



CÔNG TY TNHH ACTIVE CARBON ẤN ĐỘ.

Thay thế đèn sợi đốt bằng đèn ống huỳnh quang

TÓM TẮT

Công ty TNHH Active Carbon Ấn Độ, với công suất nhà máy đạt 1500 tấn/năm là nhà sản xuất hàng đầu về cacbon hoạt tính dạng hạt từ than vô dũa bằng kỹ thuật hoạt hóa hơi nước. Nhà máy vận hành hai lò quay song song. Đây là hai thiết bị quan trọng nhất của công nghệ hoạt hóa cacbon.

Nhà máy đã cung cấp 45 khu nhà ở cho nhân viên và công nhân. Hầu hết những khu nhà này đều sử dụng bóng đèn sợi đốt có hiệu suất thấp. Tổng cộng 50 bóng đèn với công suất mỗi bóng là 100 Watt đang được sử dụng để đáp ứng nhu cầu chiếu sáng trong những khu dân cư này. Nhằm giúp người lao động có ý thức về SXSH-SDNLHQ, đội SXSH-SDNLHQ đã nâng cấp hệ thống ánh sáng tại các khu dân cư.

TỪ KHÓA

Ấn Độ, Hóa chất, Chiếu sáng, Đèn sợi đốt, Đèn ống huỳnh quang

QUAN SÁT

Tổng cộng 50 bóng đèn 100 Watt được sử dụng để đáp ứng nhu cầu chiếu sáng tại khu nhà ở của người lao động.

GIẢI PHÁP

Tổng cộng 50 bóng đèn sợi đốt 100 Watt hiệu suất thấp được thay bằng các bóng đèn ống huỳnh quang có hiệu suất cao hơn với công suất mỗi bóng là 20 W.

Thông số cơ bản:

Tiêu thụ điện năng cho chiếu sáng trước khi lắp đèn ống huỳnh quang. (100 W * 12 giờ/ngày * 365 ngày/năm)	= 438 kWh
Tiêu thụ điện năng cho chiếu sáng sau khi lắp đèn ống huỳnh quang. (56 W x 12 h/ngày x 365 ngày/năm)	= 245 kWh
Giảm thiểu tiêu thụ điện năng hàng năm	= 193 kWh



KẾT QUẢ

Tiết kiệm năng lượng điện hàng năm sau sử dụng (với 50 bóng đèn tuýp) = 9.650 kWh	
Giảm thiểu GHG hàng năm	= 8,5 tấn CO ₂
(9650 kWh x 0,000893 tấn CO ₂ /kWh) [1]	
Lợi ích kinh tế hàng năm	= 54715 Rupì (1.243 USD)
(9650 kWh/năm x 5,67 Rupì/kWh) (@ 43Rupì/ USD)	
Vốn đầu tư	= 60.000 Rupì (1.363 USD)
Thời gian hoàn vốn	= 14 tháng

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

Bà V. Nirupama Reddy, giám đốc Điều hành
Công ty TNHH Active Carbon Ấn Độ 1268/1, Road No.36,
Jubilee Hills, Hyderabad – 500 033,
Andhra Pradesh, India.
Em@il: acil@hd1.vsnl.net.in

Khuyến cáo:

Nghiên cứu điển hình này được thực hiện như 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 do việc sử dụng hay dựa vào nội dung của báo cáo này. © UNEP, 2006.