TRỊ HỆ THỐNG

STT	TÍNH NĂNG
1	Quản lý người dùng Xem danh sách người dùng Xem thông tin chi tiết người dùng Sửa thông tin chi tiết người dùng Xóa người dùng Đặt lại mật khẩu cho người dùng Mở khóa/khóa người dùng Phân quyền cho người dùng Tìm kiếm thông tin người dùng
2	Quản lý nhóm người dùng Xem danh sách nhóm người dùng Xem thông tin chi tiết nhóm người dùng Sửa thông tin chi tiết nhóm người dùng Xóa nhóm người dùng Đánh dấu và Xóa nhiều nhóm người dùng
3	Quản lý menu Xem danh sách menu Xem thông tin chi tiết menu Sửa thông tin chi tiết menu Xóa từng menu Tìm kiếm thông tin menu Thêm mới menu Thứ tự hiển thị của menu
4	Quản lý cấu hình hệ thống Xem danh sách cấu hình Xem thông tin chi tiết cấu hình Sửa thông tin chi tiết cấu hình Tìm kiếm thông tin cấu hình Thêm mới cấu hình
5	Quản lý lịch sử hoạt động trong hệ thống Xem danh sách lịch sử hoạt động Xem thông tin lịch sử hoạt động Tìm kiếm thông tin lịch sử Lọc thông tin lịch sử theo khoảng thời gian Lọc thông tin lịch sử theo user Lọc thông tin lịch sử theo loại Hiển thị danh sách lịch sử theo thứ tự được thêm vào

STT	TÍNH NĂNG
6	<p>Quản lý thay đổi thông tin cá nhân</p> <p>Xem thông tin cá nhân Sửa thông tin cá nhân Cấu hình bật tắt nhận thông báo của hệ thống Lưu thông tin cá nhân</p>
7	<p>Quản lý đăng nhập/đăng xuất hệ thống</p> <p>Nhập thông tin đăng nhập Đăng nhập/đăng xuất vào hệ thống Khôi phục mật khẩu Mở khóa tài khoản</p>
8	<p>Quản lý danh mục khu vực sử dụng năng lượng</p> <p>Xem danh sách khu vực sử dụng năng lượng Xem thông tin chi tiết khu vực sử dụng năng lượng Sửa thông tin chi tiết khu vực sử dụng năng lượng Xóa khu vực sử dụng năng lượng Tìm kiếm khu vực sử dụng năng lượng Thêm mới khu vực sử dụng năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều khu vực sử dụng năng lượng</p>
9	<p>Quản lý danh mục Hệ thống sử dụng năng lượng</p> <p>Xem danh sách hệ thống sử dụng năng lượng Xem thông tin chi tiết hệ thống sử dụng năng lượng Sửa thông tin chi tiết hệ thống sử dụng năng lượng Xóa từng hệ thống sử dụng năng lượng Tìm kiếm thông tin hệ thống sử dụng năng lượng theo tên Thêm mới hệ thống sử dụng năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều hệ thống sử dụng năng lượng</p>
10	<p>Quản lý danh mục loại năng lượng</p> <p>Xem danh sách loại năng lượng Xem thông tin chi tiết loại năng lượng Sửa thông tin chi tiết loại năng lượng Xóa từng loại năng lượng Tìm kiếm thông tin loại năng lượng theo tên Thêm mới loại năng lượng Đánh dấu và xóa nhiều loại năng lượng</p>

II. TIẾN TRÌNH NHẬP DỮ LIỆU ĐỊNH KỲ

STT	TÍNH NĂNG
11	Quản lý danh mục biến tác động khác Xem danh sách biến tác động khác Xem thông tin chi tiết biến tác động khác Sửa thông tin chi tiết biến tác động khác Xóa từng biến tác động khác Tìm kiếm thông tin biến tác động khác theo tên Thêm mới biến tác động khác Đánh dấu và Xóa nhiều biến tác động khác
12	Quản lý danh mục sản phẩm Xem danh sách sản phẩm Xem thông tin chi tiết sản phẩm Quản lý danh mục biến tác động khác Xem danh sách biến tác động khác Xem thông tin chi tiết biến tác động khác Sửa thông tin chi tiết biến tác động khác Xóa từng biến tác động khác Tìm kiếm thông tin biến tác động khác theo tên Thêm mới biến tác động khác Đánh dấu và Xóa nhiều biến tác động khác
13	Nhập dữ liệu theo khu vực sử dụng năng lượng Chọn khu vực muốn nhập dữ liệu Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
14	Nhập dữ liệu theo hệ thống sử dụng năng lượng Chọn hệ thống sử dụng năng lượng Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
15	Nhập dữ liệu theo loại năng lượng sử dụng Chọn loại năng lượng muốn nhập dữ liệu Chọn năm muốn nhập dữ liệu Chọn tháng muốn nhập dữ liệu Nhập dữ liệu bằng file excel Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về

III. TIẾN TRÌNH THỰC HIỆN PHÂN TÍCH BÁO CÁO

STT	TÍNH NĂNG
16	Nhập dữ liệu kiểm tra TKNL Xem danh sách lỗi kiểm tra TKNL Thêm danh sách lỗi kiểm tra TKNL Xóa danh sách lỗi kiểm tra TKNL Sửa danh sách lỗi kiểm tra TKNL Lọc danh sách lỗi kiểm tra TKNL theo loại lỗi, theo khu vực
17	Hiển thị các trạng thái dòng chảy năng lượng tường minh Chọn Xem dòng chảy năng lượng toàn công ty Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo khu vực Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo loại năng lượng Chọn Xem dòng chảy năng lượng theo hệ thống sử dụng năng lượng Chọn Xem dòng chảy năng lượng tổng hợp
18	Nhận diện các khu vực sử dụng năng lượng trọng điểm Hệ thống có thể phân tích loại năng lượng trọng điểm Hệ thống có thể phân tích khu vực sử dụng năng lượng trọng điểm Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
19	Tự động tính toán phân tích các chỉ số sử dụng năng lượng Hệ thống có thể tính toán phân tích chỉ số hiệu quả năng lượng Chọn Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
20	Tự động tính toán phân tích đường cơ sở năng lượng Hệ thống có thể tính toán phân tích đường cơ sở năng lượng Chọn Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo
21	Tự động phân tích đề xuất giải pháp TKNL Từ dữ liệu nhập vào hệ thống tự động đề xuất các giải pháp TKNL Chọn Xem, Sửa giải pháp TKNL được đề xuất Chọn Xóa, bỏ qua giải pháp TKNL được đề xuất Hệ thống cho phép tải về báo cáo Hệ thống cho phép gửi báo cáo

STT	TÍNH NĂNG
22	<p>Tính toán giải pháp TKNL</p> <p>Chọn tính toán theo hệ thống</p> <p>Chọn tính toán theo thiết bị</p> <p>Nhập các thông số cần cần tính toán</p> <p>Hệ thống tự động tính toán các chỉ số hiệu quả năng lượng</p> <p>Hệ thống cho phép Xem, Sửa, tải về báo cáo tính toán giải pháp</p>
23	<p>Tính toán hiệu quả năng lượng đạt được</p> <p>Hệ thống tính toán lượng năng lượng tiết kiệm trong tháng</p> <p>Hệ thống tính toán lượng năng lượng tiết kiệm cộng dồn trong năm</p> <p>Xem báo cáo tính toán</p> <p>Ghi chú vào báo cáo</p> <p>Tải về báo cáo</p> <p>Người dùng có thể chọn gửi báo cáo</p>
24	<p>Gửi cảnh báo</p> <p>Hệ thống tổng hợp dữ liệu về TKNL</p> <p>Hệ thống cho phép gửi cảnh báo về TKNL</p> <p>Hệ thống cho phép lưu log quá trình gửi cảnh báo</p>

IV. QUẢN LÝ BÁO CÁO & THỐNG KÊ

25	<p>Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT</p> <p>Xem báo cáo hàng năm TKNL</p> <p>Chỉnh sửa báo cáo</p> <p>Tải về báo cáo</p> <p>Người dùng có thể chọn gửi báo cáo</p>
----	--

IV. ỨNG DỤNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

26	<p>Đăng nhập / Đăng xuất</p> <p>Đăng nhập vào ứng dụng</p> <p>Thoát ra khỏi ứng dụng</p>
27	<p>Quản lý thông tin cá nhân</p> <p>Xem thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ...)</p> <p>Cập nhật thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ...)</p> <p>Thay đổi mật khẩu</p>
28	<p>Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT</p> <p>Xem báo cáo hàng năm TKNL</p> <p>Chỉnh sửa báo cáo</p> <p>Tải về báo cáo</p> <p>Người dùng có thể chọn gửi báo cáo</p>



CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ AMI VIỆT NAM

☎ 0246 6756 325

✉ info@amitech.vn

🌐 www.inergy.vn

📍 Tầng 4 toà Sông Đà 9 | Nguyễn Hoàng | Mỹ Đình 2 | Nam Từ Liêm | Hà Nội