

iNERGY

S Y S T E M S



HỆ THỐNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG

www.inergy.vn

PHẦN MỀM QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG



INERGY SYSTEM (INERGY AMS20)

Là phần mềm Quản lý Năng lượng 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.



01 Tính toán tiềm năng tiết kiệm Năng Lượng

02 Tự động phân tích và báo cáo

03 Tiết kiệm chi phí sử dụng Năng Lượng

04 Phù hợp tiêu chuẩn ISO 50001

05 Bảo mật dữ liệu

06 Tích hợp đa nền tảng

TIẾT KIEM CHI PHÍ



1. 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
- ◆ Xác định trạng thái sử dụng Năng lượng lãng phí
- ◆ Thiết lập trạng thái vận hành tối ưu nhất

2. Thiết lập đường cơ sở Năng lượng



- ◆ Thuật toán hồi quy đa biến tới 10 biến tác động
- ◆ Xác định mục tiêu TKNL trong giai đoạn tiếp theo
- ◆ Xác định xu hướng sử dụng Năng lượng
- ◆ Dự báo Năng lượng tiêu thụ trong tương lai



3. Tính toán kết quả sử dụng Năng lượng

- ◆ Xác định các chỉ số kết quả thực hiện TKNL
- ◆ Xác định lượng Năng lượng tiết kiệm được
- ◆ Xác định chi phí tiết kiệm được
- ◆ Cảnh báo việc sử dụng Năng lượng không hiệu quả

01. Kế hoạch

Xác định mục tiêu, kế hoạch tiết kiệm Năng lượng

02. Thực hiện

Thực hiện kế hoạch mục tiêu tiết kiệm Năng lượng



03. Kiểm tra

Đo lường EnPI, so sánh mục tiêu, kiểm tra phù hợp

04. Khắc phục

Khắc phục điểm lãng phí Năng lượng, cải tiến liên tục

ĐỀ DÀNG XÁC ĐỊNH TIỀM NĂNG TKNL



Theo dõi dòng chảy Năng lượng

01 Tự động đánh giá tiềm năng TKNL

Tự động tìm kiếm các cơ hội tiết kiệm Năng lượng dựa trên các dữ liệu cơ sở nhập vào.

02 Công cụ phân tích giải pháp TKNL

Tích hợp sẵn các công cụ phân tích giải pháp TKNL cho:

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

03 Xây dựng các báo cáo năng lượng

Xây dựng các báo cáo Năng lượng

XÂY DỰNG BIỂU ĐỒ & XUẤT BÁO CÁO

Đưa ra các báo cáo
phân tích Năng lượng



Báo cáo trực quan, bảng biểu đồng bộ với các quy trình

Tự động báo cáo

Tự động gửi các bản báo cáo cho lãnh đạo theo định kỳ.

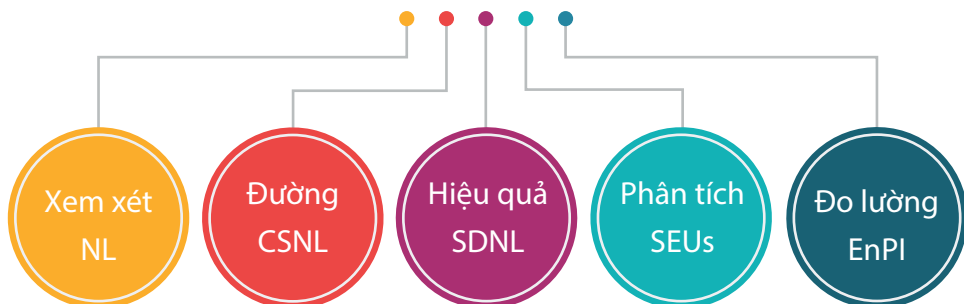
Báo cáo dự báo

Xây dựng 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 Tiết kiệm Năng lượng và tính toán hiệu quả của giải pháp.

Báo cáo theo tiêu chuẩn ISO 50001



TỰ ĐỘNG LẬP BÁO CÁO THEO QUY ĐỊNH

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.

Mẫu 1.3

Mẫu 1.2

Mẫu 1.1

MẪU BÁO CÁO TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG CỦA CƠ SỞ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG VÀ CƠ QUAN, ĐƠN VỊ

[Tên cơ sở] báo cáo sử dụng năng lượng năm [năm N] Ngày lập báo cáo [.../.../.....]

Mã số ID: [Ghi mã số do Hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia cấp]

Ngày tháng năm nhận báo cáo (kể cả các lần bổ sung hồ sơ báo cáo)	[Dành cho Sở Công Thương ghi]
Ngày tháng năm xử lý, phê duyệt báo cáo	[Dành cho Sở Công Thương ghi]

Phân ngành: Lựa chọn theo các phân ngành trong hệ thống cơ sở dữ liệu năng lượng quốc gia <http://dataenergy.vn>

Tên cơ sở:

Mã số thuế:

Địa chỉ:[Tên Huyện] [Tên Tỉnh ...]

Người chịu trách nhiệm về nội dung báo cáo:

Điện thoại: Fax: Email:

Trực thuộc (tên công ty mẹ):

Địa chỉ: [Tên Huyện] [Tên Tỉnh

Điện thoại: Fax: Email:

Chủ sở hữu: (Nhà nước/ thành phần kinh tế khác)

Thông tin về tình hình tiêu dùng năng lượng

STT	Loại năng lượng		Đơn vị tính (*)	Lượng tiêu thụ	Ghi chú
1	Điện (2*)	Điện mua vào	kWh		
		Điện tự sản xuất	kWh		
		Điện bán ra	kWh		
2	Than (3*)		Tấn		
3	Dầu DO		1.000 Lit (tấn)		
4	Dầu FO		1.000 Lit (tấn)		
5	LPG		Tấn		
6	Khí tự nhiên (Natural Gas)		Tấn		
7	Xăng		Tấn		
8	Nhiên liệu phản lực (Jet Fuel)		Tấn		
9	Gỗ/Trấu		Tấn		
10	Các dạng sinh khối khác (Biomass...)		Tấn		
11	Hơi mua ngoài (4*)		Tấn		
12	Năng lượng khác (5*)		(ghi rõ đơn vị tính)		

Ghi chú:

(*): Lựa chọn loại đơn vị cho phù hợp;

DỄ DÀNG CÀI ĐẶT VÀ XÂY DỰNG



Dễ dàng cập nhật dữ liệu đầu vào



Tự động xuất biểu đồ, báo cáo Năng lượng



Tương thích với mọi hệ điều hành phổ biến

TÍNH NĂNG

STT	Tính năng
I. TIẾN TRÌNH THỰC HIỆN PHÂN TÍCH BÁO CÁO	
1	Hiển thị các trạng thái dòng chảy Năng lượng tường minh
2	Xem dòng chảy Năng lượng toàn công ty
3	Xem dòng chảy Năng lượng theo khu vực
4	Xem dòng chảy Năng lượng theo loại Năng lượng
5	Xem dòng chảy Năng lượng theo hệ thống sử dụng Năng lượng
6	Xem dòng chảy Năng lượng tổng hợp
7	Nhận diện các khu vực sử dụng Năng lượng trọng điểm
8	Phân tích loại Năng lượng trọng điểm
9	Phân tích khu vực sử dụng Năng lượng trọng điểm
10	Tải về báo cáo
11	Gửi báo cáo
12	Tự động tính toán phân tích các chỉ số sử dụng Năng lượng
13	Tính toán phân tích đường cơ sở Năng lượng
14	Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống
15	Tải về báo cáo
16	Gửi báo cáo
17	Tự động tính toán phân tích đường cơ sở Năng lượng
18	Tính toán phân tích đường cơ sở Năng lượng
19	Xem tổng công ty, theo khu vực, theo hệ thống
20	Tải về báo cáo
21	Gửi báo cáo
22	Tự động phân tích đề xuất giải pháp tiết kiệm Năng lượng
23	Từ dữ liệu nhập tự động đề xuất các giải pháp TKNL
24	Xem, sửa giải pháp tiết kiệm Năng lượng được đề xuất
25	Xóa, bỏ qua giải pháp TKNL được đề xuất
26	Tải về báo cáo
27	Gửi báo cáo
28	Tính toán giải pháp TKNL
29	Tính toán theo hệ thống
30	Tính toán theo thiết bị
31	Nhập các thông số cần tính toán

STT	Tính năng
32	Tính toán các chỉ số hiệu quả Năng lượng
33	Xem, sửa, tải về báo cáo tính toán giải pháp
34	Tính toán hiệu quả Năng lượng đạt được
35	Tính toán lượng Năng lượng tiết kiệm trong tháng
36	Tính toán lượng Năng lượng tiết kiệm cộng dồn trong năm
37	Xem báo cáo tính toán
38	Ghi chú vào báo cáo
39	Tải về báo cáo
40	Gửi báo cáo
41	Gửi cảnh báo
42	Tổng hợp dữ liệu về TKNL
43	Gửi cảnh báo về TKNL
44	Lưu log quá trình gửi cảnh báo
45	Nhận diện các khu vực sử dụng Năng lượng trọng điểm
46	Phân tích loại Năng lượng trọng điểm
47	Phân tích khu vực sử dụng Năng lượng trọng điểm
48	Tải về báo cáo
49	Gửi báo cáo
II. QUẢN LÝ BÁO CÁO TỔNG KẾ	
50	Báo cáo kết quả thực hiện TKNL
51	Xem báo cáo kết quả thực hiện TKNL
52	Xem báo cáo theo năm, theo tháng
53	Xem báo cáo theo khu vực, theo hệ thống
54	Tải về báo cáo
55	Gửi báo cáo
56	Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT
57	Xem báo cáo hàng năm TKNL
58	Chỉnh sửa báo cáo
59	Tải về báo cáo
60	Gửi báo cáo
III. QUẢN TRỊ HỆ THỐNG	
61	Quản lý người dùng

TÍNH NĂNG

STT	Tính năng
62	Xem danh sách người dùng
63	Xem thông tin chi tiết người dùng
64	Sửa thông tin chi tiết người dùng
65	Xóa người dùng
66	Đặt lại mật khẩu cho người dùng
67	Mở khoá/khóa người dùng
68	Phân quyền cho người dùng
69	Tìm kiếm thông tin người dùng
70	Quản lý menu
71	Xem danh sách menu
72	Xem thông tin chi tiết menu
73	Sửa thông tin chi tiết menu
74	Xóa từng menu
75	Tìm kiếm thông tin menu
76	Thêm mới menu
77	Thứ tự hiển thị của menu
78	Quản lý nhóm người dùng
79	Xem danh sách nhóm người dùng
80	Xem thông tin chi tiết nhóm người dùng
81	Sửa thông tin chi tiết nhóm người dùng
82	Xóa nhóm người dùng
83	Đánh dấu và xóa nhiều nhóm người dùng
84	Quản lý cấu hình hệ thống
85	Xem danh sách cấu hình
86	Xem thông tin chi tiết cấu hình
87	Sửa thông tin chi tiết cấu hình
88	Tìm kiếm thông tin cấu hình
89	Thêm mới cấu hình
90	Quản lý lịch sử hoạt động trong hệ thống
91	Xem danh sách lịch sử hoạt động
92	Xem thông tin lịch sử hoạt động
93	Tìm kiếm thông tin lịch sử

STT	Tính năng
94	Lọc thông tin lịch sử theo khoảng thời gian
95	Lọc thông tin lịch sử theo user
96	Lọc thông tin lịch sử theo loại
97	Hiển thị danh sách lịch sử theo thứ tự được thêm vào
98	Quản lý thay đổi thông tin cá nhân
99	Xem thông tin cá nhân
100	Sửa thông tin cá nhân
101	Cấu hình bật tắt nhận thông báo của hệ thống
102	Lưu thông tin cá nhân
103	Quản lý đăng nhập/ đăng xuất hệ thống
104	Nhập thông tin đăng nhập
105	Đăng nhập/đăng xuất vào hệ thống
106	Khôi phục mật khẩu
107	Mở khóa tài khoản
108	Quản lý danh mục khu vực sử dụng Năng lượng
109	Xem danh sách khu vực sử dụng Năng lượng
110	Xem thông tin chi tiết khu vực sử dụng Năng lượng
111	Sửa thông tin chi tiết khu vực sử dụng Năng lượng
112	Xóa khu vực sử dụng Năng lượng
113	Tìm kiếm khu vực sử dụng Năng lượng
114	Thêm mới khu vực sử dụng Năng lượng
115	Đánh dấu và xóa nhiều khu vực sử dụng Năng lượng
116	Quản lý danh mục Hệ thống sử dụng Năng lượng
117	Xem danh sách hệ thống sử dụng Năng lượng
118	Xem thông tin chi tiết hệ thống sử dụng Năng lượng
119	Sửa thông tin chi tiết hệ thống sử dụng Năng lượng
120	Xóa từng hệ thống sử dụng Năng lượng
121	Tìm kiếm thông tin hệ thống sử dụng Năng lượng theo tên
122	Thêm mới hệ thống sử dụng Năng lượng
123	Đánh dấu và xóa nhiều hệ thống sử dụng Năng lượng
124	Quản lý danh mục loại Năng lượng
125	Xem danh sách loại Năng lượng

TÍNH NĂNG

STT	Tính năng
126	Xem thông tin chi tiết loại Năng lượng
127	Sửa thông tin chi tiết loại Năng lượng
128	Xóa từng loại Năng lượng
129	Tìm kiếm thông tin loại Năng lượng theo tên
130	Thêm mới loại Năng lượng
131	Đánh dấu và xóa nhiều loại Năng lượng
132	Quản lý danh mục sản phẩm
133	Xem danh sách sản phẩm
134	Xem thông tin chi tiết sản phẩm
135	Sửa thông tin chi tiết sản phẩm
136	Xóa từng sản phẩm
137	Tìm kiếm thông tin sản phẩm theo tên
138	Thêm mới sản phẩm
139	Đánh dấu và xóa nhiều sản phẩm
140	Quản lý danh mục biến tác động khác
141	Xem danh sách biến tác động khác
142	Xem thông tin chi tiết biến tác động khác
143	Sửa thông tin chi tiết biến tác động khác
144	Xóa từng biến tác động khác
145	Tìm kiếm thông tin biến tác động khác theo tên
146	Thêm mới biến tác động khác
147	Đánh dấu và xóa nhiều biến tác động khác
IV. TIẾN TRÌNH NHẬP DỮ LIỆU ĐỊNH KỲ	
148	Nhập dữ liệu theo khu vực sử dụng Năng lượng
149	Chọn khu vực muốn nhập dữ liệu
150	Chọn năm muốn nhập dữ liệu
151	Chọn tháng muốn nhập dữ liệu
152	Nhập dữ liệu bằng file excel
153	Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
154	Nhập dữ liệu theo hệ thống sử dụng Năng lượng
155	Chọn hệ thống sử dụng Năng lượng
156	Chọn năm muốn nhập dữ liệu

STT	Tính năng
157	Chọn tháng muốn nhập dữ liệu
158	Nhập dữ liệu bằng file excel
159	Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
160	Nhập dữ liệu theo loại Năng lượng sử dụng
161	Chọn loại năng lượng muốn nhập dữ liệu
162	Chọn năm muốn nhập dữ liệu
163	Chọn tháng muốn nhập dữ liệu
164	Nhập dữ liệu bằng file excel
165	Xuất dữ liệu lịch sử đã nhập về
166	Nhập dữ liệu kiểm tra TKNL
167	Xem danh sách loại Năng lượng
168	Xem thông tin chi tiết loại Năng lượng
169	Sửa thông tin chi tiết loại Năng lượng
170	Xóa từng loại Năng lượng
171	Tìm kiếm thông tin loại Năng lượng theo tên
172	Thêm mới loại Năng lượng
173	Đánh dấu và xóa nhiều loại Năng lượng
V. ỨNG DỤNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG	
174	Đăng nhập/ Đăng xuất
175	Đăng nhập vào ứng dụng
176	Thoát ra khỏi ứng dụng
177	Quản lý thông tin cá nhân
178	Xem thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ...)
179	Cập nhật thông tin cá nhân (số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ...)
180	Thay đổi mật khẩu
181	Báo cáo hàng năm/ 05 năm theo thông tư 09/2012-BCT
182	Xem báo cáo hàng năm TKNL
183	Chỉnh sửa báo cáo
184	Gửi báo cáo
185	Tải về báo cáo

AMITECH

.....

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ AMI VIỆT NAM

☎ 0246 6756 325

✉ info@amitech.vn

🌐 www.inergy.vn

📍 Tầng 4, tòa nhà Sông Đà 9 | đường Nguyễn Hoàng | P. Mỹ Đình 2 |
Q. Nam Từ Liêm | TP. Hà Nội