



CÔNG TY TNHH LIÊN HỢP HOÁ CHẤT TK

Lắp đặt thiết bị làm giảm quá nhiệt ở nồi hơi để cấp hơi cho Máy giấy ở nhiệt độ thấp hơn

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Công ty TNHH Liên hợp Hoá chất TK là doanh nghiệp giấy tư nhân quy mô vừa đặt tại Chor Khyderpur gần Chittagon và sản xuất giấy văn phòng phục vụ thị trường Băng-la-đét. Nhà máy đang sử dụng hơi tăng nhiệt (250°C) thay cho hơi bão hoà ($150-160^{\circ}\text{C}$) để sản xuất giấy. Hai trạm làm giảm quá nhiệt hiện có có thể được lắp đặt để giảm nhiệt độ hơi xuống còn 160°C . Thực hiện một phần giải pháp này sẽ giúp tiết kiệm được 2 kilo lít dầu đốt và giảm được phát thải GHG tương ứng là 5 tấn CO_2 . Ngoài ra, còn tăng được tận thu nước ngưng và giảm được hỏng giấy. Không cần chi phí đầu tư và tiết kiệm hàng năm được 266 USD. Các khoản tiết kiệm này có thể tăng lên 6 lần nếu cả hai trạm làm giảm quá nhiệt được đưa vào sử dụng, nhưng do công ty sẽ xây dựng nhà máy mới nên công ty ngừng mọi hoạt động đầu tư thêm.

TỪ KHÓA

Giấy & Bột giấy, Băng-la-đét, Nồi hơi & lò nung nhiệt chất lỏng, Thiết bị làm giảm quá nhiệt, hơi, máy giấy, giấy bị rạn

QUAN SÁT

Đội đã tiến hành các quan sát sau:

- Nhà máy đang sử dụng hơi tăng nhiệt (250°C) thay cho hơi bão hoà ($150-160^{\circ}\text{C}$) để sản xuất giấy.
- Hai trạm làm giảm quá nhiệt ở máy giấy hiện tại không được sử dụng.
- Điều này ảnh hưởng đến quá trình đun nóng vì gây ra:
 - Đun nóng không đồng bộ
 - Đun nóng ở nhiệt độ cao hơn cần thiết
 - Các vấn đề khi tháo nước ngưng

GIẢI PHÁP

Đội đề xuất lắp đặt thiết bị làm giảm quá nhiệt ở nồi hơi để kiểm soát hơi đến máy giấy ở nhiệt độ 160°C . Cách này cũng làm giảm tới mức tối thiểu thất thoát phân phối hơi vì hơi bây giờ sẽ được phân phối ở nhiệt độ 160°C thay cho 250°C .

Các trạm làm giảm quá nhiệt hiện có hiện tại không được sử dụng và có thể sẽ được đưa vào vận hành thay vì phải mua thiết bị mới.



KẾT QUẢ

Dưới đây là kết quả thực hiện một phần của giải pháp và kết quả tiềm năng nếu cả hai trạm làm giảm quá nhiệt được đưa vào sử dụng.

Lợi ích về kinh tế:

- Đầu tư: không
- Chi phí vận hành hàng năm: không
- Tiết kiệm chi phí hàng năm: 266 USD (tiềm năng: 1724 USD)
- Thời gian hoàn vốn: ngay lập tức

Lợi ích về Môi trường:

- Tiết kiệm dầu đốt hàng năm: 2 kilo lít (tiềm năng: 12,5 kilo lít)
- Giảm thiểu phát thải GHG hàng năm: 5 tấn CO₂ (tiềm năng: 34 tấn CO₂)
- Giảm được lãng phí do giảm được hỏng giấy ở máy giấy: chưa định lượng

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

Khuyến cáo:

Nghiên cứu điển hình này được thực hiện là một phần của dự án “Giảm Phát Thải 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.