



Công ty TNHH Active Carbon Ấn Độ : *Khử ẩm khỏi nguyên liệu thô bằng cách sử dụng khí nóng trước khi đưa vào lò nung*

## CÔNG TY TNHH ACTIVE CARBON ẤN ĐỘ

**Khử ẩm khỏi nguyên liệu thô bằng cách sử dụng khí nóng trước khi đưa vào lò nung**

### 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 vỏ dừa 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. Các lò này được đốt bằng dầu đốt lò.

### TỪ KHÓA

Ấn Độ, Hóa chất, Lò và gạch chịu lửa, Sấy nguyên liệu thô, Hơi ẩm

### QUAN SÁT

Nguyên liệu cấp vào (nguyên liệu thô) dùng để sản xuất cacbon hoạt tính chứa khoảng 20% hơi ẩm và cứ một giờ ước chừng khoảng 350kg vật liệu này được nạp vào Lò để sản xuất cacbon hoạt tính. Đội SXSH-SDNLHQ cho rằng có thể giảm độ ẩm trong nguyên liệu thô từ 20% hiện tại xuống còn 8%.

### GIẢI PHÁP

Khử ẩm trong nguyên liệu cấp bằng khí nóng sinh ra từ cuộn ống hơi trong hệ thống đốt kiểu tầng sôi trước khi nạp lò sẽ làm giảm nồng độ ẩm trong nguyên liệu cấp tới 8%.

Dự tính sau khi liên kết đường thoát khói lò của Lò 1 & 2, lượng hơi sinh ra sẽ vào khoảng 900-950 kg/giờ, còn tổng nhu cầu (bao gồm cả máy sấy) là 600-710 kg/giờ. Như vậy trung bình hơi sẽ dư khoảng 250 kg/giờ. (Thực hiện giải pháp này sẽ mang lại một lượng hơi dư lên tới 320 TPH). Lúc đầu, dự kiến phần hơi dư sẽ được sử dụng để sấy nguyên liệu cấp bằng cách tạo ra khí nóng thông qua các cuộn ống hơi và thổi khí nóng qua buồng đốt tầng sôi nguyên liệu ướt.

Ước tính khử ẩm sẽ đạt được tới 12% (nghĩa là giảm từ 20% xuống còn 8%)



Công ty TNHH Active Carbon Ấn Độ : *Khử ẩm khỏi nguyên liệu thô bằng cách sử dụng khí nóng trước khi đưa vào lò nung*

## KẾT QUẢ

Giải pháp này không được ban lãnh đạo công ty TNHH Pvt. Active Carbon Ấn Độ chọn thực hiện. Thực tế thì đây là giải pháp mà ACIL đặc biệt lưu tâm và họ đã xúc tiến công việc tìm kiếm nhà cung cấp mẫu thiết kế máy sấy kiểu tầng sôi phù hợp với mục đích trên. Mặc dù có một số nhà cung cấp đã hồi đáp nhưng họ lại không thể cung cấp được mẫu thiết kế và cũng không thể đi tới thống nhất về các điều khoản hợp đồng. Tuy vậy, nếu có cơ hội giải pháp này sẽ được tiếp tục tiến hành.

## 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](mailto:ak.asthana@npcindia.org), [ncpc@del2.vsnl.net.in](mailto: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](mailto: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.*