



PHÁT TRIỂN DỰ ÁN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

DỰ ÁN: CÔNG TY CỔ PHẦN SÔNG ĐÀ CAO CƯỜNG

→ TỪ Ý TƯỞNG ĐẾN DỰ ÁN KHẢ THI



Công ty Cổ phần Sông Đà Cao Cường

Lĩnh vực

Sản xuất vật liệu xây dựng xanh bền vững.

Thông tin cơ bản

Các sản phẩm chính:

- Gạch bê tông khí chưng áp AAC
- Tấm ALC
- Vữa khô trộn sẵn và phụ gia bê tông
- Các loại keo dán gạch đá, bột bả Skimcoat

Công suất & sản lượng:

- Bê tông khí chưng áp: 200.000 m³/năm
- Tro bay ướt (độ ẩm 16-18%): 158.586 tấn (năm 2022)
- Tro bay khô (độ ẩm 1%): 322.279 tấn (năm 2022)



KIỂM TOÁN

Các cơ hội chính

Cơ hội 1:

- Lắp đặt hệ thống thu hồi nhiệt bằng bình flash và bình khử khí để cải thiện hệ thống hơi nước.
- Lượng tiết kiệm: 465 tấn nhiên liệu/năm.
- Chi phí đầu tư: 400 triệu VNĐ.
- Giá trị hiện tại ròng: 2.154 triệu VNĐ.

Cơ hội 2:

- Kiểm soát chế độ ghi đĩa.
- Lượng tiết kiệm: 58 tấn nhiên liệu/năm.
- Chi phí đầu tư: 100 triệu VNĐ.
- Giá trị hiện tại ròng: 219 triệu VNĐ.

Cơ hội 3:

- Lắp đặt bộ sấy không khí bổ sung cho lò hơi để thu hồi nhiệt từ khói thải của lò sấy cát và tro bay.
- Lượng tiết kiệm: 1.826 tấn nhiên liệu/năm.
- Chi phí đầu tư: 400 triệu VNĐ.
- Giá trị hiện tại ròng: 9.634 triệu VNĐ.

01

02

03

Nghiên cứu tiền khả thi

Nghiên cứu khả thi



01

Kiểm toán

NGHIÊN CỨU TIỀN KHẢ THI

Giải pháp 1: Cải thiện hệ thống hơi nước

- Chi phí đầu tư dự kiến: 400 triệu VNĐ.
- Hiệu quả TKNL dự kiến : 465 tấn nhiên liệu/năm.
- Các cơ hội chính: Lắp đặt bình flash và bình khử khí để thu hồi hơi nước từ quá trình xả và nước ngưng từ quá trình hấp tiệt trùng.

Giải pháp 2: Kiểm soát chế độ ghi đĩa

- Chi phí đầu tư dự kiến: 100 triệu VNĐ.
- Hiệu quả TKNL dự kiến : 58 tấn nhiên liệu/năm.
- Các cơ hội chính: Chia buồng cấp không khí chính thành 2 buồng để kiểm soát và tăng lượng không khí ở phía chất đông nhiên liệu.

02

Giải pháp 3: Thu hồi nhiệt khói thải

- Chi phí đầu tư dự kiến: 400 triệu VNĐ.
- Hiệu quả TKNL dự kiến : 1.826 tấn nhiên liệu/năm.
- Các cơ hội chính: Nhiệt độ của khói thải ở lò sấy khoảng 130°C và cần giảm xuống 90°C để bảo vệ màng túi lọc. Bằng cách tận dụng nhiệt từ khói thải của lò sấy cát và tro bay để sấy không khí sơ bộ cho lò hơi, ta có thể giảm nhiệt độ khói thải ở lò sấy và tăng nhiệt độ không khí cấp cho lò hơi.

03

Nghiên cứu khả thi



01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Giải pháp 1: Cải thiện hệ thống hơi nước bằng cách lắp đặt hệ thống thu hồi nhiệt bằng bình flash và bình khử khí

- Các phát hiện chính dựa trên giải pháp nghiên cứu: Nhà máy không thu hồi nước ngưng cho lò hơi. Hệ thống bẫy hơi hoạt động không hiệu quả. Xả trực tiếp hơi áp suất cao (12 bar) ra ngoài môi trường sau quá trình hấp tiệt trùng.
- Chi phí đầu tư: 1.199 triệu VNĐ.
- Lợi ích HQNL: tiết kiệm 465 tấn nhiên liệu/năm.
- Lợi ích phi năng lượng : tiết kiệm 674 triệu VNĐ/năm.
- Thời gian hoàn vốn: 1,7 năm.

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Giải pháp 2: Kiểm soát chế độ ghi đĩa

- Các phát hiện chính dựa trên giải pháp nghiên cứu: Việc sử dụng quạt gió để phân phối nhiên liệu không hiệu quả, gây chất đọng tại một số khu vực nhỏ dẫn đến việc trộn lẫn không khí và nhiên liệu không hiệu quả.
- Chi phí đầu tư: 100 triệu VNĐ.
- Lợi ích HQNL: tiết kiệm 58 tấn nhiên liệu/năm.
- Lợi ích phi năng lượng : tiết kiệm 84 triệu VNĐ/năm.
- Thời gian hoàn vốn: 1,2 năm.

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

NGHIÊN CỨU KHẢ THI

Giải pháp 3: Lắp đặt bộ hâm nước bổ sung cho lò hơi để thu hồi nhiệt từ khói thải của lò sấy cát và tro bay

- Các phát hiện chính dựa trên giải pháp nghiên cứu: Thay vì nước cấp vào lò hơi ở nhiệt độ môi trường khoảng 25°C thì nước sẽ đi qua bộ hâm nước, tận dụng nhiệt từ khói thải của lò sấy và giảm nhiệt độ khói thải từ 120°C về 90°C, giúp bảo vệ túi lọc.
- Chi phí đầu tư: 1.590 triệu VNĐ.
- Lợi ích HQNL: tiết kiệm 691 tấn nhiên liệu/năm.
- Lợi ích phi năng lượng : tiết kiệm 1.002 triệu VNĐ/năm.
- Thời gian hoàn vốn: 1,5 năm.



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



Công ty Cổ phần Năng lượng
Môi trường ENERVI Việt Nam

