



CÔNG TY TNHH SẢN PHẨM THÉP ABUL KHAIR

Tắt bom chính trên máy cán khi máy cán không hoạt động

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Công ty TNHH sản phẩm thép Abul Khair (AKSP) là một công ty TNHH tư nhân của Băng-la-đét chuyên sản xuất các sản phẩm thép khác nhau, như thép cuộn cán nguội, thép tấm mạ kẽm, tấm tôn lượn sóng, vv...

Theo quan sát, nhà máy có 5 máy bơm với công suất ước tính khoảng 75 KWh mỗi máy. Tắt cả các máy bơm vẫn ở hoạt động suốt ngày đêm ngay cả khi tắt máy cán nguội. Đội GERIAP đề xuất đội công ty sử dụng bộ cảm biến năng lượng trên các máy cán để tự động tắt bơm chính cung cấp nước làm mát cho máy cán khi máy không hoạt động. Để lắp đặt một bộ cảm biến năng lượng, ước tính cần một khoản tiền khoảng 0,2 triệu Tk (tương ứng với 3.333 USD). Tuy nhiên, đội công ty bắt đầu tiến hành vận hành các máy bơm chính bằng tay thay vì lắp đặt bộ cảm biến năng lượng. Sau khi thực thi giải pháp này, họ đã tiết kiệm khoảng 48 MWh điện mỗi năm, tiết kiệm 192.000 Tk (3200 USD) và giảm thiểu phát thải GHG là 26 tấn CO₂ mỗi năm.

TỪ KHÓA

Sắt & Thép, Băng-la-đét, Bơm & Hệ thống bơm, Máy cán

QUAN SÁT

Giải pháp này được lựa chọn dựa trên quan sát sau:

- Những máy bơm thu hồi nước lạnh hoạt động suốt ngày đêm ngay cả khi tắt máy cán nguội.

GIẢI PHÁP

Đội SXSH của công ty đã thực thi giải pháp này ngay lập tức mà không cài đặt bộ cảm biến năng lượng có chi phí cao và bắt đầu vận hành bơm chính bằng tay và tắt những máy bơm này khi tắt máy cán nguội.

KẾT QUẢ

Giải pháp này giảm tiêu thụ điện của nhà máy. Các lợi ích về kinh tế, môi trường và các lợi ích khác như sau:

Lợi ích về kinh tế

- Đầu tư: Không
- Chi phí vận hành hàng năm: Không
- Tiết kiệm chi phí hàng năm: 3.200 USD (40kw/giờ/máy cán X 4 máy cán X 300 giờ/năm = 48 MWh X BDT 4,00/kw = 192.000 Tk)
- Thời gian hoàn vốn: Không xác định

Lợi ích về Môi trường

- Tiết kiệm điện hàng năm: 48 MWh
- Giảm thiểu phát thải GHG hàng năm: 26 TCO₂



(Hệ số chuyển đổi đối với điện là 0,54 TCO₂/MWh, nguồn từ Tính GHG của UNEP: www.uneptie.org/energy/tools)

Các ích lợi khác

- Giảm ô nhiễm môi trường
- Giảm tiêu thụ điện năng

ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN

GERIAP National Focal Point of Bangladesh

Mr. M Saidul Haq, President
Institute for Management Consultants Bangladesh (IMCB)
396 New Eskaton Road
Dhaka 1000, Bangladesh
Tel: +880-2-9353350-4, 9351102
Fax: +880-2-9351103
E-mail: srgb@consultant.com
Web: www.srgb.org

GERIAP Company in Bangladesh

Mr. K K Soni
General Manager
Abul Khair Steel Products Ltd
Kadamrasul, Sitakund
Chittagong, Bangladesh
Tel: +880-31-752769-71
E-mail: aksp@spectnet.com, aksp@globalctg.net

Khuyến cáo:

Nghiên cứu điển hình này được thực hiện là một phần của dự án “Giảm Phát Thái Khí Nhà Kính từ Hoạt Động Công Nghiệp ở Khu vực Châu Á và Thái Bình Dương” (GERIAP). Mặc dù đã cố gắng nhiều để đảm bảo nội dung của báo cáo này là chính xác, UNEP không có trách nhiệm về tính chính xác hay hoàn thiện của nội dung và sẽ không chịu trách nhiệm về bất kỳ mất mát hay thiệt hại mà có thể liên quan trực tiếp hay gián tiếp cho việc sử dụng hay dựa vào nội dung của báo cáo này gây ra. © UNEP, 2006.