

# “ผลิตภัณฑ์” ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คือ สินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากกระบวนการและเทคโนโลยี  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การคัดเลือกวัตถุดิบ การใช้พลังงาน  
ที่เหมาะสมอย่างคุ้มค่ามากที่สุด จนกระทั่งกลายเป็นสินค้าหรือผลิตภัณฑ์  
ที่จัดจำหน่ายให้กับผู้บริโภค



## ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



หลอดฟลูออเรสเซนต์



เครื่องคอมพิวเตอร์



กระดาษถ่ายเอกสารและงานพิมพ์



กล่องใส่อาหาร



กระดาษชำระ

# “ฉลากสิ่งแวดล้อม”

เป็นกลไกการสื่อสารและบ่งบอกความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม  
ของผลิตภัณฑ์ ให้แก่ผู้บริโภคทราบ

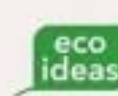


## แบ่งได้ 3 ประเภท

ประเภทที่ 1 เป็นฉลากที่ดำเนินการโดยองค์กรกลาง  
มอบให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด เช่น



ประเภทที่ 2 เป็นฉลากที่ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ส่งออก  
ออกแบบเอง เพื่อแสดงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์ เช่น



ประเภทที่ 3 เป็นฉลากที่แสดงถึงผลกระทบของผลิตภัณฑ์  
ต่อสิ่งแวดล้อมแสดงข้อมูลตั้งแต่การใช้ทรัพยากรธรรมชาติ พลังงาน  
และปริมาณมลพิษที่ปล่อย เช่น



# “บริการ”

## ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คือ บริการต่างๆ ที่อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากขั้นตอนการจัดหาวัตถุดิบ การใช้ทรัพยากรและพลังงานในช่วงการให้บริการ และการจัดการของเสีย “น้อยกว่า” เมื่อเทียบกับการให้บริการอื่นที่ทำหน้าที่อย่างเดียว



### ตัวอย่างบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



บริการทำความสะอาด



บริการเช่าเครื่องถ่ายภาพเอกสาร



บริการโรงแรม



สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง



สถานประกอบกิจการซ่อมยานพาหนะ

# สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



อย่าลืมนะ...สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
จะต้องพิจารณาฉลากเขียวและฉลากตะกร้าเขียวก่อน  
เป็นอันดับแรก



ฉลากเขียว



ตะกร้าเขียว



ฉลากลดคาร์บอน  
ฟุตพริ้นท์/  
ฉลากลดโลกร้อน



ฉลากประหยัดไฟฟ้า  
เบอร์ 5



ฉลาก  
ประสิทธิภาพสูง



ฉลากประหยัดพลังงาน  
(Energy Star)



ฉลากลดโลกร้อน



ฉลากหัวใจสีเขียว  
(GREEN HEART LABEL)



ฉลาก SGG  
Green Choice



ฉลาก  
Green for life



ใบไม้เขียว  
(Green leaf)



Green Hotel

#### 4. “ทางเลือกเพื่อสุขภาพกับการ ลด ละ เลิก การใช้โฟมบรรจุอาหาร”

แนวทางการดำเนินการรณรงค์ลด ละ เลิกการใช้โฟมบรรจุอาหาร เพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย

##### 1 การสำรวจสถานการณ์การใช้โฟมบรรจุอาหาร

สิ่งสนับสนุน : สามารถ Download แบบฟอร์มการสำรวจได้ที่ website : <http://foodsana.namai.moph.go.th>

- ดำเนินการประมวลผลข้อมูล วิเคราะห์สถานการณ์ วางแผนการดำเนินการรณรงค์



##### 2 การให้ความรู้ผู้ประกอบการค้าอาหาร



- จัดการประชุมผู้ดูแล/ผู้รับผิดชอบ ผู้ประกอบการค้าอาหารเพื่อชี้แจงสถานการณ์การใช้โฟมอันตรายจากโฟมบรรจุอาหาร ระดมความคิดเห็นการรณรงค์และการเลือกภาชนะในการทดแทนโฟมที่ปลอดภัยต่อสุขภาพ

- ร่วมกำหนดระยะเวลา ลด ละ การใช้โฟมบรรจุอาหาร

- สิ่งสนับสนุน : แผ่นพับประชาสัมพันธ์การรณรงค์

##### 3 การรณรงค์ลด ละ เลิก การใช้โฟมบรรจุอาหารและการเลือกใช้ ภาชนะทดแทนโฟม หรือภาชนะที่ปลอดภัยต่อสุขภาพและรักษาสิ่งแวดล้อม

- จัดกิจกรรมส่งเสริม/กระตุ้น การรณรงค์ลด ละ เลิก การใช้โฟมบรรจุอาหาร

- สิ่งสนับสนุนการรณรงค์ เช่น ภาชนะตัวอย่าง

ทดแทนโฟม ไวนิลประชาสัมพันธ์



#### 5. ขอบคุณ ที่ไม่ใช่โฟม...บรรจุอาหาร....

4 กำหนดวัน D-Day เลิกการใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหารเพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย เช่นวันที่ 5 มิถุนายน (วันสิ่งแวดล้อมโลก) หรือกำหนดวันอื่นๆ ที่เหมาะสมสำหรับการจัดกิจกรรม

- จัดกิจกรรมมอบป้ายรณรงค์ “ร้านนี้ปลอดภัยไม่ใช่โฟมบรรจุอาหาร” (สำหรับร้านที่เลิกการใช้โฟมไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับจนถึงวันรับมอบป้าย)

- มอบรางวัล ยกย่อง ชมเชยหน่วยงานหรือผู้ประกอบการที่ส่งเสริมการลด ละ เลิกการใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหาร มอบให้หน่วยงาน/สถานที่ปลอดโฟมบรรจุอาหาร เช่น กระทรวง กรม ศูนย์วิชาการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล โรงเรียน มหาวิทยาลัย เทศบาล ตลาดสด ห้างสรรพสินค้า ร้านสะดวกซื้อ ซูเปอร์มาร์เก็ต สถานีบริการน้ำมัน แหล่งท่องเที่ยว ฯลฯ



คำแนะนำการเลือกใช้ภาชนะทดแทนโฟมให้ปลอดภัย

1 เลือกใช้ภาชนะที่ปลอดภัย ย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เช่น ใบตอง ใบข้าว กระดาษ (Food Grade) ขานอ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด พลาสติกชีวภาพ

2 ภาชนะต้องไม่ทำ หรือประกอบด้วยวัสดุที่เป็นพิษ

3 ภาชนะต้องมีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ชำรุดสึกหรอ หรือแตกกะเทาะ เป็นอันตราย

4 ป้องกันการปนเปื้อนได้ เช่น ต้องมีฝาปิด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่  
สำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย  
โทร. 02-5904173, 02-590-4179

พิมพ์ครั้งที่ 3/2558 จำนวน 40,350 แผ่น  
โรงพิมพ์ : ศูนย์สื่อและสิ่งพิมพ์แก้วเจ้าจอม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



## ขอความร่วมมือ ลดปริมาณการใช้โฟม เพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง  
อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่



จัดทำโดย

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง  
อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่  
โทร/โทรสาร 075 - 656140

<https://www.huayung.go.th>

## 1. รู้เท่าทัน.....โฟม

โฟม (Foil) เป็นผลิตภัณฑ์จากพลาสติก ที่ใช้สารเร่ง (Additive) หรือยาพอง (Blowing Agents) ทำให้เกิดการฟู และพองตัว จากการใช้ความร้อนสูง ประกอบกับการอัดลงในแม่พิมพ์ (Mold) ที่มีรูปร่างที่ต่างกันคุณสมบัติที่ได้คือ มีน้ำหนักเบา ทำเป็นรูปลักษณะต่างๆ ได้ดี โฟมที่ใช้ทำภาชนะบรรจุอาหารผลิตมาจากวัสดุโพลีเมอร์ ชนิดโพลีสไตรีน (Polystyrene)



ปัจจุบันพ่อค้าแม่ค้าที่ขายอาหารมักนิยมใช้กล่องโฟม เป็นภาชนะบรรจุอาหารปรุงสำเร็จ เช่น ข้าวผัด ผัดกระเพรา ข้าวต้ม กระเพราปลา ก๋วยเตี๋ยว เป็นต้น เนื่องจากสะดวก ใช้งานง่าย รวดเร็ว และราคาถูก อย่างไรก็ตาม การนำภาชนะโฟมมาบรรจุอาหารร้อนจัดเป็นเวลานาน ทำให้โฟมเสียรูปทรงและอาจหลอมละลายจนมีสารเคมีปนเปื้อนมาปนกับอาหารได้



## 2. โฟม กินสบาย.....แต่ตายเร็ว

### สารเคมีที่พบในโฟมบรรจุอาหาร

- 1 สารสไตรีน (Styrene) ซึ่งจัดอยู่ในสารก่อมะเร็งในกลุ่ม 2B (Carcinogen Group 2B) ซึ่งเป็นสารที่อาจเกิดการปนเปื้อน และจะก่อให้เกิดอันตรายดังนี้
  - เพิ่มความเสี่ยงของมะเร็งเต้านมในผู้หญิง มะเร็งต่อมลูกหมากในผู้ชาย และมีโอกาสสูงต่อการเป็นมะเร็งตับ
  - มีผลต่อสมองและเส้นประสาท ทำให้อ่อนเพลีย หงุดหงิดง่าย นอนหลับยาก
  - ประจำเดือนมาไม่ปกติ
  - สมองเสื่อมง่าย



### เส้นทางสารสไตรีนเข้าสู่ร่างกาย

โดยปริมาณการละลายออกมาของสารสไตรีนจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ 3 ปัจจัยหลัก ได้แก่

- 1) ไขมันในอาหาร น้ำส้มสายชู แอลกอฮอล์ จะดูดสารสไตรีนจากกล่องโฟมได้มากกว่าปกติ
- 2) ระยะเวลา ที่ภาชนะโฟมสัมผัสอาหาร ถ้าอาหารใส่กล่องโฟมทิ้งไว้นานๆ อาหารจะดูดสารสไตรีนในปริมาณมาก
- 3) อุณหภูมิของอาหารที่ร้อน (เกิน 60 องศาเซลเซียส) ทำให้สไตรีนซึมเข้าสู่อาหารได้สูง รวมทั้งการอุ่นในไมโครเวฟ



## 3. อาหารจากกล่องโฟม น่ากลัวกว่าที่คิด...

- 2 เบนซีน (Benzene) ละลายได้ดีในน้ำมัน ส่งผลต่อร่างกายมีความเป็นพิษสูงและเป็นสารก่อมะเร็ง ทำให้เกิดการวิงเวียน อาเจียน หัวใจเต้นเร็ว ถ้าได้รับสารเป็นเวลานานทำให้เป็นโรคโลหิตจาง (Anemia) เนื่องจากเบนซีนจะทำลายไขกระดูก ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้จำนวนเม็ดเลือดลดลง
- 3 ฟทาเลท (Phthalate) เป็นสารที่มีพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ทำให้เป็นหมันในผู้ชาย หญิงมีครรภ์อาจทำให้กำเนิดลูกที่มีอาการดาวน์ (Down Syndrome)



### ความเป็นมาของโครงการณรงค์

ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๕๐๕/ว(ด) ๒๓๘๘๙ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ความเห็นและข้อเสนอแนะของสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เรื่อง การจัดการอันตรายจากโฟมที่ใช้สำหรับบรรจุอาหาร ซึ่งมีข้อเสนอแนะให้กระทรวงสาธารณสุขดำเนินการงดใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหารร้อนหรือมีไขมันเพื่อเป็นตัวอย่างให้ส่วนราชการอื่นและประชาชน โดยการเป็นหน่วยงานนำร่องในการเลิกใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหาร กรมอนามัย จึงได้จัดทำโครงการณรงค์ลด ละ เลิก การใช้ภาชนะโฟมบรรจุอาหาร เพื่อสุขภาพที่ดีของคนไทย เพื่อเป็นแบบอย่างให้ส่วนราชการอื่นและประชาชนต่อไป

### วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อรณรงค์ให้ผู้ประกอบการค้าอาหารและผู้บริโภคตระหนักถึงอันตรายจากการใช้โฟมบรรจุอาหาร
- 2 เพื่อให้ผู้ประกอบการค้าอาหารและผู้บริโภค ลด เลิกการใช้โฟมบรรจุอาหาร
- 3 เพื่อให้ผู้ประกอบการค้าอาหารเลิกใช้ภาชนะบรรจุอาหารทดแทนโฟมที่มีความปลอดภัยต่อสุขภาพ