

# 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



BỘ CÔNG THƯƠNG



## DOANH NGHIỆP

## TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VỚI NỒI HƠI SINH KHỐI

Công ty TNHH Long Sinh (37 Hoàng Văn Thụ, Phường Vạn Thạnh, Thành phố Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa) được thành lập năm 1997 và hoạt động trong lĩnh vực chế biến thực phẩm. Các sản phẩm chính của công ty bao gồm: thuốc thú y hải sản; thức ăn, chế phẩm dùng cho giống thủy sản; nguyên liệu thức ăn chăn nuôi như bột cá, dầu cá; phân bón và chitosan.

Công ty TNHH Long Sinh là một trong những doanh nghiệp được Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh (GIF) bảo lãnh vay vốn ngân hàng để đầu tư vào nồi hơi sinh khối.

### THÔNG TIN LIÊN HỆ

#### Văn phòng Ban quản lý Dự án

Phòng 23 - 24, Tầng 2, 91 Đinh Tiên Hoàng,

Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội

E-mail: [lcee-info@lcee.vn](mailto:lcee-info@lcee.vn)

Website: [lcee.vn](http://lcee.vn)

#### Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh

Tầng 11, Tòa nhà BIDV

194 Trần Quang Khải, Q. Hoàn Kiếm, Hà Nội

Phone: (84) 4 32041616

E-mail: [fm-info@lcee.vn](mailto:fm-info@lcee.vn)

Công ty TNHH Long Sinh sử dụng hai nồi hơi đốt than công suất mỗi lò 4 tấn/giờ phục vụ cho hoạt động sản xuất. Nhiên liệu đốt dùng cho nồi hơi là than cục 1A. Hai lò hoạt động cung cấp hơi cho dây chuyền sản xuất bột cá bao gồm 1 nồi hấp sấy dung tích 15m<sup>3</sup> và 10 lò hấp sấy nhỏ dự phòng dung tích mỗi lò 2,4m<sup>3</sup>.

Nồi hơi sinh khối mới tại Công ty TNHH Long Sinh

Đồng hồ và van của hệ thống nồi hơi đốt than cũ

## NỒI HƠI ĐỐT THAN: TỔN THẤT NĂNG LƯỢNG LỚN

▶ Qua thời gian sử dụng, hệ thống 2 nồi hơi giảm tuổi thọ và hiệu suất. Cụ thể, buồng đốt xi măng cách nhiệt bị hỏng nên nhiệt thất thoát ở buồng đốt lên đến 10%. Đồng thời, 1 nồi hơi bị hỏng 10% đường ống lửa trên tổng số ống lửa, làm tiêu hao năng lượng tương đương 10%. Điều này dẫn đến công suất sinh hơi giảm 20%, do đó tiêu thụ nhiên liệu tăng 20% và lượng khí thải cũng tăng tương ứng 20%;

- ▶ Sử dụng 129kg than (5.500 đ/kg than) cho 1 tấn hơi;
- ▶ Tổng chi phí nhiên liệu cho 1 tấn hơi khoảng **710.000** đồng;
- ▶ Thời gian vận hành của lò hơi: **22** giờ/ngày;
- ▶ Số lượng nhân công: **6** người/3 ca;
- ▶ Phát thải **40,8** tấn CO<sub>2</sub>/năm;
- ▶ Suất tiêu hao năng lượng: **978.863** kcal/tấn hơi.

## NỒI HƠI SINH KHỐI: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG, BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

- ▶ Sử dụng nhiên liệu củi ép, giảm tác động đến môi trường;
- ▶ Sử dụng 190kg củi ép (1.850 đồng/kg củi ép) cho 1 tấn hơi với tổng chi phí nhiên liệu tương ứng khoảng **351.500** đồng;
- ▶ Thời gian hoạt động trung bình của lò hơi mới: **16** giờ/ngày;
- ▶ Số lượng nhân công: **6** người, tuy nhiên chi phí nhân công giảm 20% so với khi sử dụng nồi hơi đốt than;
- ▶ **Không phát thải khí CO<sub>2</sub>**;
- ▶ Suất tiêu hao năng lượng: **703.269** kcal/ tấn hơi.

### KẾT QUẢ

Với chi phí đầu tư cho nồi hơi sinh khối là **2.505.000.000** đồng, công ty TNHH Long Sinh đã tiết kiệm năng lượng **28,2%** và giảm thiểu được **40,8** tấn CO<sub>2</sub>/năm. Với kết quả này, công ty TNHH Long Sinh đã được trả thưởng **450.900.000** đồng từ Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh.



Giảm  
**40,8 Tấn**  
**CO<sub>2</sub>**  
**Năm**