



BỘ CÔNG THƯƠNG

TRUNG TÂM THÔNG TIN CÔNG NGHIỆP VÀ THƯƠNG MẠI - BỘ CÔNG THƯƠNG  
BẢN TIN THÔNG TIN THƯƠNG MẠI



**CHUYÊN ĐỀ**

Số 47 Ngày 25 Tháng 4/2011

# CP

SẢN XUẤT SẠCH HƠN TRONG CÔNG NGHIỆP

**CHÀO MỪNG 40 NĂM QUAN HỆ NGOẠI GIAO VIỆT NAM - ĐAN MẠCH**

**TRONG SỐ NÀY**

**T2 BỘ CÔNG THƯƠNG: NĂM 2011, HỖ TRỢ TRIỂN KHAI ĐÁNH GIÁ NHANH SXSH CHO 210 DOANH NGHIỆP; BỘ CÔNG THƯƠNG: HƯỚNG DẪN ĐĂNG KÝ NỘI DUNG THỰC HIỆN "CHIẾN LƯỢC SXSH TRONG CÔNG NGHIỆP ĐẾN NĂM 2020" NĂM 2012 T3 CƠ HỘI QUẢNG BÀ SXSH NGÀNH MÁY TRE ĐAN T4 - 5 KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG SXSH LÀ MỘT TIỀN TRÌNH HỮU CƠ CÁN THƯƠNG XUYẾN CỎ SỰ XEM XÉT VÀ CHỈNH SỬA T6 BÌNH ĐỊNH: TRIỂN KHAI KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG SXSH TRONG CÔNG NGHIỆP T7 LỒNG GHÉP SẢN XUẤT SẠCH HƠN VÀO HOẠT ĐỘNG QUẢN LÝ MÔI TRƯỜNG T8 - 9 SẢN XUẤT SẠCH HƠN - GIẢI PHÁP CẤP BẠCH ĐỐI VỚI NGÀNH GIẤY T10-11 CÔNG TY CỔ PHẦN GIẤY XUẤT KHẨU THÁI NGUYÊN: LỢI ÍCH LỚN VỀ KINH TẾ VÀ MÔI TRƯỜNG TỪ ỨNG DỤNG SXSH T12 HỒI ĐÁP**

## Hội thảo thường niên về Triển khai thực hiện Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020

*Trong các ngày 10/3/2011 tại TP.HCM và 16/3/2011, tại Hà Nội, Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược Sản xuất sạch hơn (SXSH) trong công nghiệp Bộ Công Thương đã tổ chức Hội thảo thường niên về Triển khai thực hiện Chiến lược SXSH trong công nghiệp đến năm 2020. Hai cuộc hội thảo đã thu hút sự tham gia của đông đảo đại biểu đến từ tất cả các tỉnh, thành phố trên cả nước.*

**C**hiến lược SXSH trong công nghiệp được Chính phủ phê duyệt vào tháng 9/2009 đặt mục tiêu: Phân đấu đến năm 2020 sẽ có 90% cơ sở sản xuất công nghiệp (SXCN) nhận thức được lợi ích của việc áp dụng SXSH trong công nghiệp; 50% cơ sở SXCN áp dụng SXSH; các cơ sở SXCN áp dụng SXSH tiết kiệm được 8-13% mức tiêu thụ năng lượng, nguyên liệu, nhiên liệu, vật liệu trên đơn vị sản phẩm; 90% doanh nghiệp vừa và lớn có đầu mối chuyên trách về SXSH tại đơn vị; 90% các Sở Công Thương có cán bộ chuyên trách được đào tạo, đủ năng lực hướng dẫn áp dụng SXSH cho các cơ sở SXCN. Nhằm thực hiện các mục tiêu của Chiến lược SXSH, Bộ Công Thương đã tích cực triển khai nhiều hoạt động thuộc các đề án thành phần: Nâng cao nhận thức và năng lực áp dụng SXSH trong công nghiệp; Xây dựng và vận hành hệ thống cơ sở dữ liệu và trang thông tin điện tử về SXSH trong công nghiệp; Hỗ trợ kĩ thuật về áp dụng SXSH tại các cơ sở sản xuất công nghiệp; Hoàn thành mạng lưới tổ chức hỗ trợ SXSH trong công nghiệp.

Tại hội thảo, ông Trần An, Phó giám đốc



Hội thảo thường niên tổ chức tại Hà Nội.

Công ty CP tư vấn EPRO cho biết: Kết quả điều tra tình hình thực hiện SXSH tại 63 tỉnh, thành đến cuối năm 2010 cho thấy có 1.034 doanh nghiệp (DN) sản xuất công nghiệp (chiếm 11% DN tham gia khảo sát) áp dụng SXSH, trong đó tỷ lệ đạt mục tiêu mức tiêu thụ nguyên nhiên liệu giảm 5- 8% là 3%. Tính đến hết năm 2010, ngoài 5 tỉnh mục tiêu của Hợp phần Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp (CPI) là Nghệ An, Phú Thọ, Thái Nguyên, Quảng Nam, Bến Tre, hoạt động SXSH đã được triển khai hoạt động tại 38 tỉnh, thành trên cả nước...

(Mời xem tiếp trang 9)

**ÁP DỤNG SXSH LÀ TIẾT KIỆM CHI PHÍ, TĂNG LỢI NHUẬN, GIẢM Ô NHIỄM MÔI TRƯỜNG VÀ HƠN THẾ**

BỘ CÔNG THƯƠNG:

## Năm 2011, hỗ trợ triển khai đánh giá nhanh SXSH cho 210 doanh nghiệp

Ngày 25 tháng 3 năm 2011, Hợp phần Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp (CPI) đã ban hành Quyết định số 03/QĐ-CPI về việc giao kế hoạch thực hiện đánh giá nhanh SXSH cho các tỉnh năm 2011. Theo đó, 37 đơn vị, gồm các Sở Công Thương, Trung tâm khuyến công, Trung tâm tiết kiệm năng lượng tại các tỉnh và các đơn vị tư vấn độc lập sẽ được CPI hỗ trợ thực

hiện đánh giá nhanh SXSH cho 210 doanh nghiệp trên cả nước với tổng kinh phí dự kiến là 4.830 triệu đồng. Năm 2010, Hợp phần SXSH trong Công nghiệp (CPI) đã hỗ trợ 11 đơn vị thực hiện đánh giá nhanh SXSH cho 76 doanh nghiệp trên cả nước.

Theo kế hoạch năm 2011, trung bình mỗi đơn vị trong danh sách được giao đánh giá nhanh từ 03 đến 05 doanh

nghiệp với kinh phí dự kiến là 20 triệu đồng/đánh giá. Riêng tại 05 tỉnh mục tiêu (Phú Thọ, Thái Nguyên, Nghệ An, Quảng Nam và Bến Tre), các đơn vị được giao nhiệm vụ đánh giá từ 05 đến 10

doanh nghiệp trên địa bàn. Đánh giá nhanh SXSH sẽ giúp các doanh nghiệp ước tính được lợi ích thông qua áp dụng SXSH trước khi quyết định thực hiện đánh giá chi tiết. Thông qua đánh giá nhanh, doanh nghiệp sẽ có ý tưởng sơ bộ về cách thức áp dụng tiếp cận này và tiềm năng SXSH, từ đó nâng cao nhận thức của doanh nghiệp về SXSH nói riêng và đẩy mạnh việc áp dụng SXSH tại các tỉnh thành nói chung.

Danh sách doanh nghiệp và kế hoạch triển khai đánh giá nhanh tại 37 tỉnh thành đang được xây dựng và đề xuất lên CPI chờ xem xét và phê duyệt. Danh sách cuối cùng sẽ được đăng tải trên trang web của Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp: <http://www.sxsh.vn>. ■

**Nhật Giang**



Đánh giá nhanh SXSH sẽ giúp các doanh nghiệp ước tính được lợi ích thông qua áp dụng SXSH.

BỘ CÔNG THƯƠNG:

## Hướng dẫn đăng ký nội dung thực hiện “Chiến lược SXSH trong công nghiệp đến năm 2020” năm 2012

Triển khai thực hiện “Chiến lược sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020”, ngày 19/4/2011, Bộ Công Thương đã ra công văn số 3513/BCT-KHCN về việc hướng dẫn báo cáo hoạt động liên quan đến sản xuất sạch hơn và đăng ký kế hoạch năm 2012 thực hiện Chiến lược đối với Sở Công Thương các tỉnh, thành phố trực thuộc TW, các

Tập đoàn, Tổng Công ty thuộc Bộ Công Thương, các Tổ chức tư vấn về sản xuất sạch hơn, các Hiệp hội ngành nghề trong lĩnh vực công nghiệp. Theo đó: Các nội dung đăng ký phải phù hợp với mục tiêu của Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp và các đề án thành phần, không trùng lặp với nội dung đã được thực hiện trước đó. Thông tin chi

tiết tham khảo tại trang web [www.sxsh.vn](http://www.sxsh.vn).

Các báo cáo và hồ sơ đăng ký (bao gồm công văn của đơn vị đăng ký và các mẫu đăng ký) đề nghị gửi đến: Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược SXSH trong công nghiệp, Vụ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công Thương, 54 Hai Bà Trưng, Hà Nội, trước ngày 25 tháng 5 năm 2011. ■

**Thúy Lan**



# Cơ hội quảng bá sản xuất sạch hơn ngành mây tre đan

**Hội chợ khu vực châu Á Thái Bình Dương Lifestyle Trade Fair được tổ chức từ ngày 17/4 đến ngày 21/4/2011 tại TPHCM đã thu hút hơn 700 doanh nghiệp (DN) tham gia. Yếu tố sản xuất sạch hơn (SXSH) được nhấn mạnh trong hội chợ lần này, thu hút hàng chục công ty cam kết tham gia thực hiện SXSH.**



*Áp dụng SXSH sẽ giúp ngành mây tre đan hạn chế lãng phí trong sản xuất, giảm phát thải ô nhiễm.*

**Đ**ặc biệt, những kết quả của 4 công ty sản xuất và chế biến mây song (2 công ty của Việt Nam và 2 công ty của Lào) tham gia dự án “Thiết lập hệ thống Sản xuất bền vững cho các sản phẩm mây tre đan ở Lào, Campuchia và Việt Nam” được trưng bày tại hội chợ là cơ hội để cộng đồng DN tìm hiểu về SXSH. Các sản phẩm mây tre đan được sử dụng rất phổ biến tại Việt Nam, Lào, Campuchia, đem lại thu nhập cho rất nhiều người sống phụ thuộc vào rừng và sản xuất chế biến mây song. Tuy nhiên, việc sản xuất không bền vững do khai thác quá mức cùng với lãng phí trong sản xuất, chế biến và vấn đề ô nhiễm từ các cơ sở sản xuất đang đe dọa ngành này. Trước thực trạng trên, năm 2009, Quỹ Quốc tế Bảo vệ thiên nhiên (WWF) đã triển khai chương trình Mây bền vững tại Campuchia, Lào và Việt Nam nhằm kêu gọi cộng đồng, khu vực kinh tế tư nhân

và Chính phủ cam kết hướng tới một chuỗi cung ứng mây bền vững, từ hoạt động quản lý rừng mây bền vững đến sản xuất và kinh doanh. Dự án này được Liên minh Châu Âu (EU), Công ty đa quốc gia IKEA và Tổ chức hỗ trợ tài chính Đức (DEG) đồng tài trợ. Tại Việt Nam, dự án đã tiến hành điều tra trữ lượng 6.000 ha mây thuộc hai tỉnh Quảng Nam và Thừa Thiên - Huế, trong đó có khoảng 2.000 ha được đưa vào quản lý bền vững.

Ông Lê Xuân Thịnh - Trưởng nhóm Tư vấn Doanh nghiệp của Trung tâm Sản xuất sạch Việt Nam (VNCPC) cho biết: Phối hợp với chương trình của WWF, VNCPC đã dành nhiều thời gian và công sức để khuyến khích các doanh nghiệp mây tre hướng tới quy trình SXSH. Trung tâm đã phát triển 8 kỹ thuật SXSH mới và phối hợp với các đơn vị chế biến mây tre liên quan kiểm nghiệm trước khi giới thiệu rộng rãi tới các doanh

nh nghiệp khác trong mạng lưới. VNCPC cũng tiến hành các đánh giá nhanh và toàn diện cho các doanh nghiệp tại 3 nước Lào, Việt Nam và Campuchia nhằm giúp tìm ra cách thức tốt nhất để áp dụng SXSH, từ đó dần đáp ứng các yêu cầu từ thị trường thế giới đối với sản phẩm sạch. Hiện có 7 doanh nghiệp sản xuất mây tre đan gồm Âu Cơ, Ngọc Đông, Vĩnh Long, Hà Linh, Hiệp Hòa, Đức Phong và Nam Phước đã triển khai hoặc cam kết áp dụng quy trình sản xuất sạch hơn. Dự kiến sẽ có 300 doanh nghiệp vừa và nhỏ làm quen với quy trình sản xuất sạch hơn, trong đó ít nhất 120 doanh nghiệp đưa ra được các biện pháp cụ thể, phù hợp với từng doanh nghiệp. Dự án Mây bền vững của WWF đã và đang hỗ trợ tổ chức các khóa đào tạo nhân lực, cũng như hỗ trợ một phần kinh phí cho các doanh nghiệp để thử nghiệm và áp dụng các kỹ thuật SXSH mới trong quy trình sản xuất. ■

**Đào Kiên**



# Kế hoạch hành động SXSH là một tiên cần thường xuyên có sự xem xét và

**Tại Hội thảo thường niên về “Triển khai thực hiện chiến lược sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020”, ông Nguyễn Cảnh Dũng, Viện Nghiên cứu Chiến lược, Chính sách Công nghiệp (Bộ Công Thương), đã phổ biến Tài liệu hướng dẫn xây dựng Kế hoạch hành động Sản xuất sạch hơn (SXSH) trong công nghiệp. Tài liệu được biên soạn trong khuôn khổ chương trình hợp tác Việt Nam - Đan Mạch về Môi trường (DCE) Bộ Công Thương. Ông Nguyễn Cảnh Dũng đã có cuộc trao đổi với Chuyên đề Sản xuất sạch hơn về các vấn đề trong việc triển khai xây dựng Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp tại các tỉnh, thành phố.**

**Chuyên đề CP:-** Các nguyên tắc cơ bản xây dựng Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp tại các tỉnh, thành là gì, thưa ông?

**Ông Nguyễn Cảnh Dũng:**  
- Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp xây dựng khác nhau đối với từng tỉnh, thành tùy thuộc vào điều kiện, đặc thù phát triển công nghiệp của từng địa phương. Quan trọng là Kế hoạch hành động tại địa phương phải vạch ra các bước cần thiết để thực hiện Chiến lược SXSH trong

công nghiệp đến năm 2020. Kế hoạch hành động phải xác định: Sẽ làm gì và đạt kết quả gì? Ai sẽ làm? Khi nào cần hoàn thiện và cần huy động nguồn lực nào?

Để Kế hoạch hành động SXSH tại các địa phương có thể triển khai và phát huy hết sức mệnh của mình, nhóm tác giả Tài liệu hướng dẫn xây dựng Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp đã đề xuất một số nguyên tắc cơ bản như: Xây dựng Kế hoạch hành động trên cơ sở kinh nghiệm thúc đẩy SXSH trong nước và các nước có điều kiện tương tự, phù hợp với các chính sách, chương trình, quy hoạch... hiện hành có liên quan trực tiếp, gián tiếp đến SXSH, khả năng áp dụng SXSH của địa phương, lợi ích SXSH. Tổ chức Kế hoạch theo dạng hành động nhờ vấn đề xây dựng chính sách, nâng cao nhận thức... Lựa chọn các hành động theo nhu cầu thực hiện Chiến lược SXSH và đạt các mục tiêu quốc gia, không phải dựa trên những gì đã thực hiện, sẵn có hoặc các chương trình khác. Huy động một cách hiệu quả nhất nội lực của các cơ sở sản xuất công nghiệp vào thực hiện kế hoạch. Thiết lập các mục tiêu cho từng hành động thực hiện để đảm bảo thành công. Cần đặt câu hỏi xem từng hành động sẽ giúp đạt được một

yếu tố của Chiến lược SXSH đến năm 2020 như thế nào. Kế hoạch được lập ít nhất cho 5 năm và như một tiến trình hữu cơ, cần thường xuyên có sự xem xét chỉnh sửa.

**Chuyên đề CP:-** Ông có thể giới thiệu một số nhóm nhiệm vụ chính của Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp?

**Ông Nguyễn Cảnh Dũng:**  
- Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp của các tỉnh, thành trực thuộc Trung ương cũng cần phải có 4 nhiệm vụ chính như trong Chiến lược SXSH trong công nghiệp đến năm 2020. Tuy nhiên trong Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp, các nhiệm vụ này phải được chi tiết thành các hành động cụ thể để hướng đến thực hiện các mục tiêu quốc gia trong Chiến lược. Các nhiệm vụ này gồm: Nhiệm vụ thứ nhất là tuyên truyền, giáo dục nâng cao nhận thức về SXSH trong công nghiệp cho các cấp, các cơ sở sản xuất công nghiệp và cộng đồng dân cư. Theo đó, trên cơ sở hiện trạng về hoạt động SXSH trong công nghiệp của tỉnh, đề ra các hành động thực hiện theo hướng đa dạng hóa các loại hình tuyên truyền, giáo dục, nâng cao nhận thức. Ví dụ như: Xây dựng và triển khai chương trình truyền thông; Tổ chức các hoạt động thu hút sự

## trình hữu cơ, chỉnh sửa

tham gia của các tổ chức quần chúng và cộng đồng dân cư; Tổ chức hội nghị, hội thảo; Tổ chức các hoạt động nâng cao nhận thức cho cán bộ, công nhân viên các cơ sở sản xuất công nghiệp; Phổ biến, nhân rộng các mô hình áp dụng thành công SXSH trong công nghiệp.

Nhiệm vụ thứ hai là hoàn thiện hệ thống cơ chế, chính sách, pháp luật và quyết định của tỉnh thúc đẩy SXSH trong công nghiệp. Cụ thể: Xây dựng và ban hành chỉ thị về việc thực hiện Chiến lược SXSH trong công nghiệp; Xây dựng và ban hành các văn bản quy định thúc đẩy áp dụng SXSH, bảo vệ môi trường, kiểm soát ô nhiễm...

Nhiệm vụ thứ ba là hỗ trợ kỹ thuật về áp dụng SXSH tại các cơ sở sản xuất công nghiệp để thực hiện nhiệm vụ, các hành động được triển khai. Ví dụ: Tổ chức các chương trình tập huấn, hội nghị, hội thảo chuyên đề, trao đổi kinh nghiệm trong nước và quốc tế về SXSH; Nâng cao năng lực, phát triển nguồn nhân lực có trình độ trong việc quản lý, đánh giá và đề xuất các giải pháp SXSH thông qua các chương trình đào tạo; Xây dựng và triển khai các giải pháp hỗ trợ kỹ thuật như xây dựng các sổ tay hướng dẫn các giải pháp SXSH cho các cơ sở sản xuất công nghiệp

*Theo Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp (Bộ Công Thương), tính đến nay, đã có 15 tỉnh, thành đã phê duyệt hoặc đang xây dựng Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp.*

*Các tỉnh đã phê duyệt Kế hoạch hành động SXSH gồm: Bến Tre, Nghệ An, Phú Thọ, Quảng Trị, Thái Nguyên, Hà Nội, Bình Định.*

*Các tỉnh đã có dự thảo Kế hoạch gồm: Đắk Lắk, Hải Dương, Khánh Hòa, Long An, Ninh Thuận, Thái Bình, Tiền Giang, Cần Thơ.*

vừa và nhỏ theo các lĩnh vực công nghiệp; Tổ chức giới thiệu, áp dụng công nghệ sạch hơn, kỹ thuật SXSH cho các cơ sở sản xuất công nghiệp và các tổ chức trên địa bàn; Xây dựng và phát hiện mạng lưới trao đổi thông tin về SXSH; Xây dựng cơ sở dữ liệu thông tin và website của tỉnh về SXSH; Xây dựng thí điểm, nhân rộng các mô hình áp dụng SXSH cho các cơ sở sản xuất công nghiệp. Và nhiệm vụ thứ tư là thành lập đơn vị hỗ trợ áp dụng SXSH trong công nghiệp.

**Chuyên đề CP:-** *Kinh phí thực hiện Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp được huy động từ các nguồn nào, thưa ông?*

**Ông Nguyễn Cảnh Dũng:**  
- Kinh phí thực hiện các nội dung của Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp được huy động từ nhiều nguồn

vốn: vốn ngân sách Nhà nước, vốn viện trợ, các nguồn tài trợ, đầu tư của các cơ sở sản xuất công nghiệp. Theo Chiến lược SXSH trong Công nghiệp đến năm 2020, kinh phí thực hiện các nội dung của Kế hoạch hành động SXSH trong công nghiệp thuộc 5 đề án thành phần thuộc nội dung, nhiệm vụ của Chiến lược SXSH trong công nghiệp được hỗ trợ kinh phí từ ngân sách Nhà nước (Trung ương và địa phương). Hàng năm UBND tỉnh, thành phố xem xét trích từ nguồn kinh phí sự nghiệp môi trường, kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ để triển khai Kế hoạch hành động. Các cơ sở sản xuất công nghiệp có trách nhiệm đầu tư kinh phí áp dụng SXSH trong công nghiệp.■

**Chuyên đề CP:-** *Trân trọng cảm ơn ông!*

**Nguyễn Lan** (thực hiện)

BÌNH ĐỊNH:

# Triển khai Kế hoạch hành động sản xuất sạch hơn trong công nghiệp



Lớp tập huấn SXSH của Bình Định thăm quan mô hình trình diễn SXSH tại Quảng Nam.

Định tổ chức triển khai 7 chương trình: Hoàn thiện hệ thống văn bản pháp luật và các quy định áp dụng trong tỉnh để góp phần thúc đẩy SXSH, bảo vệ môi trường; Xây dựng, vận động các đơn vị hỗ trợ các

## Tiếp tục triển khai công tác tập huấn và đánh giá nhanh SXSH tại doanh nghiệp

Sở Công Thương Bình Định đã thành lập Văn phòng Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp (Văn phòng SXSH) thuộc Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp Bình Định. Văn phòng SXSH là đơn vị đầu tiên triển khai các hoạt động về SXSH trong công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bình Định; có chức năng tuyên truyền, phổ biến, hỗ trợ, thúc đẩy các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất công nghiệp áp dụng SXSH.

Năm 2010, Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp Bình Định đã phối hợp với Hợp phần SXSH trong công nghiệp (CPI), Bộ Công Thương tổ chức triển khai thành công một số hoạt động như: Hội thảo, tập huấn, tham quan mô hình áp dụng về SXSH trong hoạt động sản xuất công nghiệp- tiểu thủ công nghiệp, nhằm tuyên truyền tạo sự nhận thức ban đầu cho cán bộ quản lý, kỹ thuật các sở, ban ngành và doanh nghiệp, cơ sở sản xuất trên địa bàn tỉnh Bình Định.

Trên cơ sở những kết quả đạt được của Bình Định trong năm 2010, Hợp phần CPI đã quyết định đợt 1 năm 2011 hỗ trợ Bình Định tổ chức 02 lớp Tập huấn phổ biến về SXSH cho các cơ sở sản xuất công nghiệp trên địa bàn huyện An Nhơn và Hoài Nhơn. Đồng thời, Hợp phần CPI hỗ trợ đánh giá nhanh cho 05 doanh nghiệp tại Bình Định. Thời gian dự kiến thực hiện hoạt động đánh giá nhanh SXSH trong quý 3/2011. ■

Đào Kiên

Để thực hiện tốt chức năng quản lý Nhà nước về bảo vệ môi trường, sử dụng hiệu quả, hợp lý, tiết kiệm nguồn tài nguyên và năng lượng, đồng thời triển khai thực hiện hiệu quả Chiến lược sản xuất sạch hơn (SXSH) trong công nghiệp đến năm 2020, Ủy ban nhân dân tỉnh Bình Định đã ký ban hành Kế hoạch hành động áp dụng SXSH trong công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bình Định giai đoạn 2010- 2015 tại Quyết định số 496/QĐ-UBND.

## Mục tiêu năm 2015 có trên 100 DN áp dụng SXSH

Kế hoạch hành động áp dụng SXSH trong công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bình Định đặt mục tiêu đến năm 2015, 100% đơn vị sản xuất công nghiệp (CN) trong tỉnh được tuyên truyền, phổ biến các nội dung cơ bản về SXSH; trên 100 cơ sở sản xuất CN điển hình triển khai áp dụng chương trình SXSH; các cơ sở sản xuất CN giảm trên 10% chi phí sản xuất trên một đơn vị sản phẩm CN, giảm 15-20% các chất thải ô nhiễm trong sản xuất CN.

Nhằm thực hiện các mục tiêu trên, Sở Công Thương Bình

đoanh nghiệp và xác định các đầu mối để tác động hỗ trợ; Báo cáo, đánh giá thanh tra, kiểm soát các hoạt động công nghiệp trên địa bàn theo Luật Bảo vệ môi trường; Hỗ trợ kỹ thuật về áp dụng SXSH tại các cơ sở sản xuất công nghiệp; Xây dựng và phát triển mạng lưới trao đổi thông tin và đào tạo tư vấn SXSH; Triển khai nhân rộng các dự án trình diễn và hỗ trợ doanh nghiệp đánh giá tiềm năng SXSH; Tuyên truyền nâng cao nhận thức cộng đồng về hiệu quả áp dụng SXSH trong công nghiệp.

Về kinh phí thực hiện SXSH trong công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bình Định giai đoạn 2010-2015, Sở Công Thương Bình Định cho biết: Để triển khai các hoạt động về SXSH trên địa bàn tỉnh, chủ yếu sử dụng nguồn kinh phí của Trung ương (Bộ Công Thương), ngân sách tỉnh và một phần của kinh phí sự nghiệp khoa học công nghệ, môi trường và khuyến công; Đối với các doanh nghiệp, các doanh nghiệp có trách nhiệm tự bố trí kinh phí để đầu tư triển khai thực hiện SXSH tại doanh nghiệp mình.





# Lồng ghép sản xuất sạch hơn vào hoạt động quản lý môi trường

**Sản xuất sạch hơn (SXSH) được biết là một giải pháp kỹ thuật đem lại hiệu quả cả về mặt kinh tế và bảo vệ môi trường cho doanh nghiệp. Việc lồng ghép nội dung SXSH vào các chính sách, chương trình, quy hoạch, kế hoạch bảo vệ môi trường ở cấp Trung ương, địa phương và doanh nghiệp sẽ đem lại hiệu quả cao.**

Một trong những hình thức lồng ghép sản xuất sạch hơn vào hoạt động quản lý, thanh tra, kiểm tra bảo vệ môi trường mà các nước trên thế giới đã áp dụng có hiệu quả là phương pháp “cây gậy” và “củ cà rốt”. “Cây gậy” là công cụ để răn đe, xử lý các doanh nghiệp không tuân thủ các quy định về bảo vệ môi trường. “Củ cà rốt” là công cụ để khuyến khích, thúc đẩy doanh nghiệp tự giác thực hiện các quy định về bảo vệ môi trường.

Tại Việt Nam, ở cấp quốc gia có thể lồng ghép SXSH vào các chỉ đạo và chỉ thị, chương trình... thực hiện Luật Bảo vệ môi trường (BVMT), chương trình Nghị sự 21 của Việt Nam, Kế hoạch hành động thực hiện Nghị quyết 41-NQ/TW của Bộ Chính trị, Chiến lược BVMT quốc gia, Quyết định số 64/2003/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ về phê duyệt “Kế hoạch xử lý triệt để các cơ sở gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng”, Nghị định số 65/2006 ngày 23/6/2006 về tổ chức và hoạt động của thanh tra Tài nguyên và Môi trường...

Ở cấp địa phương, nội dung về SXSH có thể được đưa vào các quy hoạch, kế hoạch, chủ trương chính sách liên quan tới phát triển công nghiệp của tỉnh. Các quy hoạch, kế hoạch, chủ trương chính sách liên quan tới bảo vệ môi trường, kiểm soát ô nhiễm. Đồng thời, tiếp tục rà soát, bổ sung các quy định đã có của địa phương về SXSH.

Bến Tre là một trong những địa phương đã áp dụng việc lồng ghép SXSH vào các hoạt động quản lý môi trường. Nhằm tuyên truyền và áp dụng rộng rãi SXSH tại các cơ sở sản xuất công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bến Tre, Ủy ban nhân dân tỉnh ban hành Chỉ thị số 03/2010/CT-UBND ngày 30/7/2010 “Về việc triển khai thực hiện Chiến lược sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020”. Theo đó, một trong những giải pháp để triển khai thực hiện Chiến lược là lồng ghép tuyên truyền sản xuất sạch hơn vào hoạt động thanh tra, kiểm tra bảo vệ môi trường. Đây là công việc hết sức mới mẻ đối các cơ quan quản lý Nhà nước về môi trường trên địa bàn tỉnh Bến Tre cũng như của cả nước. Vì hoạt động thanh tra, kiểm tra về bảo vệ môi trường từ trước đến nay là việc đánh giá, hướng dẫn tuân thủ các quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường đối với doanh nghiệp.

SXSH cũng được đưa vào nội dung Quy hoạch phát triển công nghiệp trên địa bàn tỉnh Bắc Giang đến năm 2020. Quy hoạch xác định: Cần thường

xuyên tiến hành các hoạt động tuyên truyền, giáo dục nâng cao nhận thức cho công đồng về bảo vệ môi trường và phát triển công nghệ. Tăng cường các hoạt động tập huấn về lợi ích kinh tế, đạt được do áp dụng cơ chế SXSH, áp dụng công nghệ sản xuất thân thiện môi trường, áp dụng bộ tiêu chuẩn ISO. Hỗ trợ cho doanh nghiệp vừa và nhỏ trong đào tạo nhân lực, chuyển giao công nghệ, khuyến khích áp dụng công nghệ mới, công nghệ sản xuất sạch. Tạo sự liên kết giữa doanh nghiệp lớn với doanh nghiệp vừa và nhỏ, giữa các doanh nghiệp vừa và nhỏ với nhau trong hoạt động đổi mới công nghệ, đặc biệt công nghệ sản xuất sạch, thân thiện với môi trường. Kiên quyết đình chỉ sản xuất đối với cơ sở có tình xả thải gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng.

Kinh nghiệm thực tiễn tại Bến Tre và Bắc Giang cho thấy để thực hiện có hiệu quả việc lồng ghép tuyên truyền SXSH vào hoạt động thanh tra, kiểm tra bảo vệ môi trường cần phải thực hiện đồng bộ các giải pháp sau: Cần sớm ban hành các cơ chế, chính sách để khuyến khích các doanh nghiệp tham gia; Đào tạo, xây dựng đội ngũ cán bộ, chuyên gia về SXSH đủ năng lực để hướng dẫn cho doanh nghiệp; Tập huấn, trang bị những kiến thức cơ bản về SXSH cho cán bộ làm công tác quản lý, thanh tra, kiểm tra về môi trường để thực hiện tốt công tác tuyên truyền, nâng cao nhận thức của cộng đồng.■

**Nguyễn Lan**

# Sản xuất sạch hơn - Giải pháp cấp bách

Ngành công nghiệp sản xuất giấy là ngành sản xuất tổng hợp, đa ngành và sử dụng một khối lượng nguyên liệu khá lớn. Ở nước ta, ngành công nghiệp sản xuất giấy có mức độ ô nhiễm cao, dễ gây tác động đến môi trường sống và con người do công nghệ sản xuất giấy lạc hậu, đa số các nhà máy, xí nghiệp giấy có quy mô sản xuất nhỏ.



Hệ thống tuyển nổi thu hồi bột giấy trong nước thải xeo tại Công ty Cổ phần Giấy Sông Lam - đơn vị tham gia dự án của CPI.

## Thực trạng ô nhiễm của ngành giấy

Toàn ngành có 1.500 cơ sở, doanh nghiệp sản xuất giấy nhưng chỉ đếm trên đầu ngón tay những doanh nghiệp có quy mô sản xuất từ 50.000-100.000 tấn/năm, gần một nửa doanh nghiệp có công suất từ 1.000-10.000 tấn/năm, còn lại có quy mô trung bình dưới 1.000 tấn/năm, đó là chưa kể những lò giấy thủ công của các hộ gia đình. Hiện nay, cả nước chỉ có hơn 10% doanh nghiệp sản xuất giấy có hệ thống xử lý nước thải, khí thải đạt tiêu chuẩn môi trường cho phép, còn lại hầu hết các doanh nghiệp chưa xây dựng hệ thống đúng tiêu chuẩn, hoặc chưa có. Chính điều đó dẫn tới tình trạng nước thải từ sản xuất giấy ra môi trường còn nhiều chất độc hại như chất rắn lơ lửng (SS), ôxy sinh hoá (BOD), ôxy hoá học (COD), hoặc kim loại nặng, dịch đen (lignin), phẩm màu, xút, Clo, hàm lượng cao gấp

hàng chục lần so với tiêu chuẩn cho phép. Ngoài ra còn dẫn đến tình trạng lãng phí nguyên liệu từ tre, nứa, gỗ, các loại hóa chất, nước ngọt, nhiên liệu và năng lượng... Để sản xuất ra một tấn giấy thành phẩm, ở nước ta tùy theo công nghệ các nhà máy phải sử dụng khoảng 2 tấn gỗ, 100- 500 m<sup>3</sup> nước, 100kg Clo và các hợp chất... Đây là thực trạng các doanh nghiệp ngành giấy đang phải đối đầu và tìm biện pháp xử lý.

## Nhu cầu và tiềm năng về SXSH trong ngành giấy

Phương pháp kiểm soát cuối đường ống truyền thống khi áp dụng cho các cơ sở sản xuất giấy và bột giấy quy mô vừa và nhỏ là rất tốt kém. Trong một số trường hợp, chi phí cho một trạm xử lý chất thải lên tới 20% tổng chi phí vốn của nhà máy và thiết bị. Ngoài ra, phí vận hành hàng năm có thể lên đến 12-15% tổng doanh thu của ngành. Vì vậy một phương pháp tiếp cận tốt hơn sẽ là khai thác các cơ hội

sản xuất sạch hơn (SXSH) để giảm thiểu ô nhiễm tại nguồn rồi tiến hành kiểm soát phân ô nhiễm còn lại. Tiếp cận này không chỉ mang lại hiệu quả về nguồn lực, giảm chi phí sản xuất, mà còn giảm thiểu cả chi phí xử lý dòng thải.

Suất tiêu hao nguyên liệu có thể giảm đi đáng kể khi áp dụng các giải pháp SXSH như tối ưu hóa quy trình, tuần hoàn và các biện pháp quản lý tốt nội vi nhằm bảo tồn nguyên liệu thô. Ở một cơ sở sản xuất giấy và bột giấy đặc thù quy mô vừa và nhỏ ở Việt Nam, có thể tiết kiệm nguyên liệu thô (gồm cả xơ và hóa chất) vào khoảng 6-15 %/năm. Trong ngành công nghiệp sản xuất giấy và bột giấy ở Việt Nam, tiềm năng tiết kiệm nước khoảng từ 15- 20%/năm. Tiềm năng tiết kiệm năng lượng thông qua các biện pháp đơn giản và chi phí thấp sẽ là khoảng 10-12% tổng lượng năng lượng đầu vào. Có một số trường hợp tổng tiềm năng



## đòi với ngành giấy

bảo tồn năng lượng (gồm các giải pháp thay đổi công nghệ, ví dụ lắp đặt hệ thống đồng phát sử dụng sinh khối nông nghiệp) là khoảng từ 20 - 25%.

Nhu cầu về SXSH cũng cần thiết khi nhìn nhận từ các khía cạnh khác như: Nhận thức của khách hàng về các vấn đề môi trường ngày càng nâng cao đã làm nảy sinh nhu cầu về các sản phẩm xanh trên thị trường quốc tế. Kết quả là khi nỗ lực thực hiện SXSH thì DN đã mở ra các cơ hội phát triển thị trường mới cho mình và sản xuất ra các sản phẩm chất lượng cao hơn, có thể bán được với giá cao hơn. Một số nhà nhập khẩu luôn đòi hỏi chứng chỉ ISO của công ty trước khi họ đặt hàng. SXSH sẽ giúp việc triển khai hệ thống quản lý môi trường như ISO 14000 dễ dàng hơn nhiều. Sở dĩ như vậy là do hầu hết các công việc ban đầu đã được thực hiện thông qua đánh giá SXSH. Các đề án đầu tư dựa vào SXSH sẽ chứa đựng thông tin chi tiết về tính khả thi môi trường, kỹ thuật và kinh tế của khoản đầu tư dự kiến. Điều này tạo ra một cơ sở vững chắc để giành được sự hỗ trợ tài chính từ các ngân hàng hoặc các quỹ môi trường. Trên thị trường quốc tế, các tổ chức tài chính đang rất quan tâm đến vấn đề suy thoái môi trường và nghiên cứu đơn xin vay vốn theo quan điểm môi trường...

Bên cạnh nâng cao hiệu quả môi trường và kinh tế, SXSH còn có thể cải thiện các điều kiện về an toàn và sức khỏe nghề nghiệp cho người lao động. Ví dụ, việc giảm thiểu rò rỉ clo tại công đoạn tẩy trắng sẽ giảm mùi clo khó chịu trong không khí, nhờ đó có thể nâng cao năng suất của người công nhân. Các điều kiện làm việc thuận lợi có thể nâng cao tinh thần cho người lao động, tăng năng suất, đồng nghĩa với tăng lợi thế cạnh tranh. ■

**Ngọc Lam**

## Hội thảo thường niên về Triển khai thực hiện Chiến lược Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp đến năm 2020

(Tiếp theo trang 1)

...Về kết quả thực hiện các dự án trình diễn của CPI, ông Cao Duy Bảo, Trưởng phòng Sản xuất sạch, Trung tâm Môi trường và Sản xuất sạch (Cục Kỹ thuật an toàn và Môi trường công nghiệp, Bộ Công Thương) cho biết: Các doanh nghiệp tham gia mô hình trình diễn SXSH của CPI đã hoàn thành giai đoạn 2, có mức tiêu thụ nguyên nhiên liệu giảm đáng kể. Mức tiêu thụ than giảm trung bình 23,2%, tương đương 22.722 tấn than/năm. Mức tiêu thụ nước giảm 23,7%, tương đương 157.569m<sup>3</sup>/năm. Lượng tiêu thụ dầu DO/FO đã giảm 87,6%, tương đương 1.428.272 lít/năm. Lượng điện tiêu thụ đã giảm 9,1%, tương đương 5.736.663 kWh/năm. Bên cạnh đó, lượng phát thải cũng giảm đáng kể với 130.000 m<sup>3</sup> nước thải/năm, 41.467 tấn CO<sub>2</sub>/năm (do giảm tiêu thụ than), 4.182 tấn CO<sub>2</sub>/năm (do giảm tiêu thụ điện) và 4.284 tấn CO<sub>2</sub>/năm (do giảm tiêu thụ dầu FO). Các số liệu quan trắc cũng cho thấy môi trường xung quanh các nhà máy được cải thiện rõ rệt. Một số nhà máy thực hiện SXSH đã được đưa ra khỏi danh sách gây ô nhiễm, phải di dời.

Tại hội thảo, đại diện Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược SXSH trong công nghiệp đã thông báo Kế hoạch thực hiện 2011 và hướng dẫn đăng ký thực hiện đợt 2 năm 2011 và năm 2012. Theo kế hoạch, trong năm 2011, có 50 tỉnh, thành phố tham gia SXSH. Các ý kiến của đại biểu tại hội thảo cũng đề xuất: Các địa phương cần xây dựng kế hoạch dài hạn về SXSH, trong đó chú trọng đi sâu vào công tác hỗ trợ kỹ thuật thực hiện trực tiếp tại DN. Các văn bản pháp luật cần có hiệu lực lớn hơn mang tính bắt buộc cao hơn. Các bộ phận cán bộ hoạt động trong lĩnh vực SXSH phải được đầu tư, bổ sung đào tạo năng lực. Khi xây dựng Kế hoạch hành động SXSH, các địa phương cũng phải căn cứ vào số liệu khảo sát thực tế. Các chỉ tiêu xây dựng phải cụ thể, phù hợp với điều kiện thực tế của địa phương và dựa trên quan điểm chung là góp phần thực hiện bảo vệ môi trường, định hướng phát triển ngành công nghiệp bền vững. ■

**Nguyễn Lan**

CÔNG TY CỔ PHẦN GIẤY XUẤT KHẨU THÁI NGUYÊN:

## Lợi ích lớn về kinh tế và môi trường từ áp dụng sản xuất sạch hơn

*Công ty Cổ phần Giấy Xuất khẩu Thái Nguyên chuyên sản xuất giấy vàng mã từ nguyên liệu tre, nứa, vầu và các loại phế thải sản xuất dứa. Với sự hỗ trợ của Bộ Công Thương và Trung tâm Sản xuất sạch Việt Nam, năm 2007, Công ty cổ phần Giấy xuất khẩu Thái Nguyên đã thực hiện đánh giá sản xuất sạch hơn (SXSH), đem lại lợi ích lớn cả về kinh tế và môi trường. Đặc biệt, những nỗ lực áp dụng SXSH đã góp phần quan trọng vào việc đưa Công ty ra khỏi danh sách thực hiện Nghị định 64/CP về di dời và đóng cửa các cơ sở sản xuất gây ô nhiễm.*

10

Số 47 Ngày 25 Tháng 4/2011

### Các nhóm giải pháp quản lý nội vi, chi phí thấp, đạt hiệu quả cao

Trong giai đoạn đầu (từ tháng 5/2007 đến tháng 10/2007), Công ty đã thành lập Đội Sản xuất sạch hơn với đội trưởng là ông Trần Đức Quyết-Giám đốc và 13 thành viên. Sau khi tiến hành đánh giá SXSH trên toàn bộ Công ty, xác định dòng thải gây ô nhiễm, Đội SXSH đã đề xuất 28 giải pháp SXSH, trong đó thực hiện ngay 19 giải pháp nội vi, đem lại hiệu quả lớn. Đội SXSH đã tiến hành nhóm giải pháp giảm thất thoát nguyên liệu như: che chắn khu vực chặt mảnh, vệ sinh, thu hồi mảnh bắn ra, giảm lượng nguyên liệu dạng đầu mẩu và tre cây; nâng cao ý thức và kỹ năng công nhân; mua phụ liệu đảm bảo chất lượng; cấp đủ và đúng loại bao chứa cho từng loại lẻ; chế tạo hoặc mua xe chở lẻ chuyên dụng; đổ lẻ trong kho hợp lý; thực hiện đúng số lượng đơn hàng yêu cầu. Với số tiền đầu tư 6,5 triệu đồng, nhóm giải pháp trên đã giúp Công ty tiết kiệm 108,1 triệu đồng/năm nhờ giảm tiêu thụ nguyên liệu thô 4%/năm, giảm sản phẩm hỏng, thừa.

Để giải quyết tình trạng dịch ngâm rò rỉ và chảy tràn từ khâu ngâm ủ do bể nứt, thấm, tràn bể do cấp liệu quá đầy, Đội SXSH đã thực hiện các giải pháp: xử lý các chỗ thấm, nứt của bể; không cấp liệu quá đầy; nâng cao ý thức công nhân, có cơ chế thưởng phạt và định mức rõ ràng cho khâu ngâm ủ nguyên liệu; xút dư từ khâu ngâm ủ do cấp dư xút cho quá trình phản ứng được tái sử dụng làm dịch ngâm đầu cho các mẻ sau. Các giải pháp trên có chi phí đầu tư 0,5 triệu đồng, tiết kiệm 10 triệu đồng/năm từ tái sử dụng xút dư.

Đội SXSH đã tiến hành các giải pháp: điều chỉnh chế độ đốt dầu và lưu huỳnh hợp lý; bảo dưỡng vòi phun, thay mới nếu cần thiết; kiểm tra chất lượng khâu nhập dầu; giảm thiểu việc mua lưu huỳnh loại hạt. Nhóm giải pháp trên không tốn chi phí, giúp Công ty làm lợi 342 triệu đồng/năm từ việc tiết kiệm 47 tấn dầu FO/năm. Về lợi ích môi trường, Công ty giảm phát thải 125,8 tấn CO<sub>2</sub>/năm; giảm phát thải 1,258 tấn SO<sub>2</sub>/năm; giảm 115 kg muội/năm.

Để tiết kiệm điện năng, Đội SXSH đã tiến hành các giải pháp: sử dụng chiếu sáng tự nhiên cho các nhà xưởng; thay

thế các động cơ cũ, quán lại bằng động cơ mới có hiệu suất cao hơn; nâng cao ý thức người sử dụng điện; có khoán định mức tiêu thụ điện hợp lý; lắp công tơ điện cho tất cả các phân xưởng; bảo dưỡng thường xuyên thiết bị; sử dụng đèn compact và bóng đèn tuýp T8 thay thế đèn sợi đốt và đèn T10; sử dụng tụ bù phân tán; hợp lý hóa khâu điều hành sản xuất, giảm thời gian chạy máy không tải và giảm thiểu việc chạy máy vào giờ cao điểm; thay thế các động cơ non tải và thừa tải bằng động cơ mới đúng công suất; bảo ôn lại các vách buồng đốt có nhiệt độ cao hơn 50 độ C khi làm việc. Nhóm giải pháp trên có trị giá đầu tư 50 triệu đồng, giúp tiết kiệm điện 156.000 kwh/năm, tương đương 156 triệu đồng/năm.

### Các giải pháp đầu tư lớn, giải quyết tận gốc vấn đề ô nhiễm

Để giải quyết tình trạng xơ sợi lẫn trong nước thải từ khâu ngâm ủ do bột giấy mịn lẫn trong nước rửa khi bơm, Đội SXSH đã thực hiện giải pháp xây dựng 02 bể lắng để thu hồi bột giấy và tuần hoàn nước thải





Công trình SXSH - hệ thống thu hồi bột giấy và nước sau xeo tại Công ty CP Giấy Xuất khẩu Thái Nguyên.

xeo, giảm lượng nước thải ra khu vực xử lý thu hồi tại khu vực xử lý nước thải để bán bột thải và tuần hoàn nước. Giải pháp có trị giá đầu tư 370 triệu đồng. Nhờ thực hiện giải pháp Công ty tiết kiệm 315,2 triệu đồng/năm từ việc: thu hồi 44% lượng bột giấy thô/năm (khoảng 373 tấn/năm) và tuần hoàn 30% lượng nước thải trong hệ thống xeo và chuẩn bị bột (khoảng 89.430 m<sup>3</sup>/năm).

Công ty tiếp tục tiến hành đầu tư bổ sung hệ thống tuyển nổi để tận thu bột giấy mịn lẫn trong nước thải xeo. Đây là hệ thống tuyển bằng phương pháp đông keo tụ để thu hồi bột giấy lơ lửng, thu được toàn bộ lượng bột giấy còn lại trong nước thải dưới dạng huyền phù cấp lại cho bể xeo (khoảng 400 tấn/năm) và bột mịn dạng bùn (khoảng 65,8 tấn/năm), tương đương 4.658 tấn bột giấy/năm, trị giá 465,8 triệu đồng/năm. Nhờ có hệ thống tuyển nổi, toàn bộ lượng nước thải xeo của Công ty được tuần hoàn, trị giá 11,25 triệu đồng/năm. Với tổng số tiền đầu tư 701,8 triệu đồng,

việc thực hiện giải pháp đã giúp Công ty làm lợi 477 triệu đồng/năm. Đồng thời, giải pháp cải thiện điều kiện làm việc của công nhân và môi trường xung quanh nhờ giảm đáng kể tình trạng mùi bột giấy phân hủy.

Công ty có 4 phân xưởng làm việc trong nhà trước đây được xây dựng cho sản xuất sứ nên đều nóng do rất kín gió, nhiều muội do khó thoát bụi và có nhiều mùi hóa chất (dầu, lưu huỳnh, sơn và nhũ). Công ty đã tiến hành đầu tư các hệ thống thông gió cưỡng bức kết hợp với lọc bụi công nghiệp. Tổng đầu tư cho giải pháp là 978 triệu đồng. Về lợi ích môi trường, giải pháp giúp giảm phát thải khoảng 70% lượng SO<sub>2</sub> (khoảng 52,23 tấn/năm), giảm phát thải 85% lượng bụi (khoảng 5,19 tấn/năm). Đây là giải pháp cải thiện điều kiện làm việc cho người lao động, giảm thiểu bệnh nghề nghiệp. Đồng thời, gián tiếp giúp Công ty tăng năng suất.

4 máy in của Công ty đều đã cũ, chất lượng truyền động kém, chạy giật cục rất hay làm

rách giấy. Các máy in này không thể bảo dưỡng phục hồi do đã quá xuống cấp và không còn phụ tùng thay thế trên thị trường. Đội SXSH đưa ra phương án thay mới các máy in này bằng 2 máy in mới có công suất phù hợp với sản lượng của Công ty nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, hạn chế sản phẩm hỏng. Các máy in mới cho phép giảm được 80% lỗi rách, hỏng giấy khi in, đồng thời vận hành tin cậy và ít sự cố. Giá trị đầu tư của giải pháp là 500 triệu đồng. Giải pháp giúp Công ty hàng năm giảm 80% sản phẩm hỏng cho khâu in màu, tương đương 4.658 tấn/năm, trị giá 708 triệu đồng/năm.

### Xác định SXSH là nhiệm vụ thường xuyên và liên tục

Ông Trần Đức Quyết- Giám đốc Công ty Giấy Xuất khẩu Thái Nguyên cho biết: Việc áp dụng SXSH đã đem lại những lợi ích lớn cả về kinh tế và môi trường cho doanh nghiệp. Đặc biệt, những nỗ lực thực hiện SXSH góp phần quan trọng vào việc đưa Công ty ra khỏi danh sách thực hiện Nghị định 64/CP về di dời và đóng cửa các cơ sở sản xuất gây ô nhiễm.

Nhận thấy các lợi ích từ hoạt động SXSH, Ban lãnh đạo Công ty quyết định duy trì hoạt động của Đội SXSH và lồng ghép các hoạt động SXSH vào hệ thống quản lý chung của Công ty. Công ty xác định chương trình đánh giá SXSH tại doanh nghiệp là nhiệm vụ thường xuyên và liên tục cùng với các hoạt động sản xuất. ■

Nguyễn Lan





**Hỏi: - Mục tiêu của hoạt động đánh giá nhanh sản xuất sạch hơn?**

**Đáp: -** Mục tiêu của hoạt động đánh giá nhanh sản xuất sạch hơn (SXSH) là nhằm nhận dạng các giải pháp gọi là “giải pháp dễ thực hiện” mà không tốn hoặc tốn ít chi phí để thực hiện. Đánh giá nhanh giúp cho các doanh nghiệp ước tính được lợi ích thông qua áp dụng SXSH, trước khi quyết định thực hiện đánh giá chi tiết. Thông qua đánh giá nhanh, doanh nghiệp sẽ có ý tưởng sơ bộ về: các cơ hội tiến hành cải thiện ngay; tiềm năng áp dụng SXSH; cách thức khởi động và thực hiện SXSH.

Theo kinh nghiệm của Hợp phần CPI, Bộ Công Thương, những giải pháp này có thể dẫn đến những lợi ích rất lớn về kinh tế, kỹ thuật và môi trường. Mặt khác, hoạt động này cũng sẽ giúp vạch ra kế hoạch duy trì các hoạt động SXSH tại các doanh nghiệp, và trong phần lớn các trường hợp dự kiến sẽ nhận dạng các giải pháp chi phí cao mà doanh nghiệp có thể thực hiện trong khi duy trì được phương thức sản xuất mới và cải tiến. Kết quả của các hoạt động kiểm toán đánh giá nhanh SXSH sẽ thúc đẩy và khuyến khích các doanh nghiệp tự mình tiếp tục các hoạt động SXSH tại doanh nghiệp mình hoặc là dưới sự hỗ trợ của tư vấn SXSH.

**Hỏi: - Đánh giá nhanh bao gồm những công việc gì?**

**Đáp: -** Một báo cáo đánh giá nhanh cho từng doanh nghiệp là kết quả của tư vấn quốc gia tiến hành. Tư vấn quốc gia trước khi bắt đầu công việc đánh giá SXSH cần liên lạc với ban quản lý doanh nghiệp để thông báo về các thông tin cần thiết cần cung cấp cho tư vấn và các công việc chuẩn bị cần thiết cho quá trình đánh giá SXSH. Vì công việc kiểm toán nhanh chỉ diễn ra trong thời gian ngắn, tư vấn sẽ là người chủ động đảm bảo các hoạt động kiểm toán được tiến hành đúng kế hoạch. Cán bộ của doanh nghiệp nên đảm bảo điều kiện làm việc tốt nhất có thể để hỗ trợ tư vấn, trong phạm vi có thể và dưới sự hướng dẫn của tư vấn tiến hành công việc thu thập số liệu liên quan, đo đạc v.v... cần thiết cho công việc đánh giá. Nếu doanh nghiệp quyết định duy trì các hoạt động

SXSH sau khi kết thúc công việc kiểm toán nhanh, tư vấn sẽ cung cấp các hỗ trợ duy trì cho doanh nghiệp nếu doanh nghiệp yêu cầu. Sự hỗ trợ này có thể là tư vấn qua điện thoại, thư điện tử hoặc thông qua các chuyến thăm đến doanh nghiệp.

Tại từng doanh nghiệp cụ thể, công việc của tư vấn quốc gia sẽ bao gồm nhưng không chỉ giới hạn trong các hoạt động sau:

1. Một buổi giới thiệu (1/2 ngày) về phương pháp luận SXSH, bao gồm các bài trình bày về các ví dụ áp dụng SXSH, ví dụ từ các dự án trình diễn do CPI hỗ trợ.

2. Thực hiện đánh giá toàn bộ hiện trạng môi trường của doanh nghiệp.

3. Thực hiện định lượng và đánh giá tất cả các đầu vào liên quan (nguyên vật liệu thô, năng lượng, nước v.v...), chi phí của các đầu vào này và hiệu suất tiêu thụ và tất cả các đầu ra liên quan (sản phẩm, phát thải liên quan và tải lượng ô nhiễm trong đó, chất thải rắn, chất thoát nhiệt v.v...) và giá trị/chi phí các đầu vào/ra này.

4. Thực hiện đánh giá sơ bộ nguyên nhân hiệu suất tiêu thụ thấp của nguyên liệu, năng lượng, nước v.v... nếu có và các dòng thải vượt định mức và tải lượng ô nhiễm trong nước thải, khí thải, CTR v.v...

5. Nhận dạng các giải pháp SXSH không tốn chi phí hoặc tốn ít chi phí có thể thực hiện ngay trong thời gian ngắn hoặc trung bình, và các lợi ích kỹ thuật, kinh tế, môi trường nếu có của các giải pháp này. Nếu có thể sẽ hỗ trợ doanh nghiệp trong thời gian đầu thực hiện các giải pháp này.

6. Nhận dạng các giải pháp SXSH chi phí cao và có thể thực hiện được trong thời gian trung bình hoặc dài hạn, và trình bày các lợi ích kinh tế, kỹ thuật và môi trường của các giải pháp này.

7. Viết báo cáo dự thảo.

8. Chỉnh sửa báo cáo cuối cùng dựa trên nhận xét từ CPI.

9. Nếu doanh nghiệp yêu cầu, tư vấn sẽ cung cấp hỗ trợ duy trì để duy trì các hoạt động SXSH tại doanh nghiệp sau khi kết thúc đánh giá nhanh SXSH và viết bản mô tả các hỗ trợ cung cấp, số ngày công được thực hiện và người thực hiện. ■

**Chuyên đề được thực hiện với sự hỗ trợ của Chương trình Hợp tác phát triển Việt Nam - Đan Mạch về môi trường - Hợp phần Sản xuất sạch hơn trong công nghiệp**

**LIÊN LẠC VỚI CHÚNG TÔI ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN**

● Văn phòng giúp việc Ban điều hành Chiến lược SXSH trong công nghiệp, Vụ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công Thương, 54 Hai Bà Trưng, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

- Điện thoại/Fax: (84.4) 22202312

- Website: <http://www.sxsh.vn> hoặc <http://www.cleanerproduction.vn>

● Văn phòng Hỗ trợ Hợp phần CPI - Địa chỉ: 54 Hai Bà Trưng, Hoàn Kiếm, Hà Nội

- Điện thoại/Fax: (84.4) 39365065 - Email: [cpi.dce@hn.vnn.vn](mailto:cpi.dce@hn.vnn.vn)

● Trung tâm Thông tin Công nghiệp và Thương mại - Địa chỉ: 46 Ngô Quyền, Hoàn Kiếm, Hà Nội

- Điện thoại: (84.4) 22192565 - Fax: (84.4) 39387140 - Email: [thudn@moit.gov.vn](mailto:thudn@moit.gov.vn)

*Bản tin Thông tin thương mại - Chuyên đề CP*

*Giấy phép xuất bản số: 5225/VHTT - BC ngày 18/11/2002 của Bộ Văn hóa Thông tin*