

ก 2078

มติชน

วันอาทิตย์ที่ 29 มกราคม พุทธศักราช 2538 ปีที่ 18 ฉบับที่ 6139 ราคา 5 บาท



คืนขุดพ่อที่ คืนสิบเดือนให้สั่งคอม

ตอบแทนด้วยพร้อม

พลาสติก

ห้องสมุดกว้างวิถีทางเพื่อปรับปรุง

ในพิธีธรรมที่ผ่านมา การรณรงค์เรื่องสิ่งแวดล้อมดังไปทั่วโลก ประเทศไทยเองก็เริ่มเห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เนื่องด้วยแต่การเปลี่ยนชื่อของ "กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา" มาเป็น "กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม" เพื่อให้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ

ส่วนใหญ่มีการมีพ.ร.บ.ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ที่มุ่งหวังให้ประชาชนซึ่งเป็นผู้บริโภคการพัฒนามีส่วนร่วมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

เหตุการณ์ที่ควรรับเกิดขึ้น เพราะน้ำมันบุหรี่ การเก็บไห้ให้สำรองต้องมีความร่วมมือร่วมใจอย่างสูงของทุกคน

แม้บ้านนี้การรณรงค์เพื่อกระตุ้นให้เกิดจิตสำนักการอนุรักษ์ทำอย่างกว้างขวางตามสื่อต่างๆ ในรูปของสมาคม ชนรุน ทั้งภาครัฐ-เอกชน อีกความท้าทายเมืองใหม่ๆ ที่เริ่มต้นด้วยและสนองตอบข้อเรียกร้องกันมาก

ขณะที่ผู้ประกอบการธุรกิจหลายประเภท เล็งเห็นความจำเป็นเรื่องนี้เข่นกัน-สินค้าที่วางแผนที่นำไปทั่วโลก บริโภคซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบวัสดุ บรรจุภัณฑ์ เพื่อการประหยัดและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากขึ้น

ประทับใจอนุรักษ์ เพื่ออะไร? ก็เป็นค่าตอบแทนที่ตอบกันได้ทุกคน

แต่จุดประสงค์อีกอย่างหนึ่งก็อ เพื่อกำจัดของเสียที่เหลือจากการบริโภคอีกด้วย เพราะปัจจุบันเกือนทุกประเภททั่วโลกประสบปัญหาขยะล้นเมือง อีกทั้งล้นโลก เหตุจากพฤติกรรมการบริโภคที่ฟุ่มเฟือย การทิ้งขยะกันกذاเดเกลื่อนไม่เป็นที่เป็นทาง

แค่ล้วนนี้จะไม่สามารถกำจัดได้หมด ถูกกางตามสถานที่ต่างๆ กันทั่วไป ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงเป็นอย่างมาก ประเทศไทยที่พัฒนาแล้วและกำลังพัฒนาหันมารณรงค์อย่างจริงจัง ให้แยกขยะขยะก่อนทิ้ง เพราะขยะที่ทิ้งนั้นมีบางส่วนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ น้ำมันหุ่นเชือก เชือกสายรัด ฯลฯ อาจนำมาใช้กันอาหารแห้งห่อหรือใส่ของเล็กๆ น้อยๆ ถุงพลาสติกที่ได้จากการซื้อสินค้าสามารถนำมารีไซเคิล แยกทิ้งไป การใช้ช้า เป็นการช่วยประหยัดทรัพยากรและลดมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม

การใช้ช้า อันมีความหมายถึง การพิจารณาว่าของที่กำลังจะทิ้งนั้นซึ่งใช้ประโยชน์ได้อีกหรือไม่ เช่นพวกรากะน้ำที่เป็นขวดแก้ว ขวดไฮโล อาจนำมาใช้กันอาหารแห้งห่อหรือใส่ของเล็กๆ น้อยๆ ถุงพลาสติกที่ได้จากการซื้อสินค้าสามารถนำมารีไซเคิล แยกทิ้งไป การใช้ช้า เป็นการช่วยประหยัดทรัพยากรและลดมลพิษให้กับสิ่งแวดล้อมได้

ด้วยความเจริญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ช่วยให้ร่วมมือการด้านพลาสติกเจริญรุคห์หน้ามาก เมืองไทยก่อนปี 2530 พลาสติกที่นำมาใช้ในอุตสาหกรรมมีเพียง 5 ชนิด ดังนี้-

- พลาสติกชนิด LDPE (Low Density Poly Ethylene)

- พลาสติกชนิด HDPE (High Density Poly Ethylene)

- พลาสติกชนิด PP (Poly Propylene)

- พลาสติกชนิด PVC (Poly Vinyl Chloride)

- พลาสติก PS (PolyStyrene)

พลาสติกเหล่านี้มีบทบาทกับชีวิตประจำวันมากทุกข่าย มีความพยายามใช้พลาสติกแทรกไปในผลิตภัณฑ์ต่างๆ เกือบทุกชนิด

เมื่อใช้มาก ขยะก็มากตามกันไป ซึ่งจะแก้ปัญหายะลันโลกได้ องค์การป้องกันสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา EPA (Environmental Protection Agency) เสนอแผน 4 แนวทางที่จะแก้และลดความรุนแรงของขยะได้ มี

1. ลดขยะพลาสติกด้วยการลดการใช้บางด้านลงไป เช่น พากหินห่อ

2. เพิ่มอัตราในการนำกลับมาใช้ใหม่

3. จัดระบบพลาสติกด้วยการเพาเป็นพ้องงานมากขึ้น

4. สงวนเนื้อที่บนบกไว้สำหรับจะที่นำไปเผา หรือประปาไม่ได้ เช่น พากขยะที่เป็นพิษ

เพราะ 25% ของสิ่งปฏิกูลเป็นของแข็ง เป็นพากพลาสติก โดยตั้งปฏิกูลที่เป็นของแข็งมีปริมาณ 80% ของขยะทั้งหมด

เมืองไทยมีปริมาณพลาสติกใช้พิเศษขึ้นเรื่อยๆ ตามกาลเวลา ที่ใช้แล้วและทิ้งไปมากขึ้นเป็นเจ้าคิดตัว ผู้เก็บพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้อีก บางที่ไปขายร้านของก่อซึ่งเป็นจุดที่รวมรวมของพลาสติกส่วนไปขายให้โรงงานโรงงานจะรวมรวมพลาสติกใช้แล้วมาผ่านกระบวนการวิธีหลักขั้นตอน เพื่อแบ่งแยกพลาสติกเหล่านั้นให้ออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ได้ใหม่ เช่น ถุงพลาสติก ถุงปุ๋ย ถุงน้ำ ถุงบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้กับการบรรจุอาหาร ได้แก่ ถุงหูหิ้ว ถุงน้ำมันพืช ถุงน้ำมันพืช เทป กาว พลัม เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม หลังจากปี 2530 พลาสติกชนิด

PET (Poly Ethylene Terephthalate) เข้ามีบทบาทในอุตสาหกรรมด้านบรรจุภัณฑ์เกี่ยวกับอาหารในประเทศไทยอย่างมาก เพราะข้อดีของ PET มีคุณสมบัติเรื่องความใส เหนียว ทนทานต่อแรงกระแทก เป็นที่นิยมใช้แพ็คเกจในอุตสาหกรรมอาหาร เพราะทำให้ดูน่ารับประทาน สามารถคงเห็นสภาพของอาหารที่บรรจุได้ชัดเจน สามารถนำมารีไซเคิลได้ น้ำอัดลม น้ำมันพืช ถุงน้ำมันพืช ถุงน้ำมันพืช เทป กาว พลัม เป็นต้น

PET ถูกนำมาใช้ทำภาชนะบรรจุอาหารที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง ตอนนี้การขยายการผลิตอาหารในบรรจุภัณฑ์

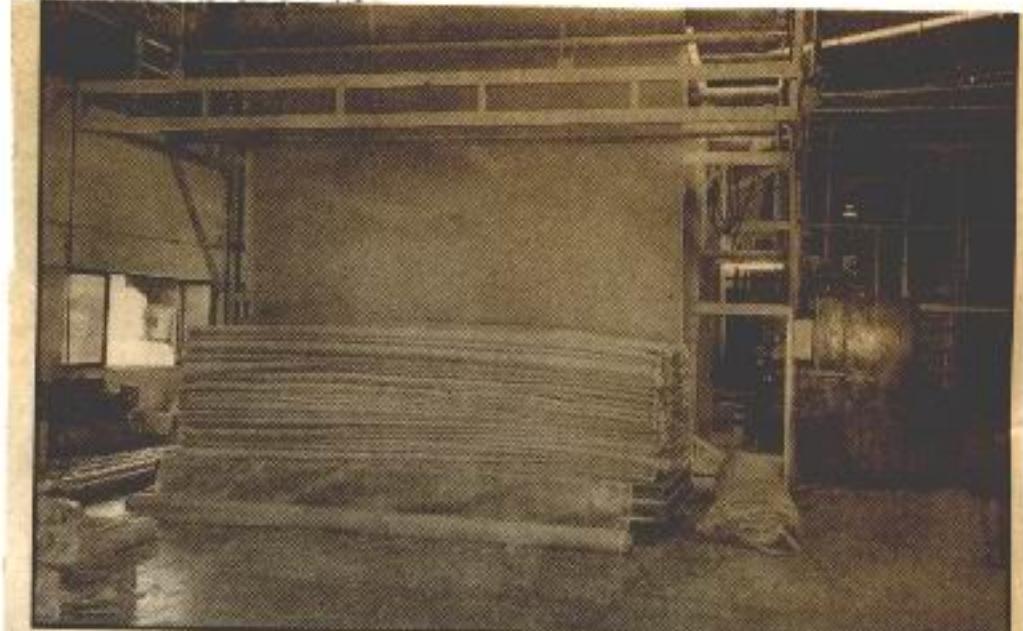
PET มากขึ้นเท่าใด จึงเป็นการเพิ่มปริมาณขยะมากเท่ากัน

ด้วยวิวัฒนาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้เกิดคันน้ำขยะ PET มาแบ่งส่วนวัสดุเหลือใช้ออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ อย่างเต็มไปสัมภาระที่นำมารีไซเคิลได้ ขัดไส้หมอน ขัดไส้คุกค่า นำมารีไซเคิลเพื่อปูพื้นที่สวนสาธารณะ

ด้วยปัจจัยดังกล่าว บริษัท ดาวน์ฮีโร่ จำกัด (มหาชน) ซึ่งผลิตสินค้า น้ำดื่มโพลาริส ในการบรรจุ PET ออกมากลายขนาด ขับมีอ่อนน้อมถ่อมตน สิ่งแวดล้อมไทย สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ สามารถผู้ค้าปลีกแห่งประเทศไทย สมาคมโรงเรียนไทย สมาคมการสื่อข่าววิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม บริษัท

ไทยแนใจว่า จัดให้ครั้งการคืนขวดโพลาริสพีอีที่คืนสิ่งศักดิ์ให้สังคม

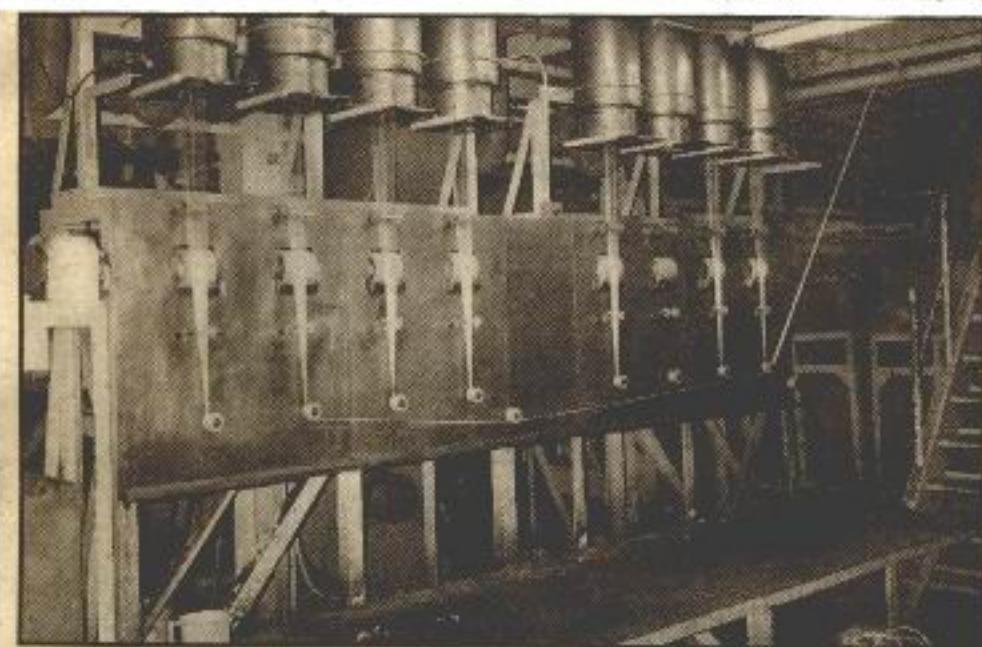
ด้วยความหวังจะอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้คุ้มค่าที่สุด



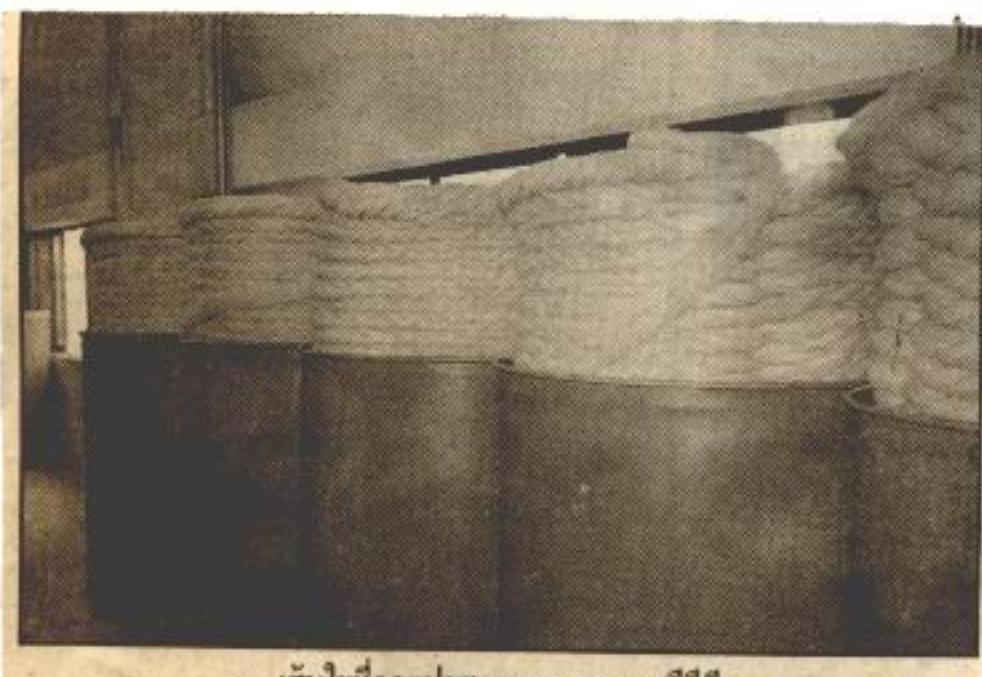
ขวดโพลาริสพีอีที่ถูกแบ่งแยกเป็นพรม



น้ำขวดโพลาริสสามารถตัดเป็นเส้น



นำมาหล่อรวมกันอีก



เส้นใยที่ถูกแบ่งแยกมาจากการขวดพีอีที่

ความเป็นมาการนำ

Pet มาเริ่มเคิล

เครื่องดื่มประเภทต่างๆ ที่ใช้ Pet Bottle เป็นภาชนะในการบรรจุน้ำ เมื่อผ่านกระบวนการรีไซค์แล้วจะเหลือเพียงเศษขยะเป็นเศษขยะ ซึ่งค่าว่า One Way เป็นศัพท์ที่ใช้เรียกขยะภายนอกห้องน้ำ

สถิติการผลิตคร่าวๆ ในปีที่แล้วการผลิตขวดพลาสติกประมาณ 148,000 ตัน เทียบกับ 10 ปีที่แล้วจำนวน 5.5 เท่า

ในเดือนมิถุนายน 2534 เป็นเดือนมีการให้ระบุประเภทของวัสดุติดในการผลิตภาชนะลงบนภาชนะนั้น เพื่อจะได้แยกประเภทของวัสดุได้ง่ายและตามกฎหมายสนับสนุนการเก็บภาชนะกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ซึ่งผู้ผลิตภาชนะบรรจุเครื่องดื่มกล่าวไว้ว่า การผลิตภาชนะเป็นกระบวนการ แก้ว กระป๋อง ขวด โลหะ ไม่มีการรีไซเคิลนั้นไม่สามารถหาช่องทางในการติดต่อของภาชนะได้เลยในปีที่แล้ว บริษัทผู้ผลิตภาชนะบรรจุและบริษัทผู้เก็บของเก่า นารุมตัวกัน 19 บริษัท ลงทุนเพื่อจัดโครงการรีไซเคิลขึ้น

ในก่อนของกระบวนการรีไซค์ของ Pet Bottle มาล้างและบดเพื่อสะท้อนต่อการนำมารีไซค์ เป็นเม็ด Chip ซึ่งได้ตั้งโรงงานเพื่อดำเนินการที่จังหวัด Tochigi ทางด้านของกระบวนการพลาสติกซึ่งได้เก็บมาและอัดไว้เป็นก้อนแล้วนำไปบดให้มีขนาดต่ำกว่า 8 มิลลิเมตร และขายกลับไปเพื่อนำไปใช้ทำรีไซเคิลอีกครั้ง ถือว่าเป็นครั้งแรกในประเทศไทยที่ปูน

แต่การค้นคว้าไม่มีต Chip มาทำเป็นวัสดุในการผลิตใหม่นั้น ในอุดสาหกรรมกว่าครึ่งหนึ่งได้ตัดแปลงมาผลิตพีลเทอร์ สำหรับเครื่องดื่มอุตสาหกรรม ดุจเช่นสำหรับห้องครัว ซึ่งมีปัญหาด้านดัชนักทุกทำให้มีการผลิตที่ดี การรีไซเคิลจึงเป็นหัวข้อที่ได้คิดคันกันสูงในปัจจุบัน