

ด่วนที่สุด
ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๓๕๐



กรมประชาสัมพันธ์
รับที่ 40652
วันที่ 7 พ.ย. 51

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
๖๖๖ ถนนบรมราชชนนี
เขตบางพลัด กทม. ๑๐๗๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

เรื่อง ขอความร่วมมือในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การใช้กระถางจากวัสดุธรรมชาติ

① เรียน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๘๐๒/๒๕๒๔
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

ด้วยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอเรื่อง ขอความร่วมมือ
ในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การใช้กระถางจากวัสดุธรรมชาติ มาเพื่อดำเนินการ ความละเอียดปรากฏ
ตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้นำเสนอคณะรัฐมนตรีทราบแล้วเมื่อวันที่
๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สวค -

(นายสุรชัย ภูประเสริฐ)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

② ที่ นร ๐201.01/ว. 5207

เรียน ผอ.สำนัก/กอง และหัวหน้าหน่วยงาน

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๕๔๖ ๘๒๖๕

โทรสาร ๐ ๒๕๔๖ ๘๒๗๕

www.cabinet.thaigov.go.th

(กันชน /053)

เพื่อโปรดทราบ

กัญญา ไตรอรุณ
(นางทัศนีย์ ไตรอรุณ)
สนก.
7 พ.ย. 51



ที่ ทส 0802/ 2524

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
92 พหลโยธินซอย 7 ถ.พหลโยธิน
สามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

3 พฤศจิกายน 2551

เรื่อง ขอความร่วมมือในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การใช้กระถางจากวัสดุธรรมชาติ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลสถานการณ์การใช้โฟมและกระถางโฟม

สืบเนื่องจากประเพณีลอยกระทงของทุกปี มีประชาชนนำวัสดุจากโฟมมาใช้ทำกระถางซึ่งกระถางโฟมดังกล่าว ก่อให้เกิดปัญหาในการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด และก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะในแม่น้ำลำคลอง ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอความร่วมมือจากทุกหน่วยงานในการรณรงค์ลดปริมาณขยะจากโฟมในช่วงเทศกาลลอยกระทง เพื่อลดมลพิษในแม่น้ำ ลำคลอง และลดภาวะโลกร้อน

1. ความเป็นมา

1.1 เนื่องจากปัจจุบันมีการใช้พลาสติกและโฟมเป็นบรรจุภัณฑ์เพิ่มมากขึ้น ซึ่งพลาสติกและโฟมใช้เวลาในการย่อยสลายในธรรมชาตินานหลายร้อยปี หากนำไปเผาทำลายอย่างไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดมลพิษรวมทั้งสารไดออกซินอันเป็นสารก่อมะเร็ง อีกทั้งขยะมูลฝอยประเภทพลาสติกและโฟมมีความคงทนและสามารถทนต่อแรงอัดได้สูง จึงใช้พื้นที่ในการฝังกลบมากกว่าขยะมูลฝอยประเภทเศษอาหาร ประมาณ 3 เท่า ทำให้เป็นการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างมาก ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน รัฐบาลได้เห็นความสำคัญของปัญหาดังกล่าว โดยมีมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 มอบหมายให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณากำหนดแนวทางและมาตรการลดการใช้พลาสติกและโฟมโดยให้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการที่เหมาะสมในการลดการใช้พลาสติกและโฟม โดยให้มุ่งเน้นที่การลดและนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุดก่อนการบำบัด หรือกำจัดขั้นสุดท้าย

1.2 ในปี 2546 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย กรมควบคุมมลพิษ มอบหมายให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการศึกษาผลกระทบและความเป็นไปได้ของการประยุกต์ใช้มาตรการจัดการผลิตภัณฑ์พลาสติกและโฟม ซึ่งดำเนินการศึกษาแล้วเสร็จในปี 2547 โดยมีการนำเสนอมาตรการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ มาตรการด้านเศรษฐศาสตร์ มาตรการด้านกฎหมาย มาตรการด้านเทคโนโลยี และมาตรการด้านสังคม สำหรับแนวทางและมาตรการทางด้านสังคมที่สำคัญ คือ การรณรงค์ให้มีการเก็บขยะพลาสติกและโฟมในที่สาธารณะและสิ่งแวดล้อม ให้เข้าสู่ระบบการจัดการขยะ การรณรงค์ส่งเสริมสร้างจิตสำนึกให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการลดของเสียประเภทพลาสติกและโฟมออกสู่สิ่งแวดล้อม

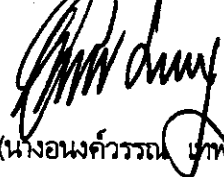
1.3 เนื่องจากประเพณีลอยกระทงเป็นประเพณีที่สืบทอดกันมาแต่สมัยโบราณ และเป็นประเพณีที่
ดีงามและมีรากฐานแนวคิดในการใช้กระทงเป็นเครื่องบูชาเพื่อขอขมาแม่น้ำที่มนุษย์ได้ทิ้งสิ่งปฏิกูลลงไป อันเป็นแนวคิดที่
สอดคล้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม อีกทั้งการลอยกระทงเป็นประเพณีที่ได้รับความสนใจทั้งจาก
ชาวไทยและชาวต่างประเทศเป็นอย่างมาก ซึ่งหากได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนในเรื่องของการนำวัสดุจากธรรมชาติมา
ประดิษฐ์เป็นกระทง ดังเช่นวิถีปฏิบัติในอดีต ก็จะเป็นแนวทางหนึ่งในการลดปริมาณขยะจากโฟม และเป็นการเผยแพร่
วัฒนธรรมอันดีงามของประเทศอีกด้วย

2. เรื่องที่เสนอให้พิจารณา

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใ้ขอความร่วมมือจากประชาชน และหน่วยงาน
ทุกหน่วยงานโดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และจังหวัด ในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ส่งเสริมการลดปริมาณขยะ
ภายใต้แนวคิด หนึ่งครอบครัว หนึ่งกระทง และการใช้กระทงซึ่งประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลด
ปริมาณขยะพลาสติกและโฟม ลดมลภาวะทางน้ำ และลดภาวะโลกร้อน และเสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

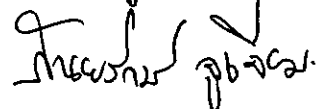
ขอแสดงความนับถือ



(นางอนงค์วรรณ เทพสุทิน)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกัญรักษ์ จูเจียม)

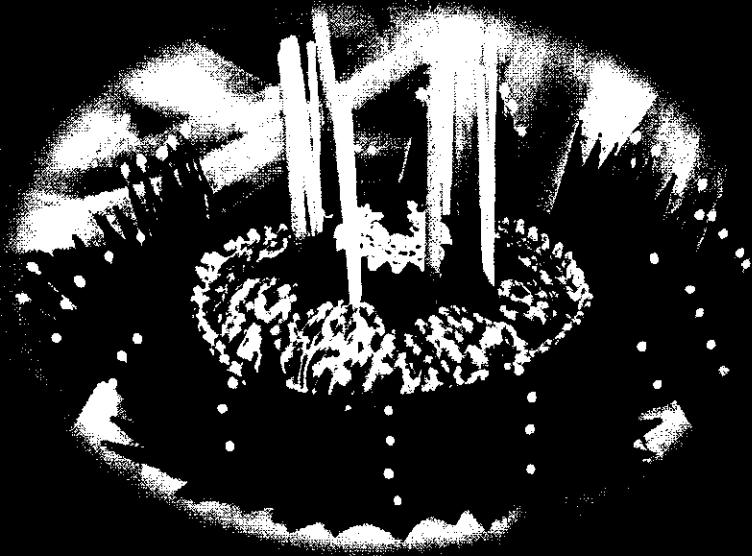
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๖

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กองส่งเสริมและเผยแพร่

โทร. 0 2278 8453 โทรสาร 0 2298-5738

ข้อมูลรณรงค์การใช้กระดาษ
จากวัสดุธรรมชาติ



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สถานการณ์การใช้โฟมและกระถงโฟม

1. โฟม และ อุตสาหกรรมโฟม

โฟม ในที่นี้หมายถึง พลาสติกที่ฟูหรือขยายตัว โดยผ่านกระบวนการที่ใช้สารขยายตัว (Blowing Agent) ก็จะทำให้พลาสติกนั้นกลายเป็นโฟมได้ซึ่ง เรียกกันทั่วไปว่า Foam Plastic ตัวอย่างของโฟมพลาสติกที่รู้จักกันทั่วไปเช่น ฟองน้ำ กล่องโฟมใส่อาหาร โฟมแผ่น โฟมฉีกพื้นเพื่อเป็นฉนวน เป็นต้น ซึ่งโฟมพลาสติกเหล่านี้ ล้วนแต่ผลิตจากพลาสติกแตกต่างประเภทกันไป

โฟมซึ่งผลิตจากพลาสติกประเภท Polystyrene / PS ซึ่งใช้ทำ กล่องโฟมใส่อาหาร และโฟมลอยกระถง เป็นต้น โฟมพลาสติกประเภท Polystyrene / PS มี 2 ประเภทหลักคือ

1. Expandable Polystyrene/ EPS ที่ใช้บรรจุสินค้ามีค่าต่าง ๆ เช่น โทรทัศน์, ตู้เย็น, เครื่องใช้ไฟฟ้า และ หมวกกันน็อค โฟมกล่องน้ำแข็ง รวมถึงโฟมแผ่น และ โฟมก้อนที่ใช้ทำถนน เป็นต้น

2. Polystyrene Paper / PSP ที่ใช้ทำถาดหรือ กล่องโฟมบรรจุอาหาร โฟม PS ที่ใช้ก๊าซหุงต้มหรือ Butane (C_4H_{10}) เป็นสารที่ทำให้ขยายตัววัตถุดิบที่ใช้ก็คือเม็ดพลาสติก PS ทั่วไปซึ่งเข้าสู่กระบวนการฉีดโดยใช้สกรูซึ่งมีความร้อนจาก ไฟฟ้า เช่น เดียวกับการฉีดพลาสติกทั่วไป (Screw Extrusion) เมื่อเม็ดพลาสติก PS ผ่านสกรูความร้อนก็จะหลอมตัว ขณะที่ออกจากปลายสกรูก็จะถูกฉีดก๊าซ Butane (C_4H_{10}) ซึ่งก็คือแก๊สหุงต้มที่ใช้ตามครัวเรือน ผสม เข้าไปทำปฏิกิริยาให้พลาสติกที่กำลังหลอมนั้นเกิดการขยายตัวประมาณ 20 เท่า ฉุดออกเป็นแผ่นแล้วม้วนเข้าถาดด้วยม้วนกระดาษ (จึงเรียกว่า Polystyrene Paper / PSP) จากนั้นก็นำม้วนโฟม PSP ที่ได้ไปขึ้นรูปด้วยความร้อนตามลักษณะแม่พิมพ์ (Thermal Forming) เช่น เป็นกล่องใส่อาหารหรือถาด เป็นต้น

อุตสาหกรรมพีเอสโฟม (PS Foam) ในประเทศไทยเกิดขึ้นเมื่อประมาณ 40 ปีมาแล้ว โดยเริ่มจากการผลิต โฟมอีพีเอส (EPS) ประเภทก้อนเพื่อใช้ทำผนังห้องเย็น ต่อมาจึงเริ่มใช้โฟมอีพีเอส เพื่อกันกระแทกในการบรรจุสินค้าเครื่องใช้ไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ปัจจุบันเริ่มใช้ในการก่อสร้างแล้ว ส่วนโฟมพีเอสพี (PSP) ซึ่งใช้ในประเทศไทยเมื่อประมาณ 15 ปีที่ผ่านมา ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ผลิตวัตถุดิบอีพีเอส จำนวน 5 ราย แต่มีผู้ผลิตโฟมอีพีเอสถึง 25 ราย มีกำลังการผลิตรวม 2,800-3,000 ตันต่อเดือน ส่วนใหญ่ใช้ผลิตสินค้าเพื่อการส่งออก จึงไม่เป็นภาระในกองขยะมากนัก ส่วนโฟมพีเอสพี มีผู้ผลิตวัตถุดิบพีเอสพี (เม็ดพลาสติกพีเอสทั่วประเทศ) 5 ราย แต่มีผู้ผลิตโฟมพีเอสพีเพียงรายเดียวมีกำลังการผลิต 1,300-1,500 ตันต่อเดือน ในจำนวนนี้เป็นการผลิตภาชนะสำหรับใส่อาหารส่งออกประมาณ 30% ที่เหลือประมาณ 1,000 ตันต่อเดือน เป็นการผลิตเพื่อใช้ในประเทศและเป็นภาระหนักในการกำจัดร่วมกับขยะมูลฝอยทั่วไป

2. ปริมาณการใช้พลาสติกและโฟม

จากข้อมูลการผลิต การนำเข้า-ส่งออก และการรีไซเคิลของเม็ดพลาสติกที่ผลิตในประเทศไทยปี พ.ศ.2545 พบว่าประเทศไทยมีกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกที่สำคัญ 10 ชนิด รวม 5,551,000 ตัน โดยผลิตขึ้นจริงคิดเป็นปริมาณการผลิต 4,977,000 ตัน ปริมาณการนำเข้าเม็ดพลาสติก 457,000 ตัน ปริมาณการส่งออก 1,099,000 ตัน มีการใช้พลาสติกที่ผ่านการใช้แล้ว 672,000 ตัน ดังนั้น ปริมาณเม็ดพลาสติกที่ใช้ในประเทศเท่ากับ 3,771,000 ตัน พลาสติกใหม่ที่มีการบริโภคมากที่สุด ได้แก่ พีอี (PE) พีพี (PP) พีวีซี (PVC) และพีเอส (PS)

3. สถานการณ์ของเสียประเภทพลาสติกและโฟม

ปัจจุบัน มีการใช้พลาสติกและโฟมกันอย่างแพร่หลาย แม้พลาสติกจะมีอายุที่ยาวนานแต่ผลิตภัณฑ์พลาสติกหลายชนิด โดยเฉพาะพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ก็มีอายุการใช้งานสั้นมาก ในปี พ.ศ.2547 มีปริมาณขยะมูลฝอยประเภทพลาสติกและโฟมประมาณร้อยละ 17.6 ของปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมด หรือ 2.6 ล้านตัน ด้วยคุณสมบัติที่เฉื่อยของพลาสติกในด้านความคงทนต่อสารเคมี ไม่เป็นสนิม ไม่ผุกร่อน ทำให้พลาสติกและโฟมใช้เวลาในการย่อยสลายนาน เมื่อพลาสติกและโฟมถูกทิ้งเป็นขยะอย่างต่อเนื่อง ก็ทำให้เกิดการสะสมและก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ตามมา อาทิ ปัญหาการอุดตันตามท่อระบายน้ำในชุมชนต่างๆ ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม เมื่อฝนตกหนัก นอกจากนี้แล้วพลาสติกและโฟมยังเป็นปัญหาในการทำลายสิ่งแวดล้อมคือ เมื่อพลาสติกและโฟมลอยอยู่ในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล ภูเขา และสัตว์น้ำมักจะกินเข้าไปส่งผลให้เกิดอันตรายต่อระบบย่อยอาหารของสัตว์น้ำ

4. การจัดการขยะประเภทพลาสติกและโฟม

การจัดการขยะพลาสติกและโฟม สามารถทำได้หลายวิธี ได้แก่

- การขุดหลุมแล้วนำไปฝัง (Burial) หรือนำไปถมดิน (Landfill) เป็นวิธีที่ใช้เวลาในการย่อยสลายนาน ขยะบางประเภทไม่สามารถย่อยสลายในธรรมชาติได้ ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ในการฝังกลบและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม
- การนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิง (Incineration) ต้องใช้อุณหภูมิสูงทำให้เสียค่าใช้จ่ายสูงและไม่สามารถใช้เตาเผาธรรมดาได้ เนื่องจากจะทำให้เกิดสารพิษ เช่น สารไดออกซินและสารอื่นๆ เป็นต้น สารพิษอาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ
- การนำกลับมาใช้ใหม่ ผ่านกระบวนการรีไซเคิล (Recycle) และการใช้ซ้ำ (Reuse) เป็นทางเลือกที่ให้ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุดทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการในการนำขยะพลาสติกจากผู้บริโภคกลับเข้าสู่กระบวนการนำกลับมาใช้ใหม่

แม้ผลิตภัณฑ์พลาสติกส่วนใหญ่ผลิตจากเทอร์โมพลาสติกที่สามารถรีไซเคิลได้แต่การรีไซเคิลผลิตภัณฑ์พลาสติกกลับยุ่งยากและต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง ทั้งนี้พลาสติกมีหลายชนิด การนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่จะต้องแยกพลาสติกแต่ละชนิดออกจากกันก่อน ในปัจจุบันมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ประมาณ 0.6 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 21 ของปริมาณของเสียประเภทพลาสติกทั้งหมดทั่วประเทศ

5. กระทงโฟม และการรีไซเคิลโฟม

โฟมที่นำมาใช้ประดิษฐ์เป็นกระทงนั้น ผลิตจากพลาสติกประเภทโพลิสไตรีน (PS) การผลิตโฟม PS ชนิดแผ่น ทำโดยการหลอมเรซินเม็ดเล็กๆ ซึ่งก็คือโพลิสไตรีน และทำให้ฟูและเบาด้วยสารขยายตัวประเภทไฮโดรคาร์บอน ซึ่งเดิมใช้สารซีเอฟซีเป็นหลัก แต่เนื่องจากสารซีเอฟซี เป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันจึงได้หันมาใช้ก๊าซเพนเทน (C_5H_{12}) หรือ บิวเทน (C_4H_{10}) แทนซึ่งไม่มีปัญหาเกี่ยวกับชั้นโอโซน

แม้การผลิตโฟม PS จะไม่ได้ใช้สารซีเอฟซีแล้ว แต่ก็ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ได้ โฟมชนิดนี้มักนำไปทำลายโดยใช้ถ่มที่หรือเผาทิ้ง เนื่องจากโฟมมีคุณสมบัติเฉื่อยและแตกง่าย จึงไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำในดิน แต่ถ้าเผาจะได้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และสารเคมีอื่นๆ และการนำไปผ่านกระบวนการรีไซเคิล

โฟม PS สามารถนำมารีไซเคิลได้ ด้วยการบดให้มีขนาดเล็กแล้วนำกลับเข้ากระบวนการหลอมโดยผ่านสกรูความร้อน (screw extrusion) หรือบดอัดทำให้เป็นก้อน เพื่อให้กลายเป็นพลาสติก PS อีกครั้ง แล้วนำมาผลิตเป็นสินค้าพลาสติกทั่วไป เช่น ก่อผนังท่อ แผ่นกันสนิม ไม้แขวนรองเท้า จานรองแก้ว ตลับเทปเพลง ม้วนวีดีโอเทป ไม้บรรทัด เป็นต้น นอกจากนั้น ยังสามารถนำมาบดให้มีขนาดใกล้เคียงกับเม็ดโฟมใหม่แล้วนำกลับไปใช้ผสมกับเม็ดโฟมใหม่ในกระบวนการผลิตซ้ำได้อีก หรือนำมาเป็นเชื้อเพลิงในโรงงานผลิตไฟฟ้าก็ได้

ปัญหาสำคัญของการรีไซเคิลโฟม คือเรื่องความสะดวก เนื่องจากโฟมที่นำมารีไซเคิลต้องมีความสะอาดสูง แต่โฟมส่วนใหญ่ในประเทศไทยอยู่ในรูปของภาชนะบรรจุอาหาร ที่เป็นคราบน้ำมันและคราบสกปรกอื่น ๆ หากต้องการนำมารีไซเคิล จะต้องมีกระบวนการคัดแยก และทำความสะอาด โฟมจนสะอาด ไม่มีคราบสกปรก หรือเปียกชื้น ซึ่งยุ่งยากและเสียเวลา อีกทั้งยังไม่มีใครรับซื้อ โฟมที่นำมารีไซเคิลในปัจจุบัน จึงมีเฉพาะโฟมจากโรงงาน ที่นำออกจำหน่ายไม่ได้ เพราะไม่ได้มาตรฐานกับโฟมกันกระแทกในบรรจุภัณฑ์เช่นเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งล้วนแต่เป็นโฟมที่สะอาด และยังไม่ถูกทิ้ง

อยู่ในกองขยะ และเนื่องจากโฟมนั้นมีลักษณะเบา และกินพื้นที่ในการจัดเก็บมาก รถบรรทุกหนึ่งคันสามารถบรรทุกโฟมได้เพียง 200 - 300 กิโลกรัมต่อหนึ่งเที่ยว เทียบกับการบรรทุกกระดาษ ขวดแก้ว หรือขยะอื่น ๆ ซึ่งจะได้อย่างน้อย 3 ถึง 6 ตัน/เที่ยว ดังนั้นการขนขยะโฟมไปโรงงานรีไซเคิล จึงเสียค่าน้ำมัน และค่าแรงคนงาน มากกว่าขยะชนิดอื่นหลายเท่า ต้นทุนการรับซื้อขยะโฟมก็ต้องสูงขึ้น ประกอบกับต้นทุนเทคโนโลยีรีไซเคิลโฟม จึงเป็นเหตุให้ธุรกิจการรีไซเคิลโฟมไม่กว้างขวางเท่าที่ควร โฟมจึงกลายเป็นขยะที่ยากต่อการจัดการในปัจจุบัน

6. ลดยุทธวิธีรักษาสิ่งแวดล้อม "1 ครอบครัว 1 กระถาง"

แนวทางหนึ่งในการลดปัญหาขยะจากโฟม ในช่วงเทศกาลลดยุทธวิธี คือ การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยเชิญชวนให้ประชาชนหันมาตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม แม่น้ำ คู คลอง โดยการลดปริมาณขยะกระถางและหันมาใช้กระถางที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ แทนการใช้โฟม เพื่อเป็นการลดมลพิษทางน้ำ โดยการลดยุทธวิธีแบบรักษาแม่น้ำ ช่วยกันลดปริมาณกระถางลงสู่แม่น้ำ คู คลอง ด้วยวิธีการง่าย ๆ โดยเปลี่ยน จาก 1 คน 1 กระถาง มาเป็น 1 คู่ 1 กระถาง 1 ครอบครัว 1 กระถาง หรือ 1 ก๊วน 1 กระถาง ฯลฯ และส่งเสริมให้ใช้กระถางที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ เพราะนอกจากจะช่วยลดประหยัดเงินแล้ว ยังช่วยลดปริมาณขยะและรักษาคุณภาพแหล่งน้ำแล้ว อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสามัคคีและขอขมาแหล่งน้ำร่วมกันอีกด้วย

ข้อมูลอ้างอิง

1. กรมควบคุมมลพิษ (2547) การศึกษาแนวทางการจัดการผลิตภัณฑ์พลาสติกและโฟม
2. _____ (ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์) คู่มือแนวทางการลดการใช้พลาสติกและโฟมในศูนย์การค้าห้างสรรพสินค้าซูเปอร์มาร์เก็ตและร้านสะดวกซื้อสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
3. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (2548) คู่มือ+ข้อมูลช่วยชาติ ลดขยะพลาสติกและโฟม

website

<http://www.tei.or.th/viewpoint/viewpoint18.htm>

http://www.sarakadee.com/feature/2000/11/recycled_foam.htm

<http://tna.mcot.net/social/news.php?id=75980>

สถิติข้อมูลปริมาณการจัดเก็บกระทง เพื่อในเทศกาลประเพณีลอยกระทง

ประจำปี พ.ศ.2547-2550

ประจำปี	จำนวนกระทง วัสดุโฟม (ใบ)	ร้อยละ (%)	จำนวนกระทง วัสดุธรรมชาติ (ใบ)	ร้อยละ (%)	อื่นๆ	ร้อยละ (%)	จำนวนกระทง ทั้งหมด (ใบ)
พ.ศ.2547	353,844	24.90	1,058,332	74.50	8,480	0.60	1,420,656
พ.ศ.2548	250,887	19.90	1,009,025	80.10	-	-	1,259,912
พ.ศ.2549	189,208	18.84	813,776	81.01	1,568	0.15	1,004,552
พ.ศ.2550	182,322	16.64	853,618	77.93	59,439	5.43	1,095,379

- เขตที่มีจำนวนกระทงมากที่สุด คือ เขตคลองเตย จำนวน 38,859 ใบ เป็นกระทงธรรมชาติ 33,540 ใบ โฟม 1,870 ใบ อื่นๆ 3,619 ใบ
- เขตที่มีจำนวนกระทงต่ำที่สุด คือ เขตป้อมปราบศัตรูพ่ายจำนวน 628 ใบ เป็นกระทงธรรมชาติ 380 ใบ โฟม 190 ใบ
- จำนวนกระทงในแม่น้ำเจ้าพระยา 175,886 ใบ เป็นกระทงธรรมชาติ 131,471 ใบ โฟม 35,516 ใบ อื่นๆ 8,879 ใบ
- เปรียบเทียบระหว่างปี 2549-2550 ปริมาณกระทงเพิ่มขึ้น 8.29 % เนื่องจากวันลอยกระทงเป็นวันเสาร์และรุ่งขึ้นเป็นวันหยุดพักผ่อน
- กระทงโฟมลดลง 3.64 % กระทงธรรมชาติเพิ่มขึ้น 4.66 % และ กระทงวัสดุอื่นๆ เพิ่มขึ้น 97.36 %

ที่มา: สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร