



CÔNG TY TNHH PHÂN U-RÊ

Bảo toàn Năng lượng và Nước trong Hệ thống phân phối nước

TÓM TẮT GIẢI PHÁP

Công ty TNHH Phân U-rê (UFFL) là một doanh nghiệp nhà nước chuyên sản xuất phân u-rê và amoniac tại Băng-la-đét với công suất sản xuất lắp đặt là 470.000 tấn/năm.

Quan sát thấy các hiện tượng sau khi đánh giá nhà máy: Nước được lấy về từ một con sông ở gần nhà máy với tốc độ 1200 tấn một giờ và được xử lý ở các giai đoạn khác nhau, nghĩa là nước đã xử lý sơ bộ (lắng đọng), nước đã xử lý (sau khi lắng đọng) nước tinh khiết (qua giai đoạn khử khoáng đầu tiên) và nước tinh lọc (qua giai đoạn khử khoáng thứ hai).

- Dễ thấy 20% tổng lượng nước được sử dụng tại nhà máy đang bị lãng phí hoặc được thải từ các khu vực khác nhau của nhà máy.
- Đã quan sát thấy hiện tượng nước rò rỉ và chảy tràn tại các điểm đầu vòi, vòi nước, van, đầu nối, v.v trong vòng lưu thông nước.
- Do hệ thống đường ống phân phối nước lớn và do nhà máy tương đối cũ nên chắc chắn rò rỉ/chảy tràn ở vòng lưu thông nước là rất lớn.

Để ngăn chặn sự lãng phí đó, đội ngũ nhân viên nhà máy đã sửa chữa rất nhiều lỗ rò trong đường ống nước và nước ngưng, đã lắp đặt van và đầu nối ở những nơi phù hợp để không làm ảnh hưởng đến quy trình sản xuất. Không thể xác định được chi phí đầu tư bởi vì công việc sửa chữa là một phần của ngân sách bảo dưỡng hiện có đồng thời van, đầu nối được sử dụng có sẵn trong kho. Tuy sản lượng cao hơn và (vào thời điểm viết nghiên cứu này) chỉ thực hiện một phần giải pháp nhưng lượng nước tiêu thụ của nhà máy đã giảm từ 29,99 tấn/tấn u-rê xuống 29,57 tấn/tấn u-rê. Do vậy, lượng nước tiết kiệm hàng năm là 159.600 tấn, tiết kiệm điện là 17 MWh và tiết kiệm chi phí hóa chất từ việc xử lý nước. Tổng giá trị tiết kiệm là khoảng 85.985 USD (5.159.070 Tk) từ việc giảm thiểu điện và nước. Chi phí và sử dụng hóa chất cũng giảm nhờ việc xử lý nước khử trùng. Giảm phát thải khí nhà kính là 9 tấn CO₂ một năm. Những phần sửa chữa thêm cũng đã được lên kế hoạch cho đợt bảo dưỡng tổng thể nhà máy chính trong sáu tháng cuối năm 2005.

TỪ KHÓA

Hóa chất, Băng-la-đét, Máy bơm và hệ thống bơm, Phân bón, Phân phối 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

Md Eklas Uddin
Additional Chief Chemist, RIC



Urea Fertilizer Factory Limited
Ghorasal, Narsingdi 1611
Bangladesh
Tel: 880-2-9352550, 9350760, 880-6254-88076
Fax: 880-2-9352550

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.