



PHÁT TRIỂN DỰ ÁN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

DỰ ÁN: CÔNG TY CỔ PHẦN LÂM NGHIỆP THÁNG NĂM

→ TỪ Ý TƯỞNG ĐẾN DỰ ÁN KHẢ THI



• • • • •
• • • • •
• • • • •

Công ty/Nhà máy: Công ty Cổ Phần Lâm Nghiệp Tháng Năm

Lĩnh vực: Sản xuất và chế biến gỗ

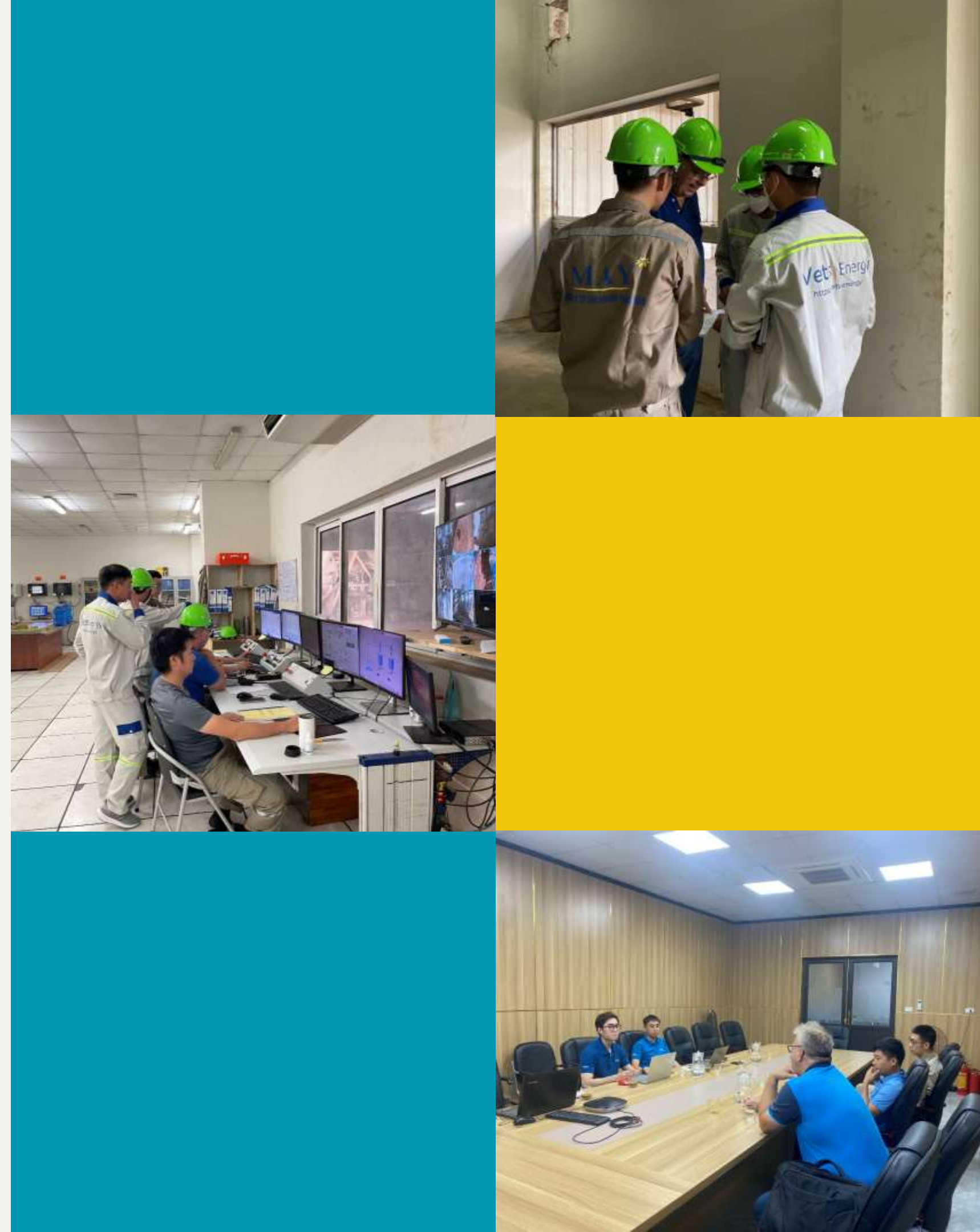
Thông tin cơ bản

Ngành nghề kinh doanh chính:

- Ván sợi ép tỷ trọng trung bình (MDF)
- Ván ghép thanh

Năng lực của Lâm Nghiệp Tháng Năm:

- Tổng diện tích: 384.344 m²
- Năng lực sản xuất: 12.000 m³/tháng



KIỂM TOÁN

Cơ hội 1: Lắp đặt bộ sấy không khí tận dụng khí thải cho lò

- Tăng thể tích, tốc độ không khí, duy trì nhiệt độ buồng đốt, tăng hiệu quả cháy.

Cơ hội 2: Sấy lạnh không khí cấp 1 cho hệ thống sấy sợi gỗ bằng chiller hấp thụ

- Tăng hiệu quả quá trình, giảm thời gian sấy sợi gỗ
- Giảm chi phí vận hành (giảm 1,5 lần) so với chiller sử dụng máy nén li tâm điện.

Cơ hội 3: Sử dụng hơi quá nhiệt cho quá trình nghiền

- Tăng hiệu quả và rút ngắn thời gian nghiền
- Tiết kiệm chi phí vận hành

Cơ hội 4: Thu hồi khí nóng ẩm từ sợi gỗ sau quá trình sấy

- Tiết kiệm nước và nhiệt, giảm lượng khí thải ra môi trường.

Cơ hội 5: Sấy sơ bộ nguyên liệu trước khi vào quá trình nấu

- Lắp đặt bộ trao đổi nhiệt để sấy khô nguyên liệu thô trước, giảm độ ẩm và trọng lượng trước khi nấu.

01

02

03

Nghiên cứu tiên khả thi

Nghiên cứu khả thi

NGHIÊN CỨU TIỀN KHẢ THI

Cơ hội	Tận dụng khí thải cho lò	Tận dụng không khí có độ ẩm thấp của xưởng ép để lắp sau quạt sấy sợi
Giải pháp ưu tiên	Lắp bộ sấy không khí cấp 2, 3, 4 cho lò đốt	Lắp đường ống từ bộ lọc bụi công đoạn ép vào sau quạt sấy sợi
Tổng mức đầu tư	1.300 triệu VNĐ	150 triệu VNĐ
Hiệu quả TKNL dự kiến	- Tổng lượng nhiên liệu tiết kiệm: 600 tấn/năm - Tổng chi phí tiết kiệm: 450 triệu VNĐ/năm - Thời gian hoàn vốn giản đơn: 3 năm	- Lượng nhiệt tiết kiệm được: 2.350.000 kJ/h - Lượng nhiên liệu tiết kiệm trong 1 năm: 1.300 tấn/năm - Chi phí tiết kiệm: 900 triệu VNĐ/năm - Thời gian hoàn vốn giản đơn: 2 tháng
Các cơ hội chính	- Tăng hiệu suất đốt cháy nhiên liệu - Tiết kiệm chi phí vận hành - Giảm thiểu khí thải	- Giảm thời gian sấy - Tăng công suất của dây chuyền - Tăng hiệu quả sấy

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiềm khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Giải pháp 1: Lắp bộ sấy không khí cấp 1 cho lò đốt *

- Các phát hiện chính:
 - Tiềm năng tiết kiệm năng lượng thấp cho gió cấp 2, 3, và 4 do vận hành không ổn định
 - Tiềm năng tiết kiệm năng lượng lớn cho gió cấp 1 do hoạt động liên tục
 - Khả năng tận dụng nhiệt từ khói hồi về lò
- Lợi ích hiệu quả năng lượng:
 - Lượng nhiên liệu tiết kiệm: 1.200 tấn/năm
 - Chi phí tiết kiệm được: 815 triệu VNĐ/năm
 - Thời gian hoàn vốn giản đơn: 2 năm 8 tháng
- Chi phí đầu tư: 2.200 triệu VNĐ
- Lợi ích phi năng lượng:
 - ✓ Cải thiện chất lượng sản phẩm MDF
 - Đảm bảo độ đồng đều của sản phẩm
 - Tăng cường tính ổn định kích thước
 - Giảm thiểu các khuyết tật
 - ✓ Nâng cao hiệu quả sản xuất
 - Tăng năng suất
 - Giảm thiểu thời gian bảo trì
 - ✓ Giảm phát thải khí độc hại ra môi trường
 - ✓ Giảm nguy cơ cháy nổ

* Giải pháp được doanh nghiệp lựa chọn thực hiện

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Giải pháp 2: Lắp đường ống từ bộ lọc bụi công đoạn ép vào sau quạt sấy sợi *

- Các phát hiện chính:
 - Số liệu thực tế khả quan
 - Tính khả thi cao
 - Tăng độ chính xác trong vận hành
 - Lắp đặt thuận lợi
- Lợi ích hiệu quả năng lượng:
 - Lượng nhiệt tiết kiệm: 2.350.000 kJ/h
 - Lượng nhiên liệu tiết kiệm: 1.300 tấn/năm
 - Chi phí tiết kiệm được: 900 triệu VNĐ/năm
 - Thời gian hoàn vốn giản đơn: 4 tháng
- Chi phí đầu tư: 300 triệu VNĐ
- Lợi ích phi năng lượng:
 - Cải thiện chất lượng sản phẩm: sợi gỗ đồng đều; giảm khuyết tật; tăng cường tính kết dính
 - Bảo vệ môi trường: giảm phát thải; quản lý chất thải hiệu quả
 - Giảm thời gian sấy
 - Cải thiện môi trường làm việc: giảm thiểu rủi ro cháy nổ; môi trường làm việc sạch sẽ

* Giải pháp được doanh nghiệp lựa chọn thực hiện

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Rủi ro:

- Rủi ro về quản lý dự án
- Rủi ro về an ninh và an toàn
- Rủi ro về đào tạo và nhân lực
- Rủi ro về vận hành và bảo trì

Chiến lược giảm thiểu rủi ro:

- Thiết kế hệ thống kỹ lưỡng
- Bảo dưỡng định kỳ
- Đào tạo nhân viên
- Chọn đối tác uy tín





Tải báo cáo mẫu của dự án tại đây



Truy cập website của Chương trình để biết thêm thông tin về các dự án VA

Đơn vị kiểm toán năng lượng



CTCP Giải pháp Công nghệ Việt Nam (VETS)

