

SỐ 2-2010

**NHÂN VẬT “TO” THỨ BA
LIÊN HỢP QUỐC VÀ NGƯỜI
THỢ GỐM BÁT TRÀNG**

Anh thợ gốm trẻ tuổi Nguyễn Văn Hợp không khỏi ngại ngùng khi biết xưởng nhà mình được chọn là nơi đón tiếp Tổng Giám đốc Chương trình phát triển Liên Hợp Quốc (UNDP) đến tham quan giải pháp cải thiện môi trường và tiết kiệm năng lượng bằng cách thay lò hộp đốt than bằng lò nung gas.

Tuy gia đình làm gốm từ những năm 1980, bản thân anh Hợp ra làm riêng sau khi xuất ngũ năm 1991, khi công nghệ gốm còn nhiều hạn chế, nhưng anh Hợp vẫn nghĩ mình kém ăn kém nói, sao không chọn những người đã quen tiếp xúc báo chí và khách nước ngoài để giới thiệu.

Nhưng khi trò chuyện trực tiếp với vị khách quý trong phòng khách đơn sơ chật chội của gia đình, giữa tiếng máy nổ ầm ầm trong một ngày mất điện, phong cách giản dị và sự quan tâm chân thành của bà Helen Clark, Tổng giám đốc UNDP - nhân vật quyền lực thứ ba trong LHQ - đã khiến anh mạnh dạn hơn.

Bà Clark chú ý đến sự phát triển kinh doanh từ khi được hỗ trợ vay vốn chuyển đổi công nghệ.



Anh Hợp cho biết, tham gia dự án nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng trong các doanh nghiệp nhỏ và vừa do UNDP tài trợ từ đầu năm 2008, đến nay công việc kinh doanh của gia đình đã có phần khởi sắc. Công nghệ mới do dự án giới thiệu hiện đại hơn giúp anh mở rộng sản xuất và thuê thêm nhân công. Hiện xưởng của anh có 15 nhân công, cả người làng Bát Tràng và từ các tỉnh thành lân cận đến làm việc. (xem tiếp trang 4)



Trong số này:

- Nhân vật “to” thứ ba Liên Hợp Quốc và người thợ gốm Bát Tràng 1-4
- Khoá đào tạo “áp dụng Kaizen, 5S & hoạt động tiết kiệm năng lượng nhằm nâng cao hiệu quả sản xuất” 2
- Hội thảo đánh giá kết quả triển khai Dự án PECSME tại thành phố Đà Nẵng và một số tỉnh Miền Trung 2-3
- Hội thảo nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng trong doanh nghiệp nhỏ và vừa 3
- Ngành giấy Việt Nam tiết kiệm năng lượng 5-6
- Việt Nam đạt giải thưởng Năng lượng toàn cầu 2009 6
- Đèn Led tiết kiệm điện cho đại lễ 1000 năm Thăng Long 7
- Hội chợ triển lãm Quốc tế Năng lượng hiệu quả - Môi trường Hà Nội - ENTECH HANOI 2010 8
- Chợ Công nghệ & Thiết bị vùng Đồng bằng Sông Hồng (Techmart QuangNinh 2010) 8

Hội thảo sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong sản xuất

Tháng 7/2009, tại xã La Phù huyện Hoài Đức, Hà Nội, Ban quản lý dự án PECSME đã phối hợp với Trung tâm Tiết kiệm năng lượng Hà Nội và Ủy Ban nhân dân xã La Phù tổ chức Hội thảo “Sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong sản xuất”.



Hội thảo đã thu hút đông đảo đại biểu gồm đại diện các doanh nghiệp, các cơ quan thông tấn báo chí, sinh viên các trường đại học trên địa bàn Hà Nội. Tại Hội thảo nhiều tham luận đã được trình bày: Chính sách quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; Những giải pháp và bài học kinh nghiệm từ thực tiễn trong doanh nghiệp nhỏ và vừa; Mô hình quản lý năng lượng đối với cơ sở sản xuất công nghiệp; Công nghệ tiết kiệm năng lượng và kết quả chuyển giao công nghệ trong sản xuất gốm sứ; Công nghệ khai thác,

sử dụng các nguồn năng lượng tái tạo và kết quả chuyển giao công nghệ của các doanh nghiệp.

Qua Hội thảo, các báo cáo viên cùng các đại biểu đã thảo luận về các vấn đề liên quan như: Sử dụng năng lượng tiết kiệm trong hoạt động sản xuất cũng như sinh hoạt; khai thác và sử dụng hợp lý các nguồn năng lượng tái tạo. Hội thảo cũng là cơ hội để mọi người, đặc biệt là các bạn sinh viên có thêm nhận thức về vấn đề sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

HỘI NGHỊ SƠ KẾT 3 NĂM THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH HỖ TRỢ CÁC DNNVV SỬ DỤNG HIỆU QUẢ VÀ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG TẠI BÌNH DƯƠNG



Ngày 25/8/2009, Sở Khoa học và Công nghệ Bình Dương phối hợp với Ban quản lý dự án PECSME đã tổ chức sơ kết 3 năm thực hiện chương trình “Hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ sử dụng hiệu quả và tiết kiệm năng lượng” do Chương trình phát triển Liên hợp quốc và Quỹ Môi trường toàn cầu tài trợ. Theo đó, sau 3 năm hoạt động với nhiều hình thức và nội dung, chương trình đã dần tiếp cận với các doanh nghiệp trong 5 ngành công nghiệp: gạch, gốm sứ, giấy và bột giấy, dệt và chế biến thực phẩm.

Hiện nay, Bình Dương đã triển khai chương trình tiết kiệm năng lượng trong 3 ngành là sản xuất gạch theo công nghệ lò nung liên tục kiểu đứng; sản xuất gốm sứ bằng khí hóa lỏng LPG cải tiến tận dụng khí thải làm hầm sấy; bảo ôn lò nướng và cải thiện hệ thống chiếu sáng ngành thực phẩm. Hầu hết các Doanh nghiệp đều ý thức được việc ứng dụng khoa học công nghệ trong tiết kiệm năng lượng sẽ mang lại hiệu quả kinh tế cao, đồng thời góp phần làm sạch môi trường nên mạnh dạn bỏ vốn đầu tư và thu được hiệu quả tích cực.

Tiếp tục phát huy các hiệu quả đã đạt được, trong thời gian tới, Sở Khoa học và Công nghệ Bình Dương sẽ tiếp tục đẩy mạnh thực hiện các công nghệ về tiết kiệm năng lượng, đẩy mạnh phát triển kiểm toán năng lượng cho các doanh nghiệp, sản xuất một số sản phẩm tiết kiệm năng lượng ứng dụng vào thực tế... nhằm phát huy hiệu quả từ các giải pháp về tiết kiệm năng lượng. Nhân dịp này, Sở Khoa học và Công nghệ Bình Dương đã trao tặng giấy khen cho 8 tập thể và 10 cá nhân tham gia tích cực trong lĩnh vực hoạt động tiết kiệm năng lượng giai đoạn 2007-2009.

HỘI THẢO "TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO"

Trong khuôn khổ Chợ công nghệ và thiết bị Việt Nam Asean+3, ngày 18/9/2009 tại Nhà A6 Triển lãm Giảng Võ Hà Nội đã diễn ra Hội thảo "Tiết kiệm năng lượng và công nghệ sử dụng năng lượng tái tạo" do Bộ Khoa học & Công nghệ tổ chức.



Hội thảo đã thu hút đông đảo đại biểu gồm đại diện các doanh nghiệp, các cơ quan thông tấn báo chí, sinh viên các trường đại học trên địa bàn Hà Nội. Tại Hội thảo nhiều tham luận đã được trình bày: Chính sách quốc gia về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả; Những giải pháp và bài học kinh nghiệm từ thực tiễn trong doanh nghiệp nhỏ và vừa; Mô hình quản lý năng lượng đối với cơ sở sản xuất công nghiệp; Công nghệ tiết kiệm năng lượng và kết quả chuyển giao công nghệ trong sản xuất gốm sứ; Công nghệ khai thác, sử dụng các nguồn năng lượng tái tạo và kết quả chuyển giao công nghệ của các doanh nghiệp.

Qua Hội thảo, các báo cáo viên cùng các đại biểu đã thảo luận về các vấn đề liên quan như: Sử dụng năng lượng tiết kiệm trong hoạt động sản xuất cũng như sinh hoạt; khai thác và sử dụng hợp lý các nguồn năng lượng tái tạo. Hội thảo cũng là cơ hội để mọi người, đặc biệt là các bạn sinh viên có thêm nhận thức về vấn đề sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.

HỘI THẢO "ĐẨY MẠNH VIỆC ÁP DỤNG CÁC GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀO SẢN XUẤT TẠI NGHỆ AN"

Nhằm thúc đẩy việc chuyển giao công nghệ tiết kiệm năng lượng và tham gia dự án của các tỉnh thuộc khu vực Bắc Trung Bộ, đặc biệt là Nghệ An, trong 2 ngày 7 & 8/8/2009 tại Khách sạn Sài Gòn Kim Liên, thị xã Cửa Lò, Ban quản lý dự án PECSME đã phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ Nghệ An tổ chức hội thảo "Đẩy mạnh việc áp dụng các giải pháp Tiết kiệm năng lượng vào sản xuất tại Nghệ An".

Qua kết quả khảo sát sơ bộ trong năm 2008 tại một số doanh nghiệp Nghệ An thuộc 5 ngành: Nhà hàng khách sạn; Chiếu sáng công cộng; Sản xuất gạch ngói; Sản xuất xi măng; Dệt may cho thấy ngoài một số doanh nghiệp lớn có những giải pháp tốt về tiết kiệm năng lượng, phần lớn công nghệ và trang thiết bị các doanh nghiệp đang sử dụng đã lạc hậu nên tổn thất năng lượng có thể lên đến 30-40%. Vì vậy, các doanh nghiệp Nghệ An cần đẩy mạnh việc áp dụng các giải pháp tiết kiệm năng lượng vào sản xuất nhằm giảm

giá thành sản phẩm và tăng khả năng cạnh tranh trên thị trường.

Hội thảo đã giới thiệu các kết quả thực hiện Dự án đến tháng 6/2009; Chương trình mục tiêu Quốc gia sử dụng tiết kiệm và hiệu quả năng lượng; Nội dung cho vay ưu đãi các dự án bảo tồn năng lượng và bảo vệ môi trường; Viện Khoa học công nghệ nhiệt lạnh đã trình bày về các giải pháp tiết kiệm năng lượng trong sản xuất giấy, dệt nhuộm, chế biến thực phẩm, toà nhà; Viện vật liệu xây dựng giới thiệu về lò gạch liên tục kiểu đứng. Các đại biểu cũng đã thảo luận về những giải pháp thúc đẩy việc chuyển giao công nghệ tiết kiệm năng lượng của các tỉnh thuộc khu vực Bắc Trung Bộ; về các vấn đề đổi mới, tiếp cận công nghệ; cơ chế chính sách trong việc hỗ trợ áp dụng các tiến bộ Khoa học công nghệ nhằm sử dụng hiệu quả và tiết kiệm năng lượng.

Sản xuất gạch theo công nghệ liên tục kiểu đứng thay thế lò gạch thủ công

Ngày 25/08/2009, Trung tâm ứng dụng tiến bộ Khoa học và Công nghệ thuộc Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Nai đã giới thiệu mô hình sản xuất gạch theo công nghệ liên tục kiểu đứng. Công nghệ mới này đã được Bộ Khoa học và Công nghệ đánh giá rất cao và phù hợp với chương trình dự án "nâng cao hiệu quả sử dụng năng lượng trong các doanh nghiệp vừa và nhỏ ở Việt Nam".



Mô hình sản xuất gạch theo công nghệ liên tục kiểu đứng là mô hình sản xuất gạch mới đã được áp dụng thành công ở một số địa phương trong cả nước. Sản xuất gạch bằng công nghệ lò đứng nung liên tục (VSBK) có vốn đầu tư vừa phải, tiết kiệm năng lượng, giảm ô nhiễm môi trường và là giải pháp thích hợp để thay thế lò gạch thủ công truyền thống.

Lò gạch VSBK có cấu tạo lò theo phương chuyển động tự nhiên của lửa và cách nhiệt bảo ôn tốt nên giảm tổn thất nhiệt. Chỉ cần nhóm lò một lần có thể nung liên tục quanh năm, hạn chế tổn thất nhiệt cho vỏ lò, không dùng quạt trong quá trình nung cũng như vật dẫn tải bằng gạch chịu lửa nên tiết kiệm nguồn điện năng. Theo khảo sát, đánh giá của các chuyên gia thì khi sử dụng lò gạch VSBK đã tiết kiệm tới 50% chất đốt so với lò gạch thủ công; các thiệt hại về hư hỏng gạch khi ra lò đã hạn chế, gạch loại A luôn đạt tỷ lệ trên 90%, tỷ lệ hao vỡ dưới 5%, đặc biệt là giảm thiểu ô nhiễm môi trường khi chỉ sử dụng một lượng than rất nhỏ nên lượng lưu huỳnh thải ra môi trường là không đáng kể. Hiện nay, chi phí để đầu tư cho một cụm lò có từ 2-6 lò đơn giá thành khoảng 600 triệu đến 1,5 tỷ đồng.

Hội thảo tương tự cũng đã được tổ chức tại Hải Phòng và Đồng Tháp.

NGHỆ AN: ỨNG DỤNG NHIỀU GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG CHO DOANH NGHIỆP

Các chương trình dự án tiết kiệm năng lượng mang lại nhiều lợi ích cho doanh nghiệp và môi trường. Tùy mức độ đổi mới công nghệ và áp dụng các giải pháp tiết kiệm năng lượng mà tiềm năng tiết kiệm của mỗi doanh nghiệp có thể đạt từ 6 - 24%. Theo tính toán khoa học, chi phí bỏ ra để tiết kiệm 1kWh điện năng trong sản xuất thấp hơn nhiều chi phí đầu tư sản xuất ra 1kWh điện.

Theo khảo sát của Trung Tâm ứng dụng Khoa học và Công nghệ, Nghệ An có trên 2.000 doanh nghiệp sản xuất kinh doanh có sử dụng năng lượng điện lớn; mức độ tổn thất năng lượng phụ thuộc vào từng ngành sản xuất kinh doanh có thể lên đến 30 - 40%. Từ đó, Trung tâm đã đưa ra giải pháp tiết kiệm điện ở một số đơn vị cụ thể để tăng tính thuyết phục trong mục đích tuyên truyền chuyển đổi nhận thức cho doanh nghiệp.

Khách sạn Hữu Nghị (TP. Vinh) hiện đang sử dụng điện lưới quốc gia thông qua một trạm biến áp 400kVA 22/0.4kV, thông số đo thu được tại phân sơ cấp máy biến áp gồm: dòng điện pha thứ nhất $I_1=117A$; dòng điện pha thứ hai $I_2=85A$; dòng điện pha thứ ba $I_3=50A$ cho thấy lượng tải tiêu thụ trong khách sạn phân bố không đều vào các giờ và thời gian cao điểm, vận hành tải các pha phân bố rất lệch nhau dù được thiết kế phân bố đều tải cho từng pha. Giải pháp đề xuất tiết kiệm điện cho Khách sạn Hữu Nghị là lắp thiết bị cân pha sau trạm biến áp và tủ bù cos (j) sẽ tiết kiệm 7-15% so tổng lượng điện tiêu thụ thực tế; số tiền tiết kiệm được khoảng 139 triệu đồng/năm.

Tại Công ty Xi măng Cầu Đước hiện đang có một số quạt gió, quạt khói công suất lớn; tổng công suất thiết kế khoảng 370KW, nhưng hiện Công ty chỉ chạy 1 quạt gió có công suất 155KW ở chế độ định mức và 1 quạt khói công suất 40KW chạy non tải (khoảng 70% so với tải định mức). Giải pháp cho doanh nghiệp này là lắp biến tần cho hệ thống quạt lò nung Clinker, sẽ tiết kiệm khoảng 20 - 25% so với lượng điện tiêu thụ của các quạt với giá trị tiết kiệm hàng năm khoảng 214 triệu đồng.



Công ty dệt may Hoàng Thị Loan hiện đang sử dụng các quạt gió để thông gió cưỡng bức cho các phân xưởng sản xuất và hệ thống điều không gồm 8 cụm quạt có tổng công suất 720kW. Giải pháp đưa ra cho doanh nghiệp này là lắp các bộ biến tần (45kW) để điều khiển tối ưu lưu lượng hút và cấp của hệ thống điều không thông qua cơ chế điều tốc động cơ của quạt; mức tiết kiệm có thể đạt 15 - 20% công suất vận hành, giá trị khoảng 677 triệu đồng mỗi năm.

Trên cơ sở nghiên cứu và đề xuất các giải pháp tiết kiệm năng lượng ở ba doanh nghiệp nói trên, cho thấy tiềm năng tiết kiệm năng lượng điện trong sản xuất kinh doanh ở Nghệ An là rất lớn. Trước hết, cần quan tâm giải pháp đề xuất của Trung tâm ứng dụng Khoa học và Công nghệ là có nguồn kinh phí hỗ trợ kiểm toán năng lượng từ ngân sách địa phương và một phần kinh phí khi thực hiện các giải pháp tiết kiệm năng lượng cho các doanh nghiệp được lựa chọn làm mô hình. Đồng thời, các doanh nghiệp cần tích cực phối hợp xúc tiến đăng ký vào các chương trình quốc gia và vận dụng cơ chế vốn vay của các tổ chức, các quỹ (có hướng dẫn) để nhận được kinh phí hỗ trợ và vốn đầu tư thực hiện giải pháp tiết kiệm năng lượng.

LÒ HƠI ĐA NHIÊN LIỆU TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

Hiện nay, các dây chuyền sản xuất bánh kẹo, mía đường chủ yếu trang bị nồi hơi công nghiệp đốt dầu cơ nhỏ và cỡ trung để cung cấp hơi phục vụ công nghệ chế biến. Ưu điểm của các lò hơi này là thiết bị nhỏ gọn, vận hành đơn giản, đáp ứng kịp thời các nhu cầu phụ tải thất thường của từng nhà máy nhưng hiệu suất thấp, lượng khí độc hại phát thải vào môi trường rất cao, mức tiêu hao năng lượng lớn. Vì vậy, việc nâng cao hiệu suất, tiết kiệm năng lượng đối với lò hơi đang là vấn đề được các doanh nghiệp đặc biệt quan tâm. Một trong những giải pháp được nhiều Doanh nghiệp lựa chọn là chuyển đổi sang sử dụng lò hơi đa nhiên liệu để tận dụng các loại nhiên liệu rẻ như rơm rạ, bã mía và nhiều loại sinh khối tiềm năng khác như chất thải nông nghiệp sau khi trồng ngô, lạc, sắn..

Lò hơi đa nhiên liệu của Công ty cổ phần Nồi hơi Việt Nam được thiết kế theo dạng lò ống nước tuần hoàn tự nhiên có 2 balông nằm ngang. Balông trên và balông dưới liên kết với nhau bằng chùm ống đối lưu. Các ống góp được bố trí quanh buồng đốt và liên kết với balông bằng dàn ống bức xạ, các ống nước xuống và các ống lấy hơi. Nhiên liệu được đốt cháy trong buồng đốt bằng hệ thống ghi xích (với chế độ đốt than), và các họng bã (ở chế độ đốt bã mía). Nhiệt lượng toả ra trong buồng đốt được truyền bằng bức xạ cho các dàn ống vách của buồng đốt.

Tiếp đó, dòng sản phẩm cháy đi qua dàn ống feston (bố trí ở phần trên của buồng đốt) vào buồng cháy kiệt để đốt cháy hết phần nhiên liệu còn sót lại. Sau đó, khói nóng đi vào chùm ống đối lưu từ phía dưới theo đường "dịch dắc" (được định trước bằng các tấm phân luồng), thực hiện quá trình trao đổi nhiệt đối

lưu cho chùm ống và đi vào bộ sấy không khí qua một kênh khói được bố trí ở phần trên của chùm ống đối lưu. Khói nóng chuyển động trong các ống của bộ sấy không khí và tiếp tục truyền nhiệt để sấy lượng không khí sẽ được đưa vào gôm ghi. Khói được dẫn qua bộ khử bụi (cấu tạo dạng cyclon chùm) và được quạt hút đưa ra ngoài qua ống khói. Ngoài hai chế độ đốt than và đốt bã mía đơn thuần, lò còn cho phép đốt kết hợp cả 2 loại nhiên liệu này. Lớp than sẽ được đốt trước cho cháy thật ổn định trên ghi rồi mới đưa bã mía vào. Khi nhiệt độ buồng đốt đã ổn định, bã sẽ bắt cháy tốt trong buồng đốt, còn than vẫn tiếp tục cháy trên ghi, một phần bã rơi xuống và cháy ngay trên bề mặt than đỏ.

Đặc biệt với chế độ đốt này, có thể đốt được cả lượng bã ướt (do trời mưa) và bã mục (do tồn trữ lâu ngày). So với đốt bằng dầu FO, loại lò hơi đa nhiên liệu giảm 50% chi phí khi đốt bằng than; 80-85% khi đốt bằng bã mía. Các nhà máy chế biến gỗ, nhà máy sản xuất ván ép có các nguồn phế thải từ gỗ như vỏ bào, mùn cưa, gỗ vụn... hoặc các nhà máy chế biến nông sản nơi có sẵn các nguồn trấu, rơm, rạ đều có thể sử dụng lò hơi này. Tuy nhiên, theo các chuyên gia, khi sử dụng sinh khối để làm nguồn nhiên liệu thay thế, các doanh nghiệp cần xem xét một số yếu tố như giá của sinh khối và chi phí vận chuyển, kho chứa lớn để dự trữ, kỹ thuật thích hợp xử lý khói... Chính phủ cũng cần hỗ trợ cho các doanh nghiệp kỹ thuật xử lý khí thải để giảm thiểu ô nhiễm môi trường. Các Doanh nghiệp cũng cần tự nghiên cứu cách thức giảm chi phí vận chuyển và cách sử dụng sinh khối một cách hiệu quả nhất.



CÔNG TY CỔ PHẦN CHẾ BIẾN XUẤT NHẬP KHẨU THỦY SẢN BÀ RỊA VŨNG TÀU TIẾT KIỆM ĐIỆN, NƯỚC GÓP PHẦN NÂNG CAO THU NHẬP NGƯỜI LAO ĐỘNG

Nhờ tiết kiệm chi phí điện, nước, Xí nghiệp I của Công ty cổ phần chế biến xuất nhập khẩu thủy sản Bà Rịa Vũng Tàu (Baseafood) giảm chi phí sản xuất và tăng thu nhập cho người lao động.

Do đặc thù ngành nghề nên Xí nghiệp I thuộc Baseafood (tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu) sử dụng nguồn năng lượng điện và nước khá lớn. Bình quân mỗi năm chi phí cho điện nước khoảng 2,5 tỷ đồng (tương đương từ 15% đến 20% trong tổng chi phí sản xuất). Từ năm 2004, xí nghiệp đã bắt đầu áp dụng quy trình sản xuất tiết kiệm điện và nước.

Tại Xí nghiệp I của Baseafood tất cả các thiết bị có sử dụng điện đều được gắn công tơ để kiểm soát mức tiêu thụ hàng ngày. Xí nghiệp đã tạo được quy trình vận hành máy móc thiết bị khép kín, bảo đảm tận dụng triệt để các nguồn nhiệt. Một số thiết bị vận hành chưa phù hợp được bố trí lại. Năm 2004 tỷ lệ vận hành thiết bị trong giờ bình thường là 62%, cao điểm 15,6%, thấp điểm 21,6%. Nhưng sang năm 2005, tỷ lệ vận hành giờ cao điểm chỉ còn 15%, thấp điểm là 23,8%. Năm 2008, vận hành giờ cao điểm giảm xuống còn 8,1% và 6 tháng đầu năm 2009 còn 7,5%.

Các vị trí sản xuất có sử dụng thiết bị làm lạnh, làm nóng... đều được rà soát lại, tận dụng tối đa nguồn nhiệt có sẵn như: sử dụng hệ thống nước ra đá của các hầm đá (công suất 650 cây/ngày) để làm lạnh cho phân xưởng sản xuất, tiết kiệm 500 ngàn đồng tiền điện mỗi ngày, tương đương hơn 100 triệu đồng mỗi năm mà không ảnh hưởng đến sản xuất mỗi khi cúp điện. Thiết bị điều hòa công suất 50kWh cũ ở các khâu trên được tận dụng đưa vào khâu làm mát nguồn nước cung cấp cho rửa sản phẩm cao cấp, vẫn bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm, mà không phải đầu tư thêm vốn mua thiết bị. Nguồn nhiệt của lò hơi luộc cá đưa vào nhà bếp và lò sấy để nấu cơm, sấy các sản phẩm khô, vừa bớt tốn kém, vừa bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm. Hầm đá sử dụng vách cách nhiệt để giữ đá được lâu...

Bên cạnh giải pháp tiết kiệm điện, xí nghiệp cũng đưa ra nhiều sáng kiến để tiết kiệm nước. Các khâu có sử dụng nước đều được gắn đồng hồ quan trắc để kiểm soát nguồn nước ra vào, nhằm phát hiện

và chấn chỉnh ngay những bất hợp lý. Một mặt, Xí nghiệp cải tiến máy móc thiết bị để tiết kiệm tối đa lượng nước trong quá trình sản xuất, qua đó giảm lượng nước thải và các tạp chất hữu cơ lẫn trong nước thải để giảm điện năng xử lý. Xí nghiệp còn áp dụng sáng kiến cải tiến thiết bị rửa bạch tuộc tiết kiệm đến 6m³ cho 1 tấn thành phẩm. Tính chung mỗi năm bớt được 1.400m³ nước thải, tương đương hàng trăm triệu đồng chi phí xử lý, thu hồi phế thải... Lượng phế thải thu hồi giảm mạnh từ 888.995kg vào năm 2005 xuống còn 334.000 kg vào năm 2008 và 6 tháng đầu năm 2009 chỉ còn 176.390kg. Xí nghiệp đang tiến hành các thủ tục để đăng ký bản quyền thiết bị rửa bạch tuộc này.



Ông Huỳnh Minh Tường, Giám đốc Xí nghiệp I cho biết: Qua thời gian ứng dụng và thay đổi hệ thống, trung bình tiền điện mỗi tháng đã giảm được 30-40%. Việc tiết kiệm các chi phí trong sản xuất, không những hạ giá thành sản phẩm, tăng sức cạnh tranh, mà Xí nghiệp còn có nguồn bù thêm tiền ăn hàng ngày cho công nhân và nâng cao mức lương cho người lao động. Hiện nay, bình quân thu nhập người lao động đạt 3,5 triệu đồng/người/tháng, cao hơn 2 lần so với năm 2004. Đồng thời, xí nghiệp cũng có quy chế khen thưởng, thi đua đối với công tác cải tiến kỹ thuật, tiết kiệm và quản lý chất lượng đồng thời tuyên truyền nâng cao nhận thức của công nhân về tầm quan trọng của công tác này.

NHIỀU GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO ĐƯỢC GIỚI THIỆU TẠI CHỢ CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ VIỆT NAM ASEAN + 3

Trong khuôn khổ Chợ Công nghệ và Thiết bị Việt Nam (Techmart Vietnam ASEAN + 3) được tổ chức tại Hà Nội từ ngày 17 - 20/9/2009, Dự án PECSME đã có rất nhiều hoạt động như tham gia khu gian hàng giới thiệu về Dự án và các giải pháp Tiết kiệm năng lượng; tổ chức Hội thảo “Tiết kiệm năng lượng và công nghệ sử dụng năng lượng tái tạo”.

Dự án có 5 gian hàng tại khu vực nhà A1, trung tâm Hội chợ triển lãm Việt Nam được trang trí, trưng bày đẹp mắt với 20 sản phẩm gốm sứ, 2 mô hình công nghệ: lò nung gạch liên tục kiểu đứng và lò gas nung gốm. Khoảng 6000 lượt khách đã đến tham quan gian hàng và hơn 100 doanh nghiệp đã được các chuyên gia của Dự án tư vấn cũng như giải đáp thắc mắc về những vấn đề liên quan đến sử dụng hiệu quả và tiết kiệm năng lượng.

Một trong những công nghệ đã được triển khai tại nhiều địa phương trong khuôn khổ Dự án



là “Lò gas nung gốm” của Công ty cổ phần thiết kế và sản xuất gốm sứ Bát Tràng đã đạt Cúp vàng Techmart. Hội thảo “Tiết kiệm năng lượng và công nghệ sử dụng năng lượng tái tạo” cũng thu hút hơn 300 đại biểu tham gia, được đánh giá cao không những về nội dung mà còn mang ý nghĩa xã hội rất lớn.

GÓP Ý KIẾN CHO DỰ THẢO LUẬT SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM, HIỆU QUẢ

Dự thảo Luật gồm VII chương, 46 điều quy định việc sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả trong các lĩnh vực như: sản xuất công nghiệp, xây dựng dân dụng, giao thông vận tải, chiếu sáng công cộng và sinh hoạt; biện pháp quản lý đối với phương tiện, thiết bị sử dụng năng lượng; các biện pháp khuyến khích, thúc đẩy SDNLTKHQ; quyền lợi và nghĩa vụ của các tổ chức, cá nhân trong việc sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả.

Hầu hết các đại biểu đều thống nhất cho rằng: Việc ban hành Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả là cần thiết, kịp thời và phù hợp với xu hướng hội nhập kinh tế quốc tế, đáp ứng yêu cầu TKNL trong sản xuất, tiêu dùng của mỗi tổ chức, cá nhân.

Nhìn chung, các ý kiến cơ bản đồng tình với các nội dung của dự thảo và đã tập trung góp ý về một số nội dung như tên gọi của Luật; cơ quan quản lý nhà nước SDNLTKHQ; Quỹ tiết kiệm năng lượng; phát triển và sử dụng năng lượng tái tạo; phạm vi điều chỉnh, đối tượng áp dụng; chính sách, biện pháp khuyến khích SDNLTKHQ; nguyên tắc quản lý; trách nhiệm các cơ quan nhà nước.

Nhiều đại biểu đề nghị Luật nên ban hành thành hai nhóm chính sách gồm quy định bắt buộc chung và quy định khuyến khích thực hiện, từ đó làm cơ sở cho việc quy định mức độ thưởng phạt, trách nhiệm thực hiện. Có ý kiến đề nghị cần có chế tài thưởng phạt rõ ràng để tăng tính khả thi của Luật. Đối với cơ quan quản lý nhà nước về SDNLTKHQ, nhiều ý kiến cho rằng chỉ cần thành lập bộ phận chuyên môn để quản lý và điều phối tại các Bộ, cơ quan ngang Bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, UBND tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương để tiết kiệm và tránh lãng phí nhân lực.

Ngày 15/7/2009, Ủy ban Khoa học, Công nghệ và Môi trường của Quốc hội đã tổ chức Hội thảo lấy ý kiến đóng góp cho dự thảo Luật sử dụng năng lượng tiết kiệm, hiệu quả (SDNLTKHQ).

ĐỊA CHỈ LIÊN LẠC:

Văn phòng Dự án PECSME, số 65B Tô Hiến Thành, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại: 04 8215514 / 9783574 / 9746597

Fax: 04 9783573

Email: vie01g41.vn@undp.org

Website: www.ecsme.com.vn