



CÔNG TY TNHH LIÊN HỢP HOÁ CHẤT TK

Tăng tận thu nước ngưng từ nồi hơi

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. Tận thu nước ngưng tăng từ 70% lên 90% nhờ cải tiến quản lý nước ngưng vốn trước đây được xả vào cống thải. Không cần chi phí đầu tư, hàng năm tiết kiệm được 8620 USD và thời gian hoàn vốn ngay lập tức. Mỗi năm tiết kiệm được 12 kilo lít dầu đốt tương đương với 32 tấn CO₂. Ngoài ra, số lượng nước thành phần cũng giảm xuống.

TỪ KHÓA

Giấy & Bột giấy, Băng-la-đét, Nồi hơi và lò nung nhiệt chất lỏng, Nước ngưng

QUAN SÁT

Tận thu nước ngưng được chọn là khu vực trọng điểm do hơi chủ yếu được dùng để đun nóng gián tiếp trong xylanh máy giấy và được cho là có thể cải tiến đáng kể trong tận thu nước ngưng hơi. Hơi được sử dụng chủ yếu cho quá trình sấy và được phân phối qua một đường ống hơi chính dài 200 mm

Đội quan sát thấy tận thu nước ngưng đạt khoảng 70%, đây là tỷ lệ tương đối thấp (tỷ lệ tận thu lý tưởng đạt khoảng 90 – 95% hơi sử dụng). Các chuyên gia tư vấn và cán bộ hỗ trợ được thông báo rằng một phần lớn nước ngưng không được tận thu không bị thất thoát trong quá trình, mà được tiêu đi trong khi xảy ra sự cố điện và khi ngừng hoạt động, rồi sau đó được thải vào cống. Kết quả là nước và dầu đốt bị lãng phí do phải đun nóng nước mới trong nồi hơi.

GIẢI PHÁP

Đội dự án đã đề xuất tăng tỷ lệ tận thu nước ngưng từ nồi hơi. Cần một bể chứa để tận thu nước ngưng hiện được thải ra. Có thể sử dụng bể chứa nước ngưng hiện có trong nhà máy hoặc có thể lấy bể chứa từ sân tàu cũ. Việc lắp đặt bể chứa và nối với nồi hơi không cần bất cứ một quy trình nào hoặc phải thay đổi cách thức bố trí nhà máy cũng như gây gián đoạn sản xuất.

Tuy nhiên, công ty cố gắng để tăng tỷ lệ tận thu nước ngưng từ 70% lên 90% bằng cách cải tiến hoạt động quản lý nội vi để tránh hiện tượng thoát nước ngưng. Vì vậy, công ty cố gắng tiết kiệm mà không phải bỏ ra chi phí đầu tư.



KẾT QUẢ

Lợi ích về kinh tế:

- Đầu tư: không (8620 USD cho bể chứa nước ngưng nhưng bể này không được lắp đặt)
- Chi phí vận hành hàng năm: không
- Tiết kiệm chi phí hàng năm: khoảng 1200 USD (tiềm năng: 8620 USD)
- Thời gian hoàn vốn: ngay lập tức

Lợi ích về Môi trường:

- Tiết kiệm dầu đốt hàng năm: 12 kilo lít (tiềm năng khoảng 60 kilo lít)
- Giảm thiểu phát thải GHG hàng năm: 32 tấn CO₂ (tiềm năng 167 tấn CO₂)
- Lượng nước tiết kiệm hàng năm: 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.