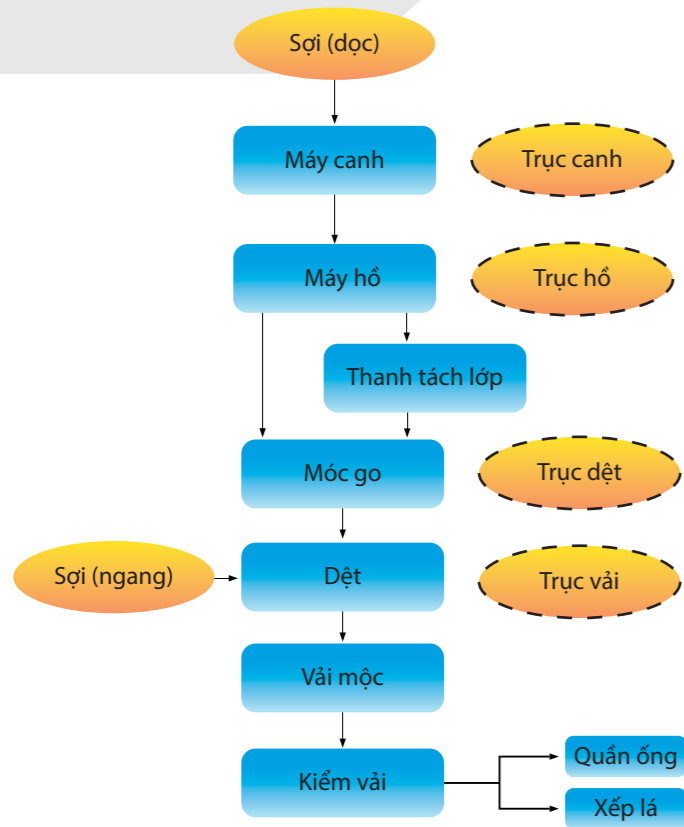


QUY TRÌNH DỆT VẢI



CÁC GIẢI PHÁP TKNL ĐỀ XUẤT

1. Cải tạo đường ống khí nén đầu ra tại các máy nén khí
2. Lắp đặt van tiết lưu cho máy bơm nước
3. Lắp đặt biển tần cho máy bơm, quạt thổi, quạt hút
Thay thế cơ cấu truyền động dây curoa bằng truyền động đồng trục ở quạt gom bụi
4. Cải thiện hệ số công suất cho động cơ quạt
5. Tối ưu hệ thống xả đáy lò hơi
6. Tối ưu nồng độ oxy trong quá trình cháy của lò hơi
7. Bảo ôn cách nhiệt cho van hơi, đường ống hơi, đường ống nước cấp và nước ngưng
8. Thu hồi nước ngưng để sử dụng cho lò hơi
9. Thu hồi nước ngưng để sử dụng cho máy rửa chén ở nhà ăn
10. Cách nhiệt cho mặt bên trống sấy của máy hồ
11. Lắp đặt lại bộ trao đổi nhiệt gió cấp của lò hơi
12. Lắp đặt hệ thống pin năng lượng mặt trời nổi lưới
13. Một số giải pháp khác

Tổng công ty Việt Thắng - CTCP là một trong 10 doanh nghiệp được lựa chọn tham gia chương trình kiểm toán năng lượng trong khuôn khổ Dự án Thúc đẩy thị trường đầu tư hiệu quả năng lượng trong lĩnh vực công nghiệp Việt Nam do Chính phủ Hàn Quốc tài trợ thông qua Cơ quan Hợp tác quốc tế Hàn Quốc (KOICA).

Công việc kiểm toán được thực hiện bởi Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển về tiết kiệm năng lượng (ENERTEAM) và chuyên gia năng lượng Hàn Quốc từ ngày 1/11/2018 đến ngày 14/11/2018.



BỘ CÔNG THƯƠNG

KOICA
Korea International
Cooperation Agency

KẾT QUẢ kiểm toán năng lượng Tổng công ty Việt Thắng-CTCP



Thông tin liên hệ:



Vụ Tiết kiệm năng lượng và Phát triển bền vững, Bộ Công Thương

Địa chỉ: 54 Hai Bà Trưng, Hoàn Kiếm, Hà Nội
Điện thoại: 02422202356
Website: <http://tiectkiemnangluong.com.vn>

Đơn vị kiểm toán năng lượng: Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển về tiết kiệm năng lượng

Địa chỉ: 224 Điện Biên Phủ, phường 7, quận 3, thành phố Hồ Chí Minh
Điện thoại: 02839302393/ 39307350 Fax: 02839307350
Website: <https://enerteam.org/>

Tổng công ty Việt Thắng - CTCP

Địa chỉ: 127 Lê Văn Chí, phường Linh Trung, quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
Điện thoại: 02838974684 Fax: 02838969319
Website: <https://vietthang.com.vn/>



Tổng công ty Việt Thắng – CTCP là đơn vị thành viên của Tập đoàn Dệt May Việt Nam.

Đây là một trong những công ty sản xuất và kinh doanh hàng đầu trong lĩnh vực vải dệt và sợi của nước ta. Các dòng sản phẩm chính của công ty bao gồm: Sợi, vải mộc, vải thành phẩm và sản phẩm may mặc.

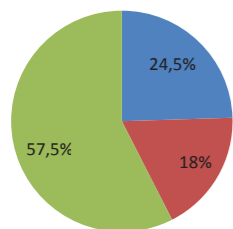
TÌNH HÌNH SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG

Hiện tại, Tổng công ty Việt Thắng – CTCP đang sử dụng các loại năng lượng gồm điện, dầu diesel và nước, trong đó điện năng là dạng năng lượng sử dụng chủ yếu.

Điện năng tiêu thụ của công ty được cung cấp bởi nguồn điện lưới từ Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), thông qua 8 trạm biến áp có tổng công suất 19.190 kVA ở cấp điện áp 22kV. Trong khi đó, dầu diesel dùng cho đốt lò hơi và chạy máy phát điện. Nước được công ty cung cấp chủ yếu cho sinh hoạt và giải nhiệt.

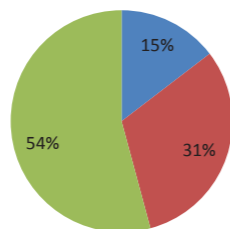
Thống kê tỉ lệ sử dụng và chi phí điện năng theo thời điểm tại công ty trong năm 2018 như sau:

■ Thấp điểm ■ Cao điểm ■ Bình thường



Tỉ lệ sử dụng điện năng theo thời điểm năm 2018

■ Thấp điểm ■ Cao điểm ■ Bình thường



Tỉ lệ chi phí điện năng theo thời điểm năm 2018

CÁC NGUỒN TÀI CHÍNH CÓ THỂ TIẾP CẬN ĐỂ ĐẦU TƯ DỰ ÁN TKNL

1 Dự án Tiết kiệm năng lượng cho ngành công nghiệp Việt Nam (VEEIE) cung cấp khoản vay cho các dự án hiệu quả năng lượng trong lĩnh vực công nghiệp, với tổng vốn huy động **158 triệu USD**, trong đó Ngân hàng Thế giới hỗ trợ **100 triệu USD**.

2 Dự án Thúc đẩy tiết kiệm năng lượng trong các ngành công nghiệp Việt Nam (VSUEE), với tổng vốn huy động **201 triệu USD** từ các ngân hàng thương mại tham gia, hỗ trợ các dự án tiết kiệm năng lượng trong công nghiệp thông qua bảo lãnh rủi ro tín dụng đầu tư.

3 Khoản hỗ trợ tín dụng xuất khẩu của Chính phủ Hàn Quốc trị giá **220 triệu USD** thông qua Ngân hàng Xuất Nhập khẩu Hàn Quốc (K-EXIM), với sự tham gia của các ngân hàng đối tác Việt Nam như Ngân hàng Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV), Ngân hàng TMCP Kỹ thương Việt Nam (Techcombank), Ngân hàng TMCP Công Thương Việt Nam (VietinBank), hỗ trợ doanh nghiệp nhập khẩu thiết bị và dịch vụ từ Hàn Quốc.

4 Các tổ chức tín dụng xuất khẩu khác dành cho thiết bị và dịch vụ nhập khẩu.

TIỀM NĂNG TKNL

Kết quả kiểm toán năng lượng cho thấy tiềm năng tiết kiệm năng lượng tại Tổng công ty Việt Thắng – CTCP là rất lớn.

Thực hiện các giải pháp tiết kiệm năng lượng đề xuất có thể giúp công ty tiết kiệm 9.128 MWh và 689 tấn than mỗi năm, tương đương gần 16,2 tỷ đồng.

THỜI GIAN HOÀN VỐN

▶ **0,1 – 7,8 năm**



TRANG THIẾT BỊ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG CHÍNH

- Máy nén khí
- Hệ thống điều không
- Lò hơi
- Hệ thống hút bụi
- Máy hồ

CÁC GIẢI PHÁP TKNL TIÊU BIỂU

Sau khi thực hiện kiểm toán năng lượng, đơn vị kiểm toán đã đề xuất 16 giải pháp bao gồm cải thiện hệ thống bơm và hệ thống lò hơi.

1

Thay thế cơ cấu truyền động dây curoa bằng truyền động đồng trục ở các quạt gom bụi

Hiện trạng:

Các quạt thu gom bụi của hệ thống gom bụi trung tâm đang sử dụng dây curoa để truyền động từ trục động cơ đến trục cánh quạt, làm tổn thất lượng năng lượng qua dây curoa.

Dự kiến sau khi áp dụng:

Thực hiện giải pháp thay bộ truyền động dây curoa bằng truyền động đồng trục hoặc sử dụng động cơ có công suất nhỏ hơn so với động cơ hiện tại giúp giảm chi phí đầu tư động cơ và điện năng tiêu thụ.

Hiệu quả cải thiện:

Điện năng tiết kiệm: **498.960 kWh/năm** | Chi phí đầu tư: **1,8 tỷ đồng**
Chi phí tiết kiệm: **831 triệu đồng/năm** | Thời gian hoàn vốn: **2,2 năm**

2

Bảo ôn cách nhiệt cho van hơi, đường ống hơi, đường ống nước cấp và nước ngưng

Hiện trạng:

Một số vị trí có nhiệt độ cao chưa được cách nhiệt như van hơi, đường ống hơi, đường ống nước cấp và nước ngưng, làm thất thoát nhiệt khá lớn ra môi trường bên ngoài.

Dự kiến sau khi áp dụng:

Thực hiện bảo ôn các bề mặt có nhiệt độ cao hơn 60°C hay sử dụng loại áo cách nhiệt cho các vị trí cần độ linh hoạt giúp tránh tổn thất nhiệt và đảm bảo điều kiện làm việc cho công nhân vận hành.

Hiệu quả cải thiện:

Than tiết kiệm: **60 tấn/năm** | Chi phí đầu tư: **15 triệu đồng**
Chi phí tiết kiệm: **84 triệu đồng/năm** | Thời gian hoàn vốn: **0,2 năm**

3

Lắp đặt lại bộ trao đổi nhiệt gió cấp của lò hơi

Hiện trạng:

Bộ trao đổi nhiệt gió cấp của lò hơi bị lắp đặt sai so với thiết kế ban đầu, làm giảm hiệu suất trao đổi nhiệt của thiết bị, gây lãng phí nhiên liệu đốt.

Dự kiến sau khi áp dụng:

Thực hiện giải pháp lắp đặt lại bộ trao đổi nhiệt gió cấp của lò hơi giúp tối đa khả năng trao đổi nhiệt ngược chiều giữa gió cấp và khói ra.

Hiệu quả cải thiện:

Than tiết kiệm: **57 tấn/năm** | Chi phí đầu tư: Phụ thuộc vào thỏa thuận của công ty với bên cung cấp, lắp đặt thiết bị.
Chi phí tiết kiệm: **80 triệu đồng/năm** | Thời gian hoàn vốn: Phụ thuộc vào chi phí đầu tư.

