

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

Chương trình VAS/DEPP3

KHỬ CARBON Lò HƠI CÔNG NGHIỆP, TĂNG NĂNG LỰC CẠNH TRANH CHO NHÀ MÁY BIA TẠI VIỆT NAM

Ngành: Sản xuất bia

Lĩnh vực trọng tâm: Hệ thống cung cấp hơi

DỰ ÁN ĐẦU TƯ

Tại nhà máy bia này, hệ thống sản xuất hơi là một điểm nghẽn quan trọng, ảnh hưởng đến cả chi phí vận hành và việc tuân thủ các quy định về môi trường. Nhà máy phụ thuộc vào một lò hơi đốt than đã cũ, với hiệu suất nhiệt thấp, chỉ đạt 73%, dẫn đến mức tiêu thụ nhiên liệu hóa thạch cao và phát thải carbon lớn.

Dựa trên kết quả kiểm toán năng lượng toàn diện, doanh nghiệp đã thực hiện chuyển đổi nhiệt năng mang tính chiến lược bằng cách **thay thế thiết bị cũ bằng hệ thống lò hơi đốt sinh khối hiện đại, hiệu suất cao, công suất 6 tấn**.

Khoản đầu tư này đã giúp nhà máy:

- Chuyển đổi hoàn toàn từ than sang nhiên liệu sinh khối tái tạo;
- Nâng hiệu suất nhiệt **từ 73% lên 89%**;
- Loại bỏ **hơn 535 tấn** than tiêu thụ mỗi năm;
- Đáp ứng các yêu cầu quy định quốc gia về Suất tiêu hao năng lượng (SEC);
- Cắt giảm đáng kể lượng phát thải carbon của nhà máy.

HIỆU QUẢ TÀI CHÍNH



**TỔNG MỨC
ĐẦU TƯ**

15
TỶ ĐỒNG



**THỜI GIAN
HOÀN VỐN**

~4,7
NĂM



**GIÁ TRỊ
HIỆN TẠI RÒNG***

4,37
TỶ ĐỒNG

*= kịch bản cơ sở

LỢI ÍCH NĂNG LƯỢNG



CHI PHÍ TIẾT KIỆM

3,2
TỶ ĐỒNG/NĂM
(~241,1 TOE/năm)



**TIẾT KIỆM
THAN**

535,8
TẤN/NĂM



**GIẢM
PHÁT THẢI CO₂**

980,5
TẤN CO₂/NĂM

LỢI ÍCH PHI NĂNG LƯỢNG

- Giảm tác động môi trường:** Giúp cải thiện hình ảnh doanh nghiệp, thể hiện cam kết về phát triển bền vững và trách nhiệm môi trường.
- Tuân thủ Luật Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả:** Đáp ứng yêu cầu của ngành về SEC.
- Nâng cao độ tin cậy:** Đảm bảo nguồn cung cấp hơi ổn định, giảm gián đoạn và chi phí bảo trì.



VÌ SAO QUAN TRỌNG?

Ngành thực phẩm và đồ uống (F&B) đang phải đối mặt với áp lực từ biến động giá nhiên liệu và các yêu cầu nghiêm ngặt hơn về giảm phát thải carbon từ cả thị trường trong nước và quốc tế. Tại nhiều cơ sở sản xuất F&B, các hệ thống sản xuất hơi chiếm tỷ trọng lớn nhất trong tổng mức tiêu thụ năng lượng và phát thải khí nhà kính.

Trường hợp này cho thấy chuyển đổi nhiên liệu chiến lược từ than sang sinh khối là một giải pháp hiệu quả để giảm phát thải carbon trong lĩnh vực hơi công nghiệp. Bằng việc áp dụng các hệ thống lò hơi sinh khối hiệu suất cao, doanh nghiệp có thể đạt được nhiều lợi ích về ổn định vận hành, hạn chế rủi ro từ biến động giá nhiên liệu và giảm phát thải trong quá trình sản xuất.

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.