

TRƯỜNG HỢP ĐIỂN HÌNH VỀ PHÁT TRIỂN DỰ ÁN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

Chương trình VAS/DEPP3

THU HỒI KHÔNG KHÍ CÓ ĐỘ ẨM THẤP ĐỂ CẢI THIỆN HIỆU SUẤT SẤY SỢI

Ngành: Chế biến gỗ

Lĩnh vực trọng tâm: Thu hồi nhiệt

Tại cơ sở sản xuất MDF này, công đoạn sấy sợi gỗ là một trong những nguồn tiêu thụ năng lượng và chi phí sản xuất lớn. Hệ thống sấy sử dụng không khí môi trường có độ ẩm cao, làm giảm hiệu quả sấy và đòi hỏi lượng lớn nhiên liệu sinh khối để gia nhiệt. Trong khi đó, nguồn không khí ẩm, có độ ẩm thấp từ khu vực ép gần đó lại chưa được tận dụng và bị thải bỏ.

Thông qua nghiên cứu khả thi, doanh nghiệp quyết định **đầu tư hệ thống thu hồi nhiệt để thu hồi không khí khô từ khu vực ép và đưa trực tiếp vào hệ thống sấy sợi**.

Giải pháp đề xuất sẽ:

- Tối ưu hóa việc tận dụng nguồn nhiệt thải sẵn có trong nhà máy;
- Nâng cao hiệu quả sấy sợi gỗ;
- Tiết kiệm hơn **1.050 tấn nhiên liệu sinh khối/năm**;
- Giảm khoảng **2.149 tấn CO₂e/năm** phát thải khí nhà kính.

HIỆU QUẢ TÀI CHÍNH



GIÁ TRỊ HIỆN TẠI
RÒNG (NPV)*

~10,5
TRIỆU ĐỒNG



THỜI GIAN HOÀN
VỐN GIẢN ĐƠN

~5
THÁNG



TỶ SUẤT HOÀN
VỐN NỘI BỘ (IRR)*

297,4%

*= kịch bản cơ sở

LỢI ÍCH NĂNG LƯỢNG



TIẾT KIỆM
NHIÊN LIỆU

~1,054
TẤN/NĂM



GIẢM
PHÁT THẢI CO₂

~2.149
TẤN CO₂/NĂM

LỢI ÍCH PHI NĂNG LƯỢNG

- Tăng công suất sản xuất ván MDF.
- Ổn định kiểm soát quá trình sản xuất.
- Nâng cao hiệu quả sấy và chất lượng sản phẩm.



VÌ SAO QUAN TRỌNG?

Ngành chế biến gỗ và sản xuất MDF là một trong những ngành tiêu thụ nhiều năng lượng tại Việt Nam. Trước yêu cầu ngày càng cao từ các thị trường xuất khẩu về sản xuất bền vững và giảm dấu chân carbon của sản phẩm, nâng cao hiệu quả năng lượng đã trở thành ưu tiên cấp thiết.

Trường hợp này cho thấy cải thiện hiệu quả năng lượng không nhất thiết phải thay thế thiết bị sản xuất chính. Bằng cách thu hồi và tái sử dụng các nguồn năng lượng sẵn có nhưng chưa được tận dụng, như thu hồi không khí khô từ một phân xưởng để cấp cho phân xưởng khác, nhà máy có thể giảm đáng kể lượng nhiên liệu tiêu thụ. Mô hình thu hồi nhiệt có khả năng nhân rộng này giúp doanh nghiệp chế biến gỗ giảm chi phí vận hành, nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên và duy trì năng lực cạnh tranh trong chuỗi cung ứng xanh toàn cầu.

KHÁM PHÁ CÁC TRƯỜNG HỢP TƯƠNG TỰ

Để tìm hiểu thêm về các trường hợp điển hình và thông tin liên quan, vui lòng truy cập:



Chương trình Hợp tác Đối tác
Năng lượng Việt Nam – Đan Mạch
giai đoạn 2020-2025



Trung tâm Xuất sắc về
Hiệu quả năng lượng



Trường hợp điển hình này là dự án thuộc Chương trình Thỏa thuận tự nguyện Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong các ngành công nghiệp Việt Nam (VAS) – thuộc khuôn khổ Chương trình Hợp tác Đối tác Năng lượng Việt Nam – Đan Mạch giai đoạn 2020-2025 (DEPP3).

Chương trình VAS hỗ trợ các doanh nghiệp công nghiệp xác định các cơ hội tiết kiệm năng lượng đáng kể, phát triển thành dự án đầu tư khả thi về mặt tài chính, thông qua quy trình kiểm toán năng lượng, nghiên cứu tiền khả thi và nghiên cứu khả thi.