



P. T. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKASRA, TBK

Tên giải pháp: Hợp lý hoá việc Sử dụng Khí nén tại xưởng đóng bao

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Indocement là một trong những nhà sản xuất xi măng lớn nhất Indonesia. Công ty được thành lập năm 1985 và hiện điều hành 12 nhà máy xi măng đóng tại các địa điểm khác nhau. Cách sử dụng năng lượng thiếu hiệu quả nhất quan sát được trong công ty là việc nhân viên tại xưởng Đóng bao thường xuyên sử dụng khí nén để thổi bụi bám vào người và vào quần áo. Cách làm này không chỉ gây lãng phí khí nén mà còn đe dọa sức khoẻ con người. Luồng khí nén thổi thẳng vào da người có thể thổi các tạp chất chui vào dưới da, đồng thời có thể tạo thành các bọt khí trong mạch máu, gây nguy hiểm chết người.

Việc các nhân viên của công ty sử dụng khí nén áp lực cao để thổi bụi bám vào quần áo là một việc làm nguy hiểm và gây lãng phí năng lượng, vì thế chúng tôi đề xuất rằng cần cung cấp cho người lao động trong công ty một phương pháp khác để làm sạch bụi, ví dụ như máy hút bụi chuyên dụng hay vòi phun khí nén vec-tơ Tran. Nếu không tìm được một giải pháp thay thế nào có tính thực tế, nên giảm áp lực luồng khí nén sử dụng để thổi bụi cho quần áo xuống mức 100 kPag. Tuy nhiên, giải pháp này sẽ đòi hỏi phải lắp thiết bị điều chỉnh áp suất tại một số điểm cụ thể.



Khí nén với các vòi phun vec-tơ Tran Ông Kokos với vòi phun khí nén

Giải pháp được áp dụng là:

- Trên thực tế không có quy trình vận hành tiêu chuẩn nào cho phép nhân viên sử dụng khí để làm sạch bụi bám vào người và hành vi này bị cấm hoàn toàn, vì khí chỉ được sử dụng để làm sạch thiết bị. Nhưng một số nhân viên vẫn vi phạm quy định của ban lãnh đạo. Theo theo dõi của chúng tôi, 5 vòi phun thổi bụi được sử dụng hai lần một ngày và được gần 40 nhân viên sử dụng mỗi ngày.
- Quá trình tuyên truyền giáo dục cho nhân viên được thực hiện liên tục, đồng thời các cuộc họp hàng tuần được tổ chức đều đặn để những bên có liên quan thảo luận về các vấn đề của nhà máy số 6, bao gồm cả vấn đề khí nén. Ngoài ra, ban lãnh đạo cũng đã cho thay đổi đường kính của van để giảm lượng khí phun ra. Vấn đề này được quan tâm chủ yếu ở khía



chạy an toàn lao động chứ không phải khía cạnh tiết kiệm khí. Việc thu thập dữ liệu (trước và sau khi thực hiện) không thể tiến hành được vì không có đồng hồ đo áp suất.

TỪ KHOẢ

Indonesia, Xi măng, Máy nén và Hệ thống khí nén, Khí nén, xưởng đóng bao

NHẬN XÉT

Việc nhân viên sử dụng khí nén áp lực cao để thổi bụi bám vào quần áo là một thói quen nguy hiểm và gây lãng phí năng lượng.

GIẢI PHÁP

Việc các nhân viên của công ty sử dụng khí nén áp lực cao để thổi bụi bám vào quần áo là một việc làm nguy hiểm và gây lãng phí năng lượng, vì thế chúng tôi đề xuất rằng cần cung cấp cho người lao động trong công ty một phương pháp khác để làm sạch bụi, ví dụ như máy hút bụi chuyên dụng hay vòi phun khí nén vec-tơ Tran. Nếu không, nên giảm áp lực luồng khí nén sử dụng để thổi bụi cho quần áo xuống mức 100 kPag.

KẾT QUẢ

Quá trình tuyên truyền giáo dục cho nhân viên được thực hiện liên tục, đồng thời các cuộc họp hàng tuần được tổ chức đều đặn để những bên có liên quan thảo luận về các vấn đề của nhà máy số 6, bao gồm cả vấn đề khí nén. Ngoài ra, ban lãnh đạo cũng đã thay đổi đường kính của van để giảm lượng khí phun ra. Vấn đề này được nhấn mạnh chủ yếu ở khía cạnh an toàn lao động chứ không phải khía cạnh tiết kiệm khí. Do thiếu đồng hồ đo áp suất, chúng tôi không thể ghi lại các dữ liệu trước và kết quả sau khi thực hiện.

THÔNG TIN CHI TIẾT



Dr. Tussy A. Adibroto
hoặc
Msi Widiatmini Sih Winanti
BPPT - Jl. MH Thamrin 8, Tầng 20 Nhà BPPT II
Jakarta Indonesia
Ph: +62 (21) 316 9758/68; Fax: +62 (21) 316 9760;
E-m@il:tusyaa@ceo.bppt.go.id; widiatmini@yahoo.com,

Trưởng nhóm đánh giá: Gunawan Purwadi
Tổng giám đốc
PT. Indocement Tunggal Prakasa.Tbk
Ph: Trụ sở chính +62 21 2512121; các nhà máy +62 23 8752812; +62 231 343760; +62 518 61000
Fax: Trụ sở chính +62 21 5701693; các nhà máy +62 21 8752956; +62 231 343617; +62 518 61090
E-mail: Gunawan@indocement.co.id

Khuyến cáo:

Nghiên cứu điển hình này được thực hiện là một phần của dự án “Giảm Thiểu 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.