

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 GỐM HƯỞNG LỢI TỪ MÔ HÌNH NUNG GỐM BẰNG LÒ GAS

Hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức (Thôn Đoàn Kết, Xã Kim Lan, Huyện Gia Lâm, Hà Nội) là một trong những hộ kinh doanh sản xuất gốm ở làng Kim Lan được nhận vốn vay với sự bảo lãnh của Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh (GIF) để chuyển đổi từ lò nung gốm truyền thống đốt than sang lò nung gốm đốt gas. Sau khi áp dụng công nghệ sản xuất mới, hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức đã tiết kiệm được một phần chi phí sản xuất thông qua việc tiết kiệm năng lượng, giảm chi phí nhân công và giảm thời gian nung đốt. Ngoài ra, công nghệ nung mới cũng làm cho môi trường sản xuất được sạch sẽ hơn, góp phần bảo vệ môi trường.

Hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức 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 lò nung gốm đốt gas.

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

Website: 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

LÒ NUNG GỐM ĐỐT THAN: Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG

Để sản xuất 1 mẻ gốm bằng lò than truyền thống, hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức phải sử dụng:

- 2,5 tấn than và 8 tấn đất hồ;
- Số lượng nhân công: 10 người, chi phí cho nhân công sản xuất là **11.240.000** đồng;
- Thời gian nung trung bình 1 mẻ là khoảng **7- 8** ngày, trong đó: 2 ngày vào lò, 2 ngày nung đốt, 2 ngày làm nguội, 2 ngày ra lò;
- Tổng chi phí sản xuất: 21.000.000 đồng/mẻ;
- Doanh thu mỗi mẻ đạt **24.912.000** đồng, lãi **3.912.000** đồng;
- Tỷ lệ phế phẩm: **4%**;
- Số mẻ sản xuất trung bình trong 1 tháng: 2 mẻ/tháng;
- Gây ô nhiễm môi trường, phát thải **391,73** tấn CO₂/năm;
- Suất tiêu hao năng lượng: 18,744 MJ/kg sản phẩm.



Hình ảnh bên trong lò đốt gốm bằng than

LÒ GAS LPG: TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Nhận thức được những nhược điểm của lò đốt than truyền thống, hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức đã mạnh dạn đầu tư chuyển đổi sang lò gas LPG.

- Nhiên liệu sử dụng: LPG và điện;
- Chi phí cho nhân công sản xuất: **8.500.000** đồng/mẻ;
- Thời gian nung trung bình 1 mẻ là **3** ngày, trong đó: 1 ngày vào lò, 1 ngày nung đốt, 0,5 ngày làm nguội, 0,5 ngày ra lò;
- Tổng chi phí sản xuất: 24.100.000 đồng/mẻ;
- Doanh thu mỗi mẻ đạt **31.320.000** đồng, lãi **7.220.000** đồng/mẻ;
- Tỷ lệ phế phẩm: **2%**;
- Số mẻ sản xuất trung bình trong 1 tháng: 3 mẻ/tháng;
- **Giảm** ô nhiễm môi trường, giảm phát thải **349,04** tấn CO₂/năm;
- Suất tiêu hao năng lượng: 3,99 MJ/kg sản phẩm, tương đương với mức tiết kiệm năng lượng bình quân so với lò than truyền thống là 78,71%.



Lò gas LPG cho ra sản phẩm chất lượng tốt và ít phế phẩm

KẾT QUẢ VIỆC ÁP DỤNG MÔ HÌNH SẢN XUẤT SẠCH TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

- Sau khi đầu tư **709.405.000** đồng chuyển đổi lò nung truyền thống sang lò gas, hộ kinh doanh Nguyễn Văn Đức đã giảm được **349,04** tấn CO₂/năm và tiết kiệm được **78,71%** năng lượng tiêu thụ.
- Kết quả này đã giúp gia đình anh được trả thưởng **150** triệu đồng từ Chương trình Hỗ trợ Đầu tư Xanh.

