



Công ty TNHH Dược phẩm Siflon : *Nâng cấp công nghệ: máy làm mát hành tinh, gầu tải, máy nghiền/máy cán*

CÔNG TY TNHH DƯỢC PHẨM SIFLON.

Tên giải pháp: Nâng cấp công nghệ: máy làm mát kiểu hành tinh, gầu tải, máy nghiền/máy cán thanh

TÓM TẮT

Công ty TNHH dược phẩm Siflon là công ty tư nhân sản xuất trung bình 38 tấn dược phẩm thú y/năm với công suất lắp đặt là 72 tấn/năm. Công ty có quy mô nhỏ nằm ở quận Ananthapur, bang Andhra Pradesh, Ấn Độ. Công ty được xây dựng vào năm 1999 và có 40 nhân viên hưởng lương. Tuy nhiên, chỉ 50% trong số đó là làm việc theo hợp đồng. Công ty hoạt động liên tục 3 ca trong 24 tiếng/ngày, 330 ngày/năm. Công ty có khả năng sản xuất hơn 4 - 5 loại dược phẩm thú y là oxyclozanide, rafoxanide, closantel, closantel sodium, niclosamide, vv... Công ty đang mở rộng quy mô và có kế hoạch nâng công suất lên 120 tấn/năm. Hơn 80% lượng dược phẩm công ty sản xuất được xuất khẩu. Do có kế hoạch nâng cao công suất sản xuất nên công ty muốn thành lập một đội nội bộ chuyên phụ trách các vấn đề sử dụng năng lượng hiệu quả bởi thực tế là tỷ lệ chi phí năng lượng trong tổng chi phí sản xuất đang tăng lên nhanh chóng trong 3-4 năm gần đây do giá năng lượng tăng. Đây là một trong những lý do chính của việc của công ty gia nhập dự án GERIAP.

TỪ KHOẢ

Ấn Độ, Hoá chất, Máy làm mát, Máy nâng, Máy ép.

QUAN SÁT

Hiệu suất vận hành của các máy làm mát kiểu hành tinh hiện có rất thấp và gây ra nhiều vấn đề liên quan đến bảo dưỡng. Nhiệt độ không khí thứ cấp có thể lên đến khoảng 1200°C vượt quá khả năng của máy làm mát kiểu hành tinh hiện có. Các máy bơm khí trực đứng tiêu thụ rất nhiều năng lượng để vận chuyển bột liệu từ máy nghiền liệu đến các silô. Các máy nghiền búa hiện có không chỉ tiêu thụ điện cao hơn mà còn làm nảy sinh sự cố khi tạo các sản phẩm đầu ra lớn quá kích cỡ yêu cầu. Điều này khiến cho hoạt động sản xuất phức tạp và tốn kém hơn.

GIẢI PHÁP

- i) Xác định các máy làm mát hành tinh hiện đang sử dụng đã cũ để thay thế bằng các máy làm mát ghi lò hiện đại nhằm đạt được nhiệt độ khí thứ cấp tối ưu và hiệu suất nhiệt cao.
- ii) Xác định các máy bơm nén khí đứng hiện có để thay thế bằng một hệ thống gầu tải có mức tiêu thụ điện và tỷ số tiêu thụ năng lượng trên sản phẩm thấp hơn nhiều.

Hướng dẫn Sử dụng Năng lượng Hiệu quả trong các ngành công nghiệp ở khu vực châu Á-
www.energyefficiencyasia.org



- iii) Đội SXSH-SDNLHQ đề nghị ngoài máy nghiền thô đã có bổ sung thêm một máy cán thanh áp cao trước khi tới máy nghiền liệu, như vậy có thể đảm bảo tăng sản lượng và giảm tiêu thụ điện.

KẾT QUẢ

Tất cả các đề xuất trên không được ban quản lý tán thành và họ đưa ra lý do thiếu vốn. Mỗi giải pháp trên cần vốn đầu tư khoảng 0,5 đến 1 triệu USD và thời gian hoàn vốn kéo dài trong khoảng 3-5 năm. Tuy nhiên, đến thời điểm hiện tại khi nói về tính khả thi về kỹ thuật, tất cả các đề xuất trên đều được cho điểm tối đa. Công ty tuyên bố rằng những đề xuất này sẽ được xem xét trong các dự án mở rộng sau này.

THÔNG TIN LIÊN HỆ



Ông A. K. Asthana, Trưởng nhóm Quản lý Năng lượng
Ông P. K. Gupta, Giám đốc, NCPC-Ấn Độ
Ủy ban Năng suất Quốc gia ,
5-6, Institutional Area, Lodi Road, New Delhi - 110003
ĐT : 0091 – 11 – 24697446 , Fax : 0091 – 11 - 24698138
Em@il: ak.asthana@npcindia.org, ncpc@del2.vsnl.net.in

Khuyến cáo :

Mặc dù đã có nhiều cố gắng 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.