

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
KHOA KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG VÀ TRÁI ĐẤT**



**ĐÁNH GIÁ Ý THỨC SỬ DỤNG TÚI NILON CỦA
NGƯỜI DÂN TẠI THÀNH PHỐ THÁI NGUYÊN,
TỈNH THÁI NGUYÊN**

KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Ngành: Khoa học môi trường

Người hướng dẫn khoa học: ThS. Nguyễn Thị Phương Mai



Thái Nguyên, 2009

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian qua, với sự nỗ lực cố gắng của bản thân cùng với sự giúp đỡ của các thầy cô giáo, của gia đình và bạn bè em đã hoàn thành khóa luận này.

Với lòng kính trọng và biết ơn sâu sắc, em xin bày tỏ lòng cảm ơn chân thành tới cô giáo, Ths. Nguyễn Thị Phương Mai, giảng viên Khoa Khoa học trường và Trái đất, trường Đại Học Khoa Học đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ đạo tận tình cho em trong suốt thời gian làm khóa luận.

Em xin gửi lời cảm ơn tới các thầy cô giáo Khoa Khoa học môi trường Trái đất đã nhiệt tình truyền thụ cho em những kiến thức quý báu trong quá trình học tập tại trường.

Em xin gửi lời cảm ơn đến bạn bè và gia đình, những người luôn ở bên cạnh giúp đỡ động viên em trong suốt quá trình học tập, nghiên cứu hoàn thành khóa luận.

Trong quá trình làm đề tài chắc chắn không tránh khỏi sai sót và khiếm khuyết, em rất mong các thầy, cô giáo và các bạn đóng góp ý kiến để đề tài trở nên hoàn thiện hơn.

Thái nguyên, tháng 5 năm 2009

Sinh viên

Đoàn Thị Thảo

MỤC LỤC

MỞ ĐẦU.....	1
Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	3
1.1. Giới thiệu về túi nilon.....	3
1.2. Ảnh hưởng của túi nilon tới sức khỏe con người và tới môi trường.....	4
1.2.1. Ảnh hưởng của túi nilon tới sức khỏe con người.....	4
1.2.2. Ảnh hưởng của túi nilon tới môi trường.....	5
1.3. Tình hình quản lý rác thải nilon trên thế giới và trong nước.....	6
1.3.1. Tình hình quản lý rác thải nilon trên thế giới.....	6
1.3.2. Tình hình quản lý rác thải nilon ở Việt Nam.....	7
Chương 2. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	10
2.1. Đối tượng, phạm vi và thời gian nghiên cứu.....	10
2.2. Nội dung nghiên cứu.....	10
2.3. Phương pháp nghiên cứu.....	10
Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU.....	12
3.1. Hiện trạng sử dụng túi nilon của người dân thành phố Thái Nguyên.....	12
3.1.1. Hiện trạng sử dụng	12
3.1.2. Mức độ tiêu thụ túi nilon trên địa bàn thành phố Thái Nguyên...	13
3.2. Ý thức sử dụng túi nilon của người dân thành phố Thái Nguyên....	16
3.2.1. Ý thức sử dụng túi nilon của người bán hàng	16
3.2.2. Ý thức sử dụng túi nilon của người tiêu dùng	19
3.2.3. Ý kiến của người dân đối với vấn đề sử dụng túi nilon.....	26
3.3. Một số giải pháp nhằm giải quyết vấn đề rác nilon tại thành phố Thái Nguyên.....	27
3.3.1. Các biện pháp tuyên truyền, giáo dục môi trường nâng cao ý thức của cộng đồng.....	27

<i>3.3.2 Các biện pháp quản lý rác thải nilon.....</i>	28
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	30
KẾT LUẬN.....	30
KIẾN NGHỊ.....	30
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	31
PHỤ LỤC.....	

Phụ lục 1. Một số hình ảnh liên quan đến việc sử dụng và loại bỏ túi nilon của người dân thành phố thái nguyên

Phụ lục 2. Phiếu câu hỏi điều tra

DANH MỤC BẢNG BIỂU

Bảng 1. Mức độ sử dụng túi nilon của người dân thành phố Thái Nguyên trong 1 năm

Bảng 2. Kết quả đánh giá về sự tiện lợi khi dùng túi nilon của người dân

Bảng 3. Kết quả hành động thái bỏ túi nilon đã sử dụng của người bán hàng

Bảng 4. Người tiêu dùng nhận thức về độ sạch của túi nilon

Bảng 5. Kết quả nhận thức của người tiêu dùng về việc dùng túi nilon đựng đồ ăn nóng có khả năng gây bệnh, gây ung thư

Bảng 6. Kết quả điều tra về sự loại bỏ túi nilon đã sử dụng của người tiêu dùng

DANH MỤC HÌNH

Hình 1. Người tiêu dùng với ý kiến về biện pháp giảm sử dụng túi nilon

Hình 2. Sơ đồ sản xuất túi nilon từ dầu mỏ [13]

MỞ ĐẦU

1. Đặt vấn đề

Hiện nay, môi trường đang là vấn đề được toàn nhân loại quan tâm. Thời gian gần đây, con người đã quan tâm nhiều hơn tới “ngôi nhà chung” của chính mình. Môi trường đang bị xuống cấp, nhiều nơi đã bị hủy hoại nghiêm trọng gây nguy cơ mất cân bằng sinh thái và phát triển không bền vững.

Việt Nam đang chuyển mạnh mẽ sang nền kinh tế thị trường cùng với quá trình công nghiệp hóa và đô thị hóa đã làm nảy sinh ra nhiều vấn đề môi trường. Với sự phát triển kinh tế, con người dần hình thành lối sống tiêu thụ, lãng phí, kèm theo đó là thói quen xả rác vào môi trường một cách bừa bãi. Con người đang phải đối mặt với rất nhiều loại chất thải như: Chất thải rắn khó phân hủy, chất thải nguy hại, chất thải công nghiệp chưa được xử lý... Sự tiến bộ về kỹ thuật và công nghệ đã tạo ra nhiều vật liệu mới như polyme nhân tạo rất hữu ích cho con người. Nhưng kéo theo đó là hàng loạt các loại chất thải mới khó phân hủy gây ảnh hưởng xấu tới môi trường. Túi nilon là một trong những loại chất thải trên. Cùng với các loại rác thải khác, túi nilon ngày càng được con người sử dụng nhiều và thải bỏ ra môi trường gây mất cảnh quan, ảnh hưởng tới sức khỏe và làm ô nhiễm môi trường sống. Vì vậy, vấn đề rác thải nilon ngày càng được quan tâm và chú trọng hơn.

Thành phố Thái Nguyên có địa bàn rộng, có nhiều trường đại học, cao đẳng, trung học phổ thông và có nhiều chợ, cửa hàng, siêu thị,... nên số lượng túi nilon được người dân sử dụng lớn. Để hiểu rõ hơn về ý thức sử dụng túi nilon của người dân ở thành phố Thái Nguyên, tôi tiến hành nghiên cứu đề tài: ***"Đánh giá ý thức sử dụng túi nilon của người dân tại thành phố Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên"*** nhằm đưa ra những biện pháp sử dụng túi nilon hợp lý, giảm những ảnh hưởng tới môi trường và sức khỏe con người.

2. Mục tiêu của đề tài

Tìm hiểu ý thức sử dụng túi nilon của người dân thành phố Thái Nguyên. Từ đó đề xuất một số giải pháp giúp nâng cao ý thức giảm thiểu sử dụng túi nilon của người dân để góp phần giảm lượng rác thải sinh hoạt ở thành phố.

3. Ý nghĩa khoa học và ý nghĩa thực tiễn của đề tài

- **Ý nghĩa khoa học:** Các kết quả nghiên cứu của đề tài này sẽ là dẫn liệu tham khảo về tình hình sử dụng túi nilon và quản lý rác thải nilon của các thành

phố trên cả nước nói chung và thành phố Thái Nguyên nói riêng. Đây còn là cơ sở cho các đề tài nghiên cứu về vấn đề túi nilon khác trong tương lai.

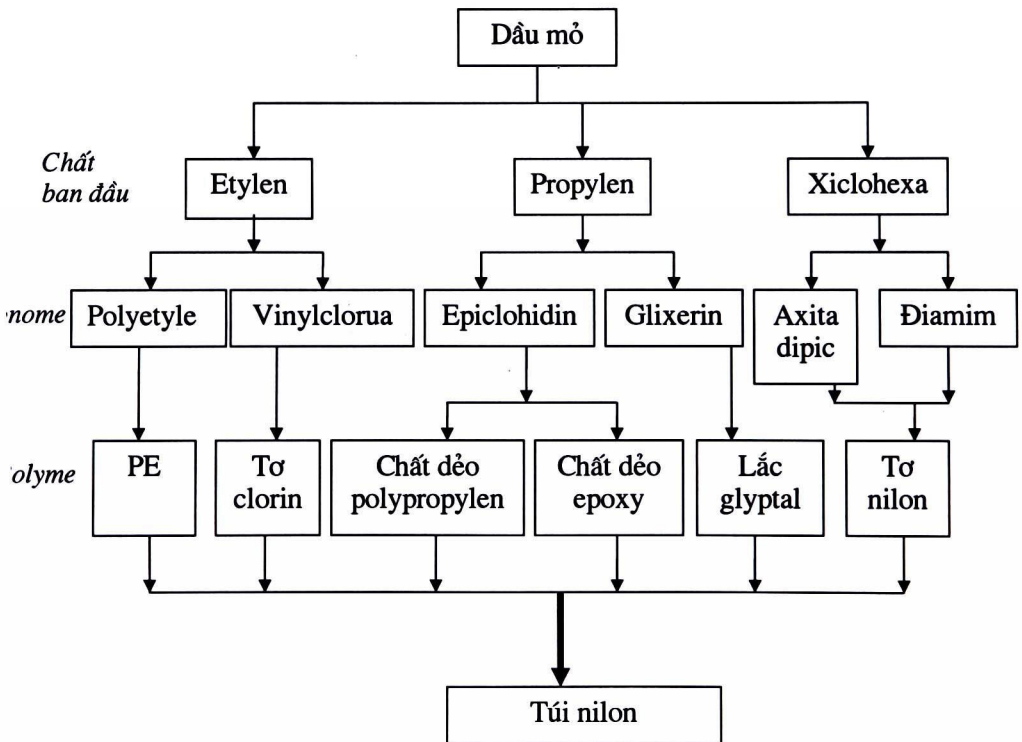
- *Ý nghĩa thực tiễn:* Các biện pháp nhằm giảm thiểu sử dụng túi nilon của đề tài là cơ sở cho các cấp quản lý tham khảo và áp dụng. Ngoài ra, kết quả nghiên cứu của đề tài còn góp phần nâng cao hiểu biết và nhận thức của người dân về túi nilon và rác thải nilon nói riêng và bảo vệ môi trường trong thành phố nói chung.

Chương 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU

1.1. Giới thiệu về túi nylon

Túi nylon (túi polyme) xuất hiện cách đây khoảng 150 năm, do nhà hóa học Anh Alexander Parkes phát minh. Túi nylon là một trong những sản phẩm được sản xuất từ hợp chất polyme hay những hợp chất cao phân tử, là những hợp chất có khối lượng phân tử lớn tạo những đặc tính riêng của loại hợp chất. Các polyme nhân tạo được chưng cất từ dầu mỏ theo sơ đồ 1.

Hình 2. Sơ đồ sản xuất túi nylon từ dầu mỏ [13]



Túi nilon được làm từ sợi nhựa tổng hợp, bền, dẻo với nhiều kích cỡ khác nhau, có thể tái chế được. Ngày nay, nó được dùng rất nhiều để đóng gói thực phẩm, bột giặt, bảo quản nước đá, đựng các loại đồ ăn, thức uống, các loại chế phẩm hóa học hay đựng các loại phế liệu, rác thải,...

Túi nilon đã trở nên quen thuộc trong đời sống, nhưng trên thực tế, ít có người biết đến quá trình tạo ra túi nilon. Có rất nhiều hoá chất được sử dụng trong quá trình sản xuất ra túi nilon như:[8]

- Dư lượng của các chất tạo ra chất dẻo như các monome, oligome (những mảnh nhỏ của chất dẻo có ít monome) và chất xúc tác của phản ứng polyme hóa, những chất này phần lớn là các kim loại.

- Các chất màu, chất hóa dẻo, bột màu, các chất độn cũng như các chất chống oxi hóa, đó là những chất phụ gia cho thêm vào túi nilon để tăng cường tính năng, vẻ bề ngoài hoặc tính thẩm mỹ. Để cho đầy đủ, người ta còn cho thêm chất nhũ hóa, chất chống bọt, chất bôi trơn khuôn, chất chống đọng nước, chất làm xốp, chất chống tĩnh điện, chất tạo màng lưới, chất trừ sinh vật hại, các chất chống thoái hóa sinh học. Những chất phụ gia này chiếm tới 15% toàn bộ lượng chất dẻo được sử dụng để sản xuất túi.

- Những chất do thoái hóa polyme hoặc hình thành trong quá trình sử dụng là dấu hiệu của sự già hóa sản phẩm.

1.2. Ảnh hưởng của túi nilon tới sức khỏe con người và tới môi trường

1.2.1. Ảnh hưởng của túi nilon tới sức khỏe con người

Nhìn từ bề ngoài, túi nilon có vẻ “sạch” và đẹp nhưng bên trong những chiếc túi đó ẩn chứa nhiều nguy cơ tiềm tàng không tốt đối với khỏe con người.

Hầu hết, túi nilon dùng để đựng đồ ăn, thức uống hiện nay được sản xuất từ những chiếc túi nilon, đồ nhựa đã qua sử dụng như vỏ chai nhựa, xi lanh bệnh viện, bao tải rác nilon thu nhặt từ “đồng nát”... Quá trình sản xuất nhựa tái chế không đảm bảo độ sạch, độ an toàn khiến những chất độc hại, vi khuẩn ở trong túi nilon, đồ nhựa cũ vẫn tồn tại cùng với sản phẩm mới tái chế. Chất độc như chì, cadimi, phẩm nhuộm có ở túi tái chế có thể hòa tan và nhiễm vào thực phẩm đựng trong túi. Những chất độc này chứa trong các sản phẩm nhựa tái chế đã được cảnh báo về độ nguy hiểm, có thể ảnh hưởng tới cơ quan sinh dục nam gây vô sinh, hoặc khiến các bé trai bị nữ tính hóa, bé gái thì dậy thì quá sớm...

Túi nilon làm bằng nhựa polyvinyl clorua có chứa clo, khi cháy ở nhiệt độ thường tạo ra chất dioxin và axit clohydric vô cùng độc hại, có thể gây ngộ độc, ảnh hưởng đến tuyến nội tiết, rối loạn chức năng, gây bệnh tật bẩm sinh cho trẻ, nôn ra máu, giảm khả năng miễn dịch và là một trong những nguyên nhân gây ung thư cho con người.

Ngoài ra, việc sử dụng túi nilon để đựng rác thải sinh hoạt làm cho các chất thải này khó phân huỷ trong tự nhiên và trở thành các ổ dịch bệnh gây hại cho con người. Trong điều kiện nóng ẩm chúng sẽ là môi trường tốt cho các loại vi sinh vật, côn trùng mang bệnh phát triển.

1.2.2. Ảnh hưởng của túi nilon tới môi trường

Túi nilon là một trong những loại chất thải rất khó tự phân huỷ trong môi trường. Chúng có thể tồn tại trong đất hàng trăm năm. Do vậy, năm này qua năm khác, nếu không có giải pháp hữu hiệu sẽ tồn đọng một khối lượng khổng lồ các chất thải nilon trong môi trường gây ô nhiễm rất lớn cho môi trường sinh thái. Nếu vấn đề túi nilon không được giải quyết tốt, đến một lúc nào đó, khắp nơi, kể cả đáy đại dương sẽ xuất hiện những bãi rác chứa túi nilon, là hang ổ của các loại bệnh tật thì hiểm họa về ô nhiễm môi trường sẽ rất nguy hiểm. Ước tính mỗi năm, toàn thế giới sử dụng 500 tỷ đến 1 tỷ tỷ túi nilon, nghĩa là trong vòng một giây thì có hơn một triệu túi nilon được thải bỏ vào môi trường nhưng chỉ có từ 0,6 - 1% túi này được tái sử dụng. Mỗi dặm vuông (tương đương 2,6 km²) trên đại dương có khoảng 36.000 mảnh vụn túi nilon.[16]

Theo tổ chức Hòa Bình Xanh (Green Peace), trên Thái Bình Dương có một vùng tương đương diện tích bang Texas (gần 700 km²) được gọi là “xoáy rác”, nơi mà mỗi đợt sóng cuốn theo 1 kg phù du thì lại cuốn theo đến 6 kg túi nilon. Mỗi năm có khoảng 100.000 rùa biển, cá heo và các loại sinh vật khác bị chết do tưởng nhầm túi nilon là đồ ăn. Các nhà nghiên cứu ở Viện khai thác biển của Pháp (IFREMER) ở Nantes trong vòng 6 cuộc khảo sát hải dương học từ tháng 11 năm 1992 đến tháng 9 năm 1993 đã nghiên cứu sự ô nhiễm thêm lục địa bởi chất dẻo trong vịnh Gascogne, cửa sông Gironde và miền Nam Bertagne thấy có rất nhiều mảnh vụn và đặc biệt là những chiếc túi nilon, chai nhựa ở 50 trạm quan trắc cũng như dọc bờ biển, xung quanh các vùng đánh cá và những vùng hội tụ các dòng chảy. Trong mọi trường hợp, những chiếc túi nhựa chiếm phần lớn trong các loại chất dẻo thải và chúng chiếm 90% tất cả các vật mà lưới vớt lên được. Các nhà