

Lĩnh vực hoạt động: Sản xuất vải và các sản phẩm dệt may	
Địa chỉ: KHU CÔNG NGHIỆP HÒA XÁ, NAM ĐỊNH, VIỆT NAM	
Tóm tắt dự án: Một doanh nghiệp dệt nhuộm ở Nam Định đã thực hiện giải pháp tối ưu hóa lượng nước xả đáy nồi hơi. Mục tiêu của dự án là giảm chi phí năng lượng và giảm phát thải khí nhà kính.	
Năm thực hiện: 2019	
Hiện trạng trước khi thực hiện	Kết quả thực hiện
Kiểm tra TDS (tổng chất rắn hòa tan) nước lò hơi, kết quả như sau: - Khu vực A1: TDS là 573ppm và 671ppm. - Khu vực A2: TDS là 2680ppm và 1850ppm.  <i>TDS của nước bên trong nồi hơi</i> Kết quả đã cho thấy rằng việc kiểm tra nước xả đáy là cần thiết hơn. Vì điều này làm lãng phí nước và nhiệt của nồi hơi. Nước xả đáy cao hơn có nghĩa là tiêu thụ nước và nhiên liệu cao hơn.	Sau khi tối ưu hóa xả đáy của nồi hơi TDS của nước trong nồi hơi được kiểm soát từ 2.500 - 3.000 ppm thay vì 573 - 1.850 ppm như đánh giá ban đầu. Khi TDS đạt được giá trị từ 2.500 - 3.000 ppm, người vận hành sẽ thực hiện quy trình xả đáy. Quá trình xả đáy sẽ dừng khi giá trị TDS là 1.000. Chi tiết về SOP như hình sau: <u>CONTROL AND OPTIMIZE BOILER BLOWDOWN</u> The SOP of Boiler blow down optimize Tối ưu hóa xả đáy Lò hơi 1. Take the boiler water and wait until it is cooled to 25-30°C/ <i>Lấy nước sôi từ trong Lò và để nguội xuống 25-30°C.</i> 2. Use the TDS meter to check the TDS of boiler water daily / <i>Sử dụng đồng hồ kiểm tra TDS (chất rắn hòa tan) trong nước Lò hơi hàng ngày.</i> 3. Record the TDS data daily / <i>Ghi chép dữ liệu thông số TDS hàng ngày.</i> 4. Do the boiler blowdown when TDS = 2,500 + 3,000ppm / <i>Thực hiện xả đáy khi nồng độ TDS = 2,500 + 3,000ppm.</i> 5. Stop the blowdown when TDS =1,000ppm / <i>Dừng xả đáy khi TDS =1,000ppm</i>
Kết quả của dự án:	
Tổng chi phí đầu tư:	1,2 Triệu VNĐ
Năng lượng tiết kiệm:	18,4 tấn than/năm
Chi phí tiết kiệm:	49 Triệu VNĐ /năm
Thời gian hoàn vốn:	0,03 năm