

Trường hợp điển hình: Công Ty Cổ Phần Chăn Nuôi C.P. Việt Nam – Nhà Máy Thức Ăn Thủy Sản Bàu Xéo



Nhà máy thức ăn thủy sản Bàu Xéo là một thành viên của Công ty Cổ phần Chăn nuôi C.P. Việt Nam, được đặt tại tỉnh Đồng Nai. Công ty là một trong những doanh nghiệp dẫn đầu về sản xuất, kinh doanh thức ăn chăn nuôi thủy sản tôm và cá tại Việt Nam và có số lượng nhân viên/người lao động hơn 500 người. Ban quản lý công ty luôn mong muốn sử dụng các biện pháp quản lý tốt nhất nhằm đảm bảo chất lượng, cũng như là hiệu quả của cơ sở và đảm bảo sự công nhận như là tập đoàn sản xuất chất lượng 4 sao do Tổ chức thực hành nuôi trồng thủy sản tốt nhất (BAT) chứng nhận. Nhà máy đã nhận được các chứng chỉ cho các hệ thống quản lý như: ISO 9001, ISO 14001, Thực hành sản xuất tốt (GMP) và hệ thống quản lý chất lượng vệ sinh an toàn thực phẩm (HACCP, ISO 22000).



Nhà máy thức ăn thủy sản Bàu Xéo tìm thấy một cách tiếp cận hiệu quả với UNIDO

Công ty đã tìm kiếm những cách thức để cải thiện hiệu suất năng lượng cho cơ sở của mình và đã xác định được rằng các chuyên gia do Tổ chức phát triển công nghiệp Liên hợp quốc (UNIDO) đào tạo, có khả năng tư vấn/thúc đẩy cách tiếp cận cấu trúc về quản lý năng lượng. Các chuyên gia này đã được tham gia vào các khóa đào tạo chuyên sâu do Bộ Công Thương và UNIDO tổ chức và giảng viên là các chuyên gia quốc tế. Các chuyên gia này đã

được thực hành thành thạo các kỹ thuật và công cụ mới nhất, yêu cầu đối với việc quản lý năng lượng một cách hiệu quả tại một cơ sở. Với những nỗ lực của toàn thể cán bộ nhân viên và sự hỗ trợ kỹ thuật của các chuyên gia, Nhà máy đã nhận được Chứng chỉ ISO 50001:2011 cho hệ thống quản lý năng lượng do Tổ chức TÜV NORD Việt Nam trao vào ngày 24/2/2014.



Lập kế hoạch năng lượng

Quá trình lập kế hoạch năng lượng dẫn tới việc hoàn thành báo cáo đánh giá chi tiết về hệ thống hơi của cơ sở. Điều này dẫn đến việc xác định được một số cơ hội cải thiện hiệu suất năng lượng cho nhà máy. Những gợi ý về các giải pháp cũng được đưa ra để cải thiện chi phí sản xuất một các hiệu quả. Các cơ hội được nêu bật là :

- Tối ưu hóa điều chỉnh tỷ lệ hòa trộn của nhiên liệu và không khí
- Cải thiện bảo ôn/cách nhiệt cho hệ thống phân phối hơi, bể nước ngưng và thay thế bể hơi
- Thay thế nguồn nhiên liệu cho lò hơi từ than đá sang khí sinh khối
- Tăng cường thu hồi nước ngưng và thu hồi hơi ngọn từ quá trình đốt than
- Phân tầng áp suất hoạt động thành áp suất cao và thấp cho nồi hơi
- Áp dụng nguyên tắc phun hơi kết hợp phun hơi áp suất cao và thu hồi nước ngưng để tạo ra phun hơi áp suất thấp cho hộ sử dụng cuối.

Dự đoán chi phí tiết kiệm hàng năm từ việc thực hiện những giải pháp tiết kiệm này là:

- 22.666 GJ nhiên liệu/năm
- 15.562 tấn CO₂/ năm
- 3.727.800.000 VND/năm

Kiểm soát vận hành

Việc thực hiện và vận hành hệ thống quản lý đã giúp nhà máy hiểu rõ hơn tầm quan trọng của việc kiểm soát vận hành các hộ sử dụng năng lượng trọng điểm và cách thức làm thế nào để nhà máy có thể cải thiện hiệu suất năng lượng một cách bền vững. Kết quả là các cơ hội sau đây đã được lồng ghép vào các hoạt động kinh doanh hàng ngày của cơ sở:

- Tăng cường kiểm soát vận hành hệ thống hơi thông qua việc kiểm tra và sửa chữa những chỗ rò rỉ hơi và thay thế những bẫy hơi bị hỏng
- Cải thiện hệ thống xả đáy tự động bằng cách giám sát độ dẫn điện của nước lò hơi
- Tối ưu hóa hoạt động và chế độ điều khiển của hệ thống sấy thức ăn.

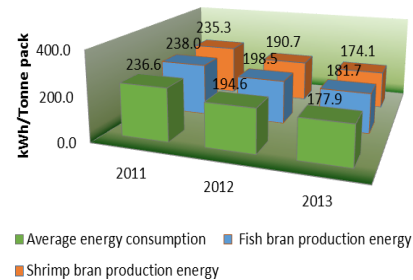
Kết quả vượt qua cả sự trông đợi của công ty

Công ty đã đưa ra một danh sách những mục tiêu năng lượng cho năm 2013 và như là kết quả của những nỗ lực của các chuyên gia do UNIDO đào tạo và toàn thể cán bộ nhân viên, Nhà máy thức ăn thủy sản Bàu Xéo đã đạt vượt những mục tiêu cải thiện năng lượng đặt ra khi mới thiết lập kế hoạch thực hiện hệ thống quản lý. Những mục tiêu được đề ra:

- Giảm tiêu thụ điện cho sản xuất cám tôm từ 191 xuống còn 180 kWh trên một tấn sản phẩm.
- Giảm tiêu thụ điện cho sản xuất cám cá từ 198 xuống còn 180 kWh trên một tấn sản phẩm.
- Cải thiện hiệu suất chuyển đổi năng lượng của nhiên liệu nôi hơi từ 3.942 MJ xuống còn 3.850 MJ trên một tấn hơi.

Biểu đồ dưới đây biểu thị mức cải thiện đạt được của Nhà máy. Mục tiêu giảm thiểu năng lượng chung đã đạt được và vượt chỉ tiêu đề ra là 19%.

Energy consumption (kWh)



Những lợi ích khác của việc thực hiện hệ thống quản lý năng lượng

Có một số những lợi ích khác không liên quan đến năng lượng mà nhà máy thủy sản Bàu Xéo đạt được khi thực hiện hệ thống quản lý năng lượng được nêu dưới đây:

- Nâng cao nhận thức của nhân viên về tiết kiệm năng lượng và khuyến khích họ tham gia vào hệ thống quản lý năng lượng;
- Giảm thời gian chạy không tải các thiết bị và dây chuyền sản xuất;
- Giảm tác động đến môi trường;
- Giảm chi phí bảo trì;
- Cải thiện chất lượng sản phẩm;
- Tạo một hình ảnh thân thiện với môi trường hơn cho công ty;
- Quản lý dữ liệu năng lượng tốt hơn cũng như là hiểu biết tốt hơn về hiệu suất của nhà máy;
- Là một ví dụ tiêu biểu cho những nhà máy khác trong Công ty về thực hiện hệ thống quản lý năng lượng.

Nhà Máy Thức Ăn Thủy Sản Bàu Xéo

Địa chỉ: KCN Bàu Xéo, xã Sông Trầu, huyện Trảng Bom, Đồng Nai;

ĐT: (084-0613) 921 502 – 09;

Fax: (084-0613) 921 514

Dự án “Thúc đẩy hiệu suất năng lượng trong công nghiệp thông qua tối ưu hóa hệ thống và các tiêu chuẩn quản lý năng lượng tại Việt Nam” - Bộ Công Thương và UNIDO