



CÔNG TY TNHH SẢN PHẨM THÉP ABUL KHAIR

Tận thu nhiệt từ nước ngưng sử dụng bộ trao đổi nhiệt

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Công ty TNHH sản phẩm thép Abul Khair (AKSP) là một công ty gia công kim loại lớn mới được thành lập, chuyên sản xuất nhiều sản phẩm thép khác nhau, như thép cuộn cán nguội (CR), thép tấm mạ kẽm (GS), tấm tôn lượn sóng (CGI), vv...

Theo quan sát, nhà máy không có hệ thống tận thu nước ngưng. Hơi được đưa vào bể nước để sản sinh nước nóng. Nước thải từ bể tẩy gỉ được xả ở nhiệt độ $>70^{\circ}\text{C}$ vào nhà máy xử lý nước thải bên ngoài. Theo luật môi trường, nhiệt độ của nước xả không được vượt quá 40°C . Có thể tận thu nhiệt để sản sinh nước nóng qua bộ trao đổi nhiệt dòng chảy ngang phù hợp hoặc hệ thống ống bọc. Nước nóng có thể được sử dụng ở bể rửa và điều này sẽ giảm lượng tiêu thụ hơi và tải trọng của nhà máy xử lý nước thải. Theo tính toán, có thể tận thu nước ngưng với công suất 800kg /giờ.

Để thực thi giải pháp này, chỉ cần một khoản đầu tư 5.000 USD (0,3 triệu Tk), ước tính giúp tiết kiệm 10.500 mỗi năm (0,63 triệu Tk) với thời gian hoàn vốn dưới 6 tháng. Giảm thiểu khí nhà kính sẽ là 243 tấn CO_2 qua việc giảm lượng nhiên liệu sử dụng cho sản sinh hơi. Tuy nhiên, ban lãnh đạo nhà máy từ chối giải pháp này do axit có tính ăn mòn mạnh. Nếu axit tiếp xúc và hoà với nước ngưng tận thu thì có thể làm gián đoạn quy trình sản xuất.

TỪ KHÓA

Sắt & Thép, Băng-la-đét, Tận thu nhiệt thải, Nước

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 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.