



Chính phủ Australia
Đại sứ quán Australia



Hãy làm cho Thế giới sạch hơn

Clean UP the World 2013



HÀ NỘI, 2013



Hà Nội, 2013



MỤC LỤC

■ Lời giới thiệu	6
■ Thông điệp hành động năm 2013 của người sáng lập chiến dịch - ông IAN KIERNAN	8
■ Các hoạt động hưởng ứng tại Việt Nam	10
■ Một số vấn đề môi trường toàn cầu	12
■ Hiện trạng môi trường Việt Nam	16
■ Rác thải sinh hoạt và những vấn đề môi trường	23
■ Chất thải rắn đô thị	30
■ Chất thải rắn nông nghiệp và nông thôn	35
■ Chất thải rắn y tế	39
■ Một số mô hình cộng đồng tham gia quản lý chất thải, bảo vệ môi trường tại Việt Nam	42
■ 10 hành động góp phần bảo vệ môi trường	51
■ Hoạt động bảo vệ môi trường của tỉnh Lâm Đồng - địa phương đăng cai tổ chức Chiến dịch năm 2013 tại Việt Nam	54
■ Tổng kết các hoạt động hưởng ứng chiến dịch toàn cầu và Việt Nam năm 2012	60
■ Các đường link thông tin tài liệu tham khảo về rác thải	75



DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

- BVMT : Bảo vệ môi trường
- BTVV : Bảo vệ thực vật
- Bộ NN&PTNT : Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
- CLB : Câu lạc bộ
- CTR : Chất thải rắn
- CTRNH : Chất thải rắn nguy hại
- KCN : Khu công nghiệp
- TP. HCM : Thành phố Hồ Chí Minh
- UBND : Ủy ban nhân dân
- VSMT : Vệ sinh môi trường
- VLXD : Vật liệu xây dựng
- Sở TN&MT : Sở Tài nguyên và Môi trường



Lời Giới Thiệu

Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn do Australia khởi xướng từ năm 1993 và được Chương trình Môi trường Liên hợp quốc phát động trên phạm vi toàn cầu, tổ chức vào tuần thứ 3 của tháng 9 hàng năm. Chiến dịch đã trở thành một trong những sự kiện môi trường quốc tế thường niên quan trọng, thu hút sự tham gia trực tiếp của 35 triệu tình nguyện viên và hưởng ứng của hàng trăm triệu người ở 130 quốc gia trên thế giới. Chiến dịch được phát động với mục tiêu hướng cộng đồng trên khắp hành tinh cùng thực hiện những hành động thiết thực góp phần bảo vệ môi trường của chính quê hương mình, từ đó đóng góp vào những nỗ lực toàn cầu.

Việt Nam tham gia hưởng ứng Chiến dịch từ năm 1994. Đến nay sự kiện đã được các Bộ, ngành, địa phương và đông đảo các tầng lớp nhân dân hưởng ứng nhiệt tình. Thông qua các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch, nhận thức của cộng đồng về bảo vệ môi trường được nâng lên rõ rệt.

Năm 2013, Chiến dịch có chủ đề **“Nơi sinh sống của chúng ta... Hành tinh của chúng ta... Trách nhiệm của chúng ta”** (Our Place... Our Planet... Our Responsibility) được phát động và hưởng ứng trên phạm vi toàn cầu từ ngày 20 đến ngày 22 tháng 9. Chủ đề này là nội dung tiếp theo của Chiến dịch năm 2011, năm 2012 và thiết thực hưởng ứng chủ đề Ngày Môi trường thế giới 05 tháng 6 **“Hãy nghĩ về môi trường trước khi tiêu thụ thực phẩm”** (Think.Eat.Save) do Liên hợp quốc phát động. Chủ đề này nhấn mạnh vai trò của mỗi cá nhân trong các hoạt động chung của cộng đồng sẽ tác động lên phạm vi toàn cầu, từ đó nâng cao nhận thức của cá nhân, cộng đồng về trách nhiệm đối với môi trường, góp phần vào những nỗ lực vì sự phát triển bền vững.

Tại Việt Nam, Bộ Tài nguyên và Môi trường phối hợp với UBND tỉnh Lâm Đồng và Đại sứ quán Australia tổ chức Lễ phát động quốc gia hưởng ứng Chiến dịch vào ngày 21 tháng 9 năm 2013 tại thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng.

Nhân dịp này, với nguồn thông tin tổng hợp từ tài liệu của các tổ chức quốc tế, các cơ quan, các nhà khoa học, nhà báo..., Trung tâm Đào tạo và Truyền thông Môi trường - Tổng cục Môi trường chia sẻ cùng bạn đọc cuốn tài liệu tuyên truyền giới thiệu về Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn năm 2013.



THÔNGIỆP HÀNH ĐỘNG NĂM 2013 CỦA NGƯỜI SÁNG LẬP CHIẾN DỊCH - ÔNG IAN KIERNAN

Câu chuyện xảy ra kể từ năm 1987, trở về sau chuyến hành trình đua thuyền buồm, tôi đã thay đổi suy nghĩ - cần hành động ngay để bảo vệ môi trường. Tôi đã chứng kiến những tác động tàn phá của rác thải, ô nhiễm môi trường ngày càng trở thành vấn đề cấp bách và quyết định đã đến lúc chúng ta cần hành động.



Năm 1990, lần đầu tiên chúng tôi phát động Chiến dịch ở quy mô quốc gia, trên cơ sở dựa vào cộng đồng - **"Ngày làm cho Australia sạch hơn"** đã đi vào lịch sử phát triển đất nước.

Sau khi **"Ngày làm cho Australia sạch hơn"** diễn ra thành công, chúng tôi quyết định chia sẻ kết quả hành động với cộng đồng trên toàn cầu. Vì vậy, từ năm 1993, Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn (Clean Up the World) đã được phát động trên phạm vi toàn cầu với sự phối hợp của Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP), sự kiện đã thu hút sự tham gia của 30 triệu người và hơn 80 quốc gia trên thế giới.

Năm 2013, Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn lần thứ 21 sẽ là một sự kiện ấn tượng và có ý nghĩa với hoạt động bảo vệ môi trường. Chiến dịch đã hình thành, phát triển và thu hút được sự tham gia của rất nhiều quốc gia, cộng đồng trên toàn thế giới. Để sự lan tỏa của Chiến dịch ngày càng rộng lớn, hãy tham gia cùng chúng tôi!

Năm nay, với thông điệp cùng nhau hành động, chúng ta sẽ thấy rằng những nỗ lực địa phương sẽ có ý nghĩa, tác động trên toàn cầu. Để hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn, thật dễ dàng, nhóm của bạn có thể tham gia với vai trò là thành viên hoặc đơn vị tổ chức từng hoạt động môi trường cụ thể.

Các hành động có thể thực hiện gồm trồng cây, làm sạch công viên hay bãi biển, tiết kiệm và bảo vệ nguồn nước, tổ chức các hoạt động giáo dục nâng cao nhận thức cộng đồng về môi trường..., bất cứ điều gì bạn có thể làm để cải thiện môi trường tại nơi bạn sinh sống. Chính bạn là người biết rõ nhất điều này!

Bất cứ ai cũng có thể tham gia: doanh nghiệp, nhóm cộng đồng, trường học, tổ chức chính phủ... hay đơn giản là một nhóm người đến với nhau cùng chung lý tưởng.

Các hoạt động bảo vệ môi trường trên toàn hành tinh có thể tiến hành theo chuỗi các sự kiện hưởng ứng Chiến dịch (từ ngày 20 - 22 tháng 9 năm 2013) hoặc bất cứ ngày nào trong năm.

Chúng tôi biết rằng, thực hiện các hoạt động bảo vệ môi trường không phải lúc nào cũng thuận lợi. Và đó là lý do tại sao chúng tôi có mặt ở đây để hỗ trợ các bạn thông tin, tài liệu và động viên, khuyến khích các bạn trong suốt hành trình. Đồng thời, chúng tôi cũng muốn nhận được thông tin chia sẻ của bạn về các hoạt động, những câu chuyện, bài học kinh nghiệm, cách thức hỗ trợ và huy động các tình nguyện viên tham gia... Bạn có thể tìm hiểu thêm thông tin tại **website: www.cleantuptheworld.org**

(Nguồn: www.cleantuptheworld.org)

Chào mừng bạn đến với Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn - năm 2013



MỘT SỐ VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG

TÀN CẦU

Hiện nay, loài người đang sống trong một thế giới có nhiều biến động lớn về môi trường, điều kiện khí hậu thay đổi, nhiệt độ trái đất tăng, mực nước biển đang dâng, sự xâm nhập của loài ngoại lai ngày càng nhiều, các hệ sinh thái rừng, đất ngập nước... đang bị thu hẹp và phân cách, tốc độ mất mát các loài sinh vật ngày càng gia tăng, ô nhiễm môi trường ngày càng nặng nề, dân số tăng nhanh, sức ép của công nghiệp hóa và thương mại toàn cầu ngày càng lớn. Tất cả những thay đổi đó đang ảnh hưởng đến sự phát triển kinh tế - xã hội của các quốc gia trên thế giới.

Rừng - "lá phổi của Trái đất" - đang bị con người tàn phá

Rừng che phủ khoảng 1/3 diện tích đất liền của Trái đất, chiếm khoảng 40 triệu km². Tuy nhiên, các vùng rừng rậm đã bị suy thoái nghiêm trọng trong những năm gần đây. Loài người đã làm thay đổi các hệ sinh thái nhanh chóng trong khoảng 50 năm qua, nhanh hơn bất kỳ thời gian nào trước đó.

Hoạt động của con người là nguyên nhân chính của tình trạng mất rừng trên thế giới: lấy đất để chăn nuôi và trồng trọt, phát nương làm rẫy, khai thác gỗ, xây dựng các công trình thủy điện, thủy lợi, giao thông, xây dựng khu dân cư và khai khoáng, đặc biệt là tại các nước đang phát triển. Hàng năm, có khoảng 20.000 đến 30.000 km² rừng nhiệt đới bị tàn phá để sản xuất lương thực, trồng cây công nghiệp và làm đồng cỏ chăn nuôi. Ngoài ra, hoạt động khai thác khoáng sản cũng gây ra sự tàn phá rừng nghiêm trọng ở nhiều khu vực.



Suy giảm đa dạng sinh học

Suy giảm đa dạng sinh học ngày nay đang diễn ra một cách nhanh chóng chưa từng có, ước tính gấp khoảng 100 lần so với tốc độ biến mất các loài sinh vật trong lịch sử Trái đất. Dự kiến, trong những thập kỷ tới, mức độ biến mất của các loài sẽ gấp từ 1.000 đến 10.000 lần. Trong đó, khoảng 16.000 loài được xem là loài có nguy cơ tuyệt chủng. Tình trạng suy giảm đa dạng sinh học phân bố không đều giữa các khu vực trên thế giới. Tại các vùng rừng ẩm nhiệt đới, số loài sinh vật có nguy cơ tuyệt chủng cao nhất, trong đó có Việt Nam tiếp đến các vùng rừng khô nhiệt đới, vùng đồng cỏ miền núi. Theo thống kê của Chương trình Môi trường Liên hợp quốc UNEP năm 2009, nghề khai thác thủy sản bị ảnh hưởng nghiêm trọng và có đến 75% ngư trường trên thế giới đã bị khai thác cạn kiệt hay khai thác quá mức.



Tài nguyên nước bị cạn kiệt dần

Trái đất là một hành tinh xanh với 95,5% lượng nước có trên Trái đất là nước biển và đại dương. Lượng nước ngọt mà loài người có thể sử dụng được chiếm khoảng 0,01% lượng nước ngọt có trên Trái đất.

Lượng nước ngọt quý giá đang bị suy thoái một cách nhanh chóng do các hoạt động của con người. Các hoạt động phát triển thiếu quy hoạch như ngăn sông, đắp đập, chuyển đổi đất ngập nước, phá rừng, thải bỏ chất thải sinh hoạt và công nghiệp ngày càng nhiều, đã và đang gây ô nhiễm đất, nước, không khí. Ngoài ra, nhu cầu hoạt động khai thác và sử dụng nước ngọt của con người ngày càng tăng đã làm thay đổi các dòng chảy tự nhiên, thay đổi quy trình lắng đọng và làm giảm chất lượng nước. Tình trạng thiếu nước trên thế giới ngày càng lan rộng, khô hạn kéo dài, gây ra nhiều thiệt hại về kinh tế và xã hội cho nhiều khu vực.



An ninh lương thực - Thách thức toàn cầu

Một thực tế đang diễn ra hiện nay là cư dân nước nghèo đang trải qua cảnh đói khổ cùng cực, còn nhiều người khác đang tận hưởng cuộc sống xa hoa, tiêu thụ tài nguyên quá mức. Theo một cuộc điều tra do Tổ chức Nông lương Liên hợp quốc FAO thực hiện, số người đói vào năm 2009 trên thế giới chiếm hơn 1.020 triệu người, nhiều hơn năm 2008 khoảng 100 triệu người. Chúng ta đang trong giai đoạn chứng kiến nạn đói tồi tệ nhất trong lịch sử (theo thống kê của FAO năm 2013, trên thế giới, trung bình cứ 7 người thì có 1 người đói và hơn 20.000 trẻ em dưới 5 tuổi chết đói mỗi ngày). Sản lượng nông nghiệp trên thế giới đang suy giảm do hạn chế không gian dành cho trồng trọt, chăn nuôi và ảnh hưởng của biến đổi khí hậu (BĐKH)... Theo đó, dự báo tiếp tục gia tăng số lượng người nghèo đói trong thời gian tới.



Nhiên liệu hóa thạch cạn kiệt và tiêu thụ năng lượng gia tăng

Ngày nay, tất cả các quốc gia, kể cả Hoa Kỳ đang phải đối mặt với vấn đề phát triển kinh tế lệ thuộc vào nhiên liệu hóa thạch. Ước tính nguồn dự trữ dầu mỏ, khí tự nhiên và than đá trên thế giới chỉ còn sử dụng được trong vòng từ 40 đến 120 năm tới. Trong khi cạn kiệt nguồn nhiên liệu hóa thạch đang trở thành vấn đề cấp bách thì tại Châu Á, Trung Quốc và Ấn Độ với diện tích rộng và dân số đông trở thành những quốc gia tiêu thụ mạnh mẽ các nguồn năng lượng. Châu Á được xem là khu vực có xu thế phát triển kinh tế nhanh trong những năm gần đây, đồng thời trở thành vùng phát thải CO₂ lớn nhất trên thế giới.

Biến đổi khí hậu và nóng lên toàn cầu

Theo dự báo, nhiệt độ Trái đất có xu hướng tăng lên thêm từ 1,8°C đến 6,4°C vào năm 2100, lượng mưa sẽ tăng lên 5 - 10%, băng ở hai cực và các núi cao sẽ tan nhiều hơn, nhanh hơn, nhiệt độ nước biển ấm lên, giảm nở làm cho mực nước biển sẽ dâng lên khoảng 70 - 100 cm, thậm chí kèm theo nhiều biến đổi bất thường về khí hậu, thiên tai sẽ diễn ra khó lường hơn về tần suất và mức độ ảnh hưởng.

Theo báo cáo lần thứ tư của Ủy ban Liên chính phủ về BĐKH IPCC, nếu nhiệt độ tăng lên 2°C, mức độ

thiệt hại sẽ tăng lên. Dự kiến sẽ có thêm khoảng 100 triệu người nữa bị thiếu nước nặng nề, khoảng 30% số loài trong các hệ sinh thái sẽ gặp nguy cơ tuyệt chủng cao, sản lượng lương thực giảm sút tại các vùng địa lý thấp, tần suất xuất hiện của bão và ngập lụt sẽ tăng lên tại các vùng ven biển.



Sự bùng nổ dân số loài người

Dân số thế giới đang tiếp tục tăng và tất yếu, một lượng lớn tài nguyên thiên nhiên toàn cầu sẽ được khai thác

để duy trì sự tồn tại, phát triển đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của loài người.

Theo tính toán trước đây, con người đã sử dụng hết khoảng 1/3 tổng lượng tài nguyên thiên nhiên toàn cầu. Theo kết quả phân tích chi tiết gần đây tại một số nước Châu Âu, hiện nay loài người trên thế giới đã tiêu thụ đến 50% tổng lượng tài nguyên thiên nhiên. Đồng thời, con người tìm cách để gia tăng tiêu thụ các sản phẩm tạo ra từ quá trình quang hợp gây nên tác động cực kỳ lớn lên các chu trình sinh địa hóa. Con người đã thay thế các hệ sinh thái thiên nhiên đa dạng, rộng lớn trên trái đất bằng những hệ sinh thái đơn giản, đặc biệt trong sản xuất nông nghiệp. Đồng thời, với dân số khổng lồ, việc tàn phá rừng, đốt củi và than, canh tác trên các loại đất, sử dụng các loại nhiên liệu hóa thạch... loài người đã tăng cường hoạt động chuyển carbon hữu cơ vào khí quyển.

(Nguồn: Báo cáo "Một số vấn đề môi trường toàn cầu và Việt Nam: Thân thiện với thiên nhiên để phát triển bền vững", GS.TS. Võ Quý, năm 2011)





HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

Ô nhiễm môi trường tiếp tục gia tăng

Ô nhiễm chất hữu cơ trong môi trường nước vẫn không giảm - Ô nhiễm 3 lưu vực sông: Cầu, Nhuệ - Đáy và lưu vực hệ thống sông Đông Nai đã tới mức báo động

Tại Việt Nam, môi trường nước mặt ở hầu hết các đô thị và lưu vực sông đều bị ô nhiễm các chất hữu cơ. Tại hầu hết các sông, hồ, kênh, rạch trong nội thành, nội thị, hàm lượng chất ô nhiễm hữu cơ của các thông số đặc trưng đều vượt trị số giới hạn tối đa cho phép đối với nguồn nước loại B từ 2 - 6 lần. Hàm lượng chất hữu cơ và Coliform ở hầu hết các sông chảy qua các đô thị và

các KCN đều vượt giới hạn tối đa cho phép, nhiều nơi cao hơn tới 2 - 3 lần.

Ô nhiễm môi trường ở các đô thị ngày càng gia tăng: ô nhiễm bụi tràn lan, úng ngập ngày càng trầm trọng, chất thải rắn chưa được thu gom và xử lý triệt để

Ô nhiễm môi trường đô thị ngày càng gia tăng. Tại Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh, ô nhiễm chất hữu cơ trong môi trường nước mặt và ô nhiễm bụi trong môi trường không khí vào loại nhất nhì thế giới. Ô nhiễm tiếng ồn đều vượt tiêu chuẩn cho phép. Ô nhiễm chất thải rắn vẫn còn trầm trọng.

Ngoài ra, nạn úng ngập thường

xuyên xảy ra vào mùa mưa ở các đô thị, vùng đồng bằng, vùng ven biển, gây thiệt hại lớn về kinh tế, sức khỏe cộng đồng và làm cho tình trạng ô nhiễm môi trường càng trầm trọng thêm.

Ô nhiễm môi trường các khu/ cụm công nghiệp đáng lo ngại

Tính đến năm 2009, toàn quốc đã có tới 249 KCN được thành lập theo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ (chưa tính đến 1.000 khu/ cụm công nghiệp do Ủy ban nhân dân các tỉnh/ thành phố quyết định thành lập), nhưng chỉ có khoảng 50% các KCN đang hoạt động có hệ thống xử lý nước thải tập trung (bao gồm cả các hệ thống hoạt động không hiệu quả).

Chất thải rắn (CTR) phát sinh từ các khu/cụm công nghiệp ngày càng lớn về số lượng, đa dạng về tính chất độc hại. Tỷ lệ thu gom, phân loại và xử

lý đúng kỹ thuật vệ sinh môi trường, đặc biệt đối với việc quản lý, vận chuyển và đăng ký nguồn thải đối với chất thải nguy hại (CTNH) còn nhiều bất cập.

Ô nhiễm môi trường các làng nghề rất đáng quan tâm

Ô nhiễm môi trường nước mặt ở các làng nghề chế biến lương thực, chăn nuôi, giết mổ gia súc bị ô nhiễm các chất hữu cơ nghiêm trọng. Nước thải của các làng nghề tái chế, chế tác kim loại, dệt nhuộm còn chứa nhiều hóa chất độc hại, axit và kim loại nặng. Môi trường không khí ở các làng nghề chế tác đá, tái chế kim loại bị ô nhiễm nặng nề. CTR ở các làng nghề hầu như chưa được thu gom, phân loại và xử lý triệt để, gây tác động xấu đến cảnh quan môi trường, ô nhiễm môi trường đất, nước, không khí và ảnh hưởng đến sức khỏe cộng đồng.



Ô nhiễm nông nghiệp do sử dụng không hợp lý phân bón hóa học, thuốc bảo vệ thực vật chưa được cải thiện

Trong những năm qua, nhu cầu sử dụng thuốc bảo vệ thực vật (BVTV) ngày càng gia tăng cả về số lượng và liều lượng hoạt chất, số trường hợp ngộ độc thực phẩm, mất an toàn vệ sinh thực phẩm, đồng ruộng bị ô nhiễm ngày càng lớn.

Đặc biệt, ô nhiễm môi trường nông nghiệp đang ngày một gia tăng với một lượng lớn vỏ bao thuốc BVTV (trung bình là 19.637 tấn/năm), chủ yếu là các vỏ bao giấy tráng kẽm, túi nilon, các loại chai nhựa và thủy tinh, hầu như không được thu gom mà bị thải bỏ vương vãi trên đồng ruộng, kênh, mương.

Ô nhiễm dầu mỡ trong nước biển ven bờ ngày càng lớn

Hàm lượng dầu mỡ trong môi trường nước vùng ven bờ ngày càng tăng và nay đã tới mức báo động, đặc biệt ở các khu vực Cửa Lục, gần cầu Bãi Cháy (Quảng Ninh) và vùng ven biển miền Trung. Ở khu vực biển ven bờ phía Nam, hàm lượng dầu mỡ



trong nước biển tăng dần trong 5 năm qua, thường xuyên cao hơn tiêu chuẩn cho phép.

Tỷ lệ thu gom CTR còn thấp, xử lý chất thải rắn chưa đảm bảo an toàn môi trường, đặc biệt là đối với CTNH

Hầu hết các chỉ tiêu BVMT về CTR đến năm 2010 đã được xác định trong “Chiến lược BVMT quốc gia đến năm 2010 và định hướng đến năm 2020” và trong Nghị định số 59/2007/NĐ-CP của Chính phủ về quản lý CTR đều không đạt. Ở hầu hết các địa phương, các khu đô thị, các khu/cụm công nghiệp, cũng như ở các làng nghề trên phạm vi toàn quốc, vấn đề thu gom, phân loại, vận chuyển, lưu trữ tạm thời và xử lý thải bỏ CTR chưa đảm bảo vệ sinh môi trường, đang là vấn đề bức xúc hiện nay, nhất là đối với CTNH. Tỷ lệ thu gom còn thấp, năng lực thu gom không đáp ứng được nhu cầu. Công nghiệp tái chế, tái sử dụng chất thải còn ở tình trạng manh mún, chưa phát triển.

Đa dạng sinh học suy giảm nghiêm trọng

Sự suy thoái các hệ sinh thái tự nhiên

Tổng diện tích rừng tăng lên, nhưng phần lớn diện tích tăng thêm là rừng trồng. Hệ sinh thái rừng tự nhiên đang bị suy giảm nghiêm trọng cả về diện tích và chất lượng. Rừng nguyên sinh có giá trị cao về đa dạng sinh học chỉ còn khoảng 0,57 triệu ha phân bố rải rác, chỉ chiếm 8% tổng

diện tích rừng. Các hệ sinh thái đất ngập nước, điển hình là rừng ngập mặn đã bị tàn phá và diện tích đất do chuyển đổi mục đích sử dụng ngày càng tăng. Tổng diện tích rừng ngập mặn nước ta hiện nay chỉ còn khoảng hơn 171.000 ha, chiếm khoảng 60% so với năm 1990, 37% so với năm 1943.

Sự suy giảm các loài tự nhiên

Về mức độ suy giảm các loài trong tự nhiên, Việt Nam thuộc nhóm 15 nước hàng đầu thế giới về suy giảm số loài thú, thuộc nhóm 20 nước hàng đầu về suy giảm số loài chim và nhóm 30 nước hàng đầu về suy giảm các loài thực vật và lưỡng cư.

Các loài sinh vật hoang dã của Việt Nam trong giai đoạn vừa qua không chỉ tăng về số lượng loài bị đe dọa mà còn tăng cả về số lượng loài có nguy cơ tuyệt chủng hoặc tuyệt chủng ngoài tự nhiên. Nhiều loài động và thực vật đã chuyển từ nhóm sắp nguy cấp sang nhóm nguy cấp và rất nguy cấp.



Nguồn gen quý hiếm chưa được bảo tồn hợp lý

Nhiều nguồn gen hiếm quý chưa được bảo tồn hợp lý, đặc biệt đối với các nguồn gen vật nuôi, cây trồng truyền thống của địa phương. Một số giống cây trồng truyền thống đã bị mai một do sự cạnh tranh của những giống cây trồng mới. Nhiều giống vật nuôi hiện nay bị pha tạp hoặc đã mất hoàn toàn hoặc giảm đáng kể về số lượng.

An ninh môi trường bị đe dọa

An ninh nguồn nước đang bị đe dọa

Theo số liệu thống kê, tổng trữ lượng nước mặt của Việt Nam đạt khoảng hơn 830-840 tỷ m³/năm, trong đó hơn 60% lượng nước bắt nguồn từ nước ngoài. Hiện nay chúng ta sử dụng nước ngọt khoảng 40 tỷ m³ mỗi năm. So với tiêu chuẩn lượng nước bình quân đầu người 4.000m³/người của Hội Tài nguyên nước Quốc tế (IWRA), tình hình khan hiếm nước đáng báo động tại Việt Nam. Theo thống kê và dự báo của Bộ NN&PTNT, năm 2010 mức bình quân đầu người trên sông Đồng Nai chỉ còn 2.098 m³/người/năm (84% so với 2005); năm 2020: 1.770 m³/người/năm (71,2% so với 2005); năm 2040: 1.475 m³/người/năm (59% so với 2005).

Ô nhiễm xuyên biên giới chưa thể kiểm soát

Việc nhập khẩu phế liệu lẫn rác thải công nghiệp nguy hại về các

cảng diễn ra từ nhiều năm nay nhưng chưa có giải pháp hữu hiệu để ngăn chặn, phòng ngừa và xử lý hiệu quả. Thủ đoạn vận chuyển CTNH trái phép thường núp dưới hình thức ký hợp đồng xuất nhập khẩu hoặc tạm nhập tái xuất phế liệu sang nước thứ 3 bằng những mặt hàng hợp pháp khi làm thủ tục khai báo.

Sinh vật ngoại lai xâm hại và sinh vật biến đổi gen xâm lấn ngày càng tăng

Thời gian vừa qua, sinh vật ngoại lai xâm hại và sinh vật biến đổi gen du nhập vào nước ta gây những ảnh hưởng nghiêm trọng tới hệ sinh thái và ĐDSH bản địa. Điển hình là ốc bươu vàng, rùa tai đỏ, tôm hùm đỏ, chuột hải ly, cá hoàng đế, cá hổ, cây mai dương, bèo Nhật Bản,... và không ít giống cây trồng biến đổi gen (ngô, bông, đậu tương...). Mặc dù đã có một số biện pháp để ngăn chặn tình trạng này, nhưng các sinh vật này đã lây lan rất nhanh, khó tiêu diệt và kiểm soát.

Khai thác khoáng sản đang phá hủy môi trường nghiêm trọng

Khai thác khoáng sản chủ yếu nhằm xuất khẩu quặng thô hay sơ chế nên giá trị không cao, việc BVMT trong khai khoáng chưa được chú ý, đặc biệt trong hình thức khai thác mỏ nhỏ, hay "tận thu khoáng sản" do chính quyền địa phương cấp phép. Hiện có gần 450 mỏ do nhà nước quản

lý đang khai thác nhưng chỉ mang về chưa tới 3,5% Tổng sản phẩm quốc nội nguồn thu từ bán khoáng sản thô. Xuất khẩu cát thời gian qua khiến mỗi năm Việt Nam mất tương đương diện tích một hòn đảo nửa km².

Quản lý môi trường còn nhiều bất cập



Hệ thống văn bản quy phạm pháp luật vẫn còn nhiều vướng mắc

Công tác quản lý môi trường vẫn còn rất nhiều vấn đề bất cập. Sự chồng chéo, không rõ ràng, thiếu đồng bộ trong các quy định của văn bản quy phạm pháp luật dẫn đến hàng loạt các vấn đề phát sinh, từ hệ thống tổ chức quản lý môi trường đến việc triển khai các hoạt động quản lý và BVMT.

Hệ thống quản lý môi trường chưa đủ mạnh, chưa đáp ứng được yêu cầu của phân cấp quản lý

Chức năng, nhiệm vụ của một số đơn vị có liên quan trong quản lý môi

trường còn chưa được phân định rõ ràng, đặc biệt trong các lĩnh vực quản lý liên ngành hoặc liên vùng như quản lý CTR, đa dạng sinh học, lưu vực sông, biển và hải đảo... Sự phối hợp giữa các bộ, ngành, địa phương còn yếu. Bộ máy quản lý môi trường ở trung ương và địa phương còn thiếu và yếu cả về chất và lượng. Tỷ lệ cán bộ làm công tác quản lý môi trường thấp hơn rất nhiều so với các nước trong khu vực.

Đầu tư tài chính cho BVMT còn chưa đáp ứng được yêu cầu

Nguồn chi sự nghiệp môi trường của Việt Nam chỉ đạt 1% tổng chi ngân sách nhà nước, thấp hơn các nước trong khu vực. Cơ chế sử dụng các nguồn thu phí từ BVMT, tiền phạt, hỗ trợ phát triển chính thức ODA, tài trợ phi chính phủ cho BVMT thiếu sự điều hòa, phối hợp. Thiếu cơ chế huy động vốn cho công tác BVMT từ các thành phần kinh tế.

Hiệu quả thực thi của các công cụ quản lý môi trường chưa cao

Công tác đánh giá môi trường chiến lược, đánh giá tác động môi trường và cam kết BVMT tuy đã có nhiều điều chỉnh nhưng vẫn chưa đáp ứng được những thay đổi nhanh chóng của quá trình phát triển kinh

tế - xã hội. Công tác thanh tra, kiểm tra xử lý các vi phạm pháp luật BVMT còn gặp rất nhiều khó khăn, lực lượng thanh tra chuyên ngành môi trường còn mỏng.

Một số tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia chưa đảm bảo tính khoa học, tính khả thi không cao hoặc chưa được cập nhật những phương pháp tiên tiến, hiện đại, dẫn đến những khó khăn khi áp dụng trong thực tế. Hiệu quả thực thi các công cụ kinh tế trong quản lý môi trường chưa cao, việc thu thuế, phí, xử phạt, đền bù thiệt hại đối với những vi phạm pháp luật BVMT còn nhiều lỗ hổng.

Vai trò của cộng đồng chưa được huy động đầy đủ

Các quan điểm, chủ trương chưa thật sâu sát với tình hình cụ thể của các hoạt động BVMT, nhất là tại các địa bàn khác nhau. Vì vậy, hoạt động BVMT của cộng đồng thường không bền vững, hiệu quả môi trường không cao, hiệu quả kinh tế - xã hội còn hạn chế. Hoạt động BVMT của cộng đồng hiện chưa tương xứng với nguồn lực vốn có, nhiều hoạt động còn mang tính hình thức, thường chưa được đánh giá đúng mức, chưa được hướng dẫn tổ chức đầy đủ và chưa được sự ủng hộ rộng rãi, thường xuyên.

(Nguồn: Báo cáo Môi trường Quốc gia năm 2010, Bộ Tài nguyên và Môi trường)

RÁC THẢI SINH HOẠT VÀ NHỮNG VẤN ĐỀ MÔI TRƯỜNG



Nguồn phát sinh rác thải sinh hoạt

Thông thường rác thải phát sinh từ các nguồn sau:

- Khu dân cư
- Khu thương mại (nhà hàng, khách sạn, siêu thị, chợ...)
- Cơ quan, công sở (trường học, trung tâm và viện nghiên cứu, bệnh viện...)
- Khu xây dựng và phá hủy các công trình xây dựng
- Khu công cộng (nhà ga, bến tàu, sân bay, công viên, khu vui chơi, đường phố...)
- Nhà máy xử lý chất thải
- Hoạt động sản xuất công nghiệp
- Hoạt động sản xuất nông nghiệp



Khối lượng rác thải tại TP.HCM

Với gần 8 triệu dân, hàng trăm ngàn cơ sở dịch vụ, văn phòng, trường học và hơn 8.000 cơ sở công nghiệp lớn, vừa và nhỏ, mỗi ngày thành phố Hồ Chí Minh đổ ra khoảng 6.000 - 6.500 tấn CTR đô thị, trong đó thu gom được khoảng 4.900 - 5.200 tấn/ngày, tái chế/tái sinh khoảng 700 - 900 tấn/ngày, khối lượng còn lại bị thải vào hệ thống kênh rạch và môi trường xung quanh.

Trong đó:

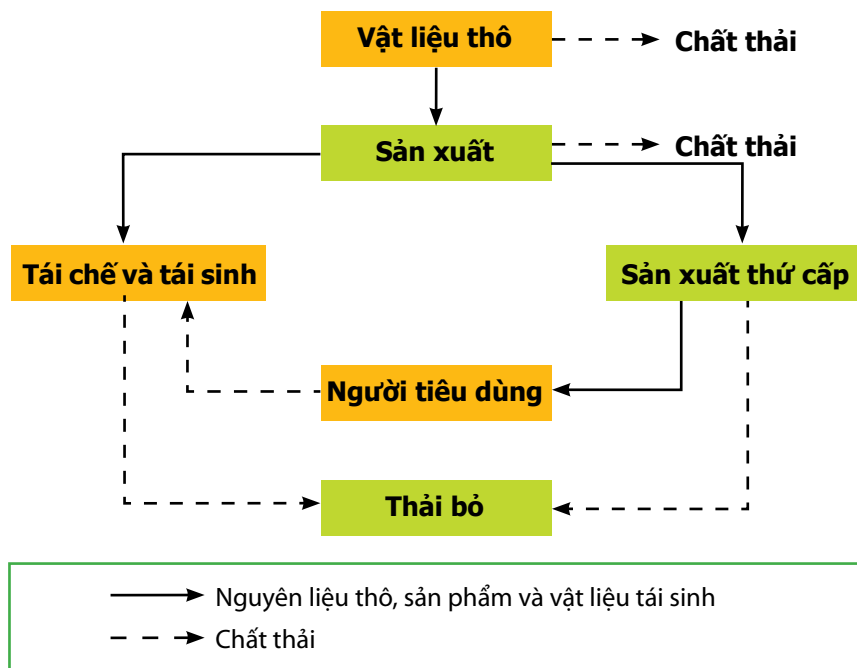
- Chất thải rắn sinh hoạt khoảng 5.500 tấn/ ngày;
- Chất thải rắn công nghiệp: 500 tấn/ngày (gồm cả 50 tấn CTNH/ngày);
- Chất thải bệnh viện: 20 tấn/ngày.

Ước tính trong những năm tới, lượng rác sẽ tăng bình quân 10%/năm.

(Nguồn: Sở TN&MT TP.HCM, năm 2011)



CTR đô thị	Thông thường	Rác thực phẩm, giấy, vải, da, rác vườn, gỗ, thủy tinh, lon, kim loại, lá cây, VLXD thải từ xây sửa nhà, đường giao thông, vật liệu thải từ công trường
	Nguy hại	Đồ điện, điện tử hư hỏng, nhựa, túi nilon, pin hỏng, xăng lốp xe, sơn thừa, đèn neon hỏng, bao bì thuốc diệt chuột, ruồi, muỗi ...
CTR nông thôn	Thông thường	Rác thực phẩm, giấy, vải, da, rác vườn, gỗ, thủy tinh, lon, kim loại, lá cây, rơm rạ, cành lá cây, chất thải chăn nuôi
	Nguy hại	Đồ điện, điện tử hư hỏng, nhựa, túi nilon, pin hỏng, xăng lốp xe, sơn thừa, đèn neon hỏng, bao bì thuốc diệt chuột/ruồi/muỗi, bao bì thuốc BVTV
CTR công nghiệp	Thông thường	Rác thải sinh hoạt của công nhân trong quá trình sản xuất và sinh hoạt
	Nguy hại	Kim loại nặng, giẻ lau máy, cao su, bao bì đựng hóa chất độc hại...
CTR y tế	Thông thường	Chất thải nhà bếp, chất thải từ hoạt động hành chính, bao gói thông thường
	Nguy hại	Phế thải phẫu thuật, bông, gạc, chất thải bệnh nhân, chất phóng xạ, hóa chất độc hại, thuốc quá hạn



Sơ đồ quá trình phát sinh chất thải rắn

MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ RÁC THẢI Ở ĐÔ THỊ VÀ NÔNG THÔN



MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ RÁC THẢI Ở ĐÔ THỊ VÀ NÔNG THÔN



Rác thải có thể gây ra nhiều tác động ảnh hưởng đến môi trường xung quanh, bao gồm cả môi trường không khí, đất và nước.

Tác hại của rác thải đối với môi trường

Ô nhiễm môi trường không khí: rác thải phát sinh mùi do quá trình phân hủy các chất hữu cơ trong rác gây ô nhiễm môi trường không khí. Ngoài ra, quá trình đốt rác sẽ phát sinh nhiều khí ô nhiễm như: SO_2 , NO_x , CO_2 , bụi...

Ô nhiễm môi trường nước: nước rỉ rác có chứa hàm lượng chất ô nhiễm cao, nếu không được thu gom xử lý sẽ thâm nhập vào nguồn nước mặt và nước ngầm gây ô nhiễm môi trường nước nghiêm trọng.

Ô nhiễm môi trường đất: trong rác có các thành phần độc hại như: thuốc BVTV, hóa chất, vi sinh vật gây bệnh. Nước rỉ rác nếu không được thu gom, xử lý sẽ thấm xuống đất gây ô nhiễm môi trường đất do chứa nhiều kim loại nặng.

Tác hại của rác thải đối với sức khỏe cộng đồng

Rác thải chứa nhiều vi khuẩn, vi trùng gây bệnh do chứa mầm bệnh từ phân người, súc vật, rác thải y tế: các vi khuẩn gây bệnh như: E.Coli, Coliform, giun, sán...; ruồi, muỗi đậu vào rác rồi mang theo các mầm bệnh đi khắp nơi; kim loại nặng: chì, thủy ngân, crôm có trong rác không bị

phân hủy sinh học, mà tích tụ trong sinh vật, tham gia chuyển hóa sinh học; dioxin từ quá trình đốt rác thải ở các điều kiện không thích hợp.

Ảnh hưởng đến sức khỏe của người thu gom rác: bệnh về da; bệnh phổi, phế quản; ung thư; sốt xuất huyết; cảm cúm, dịch bệnh và các bệnh nguy hại khác... Các bệnh này có thể gây ra các tác động tức thời hoặc lâu dài.

CHẤT THẢI RẮN SINH HOẠT ĐÔ THỊ

Các nguồn gốc phát sinh CTR sinh hoạt đô thị

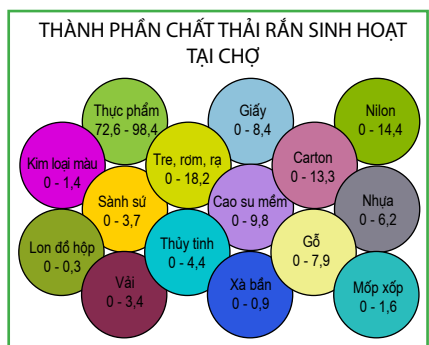
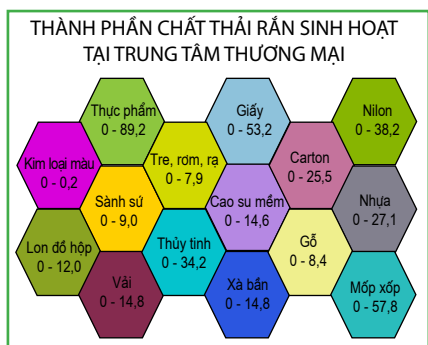
CTR từ hoạt động sinh hoạt chiếm khoảng 60 - 70% (một số đô thị tỷ lệ này lên đến 90%) tổng lượng CTR phát sinh tại đô thị, tiếp theo là CTR xây dựng, CTR công nghiệp, CTR y tế...

Lượng phát sinh chất thải rắn sinh hoạt đô thị

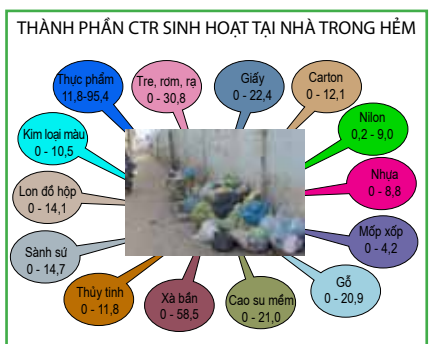
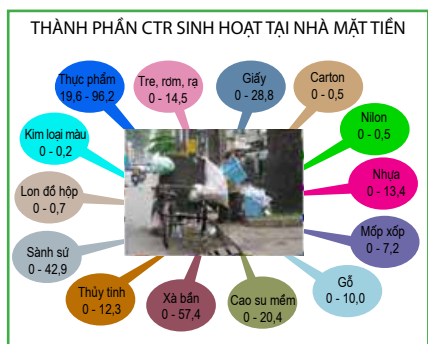
Tổng lượng CTR sinh hoạt ở các đô thị phát sinh trên toàn quốc tăng trung bình 10-16 % mỗi năm. Chỉ số phát sinh CTR đô thị bình quân đầu

người tăng theo mức sống. Năm 2007, chỉ số CTR sinh hoạt bình quân đầu người tại các đô thị trên phạm vi toàn quốc tương đương 0,75 kg/người/ ngày.

Chỉ số phát sinh CTR sinh hoạt tính bình quân trên đầu người lớn nhất diễn ra ở các đô thị phát triển du lịch như các thành phố: Hạ Long, Hội An, Đà Lạt, Ninh Bình,... Các đô thị có chỉ số phát sinh CTR sinh hoạt tính bình quân đầu người thấp nhất là TP. Đồng Hới (Quảng Bình), Thị xã Gia Nghĩa, Thị xã Kon Tum, Thị xã Cao Bằng.



Thành phần CTR sinh hoạt tại TP.HCM



Chỉ số phát sinh CTR sinh hoạt bình quân đầu người của các đô thị năm 2009

Cấp đô thị	Đô thị	CTR sinh hoạt bình quân đầu người (kg/người / ngày)	Cấp đô thị	Đô thị	CTR sinh hoạt bình quân đầu người (kg/người / ngày)
Đô thị loại đặc biệt	Hà Nội	0,9	Đô thị loại 3: Thành phố	Đồng Hới	0,31
	Hồ Chí Minh	0,98		Đông Hà	0,6
Đô thị loại 1: Thành phố	Hải Phòng	0,70		Hội An	1,08
	Hạ Long	1,38		Bà Rịa	0,9
	Đà Nẵng	0,83		Kon Tum	0,35
	Huế	0,67		Vinh Long	0,9
	Nha Trang	> 0,6		Long An	0,7
	Đà Lạt	1,06		Bạc Liêu	0,73
	Quy Nhơn	0,9		Tuần Giáo (Điện Biên)	0,7
Buôn Ma Thuột	0,8	Sông Công (Thái Nguyên)		>0,5	
Đô thị loại 2: Thành phố	Thái Nguyên	>0,5	Đô thị loại 4: Thị xã	Từ Sơn (Bắc Ninh)	>0,7
	Việt Trì	1,1		Lâm Thao (Phú Thọ)	0,5
	Ninh Bình	1,30		Cam Ranh (Khánh Hòa)	>0,6
	Mỹ Tho	0,72		Gia Nghĩa (Đắk Nông)	0,35
Đô thị loại 3: Thành phố	Điện Biên Phủ	0,8		Đông Xoài (Bình Phước)	0,91
	Cao Bằng	0,38		Gò Công (Tiền Giang)	0,73
	Bắc Ninh	>0,7		Ngã Bảy (Hậu Giang)	>0,62
	Thái Bình	>0,6		Tùa Chùa (Điện Biên)	0,6
	Phú Thọ	0,5		Tiền Hải (Thái Bình)	>0,6

(Nguồn: Báo cáo Môi trường quốc gia 2011)

Chất thải rắn nguy hại trong sinh hoạt

Theo thống kê, tỷ lệ CTNH bị lẫn trong chất thải sinh hoạt đến bãi chôn lấp là 0,02-0,82%. CTNH trong sinh hoạt thường là: pin, ắc quy, đèn tuýp, nhiệt kế thủy ngân vỡ, bao bì chất tẩy rửa, vỏ hộp sơn, vecny, vỏ hộp thuốc nhuộm tóc, lọ sơn móng tay, vỏ bao thuốc trừ sâu, chất thải y tế lây nhiễm của các cơ sở khám chữa bệnh nhỏ lẻ...

Pin và ắc quy thải: theo điều tra của đề tài rác thải pin, ắc quy ở Hà Nội năm 2004 cho thấy: mức tiêu thụ pin

R6 Zn-C ở khu vực nội thành là 5 - 8 cái/người/năm, khu vực ngoại thành là 3-5 cái/người/năm. Ấc quy chạy xe gắn máy chủ yếu là loại ắc quy chì axit, tuổi thọ trung bình là 5 năm/cái với trọng lượng 2,5 kg/ắc quy. Theo thống kê ắc quy xe máy chì axit vào năm 2010 ở Hà Nội 1.200 tấn/năm.

Tái sử dụng và tái chế CTR đô thị

CTR đô thị có thể tái sử dụng, tái chế thành các sản phẩm như: các chất thải hữu cơ chế biến làm phân hữu cơ, làm thức ăn chăn nuôi; tái chế giấy, kim loại, nhựa, thủy tinh,... Tỷ lệ tái chế các chất thải nêu trên đạt khoảng 8 -

Hoạt động tái chế chất thải tại Thành phố Hồ Chí Minh: Còn nhiều nỗi lo

Tái chế tự phát

Hoạt động tái chế chất thải ở TP. HCM hiện đang nuôi sống khoảng 16.000 - 18.000 người. Con số này có thể là điều bất ngờ với không ít người vì trên thực tế người ta không thấy có mấy doanh nghiệp hoạt động trong ngành tái chế chất thải thực sự “nổi đình, nổi đám”. Một số doanh nghiệp tái chế chất thải thường được nhắc đến như ViệtStar, Tâm Sinh Nghĩa... cũng mới chỉ tái chế được một lượng không lớn rác thải của thành phố. Thậm chí, doanh nghiệp Tâm Sinh Nghĩa mới đang bắt đầu cho công việc này... Vậy số công nhân lao động trong ngành tái chế chất thải khổng lồ nêu trên, từ đâu ra?

Theo Sở TNMT TPHCM, phần lớn lao động trong số này làm việc trong các đường “dây” rác, trong các sở tái chế nhỏ, lẻ của thành phố. Trước tiên là lực lượng thu gom rác dân lập. Những người này đóng góp vào hoạt động tái chế chất thải của thành phố ở công đoạn... phân loại rác từ nguồn. Ngay lúc lấy rác từ nhà dân, họ đã chủ động nhặt riêng ra những loại rác có thể tái chế được như nhựa, giấy, thủy tinh... Lực lượng thứ hai góp phần vào công tác tái chế chất thải là các vựa... ve chai. Họ thu mua những phế liệu mà những người thu gom rác đem lại và bán cho các cơ sở tái chế. Những người đi nhặt rác riêng lẻ cũng đóng góp một phần không nhỏ vào công tác tái chế rác thải tại TPHCM. Tuy nhiên, đóng góp lớn nhất vào hoạt động tái chế rác thải của thành phố vẫn là các cơ sở tái chế nhỏ, lẻ.

Theo thống kê của Quỹ Tái chế chất thải TPHCM, đa phần các cơ sở tái chế này tập trung ở các quận 5, 6, 8 và 11 với số lượng lên tới hàng ngàn. Số lượng các cơ sở tái chế chất thải nhỏ, lẻ chỉ có thể ước tính như vậy bởi chúng thay đổi liên tục. Lúc “có hàng” và việc kinh doanh thuận tiện thì chúng phát triển nhanh chóng và ngược lại.

Không phải ngẫu nhiên mà cách đây chưa lâu, Quỹ Tái chế chất thải TPHCM đã nghiên cứu và nhận thấy có đến 99% cơ sở tái chế chất thải ở thành phố hoạt động với quy mô vừa và nhỏ. Chính đặc tính hoạt động “lên xuống theo thị trường” đã quyết định cơ bản quy mô của các cơ sở này. Đặc tính tự phát của hoạt động tái chế chất thải ở TPHCM cũng bắt nguồn từ yếu tố này. Thấy kiếm thêm được thu nhập từ việc thu gom riêng các chất thải có thể tái chế, người đi thu gom rác đã “vô tình” làm công tác



12% tổng lượng thu gom. Xử lý phần hữu cơ của rác thải thành phân hữu cơ hiện là một phương pháp phổ biến đang được áp dụng ở Việt Nam.

Xử lý và tiêu hủy CTR đô thị

Tỷ lệ CTR được chôn lấp hiện chiếm khoảng 76-82% lượng CTR thu gom được (trong đó, khoảng 50% được chôn lấp hợp vệ sinh và 50% chôn lấp không hợp vệ sinh). Thống kê trên toàn quốc có 98 bãi chôn lấp chất thải tập trung ở các thành phố lớn đang vận hành nhưng chỉ có 16 bãi được coi là hợp vệ sinh. Ở phần lớn các bãi thải việc chôn lấp rác được thực hiện hết sức sơ sài. Như vậy, cùng với lượng CTR được tái chế, hiện ước tính có khoảng 60% CTR đô thị đã được xử lý bằng phương pháp chôn lấp hợp vệ sinh và tái chế trong các nhà máy xử lý CTR để tạo ra phân

compost, tái chế nhựa... Thời gian tới, công nghệ xử lý CTR tại Việt Nam sẽ được phát triển theo hướng giảm thiểu tối đa lượng rác thải chôn lấp và tăng cường tỷ lệ tái chế, tái sử dụng.



phân loại rác từ nguồn. Nhiều người thấy lập một cơ sở nhỏ và thực hiện tái chế chất thải thì có thể có thu nhập nên đã làm... Sự tự phát này có hai mặt. Trước hết nó thể hiện tính năng động của người lao động và mặt tích cực của nó là chia sẻ trách nhiệm với nhà nước trong giải quyết việc làm cho hàng chục ngàn người. Mặt tiêu cực của nó chính là quy mô hoạt động nhỏ, lẻ. Với quy mô này, rất khó để đầu tư công nghệ mới và tái chế ra những sản phẩm có giá trị.

Khó giải quyết vấn đề

Thực tế nêu trên đã được Quỹ Tái chế chất thải TPHCM, Sở TNMT TPHCM cùng các quận, huyện - nơi có các sở sở tái chế hoạt động, biết từ nhiều năm nay. Thế nhưng, giải quyết vấn đề này như thế nào là vấn đề không đơn giản. Lực lượng thu gom rác dân lập trong quá trình thu gom rác mặc dù đã làm công tác phân loại rác từ nguồn nhưng thực ra họ mới chỉ lấy ra và để riêng những chất thải có thể đem bán được. Phần rác còn lại, họ vẫn để chung tất cả, từ rác thực phẩm đến cả những hóa chất độc hại như các chất tẩy rửa... Những loại rác hỗn hợp như vậy rất khó tái chế thành những sản phẩm có ích. Muốn chấn chỉnh bất cập này, ngành vệ sinh thành phố phải có kế hoạch hỗ trợ kiến thức và trang bị phương tiện phục vụ công tác phân loại rác cho người thu gom rác dân lập. Đây là việc không dễ làm bởi chúng liên quan đến rất nhiều quy định về tài chính của nhà nước cũng như tập quán thu gom rác của người dân...

Đối với các cơ sở tái chế chất thải ở quy mô nhỏ và công nghệ lạc hậu, nhà nước cũng không dễ dàng hỗ trợ họ phát triển bởi khả năng tài chính và năng lực chuyên môn của đại đa số chủ cơ sở còn hạn chế. Một thống kê khác của Quỹ Tái chế chất thải TPHCM đã chỉ ra điều này. Đó là hơn 90% cơ sở tái chế chất thải không có cán bộ chuyên trách về môi trường. 94% cơ sở không có hệ thống xử lý nước thải và khoảng 84% số cơ sở không có hệ thống xử lý khí thải...



(Theo: Sài Gòn Giải phóng, năm 2013)

CHẤT THẢI RẮN NÔNG NGHIỆP VÀ NÔNG THÔN

Phát sinh chất thải rắn sinh hoạt ở nông thôn

Chất thải rắn sinh hoạt nông thôn phát sinh từ các nguồn: các hộ gia đình, chợ, nhà kho, khu vực chăn nuôi... Chất thải rắn sinh hoạt khu vực

nông thôn có tỷ lệ chất hữu cơ khá cao, chủ yếu từ thực phẩm thải, chất thải vườn và phần lớn đều là chất hữu cơ dễ phân hủy (tương đương 65% tổng lượng chất thải sinh hoạt gia đình ở nông thôn).



Với trên 60 triệu người sống ở khu vực nông thôn (năm 2010), tỷ lệ phát sinh bình quân đầu người 0,3 kg/người/ngày và tổng lượng phát thải tương đương với 6,6 triệu tấn/năm.

CTR nông nghiệp bao gồm nhiều chủng loại khác nhau, phần lớn là các thành phần dễ phân hủy sinh học như phân gia súc, rơm rạ, trấu, chất thải từ chăn nuôi. Ngoài ra một phần là các chất thải khó phân hủy và độc hại.

Chất thải rắn nông nghiệp nguy hại chủ yếu phát sinh từ chai lọ chứa hoá chất BTVT, thuốc trừ sâu, thuốc diệt côn trùng, thuốc thú y...

CTR làng nghề chiếm một phần đáng kể trong nguồn phát sinh CTR nông thôn. Sự phát triển mạnh mẽ của các làng nghề đã mang lại lợi ích to lớn về kinh tế - xã hội cho các địa phương. Tuy nhiên, sự phát triển đó cũng tạo sức ép đối với môi trường

khi thải ra lượng CTR lớn. Cùng với sự gia tăng về số lượng, chất thải làng nghề ngày càng đa dạng và phức tạp về thành phần: phế phụ phẩm từ chế biến lương thực, thực phẩm, chai lọ thủy tinh, nhựa, nilon, vỏ bao bì đựng nguyên vật liệu, gốm sứ, gỗ, kim loại.

Ô nhiễm môi trường đáng báo động

Chất thải sinh hoạt ở khu vực nông thôn phát sinh chủ yếu từ các hộ gia đình, nhà kho, chợ, trường học, bệnh viện, cơ quan hành chính... Phần lớn chất thải sinh hoạt là chất hữu cơ dễ phân hủy (có tỷ lệ chiếm tới 65% chất thải sinh hoạt gia đình ở nông thôn), còn lại là các loại chất thải khó phân hủy như túi nilông, thủy tinh...

Mỗi năm tại khu vực nông thôn ở nước ta phát sinh trên 13 triệu tấn rác thải sinh hoạt, khoảng 1.300 triệu m³ nước thải và 7.500 tấn vỏ bao thuốc bảo vệ thực vật, hầu hết đều xả thải trực tiếp ra môi trường xung quanh; khoảng 16.700 trang trại chăn nuôi thải ra hàng chục triệu tấn chất thải các loại vào môi trường đất, nước và không khí. Chưa kể tình trạng nuôi trồng thủy sản mang tính tự phát, thiếu quy hoạch, chưa có hệ thống cấp, thoát nước phù hợp, thức ăn thừa không được xử lý, sử dụng hóa chất tùy tiện... đang làm xuống cấp nhanh môi trường, gây nên dịch bệnh trong nuôi trồng thủy sản trên diện rộng. Ngoài ra, còn có 5.000 nhà máy chế biến nông, lâm sản thải ra một khối lượng khổng lồ khí lợng và chất thải rắn, làm ô nhiễm nghiêm trọng nguồn nước mặt, vượt mức cho phép hàng trăm lần...

Các hoạt động sản xuất nông nghiệp cũng thải ra môi trường nhiều loại chất thải nguy hại. Tình trạng sử dụng hóa chất trong nông nghiệp như phân bón hóa học, thuốc bảo vệ thực vật tràn lan, thiếu kiểm soát.

Đặc biệt, chất thải của các làng nghề chiếm một phần đáng kể trong nguồn phát sinh chất thải rắn nông thôn, ngày càng gia tăng về số lượng, đa dạng và phức tạp về thành phần như phế liệu từ chế biến lương thực, thực phẩm (nước thải, bã ngô, đậu, sắn), túi ni lông, chai lọ thủy tinh, nhựa, bao bì đựng nguyên vật liệu, cao su, gốm sứ, gỗ, kim loại.

(Theo: www.tinmoitruong.com.vn, năm 2012)

Phân loại và thu gom chất thải rắn sinh hoạt nông thôn

Việc phân loại CTR sinh hoạt nông thôn được tiến hành ngay tại hộ gia đình đối với một số loại chất thải như giấy, các tông, kim loại (để bán), thức ăn thừa, lá cải, su hào... (sử dụng cho chăn nuôi). CTR sinh hoạt hầu hết không được phân loại, bao gồm các loại rác có khả năng phân hủy và khó phân hủy như túi nilon, thủy tinh, cành cây, lá cây, hoa quả ôi thối, xác động vật chết...

Hiện nay, tỷ lệ thu gom CTR sinh hoạt tại khu vực nông thôn vào

khoảng 40 - 55%. Theo thống kê có khoảng 60% số thôn hoặc xã tổ chức thu dọn định kỳ. Trên 40% thôn, xã đã hình thành các tổ thu gom rác thải tự quản.

Hiện nay trên cả nước nhiều địa phương chưa quy hoạch các bãi rác tập trung, không có bãi rác công cộng, người và phương tiện chuyên chở rác còn hạn chế... Một số địa phương mặc dù đã có quy hoạch bãi rác nhưng chưa hình thành các cơ quan quản lý, chưa áp dụng phương pháp xử lý đúng kỹ thuật và ý thức người dân chưa cao.

Bắt cập trong quản lý và xử lý CTR nông thôn

Các chất thải sinh hoạt không được phân loại tại nguồn, bị vớt bừa bãi ra môi trường. Một số nơi không quy định bãi tập trung rác, không có nhân viên thu gom rác. Lượng rác tồn đọng tại các kênh, mương rất lớn và phổ biến, dẫn đến ô nhiễm môi trường nghiêm trọng. Hiện tỷ lệ thu gom chất thải sinh hoạt tại khu vực nông thôn còn rất thấp khoảng 50% lượng rác thải hàng ngày. Công tác thu gom, lưu giữ và xử lý các loại vỏ bao bì, hoá chất bảo vệ thực vật cũng được nhiều tỉnh, thành phố tổ chức thực hiện nhưng các biện pháp này được áp dụng với quy mô nhỏ, chưa được quan tâm, ý thức của người dân về xử lý rác thải còn hạn chế.

Nhiều địa phương chưa có hướng xử lý bao bì sau thu gom. Nhiều làng nghề xả thải trực tiếp ra môi trường, gây ô nhiễm môi trường không khí, đất, nước. Các loại chất thải nguy hại chưa được xử đúng quy cách, chôn lấp bừa bãi, khó phân hủy, gây tổn hại môi trường lâu dài. Việc quản lý chất thải nông thôn chưa hiệu quả, xử lý chất thải không hợp vệ sinh gây ra ô nhiễm môi trường từ các bãi chôn lấp rác thải, làm ảnh hưởng sức khỏe của cộng đồng dân cư, gia tăng gánh nặng bệnh tật, gây ra các xung đột môi trường tại một

số địa phương.

Do đó, việc triển khai đồng bộ các giải pháp khắc phục ô nhiễm và bảo vệ môi trường nông thôn đang là vấn đề cấp bách hiện nay. Trước hết, cần có chính sách quản lý và khuyến khích các doanh nghiệp, các hộ gia đình hoạt động trên địa bàn nông thôn lựa chọn công nghệ sạch vào sản xuất kinh doanh; đi đôi với việc xây dựng quy ước, hương ước bảo vệ môi trường trong các làng, xã. Mặt khác, các địa phương sớm tiến hành quy hoạch cụm công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp và các làng nghề phù hợp trên từng địa bàn, để có thể thu gom và xử lý triệt để các nguồn chất thải hợp vệ sinh; thực hiện nghiêm Luật Bảo vệ môi trường đối với mọi trường hợp vi phạm. Đồng thời, tăng cường tuyên truyền nâng cao nhận thức của người dân, huy động cả cộng đồng chung tay bảo vệ môi trường bền vững.

(Theo: Thông tấn xã Việt Nam, năm 2012)



CHẤT THẢI RẮN Y TẾ

Nguồn phát sinh chất thải rắn y tế

Nguồn phát sinh chất thải y tế chủ yếu từ bệnh viện; các cơ sở y tế; các trung tâm xét nghiệm và nghiên cứu y sinh học; ngân hàng máu... Hầu hết các CTR y tế đều có tính chất độc hại và tính đặc thù.

Việc gia tăng CTR y tế xuất phát từ: gia tăng số lượng cơ sở y tế, khám chữa bệnh, số lượng giường bệnh, các sản phẩm dùng một lần...

THÀNH PHẦN CHẤT THẢI RẮN SINH HOẠT TẠI BỆNH VIỆN



Phát sinh chất thải y tế nguy hại

Trong CTR y tế, thành phần đáng quan tâm nhất là CTNH, do nguy cơ lây nhiễm mầm bệnh và hóa chất độc cho con người. Lượng CTNH y tế phát sinh không đồng đều tại các địa phương, chủ yếu tập trung ở các tỉnh, thành phố lớn.

Xét theo 7 vùng kinh tế trong cả nước, vùng Đông Nam Bộ phát sinh lượng thải nguy hại lớn nhất trong cả nước (32%), với tổng lượng thải là 10.502,8 tấn/năm, tiếp đến là vùng Đồng bằng sông Hồng (chiếm 21%). Các tỉnh có mức thải CTNH lớn (> 500 tấn/năm) sắp xếp theo thứ tự như sau: TP. HCM, Hà Nội, Thanh Hóa, Đồng Nai, Vĩnh Phúc, Đà Nẵng, Khánh Hòa, Thừa Thiên Huế, An Giang, Cần Thơ, Nghệ An, Phú Thọ, Hải Phòng, Long An.



380 tấn chất thải rắn y tế thải ra mỗi ngày

Cục Quản lý Môi trường y tế cho biết, mỗi ngày các cơ sở y tế trong cả nước thải ra 380 tấn chất thải rắn và lượng chất thải lỏng lên đến 150.000m³/ngày.

Trong 380 tấn chất thải rắn thì có khoảng 45 tấn là chất thải rắn y tế nguy hại. Ước tính đến năm 2020, lượng chất thải này sẽ tăng lên gấp đôi vào khoảng 800 tấn/ngày.

Lượng chất thải lỏng phát sinh tại các cơ sở y tế có giường bệnh hiện nay khoảng 150.000m³/ngày, chưa kể lượng nước thải của các cơ sở y tế dự phòng, các cơ sở đào tạo y dược và sản xuất thuốc. Dự kiến đến năm 2015, lượng nước thải y tế phải xử lý lên tới trên 300.000 m³/ngày.

Trong khi đó, vấn đề môi trường y tế chưa được các địa phương quan tâm đúng mức. Hiện mới có khoảng 44% các bệnh viện (BV) có hệ thống xử lý chất thải y tế nhưng nhiều nơi đã rơi vào tình trạng xuống cấp nghiêm trọng. Đáng nói, ngay ở các BV tuyến trung ương vẫn còn tới 25% cơ sở chưa có hệ thống xử lý chất thải y tế, BV tuyến tỉnh là gần 50%, còn BV tuyến huyện lên tới trên 60%.

Riêng trên địa bàn Hà Nội, nơi tập trung hệ thống BV lớn, công tác môi trường y tế ở nhiều BV vẫn bị bỏ ngỏ. Theo GS.TS Lê Anh Tuấn, Giám đốc Sở Y tế Hà Nội, Hà Nội hiện có mạng lưới y tế dày đặc cùng với đó là các cơ sở, doanh nghiệp sản xuất kinh doanh đứng đầu cả nước. Tuy nhiên, đa số các cơ sở này chưa có hệ thống xử lý chất thải. Một số cơ sở có trạm xử lý nhưng công suất nhỏ chưa đạt yêu cầu. Nhiều cơ sở y tế, đơn vị sản

xuất kinh doanh đi vào hoạt động không đăng ký kiểm tra môi trường lao động, không đăng ký thu gom rác thải với cơ quan quản lý nên rất khó kiểm soát.

Khảo sát thực tế về xử lý chất thải y tế tại 40 BV và cơ sở y tế cho thấy, chỉ có 14/40 BV có hệ thống xử lý chất thải rắn (chủ yếu ở khu vực phía Tây), 15 đơn vị đã có hệ thống xử lý chất thải lỏng hoàn chỉnh theo công nghệ lắng lọc. Tuy nhiên, nhiều hệ thống này sử dụng chủ yếu là công nghệ đốt trực tiếp lạc hậu và trong tình trạng xuống cấp.

Đối với các BV tư nhân, phòng khám tư nhân do quỹ đất eo hẹp nên việc đầu tư xây dựng hệ thống xử lý rác thải y tế vẫn còn là thách thức lớn; gây ảnh hưởng không nhỏ đến sức khỏe nhân dân.

(Nguồn: Báo Lao động, năm 2010)



MỘT SỐ MÔ HÌNH CỘNG ĐỒNG THAM GIA QUẢN LÝ CHẤT THẢI, BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG TẠI VIỆT NAM

Hiện nay, việc xây dựng và thực hiện mô hình cộng đồng tham gia Bảo vệ môi trường là hoàn toàn cần thiết, phù hợp với Nghị quyết 41/NQ/TW về “Bảo vệ môi trường trong thời kỳ đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước”. Các mô hình về quản lý chất thải, BVMT đều có sự tham gia nhiệt tình của nhân dân địa phương, đó là thuận lợi lớn nhất, là động lực để triển khai mô hình. Trong thời gian qua, nhiều địa phương trong cả nước đã triển

khai các mô hình bảo vệ môi trường với sự tham gia của cộng đồng và đã đem lại hiệu quả thực sự đối với công tác quản lý tài nguyên thiên nhiên, quản lý chất thải, đặc biệt là chất thải sinh hoạt. Tuy nhiên các mô hình mới chỉ xuất phát từ thực trạng môi trường địa phương, chưa có đánh giá, rút ra những bài học kinh nghiệm và phương hướng nhân rộng trong toàn quốc. Nội dung dưới đây chia sẻ thông tin về một số mô hình hiệu quả được triển khai trên cả nước.



Xây dựng phong trào “Tổ dân phố không rác” tại Đà Nẵng

Các mô hình như “Mái nhà xanh - 2T”, “Đội Thiếu niên Tiên phong bảo vệ môi trường” hay phong trào thu gom, bán phế liệu ở một số tổ dân phố các phường Thuận Phước (quận Hải Châu), phường Hòa Minh (quận Liên Chiểu) đã trở thành những mô

hình tiêu biểu vì số tiền thu được từ phế liệu đã trở nên hữu ích với người nghèo.

Phong trào “Biến rác thành tiền” ở phường Thuận Phước

Phong trào thu gom, bán phế liệu trong các gia đình tại khu dân cư được triển khai ở phường Thuận Phước từ

năm 2008, có 9 khu dân cư tham gia. Vào ngày nghỉ, các công nhân vệ sinh đẩy xe đến từng nhà gom phế liệu hoặc chủ động nhặt rác. Với số tiền có được từ thu gom phế liệu (khoảng 13 triệu đồng tính đến cuối năm 2012) được sử dụng làm quỹ trao học bổng, hỗ trợ các gia đình khó khăn tại khu dân cư.



“Tổ dân phố không rác” phường Hòa Minh

Từ năm 2010, Ban Công tác mặt trận và Chi hội Phụ nữ, tổ dân phố 56 phường Hòa Minh đã phát động từng nhà phân loại rác thải, tận dụng vỏ lon và chai nhựa để thu gom hằng tuần. Từ số tiền thu 5 triệu thu được năm 2010 đến 2012 với 9 tổ dân phố tham gia số tiền tăng lên gần 55 triệu đồng.

Mô hình tận dụng phế liệu, biến rác thải thành tiền được đánh giá hiệu quả và khả thi đối với thực tế địa phương. Mô hình đã được triển khai ở 64/96 tổ dân phố trong năm 2012 và dự kiến đến hết năm 2013 sẽ

nhân rộng ra tại 199/274 tổ, trở thành phong trào rộng khắp trong tất cả các khu dân cư. Mô hình đã nhận được sự hưởng ứng của các đại biểu trong Hội nghị Cộng đồng nghèo các nước ASEAN năm 2012.

Sau một thời gian triển khai mô hình “Tổ dân phố không rác” trên địa bàn quận Hải Châu, bộ tiêu chuẩn “Tổ dân phố/thôn không rác” giai đoạn 2012 - 2015 đã được triển khai toàn thành phố. Những tuyến đường, từng khu dân cư không còn rác thải, đáng dấp một đô thị sạch, theo tiêu chuẩn thành phố môi trường ngày càng rõ nét.



(Nguồn: Báo Đà Nẵng, năm 2013)

Cộng đồng tham gia thu gom, vận chuyển, xử lý rác tại Cổ Nhuế, Hà Nội

Cổ Nhuế là một xã ven đô nằm về phía Tây Thủ đô Hà Nội, là cửa ngõ thành phố từ sân bay quốc tế Nội Bài qua cầu Thăng Long vào nội thành. Đường bộ và đường sắt nối với một số tỉnh phía Tây - Bắc Hà Nội đan xen trên địa bàn xã.



Rác được thu gom theo từng tổ dân cư. Mỗi tổ cử đại diện tham gia vào Ban Môi trường xã, phí thu gom rác được đóng cho Ban Môi trường xã hoặc chủ thầu. Căn cứ trên điều kiện cụ thể, việc thu gom được thực hiện theo hai phương án sau: (1) các hộ gia đình tự đem rác ra địa điểm thu; (2) theo định kỳ chủ thầu sẽ thu gom tại từng hộ. Phương án (1) phù hợp với khu dân cư thuần nông, phương án (2) phù hợp với khu vực dân cư phi nông nghiệp.

Ngoài ra, Cổ Nhuế còn phát động

phong trào hạn chế dùng bao bì, túi nilông; thu gom để chuyển cho cơ sở tái chế, tổ chức các đợt vệ sinh làm sạch đường phố, khơi thông dòng chảy, thu gom rác, chất phế thải, sắp xếp hợp lý việc buôn bán ở chợ Cổ Nhuế.

Việc triển khai thí điểm mô hình tại một xã ngoại thành trong bối cảnh quá trình đô thị hóa đang diễn ra mạnh mẽ đã mang lại hiệu quả cho công tác BVMT. Điều làm nên thành công cho mô hình chính là ý thức BVMT của cộng đồng ngày càng được cải thiện.

(Nguồn: Báo Phụ nữ Thủ đô, năm 2013)

Hiệu quả mô hình thu gom rác thải ở phường Phong Cốc, Quảng Ninh

Trước đây phường Phong Cốc, thị xã Quảng Yên, Quảng Ninh được biết đến là vùng "ao tù nước đọng" do diện tích đất của toàn xã nằm thấp hơn so với mực nước biển, lấy lợi, ngập úng vào mùa mưa và bụi bẩn vào mùa khô. Bên cạnh đó, trong khu vực có nhiều ao đầm kênh rạch đan xen, nguồn nước bị ô nhiễm, diện tích đất hẹp, dân số đông do sự phát triển và tốc độ đô thị hoá tăng cao, kết hợp với đó là nhiều loại rác thải rắn, rác thải hữu cơ...

Để giải quyết vấn nạn này năm 2008, Đội Vệ sinh môi trường thu gom rác thải của phường được thành lập gồm 20 thành viên do Ban Văn hoá thông tin phường quản lý giám sát. Đội được chia thành 8 tổ hoạt động ở 7 khu dân cư trên địa bàn phường,

mỗi tổ từ 2 - 3 người chịu trách nhiệm thu gom rác.

Sau 5 năm đi vào hoạt động, đội thu gom rác thải của Phong Cốc duy trì 20 thành viên và hoạt động chủ yếu từ nguồn đóng góp của người dân, hiện tại mỗi một hộ gia đình đóng góp từ 12.000-15.000 đồng/tháng. Với 37 xe đẩy rác chuyên dụng do thị xã Quảng Yên trang bị, mỗi ngày đội đi thu gom rác một lần vào buổi chiều, rồi vận chuyển tới bãi đổ thải.

Với sự hoạt động tích cực của Đội vệ sinh môi trường thu gom rác thải nên hệ thống kênh mương của phường Phong Cốc giờ đã không còn bị rác thải lấn chiếm.

Dù điều kiện hoạt động còn rất khó khăn, thù lao thấp, môi trường làm việc độc hại nhưng đội thu gom



rác thải đã nỗ lực góp phần giải quyết cơ bản vấn đề rác thải tại địa phương, góp phần làm thay đổi cảnh quan đô thị. Ngoài ra hoạt động của Đội thu gom rác đã góp phần đáng kể làm thay đổi nhận thức của người dân đối với công tác BVMT, góp phần để phường Phong Cốc trở thành đô thị văn minh, hiện đại trong tương lai.

(Nguồn: Báo Quảng Ninh, năm 2013)

Hiệu quả của mô hình thu gom rác thải tại Yên Bái



Mô hình tổ tự quản thu gom rác thải sinh hoạt khu dân cư tại xã Nam Cường, thành phố Yên Bái là một mô hình điển của dự án "Nâng cao nhận

thức kiến thức bảo vệ môi trường cho cán bộ, hội viên nông dân" do Trung tâm Môi trường nông thôn (Trung ương Hội Nông dân Việt Nam) thực hiện tại xã Nam Cường từ tháng 11 năm 2010.

Nhận thức rõ tầm quan trọng về việc đảm bảo vệ sinh môi trường, Ban chỉ đạo tổ tự quản thu gom rác thải được thành lập. Trong đó, hội nông dân xã điều hành trực tiếp mọi hoạt động. Tổ tự quản thu gom rác thải được chia thành 5 nhóm nhỏ hoạt động tại 4 thôn, gồm các ông bà

trưởng thôn, cán bộ y tế, hội viên phụ nữ làm công tác tuyên truyền, giám sát và 5 người trực tiếp đi thu gom rác thải.

Trong khuôn khổ dự án, Trung ương Hội Nông dân Việt Nam đã cho xây dựng 4 bể đựng rác tại các thôn Nam Thọ, Đồng Phú, Cầu Đền, Đồng Tiến và hỗ trợ 10 chiếc xe chở rác chuyên dụng, quần áo bảo hộ lao động cho thành viên trực tiếp làm việc. Hàng ngày, cứ đều đặn vào buổi sáng từ 4h30 - 6h và buổi chiều từ 4h - 6h, không kể thời tiết nắng mưa,

thành viên ở các nhóm đều đi làm đúng giờ, cẩn thận, chăm chỉ tại các khu vực mà mình phụ trách.

Trung bình một ngày, mỗi nhóm thu gom khoảng 1 khối rác thải trên 6 km đường làng, ngõ xóm nơi mà không có công nhân của công ty vệ sinh môi trường làm việc. Sau đó rác được tập kết ra khu vực thuận tiện để Công ty công trình môi trường đô thị Yên Bái thu gom và vận chuyển về bãi đổ thải. Hầu hết thành viên của tổ tự quản trực tiếp tham gia thu gom rác thải đều là những người cao tuổi.



Sự ra đời và hoạt động hiệu quả của mô hình thu gom rác thải sinh hoạt ở xã Nam Cường, thành phố Yên Bái đã góp phần tích cực trong công tác thu gom, xử lý rác thải sinh hoạt nông thôn và nâng cao nhận thức cho người dân, từng bước đưa công tác vệ sinh môi trường trở thành trách nhiệm của cả cộng đồng. Đây là mô hình bảo vệ môi trường có hiệu quả thiết thực cần nhân rộng trên địa bàn các xã vùng ven của thành phố.

(Nguồn: Báo Lao động, năm 2011)

Xã hội hóa thu gom rác thải ở Sơn Mãn, Lào Cai

Thôn Sơn Mãn I, xã Vạn Hoa, thành phố Lào Cai có 97 hộ dân với trên 200 nhân khẩu chủ yếu làm nông nghiệp. Bên cạnh sự hỗ trợ của thành phố, khu dân cư đã vận động nhân dân đóng góp xây dựng ga tập kết rác và thống nhất mức phí thu gom rác thải hợp đồng với Công ty Môi trường đô thị Lào Cai. Đồng thời, khu dân cư đã xây dựng quy trình thu gom rác, vị trí tập kết, quy chế giám sát, kiểm tra dịch vụ thu gom, quy định thời điểm đổ rác, công khai mức thu phí.

Từ khi thực hiện mô hình với sự tham gia của cộng đồng, tình hình vệ sinh cảnh quan môi trường khu dân cư đã được cải thiện. Bà con khu dân cư đồng thuận và ủng hộ cao chủ trương của xã, bởi đường sá sạch đẹp và mọi người dân có ý thức hơn trong việc giữ gìn môi trường sống. Hàng

ngày các hộ dân thường xuyên cùng nhau quét dọn vệ sinh, đổ rác vào thùng đúng nơi quy định, vệ sinh nơi ở, đường phố góp phần vào thực hiện tiêu chí xây dựng nông thôn mới.

Sau hai năm triển khai thực hiện mô hình xã hội hóa thu gom rác thải ở thôn Sơn Mãn đã đạt kết quả tốt: đường phố sạch đẹp, ý thức của người dân được nâng cao, chủ động tích cực tham gia giữ gìn vệ sinh nơi ở, nơi công cộng, làm đẹp cảnh quan môi trường sống.

Hiện nay, xã Vạn Hòa đã có 6 thôn thực hiện mô hình xã hội hóa thu gom rác thải. Đây là mô hình mới được nhà nước, thành phố và các ngành quan tâm, cần được nhân rộng để huy động sự tham gia vào cuộc của cả cộng đồng chung tay BVMT và phát triển bền vững.

(Theo: Báo Lào Cai, năm 2011)

Những mô hình thu gom rác thải nông thôn tại Thừa Thiên Huế

Làm phân vi sinh từ rác ở thôn La Chử

Từ tháng 8 năm 2010, người dân ở thôn La Chử, thị xã Hương Trà được hướng dẫn thu gom rác thải để sản xuất phân hữu cơ vi sinh - một trong những biện pháp làm sạch môi trường và mang lại hiệu quả kinh tế cao. Với sự tham gia của cộng đồng, mô hình đã thực hiện việc thu gom rác thải, xử lý và chế biến phân sinh học đạt hiệu



quả tốt. Rác hữu cơ sinh hoạt được vận chuyển đến địa điểm tập kết. Tại đây, rác sẽ được các đoàn viên của phường Hương Chữ tiến hành phân loại và ủ với chế phẩm vixura để làm thành phân vi sinh. Cứ 5m³ rác hữu cơ sau gần 2 tháng ủ bằng chế phẩm sinh học này sẽ cho ra 1 tấn phân vi sinh. Khối lượng phân này được các hộ nông dân sử dụng bón cho cây lúa, hoa màu, cây cảnh cho kết quả rất tốt. Bên cạnh hiệu quả kinh tế, việc làm này còn giải quyết được vấn đề ô nhiễm rác thải sinh hoạt tại địa bàn nông thôn. Với mỗi tấn phân hữu cơ vi sinh thành phẩm, người nông dân tiết kiệm được hơn 1,1 triệu đồng. Ngoài ra, hiện nay việc trồng rau màu của nông dân trong vùng chỉ bón hoàn toàn phân sinh học tự sản xuất, nên cho ra những sản phẩm rau màu sạch, an toàn, dễ tiêu thụ.

Xử lý chất thải làng bún Ô Sa

Cùng chung tình trạng như các

làng nghề ở Thừa Thiên Huế, rác thải từ các cơ sở sản xuất tại làng bún Ô Sa đều thải trực tiếp ra ngoài, gây ô nhiễm môi trường. Để khắc phục tình trạng trên, chính quyền đã cho xây dựng hệ thống xử lý nước thải, bằng cách xây dựng mới các tuyến mương có nắp đậy bê tông cốt thép. Nước thải từ các lò bún chảy vào hồ sinh học và tuyến mương nhỏ dẫn từ các hộ gia đình đầu nối vào hệ thống mương chung. Đồng thời các hầm biogas được xây dựng để tận dụng khí thải làm chất đốt. Giải pháp này vừa giải quyết được vấn đề ô nhiễm môi trường vừa tăng hiệu quả đầu tư.

Phụ nữ tiên phong trong xử lý rác thải tại Phong Điền

Năm 2012, Hội Phụ nữ và Phòng Tài nguyên và Môi trường huyện Phong Điền đã chọn thôn Bồ Điền (Phong An) và thôn Tả Hữu Tự (Phong Bình) thực hiện thí điểm việc phân loại rác, xử lý rác thải tại gia đình. Trong khuôn



khổ hoạt động, 530 phụ nữ ở Phong An và Phong Bình được tham gia tập huấn, hướng dẫn cách thu gom, phân loại và xử lý rác tại nhà. Để thực hiện mô hình này, tổ chức hội cấp miễn phí 972 thùng rác cho các hộ dân để tiến hành phân loại; đồng thời phân công các tổ phát động, hướng dẫn các hộ dân đào hố rác tại nhà để xử lý đối với các loại rác thải hữu cơ dễ phân hủy. Các chi hội còn thành lập đội thu gom rác thải do hội viên phụ nữ đảm nhận vận chuyển đến điểm tập kết để đưa ra bãi rác tập trung. Nhờ vậy tình trạng rác thải vứt bừa bãi được giảm thiểu, góp phần xây dựng cảnh quan, đường làng ngõ xóm sạch, đẹp hơn.

Trong quá trình triển khai mô hình, chính quyền địa phương đã đầu tư kinh phí trang bị thùng rác đặt tại các xóm, mua sắm một số xe đẩy và hỗ trợ kinh phí thuê xe vận chuyển rác theo định kỳ 1 tuần/1 lần. Qua

gần 5 tháng thực hiện, đến nay các hộ dân trong thôn đã ý thức được trách nhiệm trong việc giữ gìn vệ sinh môi trường, đóng góp vào công cuộc xây dựng nông thôn mới.

Sự tham gia của phụ nữ trong công tác môi trường không chỉ đem lại hiệu quả cao, mà còn giúp cho công tác tuyên truyền được lan toả rộng rãi. Từ mô hình sẽ rút ra kinh nghiệm và tiếp tục nhân rộng, tuyên truyền, vận động chị em phụ nữ ở các địa phương khác cùng thực hiện. Trong năm 2013, Hội phụ nữ tiếp tục triển khai sâu rộng các hoạt động tuyên truyền gắn với cuộc vận động xây dựng gia đình “5 không, 3 sạch” đến toàn thể cán bộ, hội viên, phụ nữ trên địa bàn huyện; phấn đấu 100% hộ gia đình được tuyên truyền, vận động, trong đó 70% hộ hội viên, phụ nữ thực hiện việc phân loại, xử lý rác tại gia đình.

(Nguồn: Báo Thừa Thiên Huế, năm 2012)



10 Hành động GÓP PHẦN BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

Vứt rác đúng nơi quy định

Không vứt rác ra đường phố, các cánh rừng, các con sông, bãi biển... Nếu bạn ném rác đi, rác không bao giờ biến mất. Rác sẽ quay trở lại bằng nhiều con đường. Phần lớn khi quay trở lại chúng không còn trong tình trạng có thể sử dụng.



Phân loại chất thải

Trong Chiến dịch làm sạch thế giới, tất cả mọi thứ thường được phân loại trước khi thải bỏ và đó là cách chúng ta có thể giảm thiểu lượng rác thải. Đây là một trong những cách tốt nhất để tái sử dụng tài nguyên. Chiến dịch Làm sạch thế giới hi vọng có thể loại bỏ các bãi chôn lấp rác và xem rác như một nguồn tài nguyên mới.



Không vứt bỏ bất cứ cái gì

Khi một đồ vật bị hỏng, hãy cố gắng sửa chữa nó. Nếu bạn không thể sửa chữa, có thể tái chế nó. Nếu bạn không cần một thứ đồ vật nào đó nữa, hãy suy nghĩ đến một công dụng mới hoặc chia sẻ cho người khác có nhu cầu sử dụng. Bạn cần biết rằng, những thứ mà bạn không còn cần đến vẫn có thể có giá trị ở những nơi khác. Do vậy, hãy suy nghĩ trước khi vứt bỏ.



Không đốt rác

Đốt rác dường như là một lựa chọn dễ dàng. Tuy nhiên, trong quá trình đốt rác, nhiều khí thải độc hại sẽ phát thải ra môi trường. Do vậy, thay vì đốt, hãy cân nhắc giải pháp tái chế rác thải.



Tận dụng thức ăn thừa làm phân bón

Thức ăn thừa không nên bỏ đi, hãy sử dụng làm phân bón. Trong Chiến dịch làm sạch thế giới, các gia đình thường được khuyến khích xây dựng một hố trộn phân từ thực phẩm thừa bên cạnh mỗi ngôi nhà trong khu dân cư.



Chỉ tiêu thụ thực phẩm tương đương với nhu cầu

Trong Chiến dịch làm sạch thế giới, phương thức tiêu dùng bền vững được xem là giải pháp cuối cùng trong chuỗi cung ứng thực phẩm. Tận dụng thực phẩm càng hiệu quả càng tốt. Đùng để các sản phẩm quảng cáo hoặc khuyến mại ảnh hưởng đến quyết định sử dụng thực phẩm của bạn.



Tránh sử dụng các sản phẩm dùng một lần

Chai thủy tinh chứa đồ uống được sử dụng nhiều lần thực sự thân thiện với môi trường. Ngoài ra, thay vì sử dụng túi nilon, túi làm bằng vải được xem là một giải pháp tốt cho môi trường.



Mua các sản phẩm giảm thiểu rác thải ra môi trường

Tránh tiêu thụ các sản phẩm được đóng gói quá kỹ lưỡng. Nên chọn mua sản phẩm có thể sử dụng lâu bền hoặc có thể tái chế.



Mua các sản phẩm giảm thiểu rác thải ra môi trường

Hỗ trợ phát triển hệ thống pháp lý và hành động thân thiện với môi trường

Khuyến khích ủng hộ các đạo luật hỗ trợ các sản phẩm thân thiện với môi trường từ nông trại đến hoạt động sản xuất. Giảm thiểu tối đa quá trình đóng gói và tiếp thị. Đồng thời, cần đề cao tính trách nhiệm trong quá trình tiêu dùng.



Hỗ trợ phát triển hệ thống pháp lý và hành động thân thiện với môi trường

Phối hợp tìm các giải pháp lựa chọn thay thế

Trong Chiến dịch làm sạch thế giới, các công dân đều được khuyến khích tiêu dùng có trách nhiệm. Do vậy, mỗi cá nhân đều đưa ra các giải pháp phù hợp với bản thân. Bạn và cộng đồng cần chia sẻ các giải pháp lựa chọn thay thế để cùng nhau hướng đến một tương lai xanh cho hành tinh.



(Nguồn: www.letsdoitworld.org)



HOẠT ĐỘNG BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG CỦA TỈNH LÂM ĐỒNG - ĐỊA PHƯƠNG ĐĂNG CẠI TỔ CHỨC CHIẾN DỊCH NĂM 2013 TẠI VIỆT NAM

Lâm Đồng là một trong 11 tỉnh/thành phố tham gia dự án Chiến lược bảo vệ môi trường quốc gia về bảo vệ môi trường đầu nguồn sông Đồng Nai. Thời gian qua, địa phương tập trung chủ yếu cho công tác kiểm soát, thẩm định và phê duyệt báo cáo đánh giá tác động môi trường, bản cam kết BVMT; công tác kiểm tra giám sát việc chấp hành luật, việc vận hành hệ thống xử lý môi trường tại các nhà máy, đơn vị sản xuất kinh doanh trên địa bàn. Ý thức chấp hành pháp luật của các đơn vị sản xuất kinh doanh, khắc phục sự cố môi trường, đầu tư xây dựng các hệ thống xử lý về môi trường ngày càng được nâng cao. Đến nay, công tác quản lý về môi trường tại địa phương đã đạt được một số kết quả sau:

Về ban hành các chính sách

UBND tỉnh đã triển khai thực hiện chính sách ưu đãi, hỗ trợ về đất đai và hỗ trợ kinh phí từ Ngân sách đối với một số doanh nghiệp công ích như Công ty quản lý công trình đô thị thành phố Đà Lạt, Bảo Lộc và Trung tâm Quản lý và khai thác công trình công cộng các huyện để thu gom, vận chuyển và chôn lấp chất thải rắn sinh hoạt trên địa bàn.

UBND tỉnh đã thực hiện một số chính sách ưu đãi, miễn, giảm theo cơ chế đầu tư trong lĩnh vực xã hội hóa,

đồng thời đã hỗ trợ một phần kinh phí để thực hiện thu gom chất thải rắn đối với một số doanh nghiệp đầu tư dự án xử lý rác thải trên địa bàn. Ngoài ra, các tổ chức, cá nhân đầu tư bảo vệ môi trường sẽ được ưu tiên vay vốn theo quy chế của Quỹ Bảo vệ môi trường Việt Nam và của tỉnh.

Về ban hành văn bản quy phạm pháp luật

Trong những năm qua, tỉnh Lâm Đồng tập trung các hoạt động phổ biến và triển khai các chủ trương, chính sách của Đảng và Nhà nước về quản lý và BVMT; ban hành, cụ thể hoá các chủ trương, chính sách cho phù hợp với địa phương, cụ thể:

Triển khai Nghị quyết số 41-NQ/TW của Bộ Chính trị, UBND tỉnh đã ban hành Chỉ thị số 04/2005/CT-UB



ngày 25 tháng 01 năm 2005, Tỉnh uỷ Lâm Đồng đã ban hành Chỉ thị số 44-CT/TU ngày 31 tháng 8 năm 2009 về việc tiếp tục đẩy mạnh thực hiện Nghị quyết 41-NQ/TW ngày 15 tháng 11 năm 2004 của Bộ Chính trị (khoá IX) về BVMT trong thời kỳ công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng.

Triển khai Luật Bảo vệ Môi trường, các văn bản hướng dẫn thi hành Luật, UBND tỉnh đã ban hành:

- Kế hoạch triển khai thực hiện Đề án bảo vệ môi trường lưu vực hệ thống sông Đồng Nai trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng, giai đoạn 2011 - 2015 tại Quyết định số 2515/QĐ-UBND ngày 03 tháng 11 năm 2011 của UBND tỉnh Lâm Đồng.

- Chương trình hành động bảo tồn Đa dạng sinh học giai đoạn 2008-2020 tại Quyết định số 3578/QĐ-UBND ngày 30 tháng 12 năm 2008 của UBND tỉnh Lâm Đồng, với

các mục tiêu, nhiệm vụ và giải pháp cụ thể nhằm bảo tồn các hệ sinh thái tự nhiên, bảo tồn-phát triển bền vững các loài sinh vật và tài nguyên di truyền theo quy định của Kế hoạch hành động quốc gia và Luật Đa dạng sinh học năm 2008.

- Kế hoạch số 1602/UBND-KH ngày 01 tháng 4 năm 2013 về Kế hoạch chi tiết thực hiện Kế hoạch hành động quốc gia về Phát triển bền vững tỉnh Lâm Đồng giai đoạn 2013 - 2015; Kế hoạch hành động triển khai thực hiện Chiến lược Phát triển bền vững Việt Nam giai đoạn 2011 - 2020 trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng tại Quyết định số 1119/QĐ-UBND ngày 10 tháng 6 năm 2013.

- Ngoài ra, các nội dung về bảo vệ môi trường của địa phương còn được lồng ghép trong chương trình, dự án, đề án BVMT đã được triển khai thực hiện như Chính sách chi trả dịch vụ môi trường rừng, thí điểm dịch vụ carbon rừng.





Xử lý triệt để các cơ sở gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng

Theo Quyết định số 64/2003/QĐ-TTg ngày 22 tháng 4 năm 2003 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt “Kế hoạch xử lý triệt để các cơ sở gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng”, trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng có 03 cơ sở gây ô nhiễm môi trường nghiêm trọng là Bệnh viện Đa khoa Lâm Đồng, Lò giết mổ gia súc, gia cầm tập trung thành phố Đà Lạt và Bãi chôn lấp chất thải rắn thành phố Đà Lạt.

Trong 03 đơn vị, Lò giết mổ gia súc, gia cầm thành phố Đà Lạt và Bệnh viện Đa khoa Lâm Đồng được chứng nhận đã hoàn thành xử lý ô nhiễm triệt để theo Quyết định số 64/2003/QĐ-TTg ngày 22 tháng 4 năm 2003 của Thủ tướng Chính phủ. Riêng Bãi chôn lấp chất thải rắn thành phố Đà Lạt đang áp dụng các biện pháp xử lý môi trường tạm thời

bằng biện pháp rắc vôi bột, sử dụng chế phẩm EM. Đồng thời hiện nay doanh nghiệp đang xúc tiến đầu tư để xử lý triệt để vấn đề ô nhiễm nêu trên. Ngoài ra, Công ty TNHH Môi trường Năng lượng xanh đang tiến hành đầu tư xây dựng “Nhà máy xử lý chất thải rắn thành phố Đà Lạt” tại xã Xuân Trường, thành phố Đà Lạt để tiếp nhận rác thải của thành phố. Dự kiến cuối năm 2013 sẽ đi vào hoạt động và thay thế cho bãi rác cũ.

Về bảo vệ nguồn nước

UBND Tỉnh đã ban hành “Kế hoạch triển khai thực hiện Đề án bảo vệ môi trường lưu vực hệ thống sông Đồng Nai, giai đoạn 2011 - 2015 trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng” với tổng kinh phí dự kiến là 639 tỷ đồng. Trong đó, đề nghị ngân sách Trung ương hỗ trợ theo các chương trình mục tiêu là 32,3 tỷ đồng; ngân sách địa phương dự kiến chi từ sự nghiệp môi trường và nguồn đầu tư xây dựng cơ bản hàng năm là 52,7 tỷ đồng; còn lại huy động doanh nghiệp, vay Ngân hàng, ODA và các

nguồn vốn đầu tư khác khoảng 550 tỷ đồng.

Công tác bảo tồn đa dạng sinh học

- Công tác quản lý, bảo vệ nguồn tài nguyên ĐDSH của tỉnh khá tốt, trong đó chủ yếu là bảo vệ diện tích rừng hiện có, phát triển rừng thông qua các kế hoạch trồng rừng theo Chương trình 661 và Kế hoạch hàng năm của tỉnh... góp phần duy trì và nâng cao độ che phủ rừng trong toàn tỉnh.

- Bảo vệ nghiêm ngặt các diện tích rừng tự nhiên và rừng trồng, phục hồi rừng bằng biện pháp xúc tiến tái sinh tự nhiên và trồng rừng, hạn chế đến mức thấp nhất việc chặt phá rừng lấy củi, làm nương rẫy.

- Nhận thức của các tổ chức, cộng đồng dân cư tham gia công tác bảo tồn và phát triển ĐDSH ngày càng được nâng cao.

- Hệ thống mạng lưới bảo vệ tài nguyên ĐDSH từ tỉnh đến cơ sở từng bước được củng cố và hoàn thiện.

- Thực hiện hợp tác quốc tế với nước ngoài để bảo vệ ĐDSH Vườn quốc gia Bidoup-Núi Bà và Vườn quốc gia Cát Tiên...

Truyền thông và nâng cao nhận thức về BVMT

Công tác tuyên truyền nâng cao nhận thức về môi trường được tiến

hành thường xuyên trên địa bàn toàn tỉnh bằng nhiều hình thức khác nhau.

Hàng năm, Sở Tài nguyên và Môi trường phối hợp với các địa phương trong tỉnh, các tổ chức chính trị, xã hội tổ chức tuyên truyền hưởng ứng Ngày môi trường thế giới 05 tháng 6, Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn, Tuần lễ quốc gia nước sạch và vệ sinh môi trường nông thôn...

Thường xuyên cập nhật và cung cấp kịp thời các văn bản quy phạm pháp luật, các tài liệu hướng dẫn về công tác bảo vệ môi trường đến chính quyền các cấp, các đơn vị sản xuất, kinh doanh trên địa bàn tỉnh; tăng cường việc tổ chức các lớp tập huấn về quản lý, bảo vệ môi trường cho các tổ chức như Hội Cựu chiến binh, Hội Nông dân, Hội Phụ nữ... Phối hợp với UBND một số huyện tuyên truyền phổ biến hướng dẫn triển khai Luật Bảo vệ Môi trường và các văn bản hướng dẫn thi hành Luật đến các cán bộ phụ trách và các doanh nghiệp trên địa bàn huyện, phối hợp với Sở Y tế phổ biến, hướng dẫn việc thực hiện



các quy định về BVMT đối với các cơ sở y tế trên địa bàn tỉnh. Thông qua các hoạt động truyền thông, các lớp tập huấn đã góp phần nâng cao nhận thức của người dân và trình độ cho cán bộ về công tác bảo vệ môi trường.

Phối hợp trong công tác quản lý môi trường giữa các cơ quan, ban ngành

Các cơ quan hữu quan cũng đã tích cực tham gia quản lý, hướng dẫn và thực hiện nhiệm vụ bảo vệ môi trường thuộc lĩnh vực đang quản lý thông qua các hoạt động tuyên truyền môi trường, phổ biến các văn bản quy phạm pháp luật.

Lực lượng cảnh sát môi trường được thành lập đã góp phần nâng cao hiệu quả công tác quản lý từ hoạt động điều tra, phát hiện các cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ gây ô nhiễm môi trường. Qua các hoạt động phối hợp này, chất lượng công tác bảo vệ môi trường ở địa phương ngày càng được nâng cao.

Công tác thanh tra, kiểm tra môi trường

Sau gần sáu năm thực thi Luật Bảo vệ môi trường năm 2005, công tác thanh kiểm tra và kiểm soát ô nhiễm

trên địa bàn Lâm Đồng có nhiều chuyển biến tích cực. Công tác thanh tra, kiểm soát ô nhiễm về môi trường trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng bao gồm giải quyết các vấn đề tranh chấp, khiếu nại về môi trường; điều tra, thống kê các nguồn thải, loại chất thải và lượng phát thải trên địa bàn tỉnh; đánh giá, cảnh báo và dự báo nguy cơ sự cố môi trường; điều tra, phát hiện và xác định khu vực bị ô nhiễm môi trường nhằm đề xuất các biện pháp ngăn ngừa, khắc phục ô nhiễm, suy thoái và phục hồi môi trường; kiểm tra công tác chấp hành các quy định về bảo vệ môi trường đối với các cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, đặc biệt là các cơ sở đã và đang gây ô nhiễm trong tỉnh với các nội dung chính gồm hồ sơ pháp lý về môi trường, công tác bảo vệ môi trường so với các nội dung bảo vệ môi trường đã được phê duyệt; công tác quan trắc môi trường và báo cáo giám sát định kỳ; công tác quản lý chất thải nguy hại; kê khai và nộp phí bảo vệ môi trường đối với nước thải công nghiệp...; kiểm tra công tác thi hành luật bảo vệ môi trường đối với phòng tài nguyên và Môi trường các huyện.



Một số hình ảnh trong công tác Bảo vệ môi trường của tỉnh Lâm Đồng



TỔNG KẾT CÁC HOẠT ĐỘNG HƯỞNG ỨNG CHIẾN DỊCH TOÀN CẦU VÀ VIỆT NAM NĂM 2012

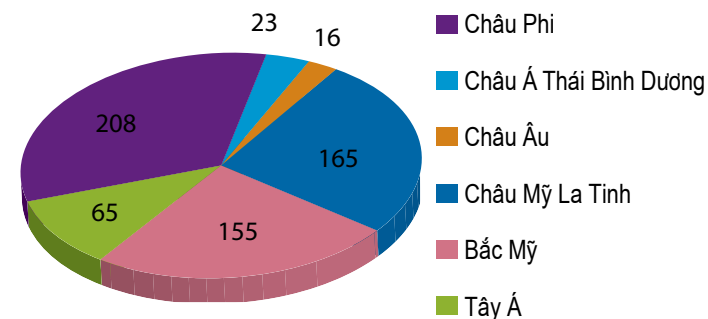
Trên thế giới

Năm 2012, Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn được phát động trên toàn thế giới từ các hoạt động trồng cây xanh, làm vệ sinh đường phố, các chiến dịch giáo dục, nâng cao nhận thức, các buổi hòa nhạc vì môi trường, các cuộc thi và triển lãm đến các dự án giảm thiểu và tái chế chất thải. Các cơ quan hưởng ứng từ các tổ chức phi chính phủ, các nhóm cộng đồng, các nhóm tôn giáo, chính quyền địa phương và doanh nghiệp, chủ yếu tại các nước đang phát triển.

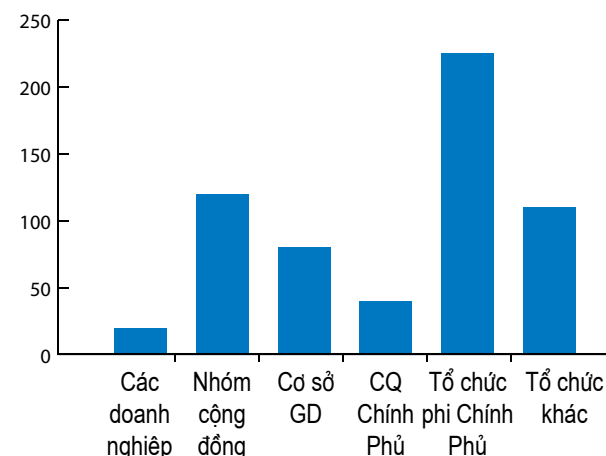
Tham gia và trải nghiệm các hoạt động hưởng ứng, các cá nhân trong cộng đồng được nâng cao nhận thức và cam kết hành động vì màu xanh

của hành tinh. Đồng thời cũng thông qua đó, bản đồ hoạt động của Chiến dịch ngày càng được mở rộng. Tổ chức Chiến dịch, những bài học kinh nghiệm được sẻ chia, các hành động đơn giản vì môi trường được khuyến khích thúc đẩy. Từ đó, vòng tay kết nối bạn bè - những cá nhân cùng chung lý tưởng được mở rộng ở quy mô toàn cầu.

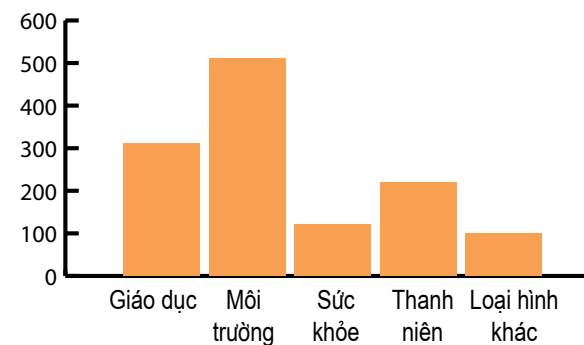
Sự kiện quan trọng, thường niên của Chiến dịch được tổ chức vào 14 - 16 tháng 9 năm 2012 tại 116 quốc gia, thu hút sự tham gia của 28.797 nhóm/câu lạc bộ môi trường từ 632 tổ chức và ước tính có khoảng 27 triệu tình nguyện viên triển khai 224 loại hình hoạt động.



Mức độ tham gia theo vùng địa lý

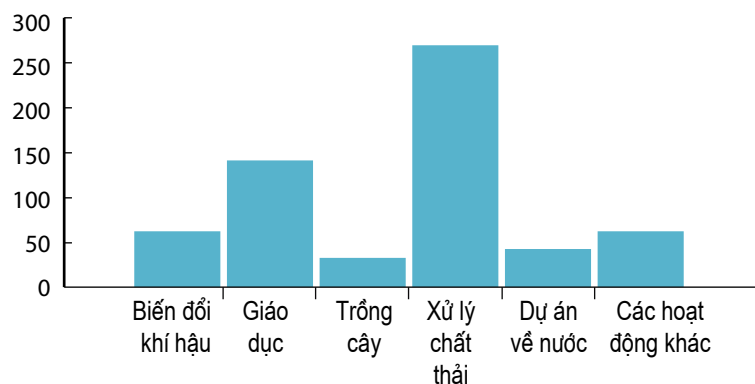


Loại hình tổ chức tham gia hưởng ứng chiến dịch



Các trọng tâm hoạt động trong Chiến dịch





Các loại hình hoạt động

Trong các nhóm tình nguyện nêu trên, có 421 nhóm mới gia nhập năm 2012, 174 nhóm tham gia từ năm 2011 và 37 nhóm vừa hoạt động trở lại. Theo thống kê, các nhóm tham gia thực hiện Chiến dịch theo tỷ lệ như sau: 82 nhóm hoạt động trong 2 năm, 36 nhóm thực hiện trong 3 năm, 20 nhóm hoạt động trong 4 năm, 17 nhóm tham gia trong 5 năm, 30 nhóm thực hiện từ 6 - 9 năm và 26 nhóm đã tham gia được 10 năm.

Tại Việt Nam

Ngày 15/9, cùng với hơn 130 quốc gia trên thế giới, Bộ Tài nguyên và Môi trường, Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam, Đại sứ quán Australia tại Việt Nam và UBND thành phố Đà Nẵng đã phối hợp tổ chức Lễ phát động quốc

gia hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn năm 2012 tại thành phố Đà Nẵng.

Ngày sau khi kết thúc Lễ phát động, các đại biểu và người dân của thành phố Đà Nẵng đã tiến hành ra quân vệ sinh môi trường và trồng cây xanh tại khu vực Âu thuyền và Cảng cá Thọ Quang (quận Sơn Trà); ra quân vệ sinh môi trường cấp quận, huyện để hưởng ứng thu gom rác, làm sạch bờ biển và vớt rác trên kênh, mương thoát nước, nạo vét cống rãnh ở tất cả các quận, huyện của thành phố.

"Ngày hội tái chế chất thải và tiêu dùng xanh" được tổ chức tại Trường Tiểu học Lý Công Uẩn, thành phố Đà Nẵng, với các hoạt động chính như trưng bày, triển lãm tranh ảnh về

thảm họa môi trường, ô nhiễm đại dương... những nỗ lực bảo vệ môi trường của Đà Nẵng; thi làm các sản phẩm tái chế; trao đổi chất thải lấy quà tặng... trao đổi kinh nghiệm xây dựng các mô hình bảo vệ môi trường, sử dụng năng lượng tái tạo...

Ngày 14/9, tại Đà Nẵng, Bộ Tài nguyên và Môi trường đã tổ chức Hội thảo "Đầu tư cho các nguồn năng lượng mới và tái tạo hướng tới xây dựng nền Kinh tế xanh tại Việt Nam", nhằm đánh giá một cách tổng quan tình hình sử dụng năng lượng nói chung và phát triển năng lượng sạch, năng lượng tái

tạo nói riêng để từ đó xác định được vai trò của nền Kinh tế Xanh đối với sự phát triển bền vững của Việt Nam.

Các báo cáo tại Hội thảo đã tập trung làm rõ tiềm năng và các mô hình khai thác năng lượng sạch hiện nay do các địa phương, doanh nghiệp đã và đang thực hiện. Tuy nhiên một trong những khó khăn của việc triển khai các dự án sản xuất năng lượng tái tạo là nguồn đầu tư lớn, giá thành cao, trong điều kiện cơ chế chính sách hỗ trợ chưa đồng bộ, phù hợp, nên việc triển khai trong thực tế còn hạn chế.





Các hoạt động hưởng ứng của các địa phương trong cả nước

Hà Nội

Tổ chức tuyên truyền ý nghĩa của Chiến dịch trên hệ thống phát thanh của quận, huyện, thị xã, phường, xã, thị trấn và trong các cuộc họp của cộng đồng dân cư liên tục từ 15/9/2012-22/9/2012. Các hoạt động bao gồm tổ chức tuyên truyền trên kênh truyền hình, phát thanh, báo chí; treo 35 băng rôn ngang, 60 băng rôn dọc, 600 poster với khẩu hiệu về BVMT, bảo vệ thiên nhiên.

Quận Hà Đông tổ chức lễ ra quân hưởng Chiến dịch Làm cho thế

giới sạch hơn năm 2012 tại khu vực xung quanh trường Mầm non Hà Cầu và trồng cây xanh tại khu vực Trụ sở Quận ủy - HĐND - UBND quận vào sáng Chủ nhật ngày 16/9.

Thành phố Hồ Chí Minh

Sở Tài nguyên và Môi trường TP. HCM, UBND quận Thủ Đức đã tổ chức lễ ra quân tại khu phố 5, phường Hiệp Bình Chánh, quận Thủ Đức. Buổi lễ có sự tham dự của nhiều cán bộ, nhân viên Sở TN&MT TP.HCM, Chi cục Bảo vệ môi trường, hơn 800 đoàn viên thanh niên, cán bộ, nhân viên, người

dân quận Thủ Đức. Đặc biệt, chương trình còn có sự góp mặt của ông John McNulty, Tổng Lãnh sự quán Úc tại TP. HCM, cùng cán bộ, nhân viên lãnh sự quán.



Lai Châu

Tổ chức ngày lao động ở các phường, xã, thị trấn, cơ quan, đơn vị... Tổ chức treo băng rôn, pano, khẩu hiệu tuyên truyền; phát động phong trào, kiểm tra, công nhận và khen thưởng, nhân rộng việc xây dựng "Trường Xanh - Sạch - Đẹp".

Các hoạt động bao gồm: hướng dẫn, thúc đẩy doanh nghiệp cơ sở áp dụng công nghệ tiên tiến, công nghệ sạch...; tăng cường công tác phòng, chống tội phạm và vi phạm pháp luật về BVMT; kiểm tra và đề xuất xử lý nghiêm đối với các vi phạm BVMT,

gây ô nhiễm MT...; tổ chức, phát động trong cán bộ, công chức, viên chức vệ sinh nơi làm việc, nơi ở, nơi công cộng; tổ chức thu gom và bỏ rác đúng nơi quy định...

Cao Bằng





Sở TN&MT phối hợp với Liên đoàn Lao động tỉnh và UBND huyện Hòa An tổ chức Lễ mít tinh tại sân Trung tâm thị trấn Nước Hai, huyện Hòa An với sự tham gia của 500 người. Ra quân tình nguyện làm vệ sinh khu vực chợ thị trấn Nước Hai và một số điểm tồn đọng chất thải...

Lào Cai

Trên địa bàn tỉnh Lào Cai đã diễn ra các hoạt động cụ thể như: các Sở, ban ngành, huyện thị trong tỉnh đã

chỉ đạo các đơn vị thực hiện treo băng rôn, áp phích, khẩu hiệu tuyên truyền...; đài truyền hình, phát thanh, báo Lào Cai tăng thời lượng đưa tin, các bài chuyên sâu về chủ đề bảo vệ môi trường.

- Tổng số đơn vị tham gia: 783 đơn vị
- Tổng số người tham gia: 42.797 lượt người

- Tổng diện tích được làm vệ sinh: 13.506.622m²

- Tổng chiều dài dành được khơi thông: 190.965m

- Tổng số nguồn nước được vệ sinh (giếng, bể nước): 5.283 công trình

- Tổng số cây xanh được trồng mới: 9.552 cây

- Tổng diện tích cây xanh được chăm sóc: 831.404,9ha và 1.450 cây

Yên Bái

Trên địa bàn tỉnh đã diễn ra 348 cuộc phát động ra quân làm vệ sinh



đường phố, khu vực công cộng... Kết quả: 42.244 người tham gia, tổng số pano, áp phích, băng rôn, biểu ngữ là 501 cái; tổng số bản in, bài, báo viết về hưởng ứng đợt phát động 277 bản, 165 bài; tổng số buổi phát thanh trên đài truyền hình, truyền thanh 187 buổi với tổng thời lượng phát 847 phút; thu gom được 20.599m³ rác thải; nạo vét và khơi thông 20.986m cống rãnh; tổng số cuộc phát động trồng cây 398 và trồng được 10.525 cây xanh; xây mới, tu bổ, vệ sinh, sửa chữa và đưa vào sử dụng 171 công trình vệ sinh và 204 công trình cấp nước sinh hoạt.

Phú Thọ

- Tổng số người tham gia các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch: 77.668

người

- Tổng số rác thu gom và xử lý: 4.040m³ và 286,3 tấn

- Phát quang bờ rào, bụi rậm: 610km

- Khơi thông cống rãnh, đường phố, xóm làng: 336km; 347 cống rãnh

- Vệ sinh giếng khơi, tu bổ công trình vệ sinh: 5.748 chiếc

- Trồng và chăm sóc cả xanh: 24.394 cây

- Tổng số buổi tuyên truyền, phát thanh: 852 buổi.

Tỉnh Phú Thọ là một trong những địa phương triển khai tốt nhất, báo cáo chi tiết, đầy đủ các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch 2012.

Sơn La

Toàn tỉnh tập trung giải quyết

những vấn đề môi trường bức xúc; trồng cây phủ xanh đất trống, đồi trọc và các khu vực công cộng; sửa chữa và xây mới các công trình xử lý chất thải, nước thải, công trình cấp nước, công trình bảo vệ môi trường; thu gom, xử lý rác, phát quang bụi rậm, khơi thông cống rãnh... triển khai các hoạt động truyền thông, nâng cao nhận thức về bảo vệ tài nguyên môi trường, bảo vệ rừng và đa dạng sinh học...

- Tổng số người tham gia: 80.700 lượt người
- Khơi thông cống rãnh: 132.000m
- Phát cỏ: 261.200m²

- Số lượng rác thu gom và xử lý: 6.142m³
- Sửa chữa, bảo dưỡng công trình: 37 công trình
- Chăm sóc, trồng mới: 5.550 cây
- Sửa chữa, dọn vệ sinh đường giao thông: 171.000m

Bắc Giang

Tổ chức buổi Lễ phát động sáng ngày 16/9 với sự tham gia của khoảng 200 người. Sau buổi lễ, toàn thể đại biểu, đoàn viên thanh niên tham gia dọn VSMT, thu gom rác thải, khơi thông cống rãnh các khu vực của huyện Việt Yên. Chi cục Bảo vệ môi



trường còn phát 100 gói chế phẩm sinh học Fito Biomix cho đại diện các xã, thị trấn trên địa bàn huyện Việt Yên

Ở các huyện, thành phố: Tổ chức trồng cây xanh, nạo vét, khơi thông cống rãnh, phun hóa chất khử mùi... được triển khai thực hiện đạt kết quả tốt như: huyện Lạng Giang, Yên Dũng, Lục Nam, thành phố Bắc Giang, Hiệp Hòa, Yên Thế, Sơn Động

Hội LHPN các huyện, thành phố phối hợp với Đài truyền thanh Huyện phát thanh được 1043 chương trình về BVMT, nước sạch và VSMT, treo 177 băng vượt đường, 99 pano, áp phích tại trung tâm các xã, trung tâm huyện, trục đường chính; tổ chức 830 cuộc ra quân tổng VSMT, khơi thông cống rãnh... với 40.344 lượt cán bộ hội viên tham gia. Kết quả: thu gom được 512 tấn rác thải; khơi thông vét mương, cống rãnh được 6.874 m, bắt được 971 con chuột bằng thuốc sinh học, thu gom vỏ lọ thuốc trừ sâu được 345 kg, phát quang 972 bụi rậm, vệ sinh 19,8km đường làng, ngõ xóm.

Các cấp Hội tiếp tục duy trì hoạt động của 455 mô hình, CLB VSMT, 846 mô hình CLB xây dựng gia đình 5 không 3 sạch với sự tham gia của 44.378 thành viên sinh hoạt.

Hòa Bình

Đồng loạt ra quân làm vệ sinh môi

trường: quét dọn, thu gom rác, khơi thông dòng chảy... trong khuôn viên các cơ quan, đơn vị. Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn năm 2012 được duy trì thường xuyên vào tuần thứ 4 hàng tháng

Đối với huyện: tổ chức lễ mít tinh hưởng ứng Chiến dịch. Giải quyết một số điểm bức xúc về môi trường như một số điểm đổ rác không hợp lý, cống ngầm thoát nước giao thông. Duy trì phong trào BVMT tại các cơ quan, trường học, khu dân cư trên địa bàn.

Đối với các cơ sở sản xuất: Tổ chức các hoạt động như: tuyên truyền, vận động tới toàn thể người lao động



nâng cao nhận thức về BVMT; tổ chức ra quân làm vệ sinh môi trường; treo băng rôn, khẩu hiệu, pano.. Ngày 5/9/2012 Công ty Cổ phần bất động sản An Thịnh Hòa Bình tổ chức hỗ trợ nhân dân địa phương cải tạo môi trường, làm đường bê tông có chiều dài 1.111m trị giá trên 1 tỷ đồng.

Hậu Giang

Các địa phương trong tỉnh đã tổ chức mít tinh, diễu hành, ra quân làm vệ sinh môi trường, thu gom rác thải... với hơn 3.802 lượt người tham dự và thu hút hơn 9.949 lượt người tham gia các hoạt động vệ sinh môi trường. Kết quả cụ thể:

- Thu gom rác thải, xử lý san ủi bãi

rác... dọc theo các tuyến đường với tổng chiều dài 213,7km với 877,75 ha, đưa vào bãi rác tập trung 823,55 tấn rác thải; Nạo vét kênh mương, khơi thông dòng chảy... dọc các tuyến đường trên địa bàn huyện thị và thành phố với chiều dài khoảng 167 km, thu gom được khoảng 459 tấn rác và bùn tạp chất, đào và khơi thông 171 hố gas gia đình và công cộng.

Trồng cây xanh, chỉnh trang các cây xanh dọc theo tuyến đường chính trong đô thị, duy trì bồn hoa... 490.284 m²; cắt sửa 1.630 cây cảnh chăm sóc hàng ngàn chậu hoa, sửa sang hơn 22,3km hàng rào cây xanh; trồng 805 cây xanh các loại.

Tiền Giang

Sở Tài nguyên và Môi trường phối hợp với UBND huyện Cái Bè tổ chức Lễ mít tinh hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn năm 2012 tại Cụm công nghiệp An Thạnh ở xã Đông Hòa Hiệp, huyện Cái Bè với hơn 700 người tham dự. In và phát hành 50 tờ áp phích có logo và chủ

đề Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn năm 2012 và phát hơn 10.000 tờ bướm.

Hoạt động của cấp huyện: 100% các huyện thị và thành phố trong tỉnh treo băng rôn, áp phích khẩu hiệu; tổ chức Lễ phát động hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn.



Bạc Liêu

Huyện Vĩnh Lợi đã tổ chức ra quân trồng hơn 1.000 cây xanh dọc theo tuyến lộ từ đền thờ Bắc đến xã Vĩnh Hưng, hưởng ứng Chiến dịch có hơn 50 đoàn viên tham gia.

Huyện Giá Rai và huyện Hồng Dân đã tổ chức Hội thi môi trường cấp huyện năm 2012 với sự tham gia của hơn 400 thí sinh và cổ động viên;

Chi cục Bảo vệ môi trường, Sở TN&MT phối hợp với phòng Chuyên đề, Đài Phát thanh-Truyền hình Bạc Liêu, phòng TN&MT các huyện, thành phố thực hiện chuyên mục Tài nguyên và Môi trường phát sóng vào ngày 28/9/2012 với chủ đề "Những hoạt

động hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn"; Trồng, chăm sóc, tỉa cây, bảo vệ cây xanh, vườn hoa.. với hơn 17.000 cán bộ, giáo viên, học sinh tham gia; Các trường THCS kết hợp với địa phương tổ chức các hoạt động làm sạch đường phố, khu dân cư... thực hiện kế hoạch "Tiếp tục xây dựng trường học xanh hơn - sạch hơn - đẹp hơn giai đoạn 2012 - 2013".

Cục Cảnh sát phòng chống tội phạm về Môi trường

Hướng dẫn Công an các tỉnh, thành phố xây dựng và triển khai kế hoạch tổ chức các hoạt động hưởng ứng Ngày Môi trường thế giới và Chiến dịch năm 2012; Hướng dẫn



Công an các tỉnh, thành phố xây dựng và tổ chức thực hiện Kế hoạch đợt cao điểm tấn công trấn áp tội phạm về môi trường đến tháng 09/2012, trong đó giai đoạn 1 đến tháng 06/2012 và giai đoạn 2 đến tháng 09/2012.

Tổ chức các Hội thảo: xử lý nước thải tập trung các KCN, khu chế xuất; công tác đấu tranh phòng chống tội phạm, vi phạm pháp luật về BVMT trong lĩnh vực buôn bán, sử dụng hóa chất, thuốc BVTV trong sản xuất nông nghiệp; công tác đấu tranh phòng chống tội phạm, vi phạm pháp luật về bảo vệ rừng.

Tổ chức khen thưởng các tập thể, cá nhân có thành tích xuất sắc trong công tác đấu tranh phòng, chống tội phạm về Môi trường và trong đợt cao điểm tấn công trấn áp tội phạm.

Tổng Công ty giấy Việt Nam

Tổ chức ra quân làm vệ sinh môi trường, nạo vét cống rãnh, phát

quang bờ bụi, thu gom rác thải trong khu vực sản xuất của Tổng Công ty; Phối hợp với các đơn vị bạn để vệ sinh, thu gom rác thải quanh khu vực dân cư và tại các tuyến đường vận tải chung trên địa bàn; Các đơn vị sản xuất tăng cường việc kiểm tra, giám sát chặt chẽ các nguồn thải tại các xưởng sản xuất cũng như bên ngoài.

Đẩy mạnh việc tiếp tục áp dụng sản xuất sạch hơn trong sản xuất, phát động các phong trào sử dụng tiết kiệm trong sản xuất như vật tư, nguyên liệu, năng lượng, điện, hơi... Phát động, duy trì và nhân rộng các phong trào vệ sinh môi trường theo đúng tinh thần của Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn; Chăm sóc, bảo vệ và trồng thêm cây xanh tại các đơn vị trong Tổng công ty; Tổ chức kiểm tra an toàn vệ sinh lao động trong toàn bộ các phân xưởng sản xuất trong Tổng công ty.

Tập đoàn Dầu khí Việt Nam

Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đã có văn bản hướng dẫn và yêu cầu các Tổng công ty, Công ty trong Tập đoàn, các liên doanh... triển khai tổ chức các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch; Tổ chức các hoạt động tuyên truyền, phổ biến tới người lao động về Luật bảo vệ môi trường, Luật Đa dạng sinh học và các Nghị định, thông tư...

Tổ chức mít tinh hưởng ứng Chiến dịch Làm cho thế giới sạch hơn tại Nhà máy Điện Cà Mau 1; Công ty dầu khí Petronas Việt Nam đã tổ chức hưởng ứng Chiến dịch bằng Chương trình “Đi bộ vì môi trường xanh - sạch - đẹp” tại công viên văn hóa Đầm sen, TP. HCM; Tổng công ty Thăm dò khai thác (PVEP) đã tổ chức hội nghị An toàn vệ sinh giới.

Tiến hành tổng vệ sinh, nạo vét, khơi thông hệ thống cống rãnh, trồng thêm cây xanh xung quanh...; Tổ chức nhiều khóa đào tạo cho cán bộ làm công tác an toàn sức khỏe môi trường; Tiếp tục đẩy mạnh công tác nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực bảo vệ môi trường.

Tập đoàn Xăng dầu Việt Nam

Phát động phong trào xanh – sạch

– đẹp, tăng cường phủ xanh các diện tích trống tại các kho dầu; tiến hành tổng vệ sinh tại văn phòng... Các đơn vị thành viên của tập đoàn đã tiến hành kiểm tra, rà soát lại tình trạng kỹ thuật của các phương tiện, trang thiết bị BVMT tại công trình xăng dầu và vị trí sản xuất kinh doanh.

Tập đoàn nghiên cứu, đánh giá lại thực trạng toàn bộ hệ thống xử lý nước thải hiện có tại các kho xăng dầu nhằm tăng cường hơn nữa việc kiểm soát chất lượng nước thải theo quy định hiện hành; Tập đoàn đã tổ chức kiểm tra, đánh giá công tác bảo vệ môi trường tại một số các công ty xăng dầu đầu mối và đều cho kết quả tốt.

Tập đoàn Công nghiệp than - khoáng sản Việt Nam

Tất cả các đơn vị trong Tập đoàn Công nghiệp than – khoáng sản Việt Nam đều lập kế hoạch và tổ chức triển khai các hoạt động hưởng ứng Chiến dịch làm cho thế giới sạch hơn năm 2012; 100% các đơn vị tổ chức ra quân lao động làm vệ sinh môi trường, quét dọn, phát quang bụi rậm... Tất cả các đơn vị thực hiện nghiêm túc việc lưu trữ, quản lý chất thải nguy hại để chuyển giao cho đơn vị có đủ chức năng và năng lực xử lý theo quy định. Thực hiện các hoạt động nhằm giảm thiểu tác động môi trường tại các đơn vị khai thác, chế biến kinh doanh.



CÁC ĐƯỜNG LINK THÔNG TIN TÀI LIỆU THAM KHẢO VỀ RÁC THẢI



Nhóm các đường link tổng quan về chất thải

http://vi.wikipedia.org/wiki/Ch%E1%BA%A5t_th%E1%BA%A3i

<http://dantri.com.vn/rac-thai.tag>

<http://moitruongsongvn.blogspot.com/2012/07/hien-trang-chat-thai-ran-o-viet-nam.html>

https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=24&cad=rja&ved=0CEgQFjADOBQ&url=http%3A%2F%2Fmoitruongdothidanang.com.vn%2Fuploads%2Ffile%2FBCTL.doc&ei=HCX_UfKIMlj-oiAfCwoDIAQ&usg=AFQjCNGYO1rtqxyvbs09WoRhL7q71oCiBQ&sig2=zKk-2WQAFcGdupr3J_TpvA&bvm=bv.50165853,d.aGc

<http://www.cmyk.com.vn/tin-tuc/loi-ich-tui-vai-khong-det.html>

http://giaoducmoitruong-giz-baclieu.com/index.php?title=R%C3%A1c_th%E1%BA%A3i_v%C3%A0_S%E1%BB%A9c_kh%E1%BB%8Fe_con_ng%C6%B0%E1%BB%9Di

<http://pmcweb.vn/quan-ly-bds/quan-ly-chung-cu/cong-tac-quan-ly/tai-che-va-phan-loai-rac-thai/>



http://www.thanhnien.com.vn/pv_obj_cache/pv_obj_id_F92F2554982F-4343B3E5816BCF7583BFADFF0900/filename/phan_vu_an.pdf

Nhóm các đường link về giải pháp công nghệ xử lý Chất thải rắn

<http://vea.gov.vn/vn/khoahoccongngh/congnghemt/xulychatthairan/Pages/default.aspx>

<http://www.monre.gov.vn/v35/default.aspx?tabid=428&cateID=39&id=128459&code=QWBC128459>

http://www.quantracmoitruong.gov.vn/VN/TINTRANGCHU_Content/tab-id/330/cat/115/nfriend/3742104/language/vi-VN/Default.aspx

Nhóm các đường link về Báo cáo môi trường quốc gia 2011 – Chất thải rắn

http://quantracmoitruong.gov.vn/portals/0/Bcao%20SOE%202011_Du%20thao%200.pdf?&tabid=36

<http://thuvienmoitruong.vn/2012/cong-bo-bao-cao-moi-truong-quoc-gia-2011-chat-thai-ran.html>

Nhóm các đường link về Mô hình xử lý Chất thải rắn

<http://vea.gov.vn/vn/quanlymt/Quanlychatthai-caithien/qlchatthai/Pages/Th%C3%AD-%C4%91i%E1%BB%83m-m%C3%B4-h%C3%ACnh-x%E1%BB%AD-l%C3%BD-r%C3%A1c-th%E1%BA%A3i-sinh-ho%E1%BA%A1t.aspx>

https://www.google.com.vn/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=13&cad=rja&ved=0CD4QFjACOAo&url=http%3A%2F%2Fwww.delgosea.eu%2Fcms%2Fcontent%2Fdownload%2F784%2F5760%2Ffile%2FDELGOSEA_Vietnam-Vinh_Transfer_Concept_1-VN.ppt&ei=9CL_UeHYM8mwiQefj4DwCA&usg=AFQjCNF-ejZ4BvVGGB2K-8h-dcfEbK8tiw&sig2=AvRMd7A9E5hygKAORfaxhA&bvm=bv.50165853,d.aGc

http://www.thehexanh.net/detail_message.asp?lang=1&fold=1443&SubCatID=1460&msgID=171&tr=0&dr=1460

http://www.thehexanh.net/detail_message.asp?lang=1&fold=1443&SubCatID=1460&msgID=172&tr=0&dr=1460

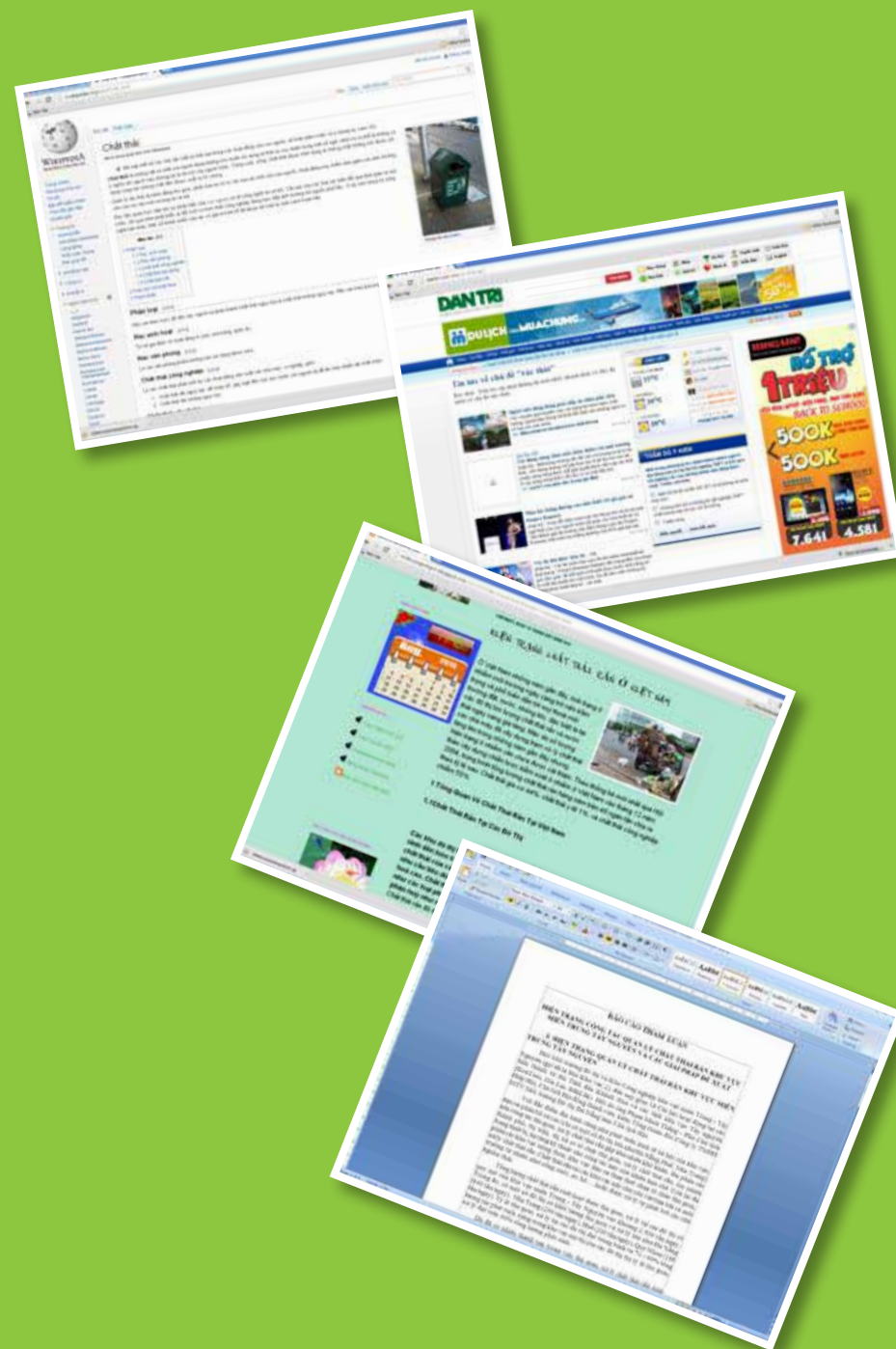
<http://baotintuc.vn/xa-hoi/hieu-qua-tu-mo-hinh-phan-loai-rac-thai-o-bac-ninh-20130613084705304.htm>

Nhóm các đường link Video clip về Chất thải rắn

<http://www.youtube.com/watch?v=kHfKkSdcZzY>

<http://www.youtube.com/watch?v=NXgPIEtuvEo>

<http://yeumoitruong.vn/forum/showthread.php?t=6356>









Thông tin liên hệ

**TRUNG TÂM ĐÀO TẠO VÀ TRUYỀN THÔNG MÔI TRƯỜNG
(TỔNG CỤC MÔI TRƯỜNG)**

Địa chỉ: Số 556 Nguyễn Văn Cừ, Long Biên, Hà Nội

Điện thoại: 04.22415 273 * Fax: 043.872 7425

Website: www.vea.gov.vn * www.cetac.gov.vn