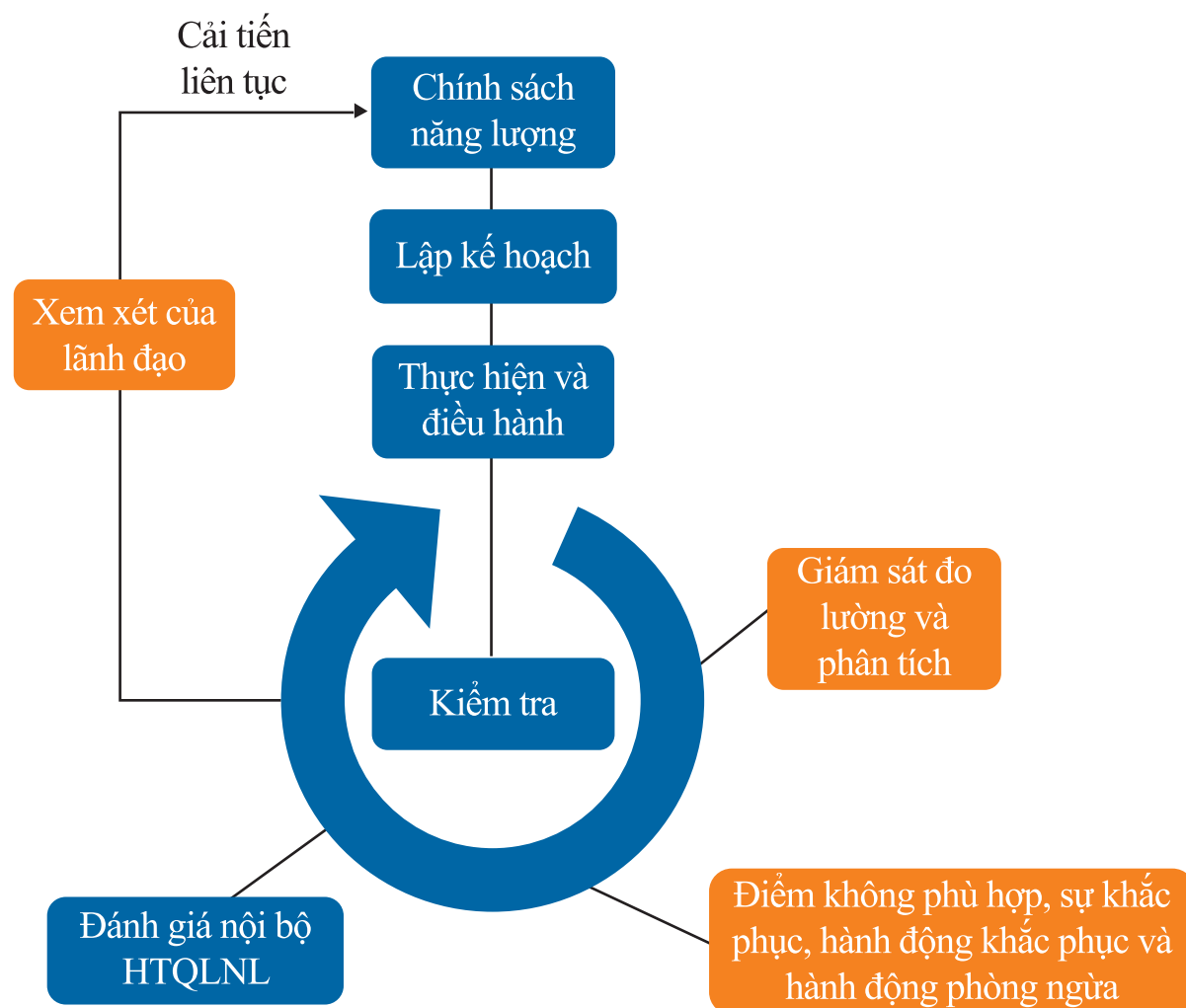


CÁC BƯỚC TRIỂN KHAI



ISO 50001 được xây dựng dựa theo chu trình PDCA (Plan – Do – Check – Act) với các bước lập kế hoạch, thực hiện, kiểm tra và cải tiến. Điều này đảm bảo cho hệ thống quản lý năng lượng của tổ chức được liên tục cải tiến ngày một hoàn thiện hơn. Đây cũng là điều kiện thuận lợi để tổ chức có thể tích hợp Hệ thống quản lý năng lượng vào các hệ thống quản lý sẵn có của mình.



Sơ đồ các bước triển khai Hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001

LIÊN HỆ

Cần biết thêm thông tin cụ thể, xin vui lòng liên hệ:

DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG SUẤT CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM HÀNG HÓA NGÀNH CÔNG NGHIỆP VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ, BỘ CÔNG THƯƠNG
Địa chỉ: 54 Hai Bà Trưng, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 84-4 222 02306;
website: [www.http://nscl.vn/](http://nscl.vn/)



BỘ CÔNG THƯƠNG

DỰ ÁN NÂNG CAO NĂNG SUẤT CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM HÀNG HÓA NGÀNH CÔNG NGHIỆP

HỆ THỐNG QUẢN LÝ NĂNG LƯỢNG THEO TIÊU CHUẨN ISO 50001

ISO 50001 LÀ GÌ



- Tiêu chuẩn ISO 50001:2011 (Hệ thống quản lý năng lượng – Các yêu cầu và hướng dẫn sử dụng) ban hành vào tháng 6 năm 2011 bởi Tổ chức quốc tế về tiêu chuẩn hóa (ISO).
- ISO 50001 đưa ra mô hình về một hệ thống quản lý năng lượng cùng các hướng dẫn sử dụng nhằm giúp tổ chức lập kế hoạch và quản lý sử dụng năng lượng một cách có hệ thống.
- ISO 50001 được thiết kế để tập trung vào việc cải tiến hiệu suất năng lượng, góp phần tăng cường hiệu quả năng lượng, đồng thời giúp sử dụng năng lượng một cách có kiểm soát.

ĐỐI TƯỢNG ÁP DỤNG



- Áp dụng cho bất cứ tổ chức nào, không phụ thuộc vào qui mô của tổ chức. Mọi tổ chức đều có thể áp dụng ISO 50001 để xây dựng các mục tiêu năng lượng phù hợp với loại hình cũng như năng lực của mình.
- Áp dụng một cách riêng biệt hoặc có thể lồng ghép với các tiêu chuẩn quản lý khác.
- Tiêu chuẩn ISO 50001 không mô tả các tiêu chí hiệu quả cụ thể mà nó đặt ra yêu cầu để các tổ chức tham gia cam kết cải thiện hiệu quả năng lượng sử dụng một cách thường xuyên.
- Việc chứng nhận phù hợp với hệ thống quản lý năng lượng theo ISO 50001 của một tổ chức chứng nhận độc lập không phải là yêu cầu bắt buộc của tiêu chuẩn này.

1. Tuân thủ các quy định của Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả

Tiêu chuẩn quản lý năng lượng theo ISO 50001 là đáp ứng đầy đủ các tiêu chí giúp đơn vị vừa tuân thủ các quy định của Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả đồng thời tiết kiệm chi phí năng lượng, tăng sức cạnh tranh.

2. Giảm liên tục mức năng lượng tiêu thụ, chủ động kiểm soát chi phí năng lượng

Công ty CP Đường Man triển khai xây dựng hệ thống quản lý năng lượng theo Tiêu chuẩn ISO 50001 bắt đầu từ việc sử dụng các công cụ phân tích dữ liệu đánh giá chi tiết tất cả các hệ sử dụng năng lượng trong toàn nhà máy nhằm xác định các hệ sử dụng năng lượng trọng điểm và các nhân tố ảnh hưởng đến năng lượng có liên quan. Kết quả mang lại là sự thay đổi về việc sử dụng mức năng lượng tiêu thụ chuẩn trên một đơn vị sản phẩm để dự báo mức năng lượng tiêu thụ của Công ty dựa trên kế hoạch sản xuất và điều kiện thời tiết bên ngoài.

3. Giảm phát thải mà không gây ảnh hưởng đến quá trình vận hành

Triển khai áp dụng Hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001, Nhà máy Casumina Hóc Môn đã thực hiện tối ưu hóa hệ thống khí nén. Kết quả, Nhà máy đã tiết kiệm được một lượng điện năng đáng kể sử dụng để vận hành hệ thống khí nén, ước tính khoảng 442.000 kWh/năm, tương đương với mức giảm chi phí năng lượng trên 600 triệu đồng/năm và mức giảm phát thải khí nhà kính là 255 tấn CO₂/năm.

Chương trình hỗ trợ doanh nghiệp giai đoạn 2017 – 2018:

- ➔ **12 doanh nghiệp ngành nhựa và cơ khí** được hỗ trợ chuyển đổi hệ thống quản lý năng lượng theo tiêu chuẩn ISO 50001;
- ➔ **Đánh giá cấp chứng nhận ISO 50001** cho các đơn vị đã được đào tạo, tư vấn, hướng dẫn áp dụng.

4. Giảm chi phí sản xuất, tăng tính cạnh tranh

Năm 2013, triển khai áp dụng ISO 50001, Nhà máy Giấy Sài Gòn – Mỹ Xuân đã chuyển đổi sang mua hơi nước từ lò hơi dùng nhiên liệu sinh khối của bên cung cấp thứ ba. Việc chuyển đổi này đã giúp nhà máy tiết kiệm chi phí sản xuất hơi nước từ 814.000 VNĐ/tấn hơi giảm còn 450.000 VNĐ/tấn hơi. Theo số liệu thống kê trong năm 2014, Nhà máy đã tiêu thụ hết 44.580 tấn hơi từ nguồn lò hơi dùng nhiên liệu sinh khối với chi phí mua hơi phải trả là 31,76 tỷ đồng. Như vậy, Nhà máy đã tiết kiệm được 16,2 tỷ đồng chi phí sử dụng hơi nước.

5. Sử dụng nguồn nhân lực và các nguồn lực có sẵn trong doanh nghiệp một cách hiệu quả

Công ty cổ phần lương thực thực phẩm Colusa Miliket bắt đầu áp dụng ISO 50001 từ chính những nguồn lực hiện có. Trước tiên là nâng cao nhận thức về sử dụng năng lượng hiệu quả cho toàn thể nhân viên; Cải thiện hiệu quả năng lượng trong việc vận hành thiết bị; Tăng cường giám sát việc mua nhiên liệu. Các giải pháp với chi phí thấp được triển khai nhưng vẫn tạo ra một lợi ích đáng kể trong việc giảm chi phí năng lượng cho Công ty. Ước tính suất tiêu hao năng lượng của Công ty đã được cải thiện trung bình 12%/năm.

6. Xây dựng hệ thống dữ liệu tiêu thụ năng lượng nội bộ

Công ty Cổ phần Bia Sài Gòn – Hà Nội đã xây dựng hệ thống dữ liệu một cách cẩn trọng. Danh mục bao gồm 250 thiết bị/máy móc của tất cả hệ sử dụng năng lượng trong toàn nhà máy được thống kê nhằm theo dõi các chỉ số hiệu suất năng lượng.

Thông tin về hóa đơn năng lượng được tập hợp và phân tích nhằm xác định các nhân tố ảnh hưởng đến tiêu thụ năng lượng và hiệu suất năng lượng hiện tại của Công ty. Qua đó, suất tiêu thụ năng lượng cơ sở đã được xây dựng và là cơ sở để đo lường mức cải thiện về hiệu suất năng lượng.

7. Xây dựng hình ảnh doanh nghiệp sản xuất xanh

Nhà máy sữa Sài Gòn (Công ty Vinamilk) là điển hình trong việc xây dựng hình ảnh doanh nghiệp sản xuất xanh và sạch. Bộ phận quản lý năng lượng của Nhà máy đã chủ động lập báo cáo phân tích kinh tế - kỹ thuật để xuất Công ty duyệt thực hiện phương án sử dụng hệ thống cung cấp hơi đốt bằng nhiên liệu Biomass (thay vì sử dụng dầu nặng FO).

Hệ thống được đưa vào sử dụng từ tháng 06-2012 tiết kiệm chi phí nhiên liệu cho sản xuất của nhà máy khoảng 1,6 tỷ đồng/tháng. Nhiên liệu sinh khối rất thân thiện và bảo vệ môi trường.

LỢI ÍCH