



BỘ CÔNG THƯƠNG

LCEE DỰ ÁN CHUYỂN HÓA CARBON THẤP TRONG LĨNH VỰC TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Hợp tác Chính phủ Việt Nam - Đan Mạch trong ngành năng lượng



THÀNH CÔNG SAU CẢI TẠO Lò GẠCH TUYNEL VỚI SỰ GIÚP ĐỠ CỦA DỰ ÁN LCEE

**Người trình bày: VŨ VĂN HẢI
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH ĐỒNG TÂM**

Tháng 10/2017



BỘ CÔNG THƯƠNG

NỘI DUNG



1. Sơ lược về công ty TNHH Đồng Tâm
2. Những hỗ trợ đã nhận được từ dự án LCEE
3. Các giải pháp TKNL đã triển khai thực hiện tại Công ty TNHH Đồng Tâm
4. Kết quả đạt được sau khi thực hiện dự án TKNL
5. Lời cảm ơn



BỘ CÔNG THƯƠNG

1. Sơ lược về Công ty TNHH Đồng Tâm



- Địa chỉ: Km9, đường 191, xã Kỳ Sơn, huyện Tứ Kỳ, Hải Dương
- Ngày thành lập: ngày 29 tháng 11 năm 2002
- Số vốn điều lệ ban đầu là: 2.262.000.000 đồng.
- Kinh doanh các ngành nghề chính: Sản xuất và mua bán vật liệu xây dựng, xây dựng công trình, vận tải hàng hóa.



BỘ CÔNG THƯƠNG

1. Sơ lược về Công ty TNHH Đồng Tâm



- Tháng 04/2004, Công ty chính thức đi vào hoạt động với công suất ban đầu là 20 triệu viên/năm.
- Hiện nay, công ty đang hoạt động ổn định với công suất ổn định 30 triệu viên/ năm.
- Công ty là một trong những doanh nghiệp dẫn đầu trong việc cung cấp sản phẩm gạch tuynel trong tỉnh Hải Dương và thị trường các tỉnh lân cận như Hải Phòng, Hà Nội, Hưng Yên



BỘ CÔNG THƯƠNG

2. Hỗ trợ đã nhận được từ dự án LCEE



- Tư vấn Đan Mạch và Việt Nam đã tiến hành khảo sát, đánh giá, đề xuất và hướng dẫn cải tiến các hạng mục có tiềm năng TKNL.
- Dự án đã cung cấp cho Công ty các thiết bị đo áp suất và nhiệt độ để kiểm soát và vận hành lò.
- Công ty đã được hỗ trợ đầu tư 01 quạt hút ống khói thải và 01 quạt hút khí từ lò nung sang hầm sấy và các biến tần hỗ trợ quạt.



BỘ CÔNG THƯƠNG

2. Hỗ trợ đã nhận được từ dự án LCEE



- Công ty nhận được hỗ trợ trả thưởng theo mức TKNL và tổn thất tiêu hao nhiên liệu (kết quả giảm tổn thất là:
- Mức trả thưởng đạt 26% trên mức thưởng là 2.621.000.000 VNĐ (tổng vốn vay)





BỘ CÔNG THƯƠNG

3. Các giải pháp TKNL đã triển khai



- Công ty đã sửa chữa và kéo dài hầm sấy từ 42 m thành 68 m;
- Công ty đã cải tạo sửa chữa trần lò nung từ lò mái vòm thành lò có vách ngăn (33 vách dọc theo chiều dài 68m của lò);
- Công ty đã sửa chữa và cải tạo xe goòng cũ cho nhẹ hơn, đồng thời làm thêm 13 xe goòng mới theo thiết kế mới làm giảm được tổn thất nhiệt khi sấy và nung;





BỘ CÔNG THƯƠNG

3. Các giải pháp TKNL đã triển khai



- Thay và lắp mới quạt cấp khí nóng cuối lò, quạt hút khí thải, ống khói để tăng lưu lượng hút phù hợp với hệ thống sấy đã kéo dài;
- Lắp đặt các biến tần cho các quạt hút để tiết kiệm điện năng;





BỘ CÔNG THƯƠNG

3. Các giải pháp TKNL đã triển khai



- Công ty đã thay thế hoàn toàn việc sử dụng than đốt trên nóc lò bằng việc sử dụng mùn cưa và trấu. Việc này vừa giảm được kinh tế cho công ty và giảm hẳn tác động ảnh hưởng đến môi trường (bụi tro sau khi đốt);
- Thay đổi phương án xếp gạch trên nền goòng, không sử dụng gạch chân cầu giúp giảm tích lũy nhiệt.



BỘ CÔNG THƯƠNG

4. Kết quả đạt được sau khi thực hiện dự án



- Việc kéo dài hầm sấy chín làm khô gạch rất nhanh. Sau khi đùn ép nguyên liệu thành gạch mộc chỉ sau 2-3 ngày là có thể đưa vào hầm sấy thay vì trước kia phải sau hơn 1 tháng phơi gạch;
- Chất lượng gạch dai hơn so với gạch cũ, giảm tỷ lệ gạch vỡ xuống chỉ còn 1%;
- Việc cải tạo lò nung từ trần vòm thành trần phẳng (trần thả vách) giúp lượng nhiệt trên vòm lò luôn được lưu chuyển đều trong toàn bộ lò nung làm gạch chín đều hơn từ trên xuống dưới, từ trong ra ngoài. Tỷ lệ gạch loại 1 đạt tới hơn 95%;



BỘ CÔNG THƯƠNG

4. Kết quả đạt được sau khi thực hiện dự án



- Hệ thống xe goong được cải tạo và phương án xếp gạch trên goong được thay thế kiểu xếp củ làm gạch có màu sắc đẹp, gạch chín đều hơn và chất lượng tốt hơn;
- Việc thay đổi lắp biến tần và quạt hút khí mới đã cải thiện điều chỉnh lưu lượng gió, khí trong lò và nhiệt độ tốt hơn và đảm bảo cho chất lượng gạch luôn ổn định;
- Đặc biệt việc thay thế than tra trên nóc lò bằng mùn cưa và trấu đã tiết kiệm năng lượng vô cùng lớn, giảm chi phí đầu vào và giúp cho công nhân vận hành lò không bị nóng và bụi.



BỘ CÔNG THƯƠNG

Ước tính hiệu quả kinh tế



Doanh thu tăng lên do cải tạo làm tăng công suất và giảm phế phẩm	VND/năm	1,238,859,410.18
Tổng lợi nhuận đem lại do cải tạo	VND/năm	4,237,870,057
Chi phí đầu tư	VND	4,851,205,350
Thời gian hoàn vốn	năm	1.145



BỘ CÔNG THƯƠNG

Lời cảm ơn



- Vì thời gian có hạn, tôi thay mặt cho Công ty TNHH Đồng Tâm xin được trình bày những nội dung cơ bản như trên khi công ty đã triển khai dự án và đạt được những kết quả tốt đẹp.
- Xin phép cho tôi được gửi lời cảm ơn đến Ban Quản lý Dự án chuyên hóa carbon thấp trong lĩnh vực tiết kiệm năng lượng tại Việt Nam, cảm ơn Bộ Công Thương, cảm ơn Đại sứ quán Đan Mạch và các cán bộ của Dự án.
- Chúc hội nghị thành công tốt đẹp.