



หอการค้าไทย
THE THAI CHAMBER OF COMMERCE
สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
BOARD OF TRADE OF THAILAND



คู่มือการจัดการธุรกิจ

พลาสติกและการจัดการ ขยะพลาสติก

สำหรับผู้ประกอบการภาคการท่องเที่ยวและบริการ

การจัดการขยะพลาสติกด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน
ผลกระทบ / คุณค่า / การคัดแยก / แนวทางปฏิบัติ

เล่ม
4



คู่มือการจัดการธุรกิจ

พลาสติกและการจัดการขยะพลาสติก สำหรับผู้ประกอบการภาคการท่องเที่ยวและบริการ:

การจัดการขยะพลาสติกด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

ผลกระทบ / คุณค่า / การคัดแยก / แนวทางปฏิบัติ

- - -

ปีที่พิมพ์ เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

ลิขสิทธิ์ หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย คณะกรรมการเศรษฐกิจหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม หอการค้าไทย

150 ถนนราชบุรี แขวงวัดราชบุรี เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200.

โทรศัพท์ 0 2018 6888



หอการค้าไทย
THE THAI CHAMBER OF COMMERCE
สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
BOARD OF TRADE OF THAILAND



สารบัญ

บทนำ	4
ขยะพลาสติก	6
พลาสติกอาจไม่ใช่ตัวร้ายเสมอไป	7
ทำไมเราต้อง ลด ละ พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Use Plastic)	9
ขยะพลาสติกส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางทะเล	10
สืบรอยเท้าพลาสติก	12
ขยะพลาสติกมาจากไหนในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	12
Rethink or Refuse	13
การจัดการขยะพลาสติก คัดแยกเพื่อส่งต่อ	21
คัดแยก	21
ส่งต่อขยะพลาสติก	22
ประเภทพลาสติก	22
ตัวอย่างหน่วยงานที่รับพลาสติกไปจัดการต่อ	25
“แกะ ล้าง ตาก แยก” วิธีจัดการขยะพลาสติกง่าย ๆ ช่วยสิ่งแวดล้อม	29
ตัวอย่างการแยกเพื่อส่งต่อ ขยายวงจรชีวิต นำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่	30

บทนำ

ลองสังเกตดูว่าใน 1 วัน เราสร้างขยะอย่างน้อยกี่ชิ้น?



ผลสำรวจบ่งชี้ว่า คนไทยสร้างขยะพลาสติกอย่างน้อย 9 ชิ้นต่อวัน เช่น แก้วกาแฟ ถุงหิ้ว กล่อง ชองน้ำปลา ซ้อน-ส้อม ซึ่งมากถึง 139 กรัม/คน/วัน (ศูนย์วิจัยกสิกรไทย, 2565) และยังมีกิจกรรมภาคส่วนอื่น ๆ ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ หรือการเกษตรและปศุสัตว์ ได้สร้างขยะและการปนเปื้อนจากการจัดการของเสียอย่างไม่ถูกต้อง ทำให้เป็นภาระแก่สิ่งแวดล้อม ทั้งอุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น ภัยน้ำท่วม ภัยแล้ง สารเคมีสู่แม่น้ำและหน้าดิน

ปรากฏการณ์นี้ส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการภาคการท่องเที่ยวและบริการโดยตรง เพราะต้องอาศัยทรัพยากรทางธรรมชาติ เช่น อาหาร ผลิตภัณฑ์ แหล่งท่องเที่ยว ทำให้ต้องพึ่งพาทรัพยากรที่มีเหลืออยู่อย่างจำกัด ทางออกที่จะช่วยให้รอดพ้น คือ การปรับตัวให้ธุรกิจเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นด้วย “หลักเศรษฐกิจ

หมุนเวียน” ผ่านชุดคู่มือ 4 เล่ม

- 1) แนวคิดหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน
- 2) การจัดการอาหารและวัตถุดิบ
- 3) การจัดการขยะอาหาร
- 4) การจัดการขยะพลาสติก

ควบคู่ไปกับ ชุดวิดีโอ 6 ตอน

- 1) ภาพรวมของเศรษฐกิจหมุนเวียน
- 2) การจัดการวัตถุดิบอาหาร
- 3) การจัดการอาหารเหลือและอาหารส่วนเกิน
- 4) การจัดการขยะอาหาร
- 5) การจัดการขยะพลาสติก:
ชนิดพลาสติก-การลดขยะพลาสติก
- 6) การจัดการขยะพลาสติก:
การแยก-กำจัด-ส่งต่อขยะพลาสติก

หวังว่าชุดคู่มือถอดบทเรียนนี้จะช่วยจุดประกายความมุ่งมั่นให้แก่ผู้ประกอบการ จัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่าไปพร้อมกับเพิ่มพูนรายได้หมุนเวียนสู่ความยั่งยืน



“

การรณรงค์เกี่ยวกับขยะอาจจะเป็นเรื่องยาก แต่วิธีที่ดีที่สุดคือการเปลี่ยนขยะให้เป็นสิ่งที่มีค่า เช่น เงิน และเพิ่มแรงจูงใจให้พนักงานอยากร่วมกันแยกขยะ ทำให้เขาเห็นว่าขยะเป็นเรื่องของทุกคน มันสร้างผลเสียมากมาย แต่ในขณะเดียวกันตัวเราเองก็ต้องทำให้เห็นว่าการแยกขยะเป็นเรื่องสำคัญ ทำให้เห็นว่าขยะเป็นเรื่องของทุกคนด้วยตัวเราในฐานะเจ้าของธุรกิจ

”

คุณอ้วน-โชติชัย บัวดิษฐ์
ผู้จัดการสวนสุภัทราแลนด์ จ.ระยอง

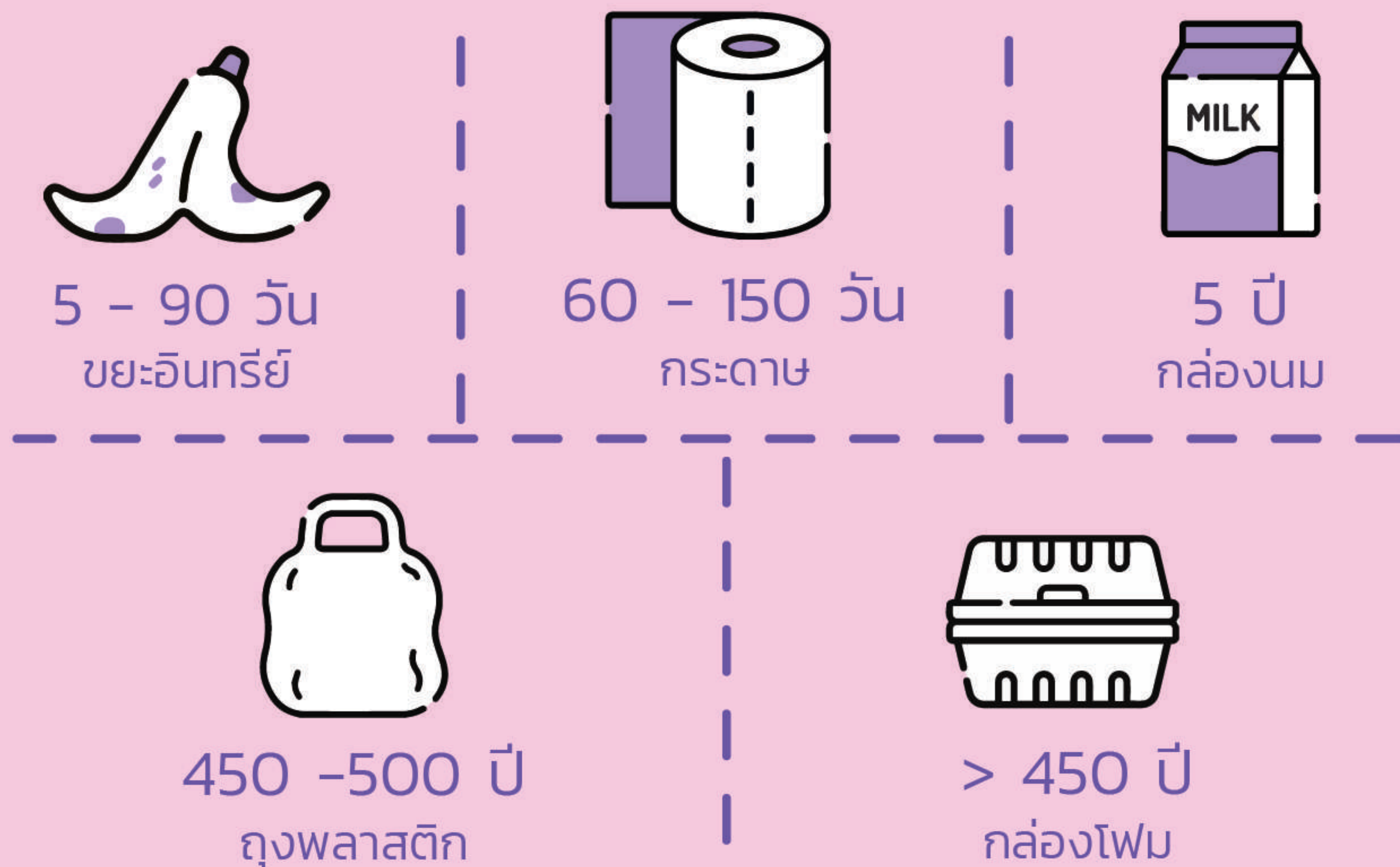


ขยะพลาสติก

พลาสติก กลายเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเราไปเสียแล้ว ไม่ว่าจะ
จะเป็นขวดน้ำ แก้วน้ำ กล่องอาหาร หลอด ถุง ล้วนถูกผลิตขึ้นจาก
พลาสติก

ทั้งสิ้น เห็นได้อย่างชัดเจนในช่วงโควิด-19 พบว่ามีปริมาณขยะประเภท
พลาสติกเพิ่มขึ้นเป็นเท่าตัวเพราะพลาสติกมีคุณสมบัติทนทานและราคา
ถูก จนกลายเป็นสิ่งอำนวยความสะดวก แต่ในทางตรงกันข้ามกลับไม่
สะดวกต่อโลก เมื่อพลาสติกถูกใช้งานจนจบหน้าที่แล้วจะกลายเป็นขยะ
ที่ใช้เวลาย่อยสลายถึง 450 ปี และจากรายงานวิกฤตความสะดวกสบาย
โดย กรีนพีซสากล มีเพียง 9% ของขยะพลาสติกเท่านั้นที่ถูกนำกลับมา
รีไซเคิล (Recycle) (Greenpeace, n.d.)

ระยะเวลาการย่อยสลายของวัสดุแต่ละประเภท



พลาสติกไม่สามารถย่อยสลายได้ด้วยตัวเอง ส่วนใหญ่นำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาและฝังกลบ แม้การใช้พลาสติกจะเป็นวิธีที่สะดวก รวดเร็ว แต่วิธีการกำจัดเช่นนี้กลับสร้างผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมมากมาย ก่อให้เกิดการปนเปื้อนของแหล่งน้ำ ดิน อากาศ และมีส่วนสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน ส่งผลให้อุณหภูมิในน้ำทะเลสูงขึ้นและมีความเป็นกรดมากขึ้น

แล้วจะมีประโยชน์อย่างไร หากผู้ประกอบการด้านท่องเที่ยวและบริการยังทำธุรกิจท่ามกลางทรัพยากรที่กำลังล่มสลาย สิ่งแวดล้อมกำลังถูกทำลาย ดังนั้น ผู้ประกอบการยุคใหม่จึงต้องใส่ใจเรื่องจัดการขยะพลาสติกมากขึ้น ทั้งการเลือกใช้ เปลี่ยนใช้ แปรรูปใช้ หรือการนำกลับมาใช้ซ้ำ ตลอดจนการจัดการขยะพลาสติกอย่างถูกวิธี

พลาสติกอาจไม่ใช่ตัวร้ายเสมอไป

พลาสติกอาจเป็นผู้ร้ายในสายตาโลกไปแล้ว เพราะไม่สามารถย่อยสลายได้ด้วยตัวเองหรือต้องใช้เวลาย่อยสลายนานกว่าชั่วอายุคน อีกทั้งพลาสติกบางชนิดเมื่อหมดอายุการใช้งานแล้วยังแตกตัวกลายเป็น ไมโครพลาสติกที่แทรกซึมเข้าไปในชั้นดินและแหล่งน้ำได้ พลาสติกเองจึงไม่ได้เป็นตัวการทำลายสิ่งแวดล้อมโดยตรงเสียทีเดียว แต่เป็นพฤติกรรมการใช้ และการกำจัดขยะพลาสติกที่ไม่ถูกต้องต่างหาก

หากให้ลองจินตนาการชีวิตที่ไร้การใช้พลาสติก 100% คงเป็นเรื่องที่เป็นไปได้ยากเหมือนกัน เพราะตั้งแต่ลืมตาขึ้นมา สิ่งที่อยู่ในชีวิตประจำวันของเรา ล้วนแล้วแต่มีส่วนประกอบของพลาสติกทั้งสิ้น ด้วยคุณลักษณะราคาถูก น้ำหนักเบาและทนทาน การใช้พลาสติกจึงมีทั้งคุณและโทษ แต่มีสิ่งที่ผู้บริโภคทำได้คือ **ลดใช้ ใช้ซ้ำ นำกลับ** มาใช้ใหม่ให้เกิดคุณค่าสูงสุด สร้างให้เกิดการหมุนเวียนพลาสติกให้ถูกใช้งานอย่างคุ้มค่า เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หรือ
รู้ไม่?



พลาสติกเคยเป็นฮีโร่สารพัดประโยชน์ แท้จริงแล้วพลาสติกถือกำเนิดขึ้นมาเพื่อช่วยลดการใช้วัสดุธรรมชาติอื่น ๆ ในชีวิตประจำวัน เพราะพลาสติกเป็นวัสดุที่ทนทานราคาถูกและสามารถนำมาใช้ซ้ำได้อย่างไม่รู้จบ



ทำไมเราถึงต้อง “ลด ละ”

พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Use-Plastic)

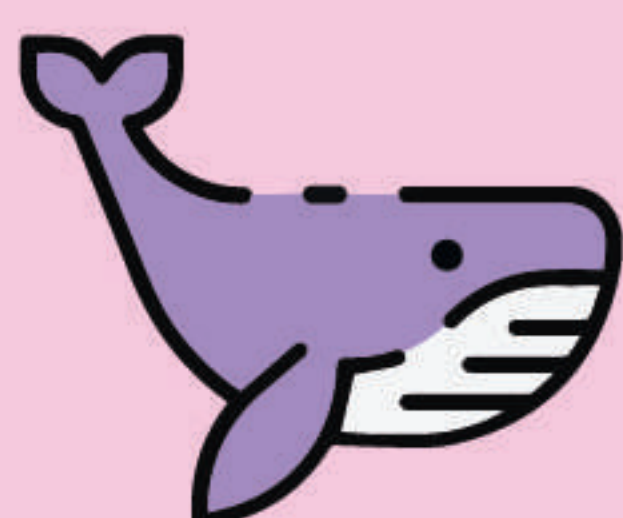
แน่นอนว่าภาพติดตาจากการรณรงค์ให้เลิกใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เป็นเจ้าเต่าทะเลมีหลอดเสียบอยู่ที่จมูก สร้างความสะเทือนใจได้อย่างมาก น่าสนใจว่าหลอดพลาสติกเดินทางจากถังขยะไปสู่จมูกของเจ้าเต่าได้อย่างไร

สิ่งเหล่านี้เกิดขึ้นจากการจัดการขยะที่ไม่ถูกต้องและสถานที่กำจัดขยะไม่ได้มาตรฐาน ทำให้ขยะจำนวนมากหลุดรอดออกสู่ทะเล เมื่อสัตว์ทะเลกินเข้าไป พลาสติกจะเข้าไปอุดตันลำไส้สะสมในกระเพาะอาหารไม่สามารถย่อยสลายได้ ไม่เพียงเท่านั้น พลาสติกบางประเภทแตกตัวเป็น ‘ไมโครพลาสติก’ ที่มองไม่เห็นด้วยตาเปล่าอีกจำนวนมากมหาศาลสิ่งเหล่านี้จะย้อนกลับมาเป็นปัญหาสุขภาพของผู้บริโภคแบบตายเป็นอเนก เพราะสิ่งที่เราบริโภค อาจมีการปนเปื้อนของพลาสติกขนาดเล็กเหล่านี้

ใครกินพลาสติกเข้าไปบ้าง?



เต่าทะเล
100%

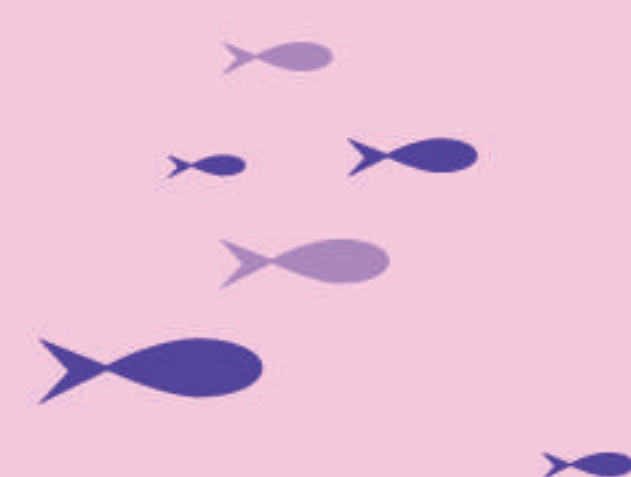


วาฬ
59%



แมวน้ำ
36%

สัตว์ทะเลอื่นๆ
40%



(ที่มา: Surfers Against Sewage, n.d.)



ขยะพลาสติกส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศทางทะเล

ขยะพลาสติกเป็นตัวการสำคัญที่ทำลายระบบนิเวศ เนื่องจากทั้งทะเลและมหาสมุทรกลายเป็นพื้นที่รับของเสียของโลก ทำให้น้ำทะเลปนเปื้อนไปด้วยสารเคมีที่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ สัตว์เหล่านี้กินพลาสติกเข้าไปโดยไม่รู้ตัวทำให้พลาสติกเข้าไปสะสมในร่างกายจำนวนมาก แล้วเมื่อพลาสติกเหล่านี้เสื่อมสภาพลงกลายเป็นไมโครพลาสติก ปลา หอย กุ้ง สัตว์น้ำทะเลขนาดเล็กอย่างแพลงตอนแนวปะการังก็ดูดซับสารเคมีเหล่านี้เข้าไปด้วยเช่นกัน

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้ข้อมูลสถิติที่น่าตกใจว่า มนุษย์จะกินและหายใจเอาไมโครพลาสติกเข้าไปในร่างกายเฉลี่ยปีละ 50,000 อนุภาค โดยไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนอยู่ในสัตว์ทะเลจะถูกแทรกซึมเข้าไปในอวัยวะและเนื้อเยื่อของมนุษย์ด้วย

ไมโครพลาสติก

ใกล้ตัวกว่าที่คิด



สืบรอยเท้าพลาสติก

ขยะพลาสติกมาจากไหน ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

ธุรกิจโรงแรมและร้านอาหารเป็นธุรกิจที่เน้นการให้บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้าด้วยมาตรฐานบริการและสินค้าจึงทำให้ต้องใช้ทรัพยากรในการจัดการจำนวนมาก ประเภทขยะพลาสติกที่พบได้มากที่สุดคือ ขยะพลาสติก หลอดเครื่องดื่มฟาวด์พลาสติก ภาชนะบรรจุอาหารหากโรงแรมไม่มีการคัดแยกขยะอย่างเหมาะสมจะทำให้เกิดขยะฝังกลบและปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและบริการ เริ่มมีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งในแง่การปรับรูปแบบองค์กร สร้างวัฒนธรรมการทำงานที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมมากขึ้น การจัดการโรงแรมโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมกลายเป็นหัวใจสำคัญที่สร้างแรงจูงใจให้นักท่องเที่ยวให้เข้ามาใช้บริการซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวและบริการ

เทรนด์ที่กำลังเกิดขึ้นในการท่องเที่ยวทำให้ผู้ประกอบการเริ่มตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยเริ่มจากการสร้างความเข้าใจและการรับรู้ร่วมกันเพื่อทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านพฤติกรรม กล่าวคือ การจัดการขยะพลาสติก ตั้งแต่ขั้นตอนการวางแผนการใช้ คัดแยก จนถึงการจัดการภายหลังการใช้งานอย่างถูกวิธี โดยอาศัยวิธีการ **ลดใช้ ใช้ซ้ำ นำกลับมาใช้ใหม่** จะช่วยทำให้เกิดการรักษาสิ่งแวดล้อมและลดปริมาณขยะได้ ผู้ประกอบการจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนและปรับตัวเพื่อสร้างความยั่งยืนสำหรับอนาคต



Rethink or Refuse

กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเริ่มต้นขึ้นได้โดยการอบรมพนักงานและสร้างวัฒนธรรมองค์กรให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมาย เมื่อพนักงานมีความเข้าใจและตระหนักรู้ถึงผลกระทบที่ขยะพลาสติกมีต่อสิ่งแวดล้อมจะทำให้พนักงานสามารถที่จะอธิบายผู้บริโภคได้อย่างเข้าใจสร้างพฤติกรรม **หยุดคิดก่อนหยิบใช้** ให้เกิดขึ้น กล่าวคือ ต้องหยุดคิด (Rethink) คิดอีกทีก่อนบริโภคหรือซื้อของใหม่ เลือกที่จะปฏิเสธ (Refuse) ใช้วัสดุอื่นทดแทนได้ ปฏิเสธการใช้ของที่ไม่จำเป็น



หยุดคิดก่อนบริโภค
หรือซื้อของใหม่



เลือกปฏิเสธ
ของที่ไม่จำเป็น

การวางแผนการจัดการขยะพลาสติกตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การใช้วัสดุทดแทนที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ หรือวัสดุที่เกิดขึ้นได้ใหม่ไม่รู้จักจบ (Renewable) การเปลี่ยนมาใช้หลอดกระดาษแทนพลาสติก การใช้ถุงหิ้วจากวัสดุที่ทนทาน สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้อย่างคุ้มค่า (Durable) หรือนำถุงพลาสติกใบเดิมมาใช้ซ้ำให้บ่อยขึ้น แม้จริง ๆ แล้วเราไม่สามารถฟันธงได้ว่าวัสดุไหนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด เพราะทุกวัสดุมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันและสร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปตามกระบวนการผลิต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการนำมาใช้งานอย่างตระหนักรู้ ใช้ให้คุ้มค่า และวางแผนจัดการเมื่อสิ้นอายุการใช้งาน



ปัจจุบันมีธุรกิจการท่องเที่ยวและบริการที่เห็นความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมและมีการสร้างระบบจัดการขยะอย่างครบวงจร ตัวอย่างเช่น **โรงแรมปกาสัย รีสอร์ท จ.กระบี่** ที่ริเริ่มโครงการ **Zero Single Plastic Service** มุ่งเน้นการใช้วัสดุทดแทนพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-Use Plastic) และการให้บริการที่ไม่สร้างขยะโดยสนับสนุนผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ทำให้ลดหีบห่อและการขนส่งที่ไม่จำเป็นรวมถึงสร้างความร่วมมือกับชุมชนโดยการส่งมอบแนวคิดการคัดแยกขยะให้ชุมชน

Zero Single Plastic Service

1

Replace items การให้บริการที่ไม่สร้างขยะ



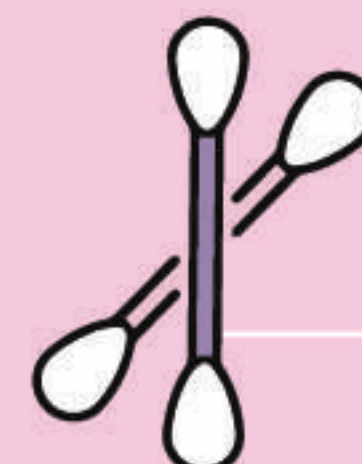
ขวดเซรามิก
สำหรับเติมแชมพู

แทนขวดพลาสติก



น้ำดื่ม น้ำสมุนไพร
ใช้ขวดแก้ว

แทนขวดพลาสติก



คอตตอนบัด
ก้านกระดาษ

แทนก้านพลาสติก



ตะกร้าชายหาด
และ Shopping bag

ทำจากผ้าที่รีไซเคิลจากพลาสติก
และเศษผ้าจากท้องถิ่น



Refill station
ซื้อ/ยืม กระบอกน้ำ

เพื่อเติมน้ำแทนการนำดื่ม
จากขวดพลาสติก

2

การสร้างความร่วมมือกับชุมชน
เรื่องการคัดแยกขยะและการมี
ส่วนร่วมกับชุมชน โดยโรงแรมได้นำจุดแยกขยะของโรงแรมให้ชุมชน
ท่องเที่ยวใช้ด้วย และมีการตั้งมูลนิธิ
กระป๋องยี่สิบเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของ
คนในชุมชน



3



การสนับสนุนสินค้าจากท้องถิ่น
ด้วยการนำสินค้าชุมชนมาใช้ในการ
ตกแต่งห้อง โดยนำเอาผ้าที่เหลือ
จากการทำผ้าบาติกมา Upcycling ทำเป็น
ผ้าเช็ดปาก ผ้ารองจาน และกระเป๋าสำหรับ
ให้แขกถือไปชายหาด ใช้ผ้ามัดย้อมจากกลุ่ม
สตรีเกาะศรีบอยามาเป็นผ้าคาดพมแทน
การใช้หมวกอาบนํ้าพลาสติก

แน่นอนว่าเราไม่สามารถปฏิเสธพลาสติกได้อย่าง 100% อย่างไรก็ตามพลาสติกเหล่านี้ยังมีความจำเป็นในชีวิตประจำวันของเราอยู่ สิ่งที่เราควรสร้างให้เกิดขึ้น คือ ทุกครั้งที่หยิบพลาสติกขึ้นมาใช้ต้องมีการคำนึงถึงความคุ้มค่าที่จะใช้ มองหาวิธีการนำเอาสิ่งเหล่านี้กลับมาใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่อย่างรู้คุณค่ามากที่สุด

สวนสมดุล จ.สมุทรสงคราม เป็นหนึ่งในตัวอย่างของผู้ประกอบการที่ให้ความสำคัญเรื่องการบริหารจัดการขยะ ผ่านแนวคิดการใช้ทรัพยากรรอบตัวอย่างคุ้มค่าโดยการการเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้มากกว่า 5 ครั้งขึ้นไป สำหรับผลิตภัณฑ์ Non-Chemical จากสวนสมดุล เช่น แชมพู น้ำยาอเนกประสงค์ จะมีการนำเอาบรรจุภัณฑ์ที่เป็น Biodegradable Plastic (พลาสติกชีวภาพ) มาใช้แทนพลาสติกทั่วไป แม้ว่าจะราคาสูงแต่ผลิตขึ้นได้ใหม่ไม่รู้จบ รวมทั้งเลือกใช้แก้วพลาสติกประเภท PLA ที่เผาได้โดยไม่เกิดสารพิษ รวบรวมไว้แล้วนำมาจัดการเอง โดยมาเผาให้เป็นถ่านแล้วนำมาใช้ในสวนต่อไป ส่วนขยะพลาสติกประเภทอื่น ๆ เช่น Bubble Wrap และพลาสติกยืดจะเก็บไว้และส่งต่อเข้าโครงการวนเพื่อรีไซเคิล ส่วนพลาสติกที่ไม่มีที่ไป นำมาทำความสะอาดและนำไปส่งสถานีของ N15 เพื่อเผาเป็นขยะเชื้อเพลิง



รู้หรือ รู้ไม่?



พลาสติกชีวภาพ (Biodegradable) คือ พลาสติกผสมระหว่างพลาสติกจากปิโตรเลียมกับวัสดุธรรมชาติ เช่น มันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย ฟาง ฯลฯ สามารถย่อยสลายได้ในสภาวะที่เหมาะสมเท่านั้น ข้อควรระวังคือไม่ควรทิ้งรวมหรือฝังกลบกับวัสดุประเภทอื่น ๆ เพราะจะไม่เกิดการย่อยสลาย

พลาสติก PLA หรือ Polylactic Acid คือ พลาสติกชีวภาพ มีลักษณะใส แข็ง เพราะผลิตจากวัสดุธรรมชาติ เช่น ข้าวโพด ธัญพืช มันสำปะหลัง และอ้อย สามารถย่อยสลายได้ในอุณหภูมิ 60°C ข้อควรระวังคือทนความร้อนได้น้อย จึงต้องระวังหากต้องใช้กับของร้อนจัด และไม่ควรเอาไปตากแดดเป็นเวลานาน





“

ที่จริงต้นทุนสูงพอควร แต่เราคิดจากหัวใจหลักของโครงการ คือ ลดผลกระทบทางลบที่เกิดต่อสิ่งแวดล้อม และพยายามฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้กลับมา ทำให้สิ่งที่เราทำเชื่อมโยงกับส่วนนี้ ทำให้บางทีเราแบกรับต้นทุนสูง และต้องสื่อสารกับลูกค้ามากกว่า ต้นทุนสินค้าเหล่านี้จะสูงพอควร แต่การที่เราสื่อสารออกไป ลูกค้าเรายินดีที่จะซื้อ เป็นการเจอคนละครั้งทางมีส่วนช่วยให้สิ่งแวดล้อมไม่แย่ลงไปกว่านี้

”

คุณเอี่ยม-อติคุณ ทองแดง
หนึ่งในผู้ก่อตั้งสวนสมดุล จ.สมุทรสงคราม

เช่นเดียวกับ**โรงแรมศิวาเทล บางกอก กรุงเทพฯ** ให้ความสำคัญกับการที่โรงแรมมีนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน นำเรื่องการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเข้ามาผสมผสานในการทำงาน ทั้งการส่งเสริมให้ลดใช้พลาสติกแบบใช้ได้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Use Plastic) และมีแนวทางการใช้วัสดุทดแทน ดังนี้



เปลี่ยนขวดน้ำดื่มจากพลาสติกเป็นขวดแก้ว



สบู่และแชมพู เปลี่ยนไปใช้แบบออร์แกนิก ไม่มีสารเคมีตกค้าง



เปลี่ยนขวดแชมพู สบู่ จากขวดใหม่เป็นการใส่ในขวดรีฟิล



เลิกใช้หลอดพลาสติกเปลี่ยนเป็นหลอดกระดาษหรือทำจากจากวัสดุธรรมชาติ เช่น หลอดฟางข้าวสาลี



รณรงค์ให้ลูกค้านำแก้วส่วนตัวมาซื้อเครื่องดื่ม โดยมีส่วนลดให้ถึง 50%





“

อยากให้คนที่อยากทำมาจากความตั้งใจว่าตัวธุรกิจมีคุณค่า บางอย่างมากกว่าการสร้างผลกำไรโดยไม่ได้เกื้อกูลใครและไม่ได้ช่วยสิ่งแวดล้อมจริง ๆ การเปลี่ยนแปลงทุกอย่างเริ่มต้นได้ที่พวกเราทุกคน ถ้าอยากเห็นอะไรหลาย ๆ อย่างดีขึ้น ก็เริ่มต้นได้ที่เรา โดยเริ่มจากการค่อย ๆ เป็น ค่อย ๆ ไปให้เหมาะกับบริบทของกิจการก็ได้ ไม่จำเป็นต้องกดดัน

”

คุณอลิสรา ศิวธาร

ประธานกรรมการบริหาร โรงแรมศิวาเทล บางกอก กรุงเทพฯ

การจัดการขยะพลาสติก

คัดแยก แล้วส่งต่อ

การปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน นอกจากลดต้นทุนให้แก่ผู้ประกอบการ ยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและบริการ ด้วยแนวโน้มความต้องการของผู้บริโภคอยากที่เป็นส่วนหนึ่งของการดูแลสิ่งแวดล้อม เพื่อดูแลรักษาและส่งต่อโลกที่น่าอยู่ให้กับคนรุ่นหลัง หากผู้ประกอบการสร้างประสบการณ์การเป็นส่วนหนึ่งของการดูแลสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้บริโภค จะเป็นการจูงใจกลุ่มลูกค้าที่ต้องการสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนให้เข้ามาใช้บริการได้มากขึ้น

คัดแยก

ตัวอย่างการจัดการขยะในร้านอาหาร **ข้าวใหม่ปลามัน จ.สมุทรสงคราม** ได้นำเอาความคิดในวางแผนการจัดการขยะพลาสติกมาปรับใช้กับร้านอาหาร โดยเริ่มตั้งแต่การลดใช้พลาสติก หันไปใช้เป็นแก้วใบโอและหลอดต้นข้าวสาลี ใช้กล่องเก็บอาหารที่ใช้ซ้ำได้แทนการใช้ถุงพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง และเมื่อเศษตรกรนำวัตถุดิบมาส่งก็จะใส่มาในตะกร้าที่วนใช้ได้ใหม่ ควบคู่ไปกับการแยกขยะตั้งแต่บนโต๊ะอาหาร จนถึงการเก็บโต๊ะ โดยผ่านการอบรมพนักงานและให้ข้อมูลลูกค้าอย่างมีส่วนร่วม



การเก็บโต๊ะ

พนักงานจะเป็นผู้เก็บขยะบนโต๊ะอาหาร โดยแยกตามประเภทเป็นอาหารเหลือ และ ขยะพลาสติก กิซซู



จุดทิ้งขยะสำหรับลูกค้าบริเวณหน้าร้าน

พนักงานเป็นผู้แยกขยะที่ลูกค้านำเข้ามา เช่น แก้ว ขวดพลาสติก จะนำไปใช้ซ้ำ เช่น ทำขวดใส่อาหารปลา โดยมีอายุการใช้งานจนกว่าขวดจะเสื่อมสภาพ

ส่งต่อขยะพลาสติก



ปัจจุบันมีหน่วยงานอิสระหรือองค์กรภาคเอกชนให้ความร่วมมือในการจัดการขยะพลาสติกอย่างถูกวิธี เพียงแค่แยกประเภทและทำความสะอาดพลาสติก ผึ่งให้แห้งและรวบรวมส่งต่อไปยังแหล่งรับซื้อหรือแหล่งจัดการขยะพลาสติก ให้เข้าสู่กระบวนการแปรรูปมาใช้ใหม่ (Recycle) เพื่อขยายวงจรการใช้งาน หรือเปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้อีกด้วย

ก่อนแยกขยะพลาสติกแต่ละประเภท เรามาทำความรู้จักพลาสติกที่พบเห็นในชีวิตประจำวันกันก่อน เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกและจัดการอย่างถูกวิธี

ประเภทพลาสติก



สัญลักษณ์เบอร์ 1

พอลิเอทิลีน เทเรฟทาเลต (PET, PETE)



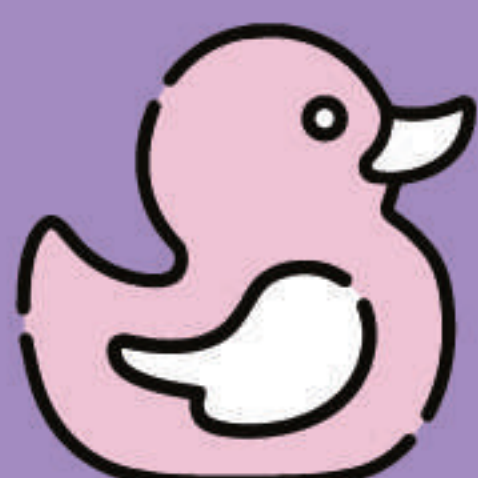
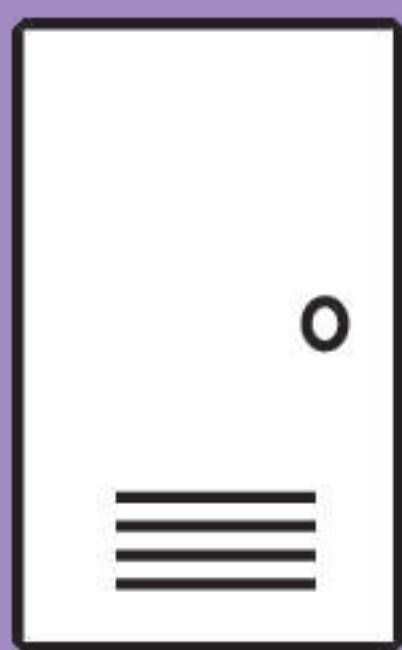
หรือเรียกว่าขวดเพ็ค เป็นพลาสติกใส เหนียว ทนทาน น้ำหนักเบา มักพบพลาสติกประเภทนี้ ในขวดพลาสติกใส เช่น ขวดน้ำเปล่า ขวดน้ำอัดลม ขวดน้ำมันพืช แก้วกาแฟ ฯลฯ สามารถนำไปรีไซเคิลได้ง่าย



สัญลักษณ์เบอร์ 2

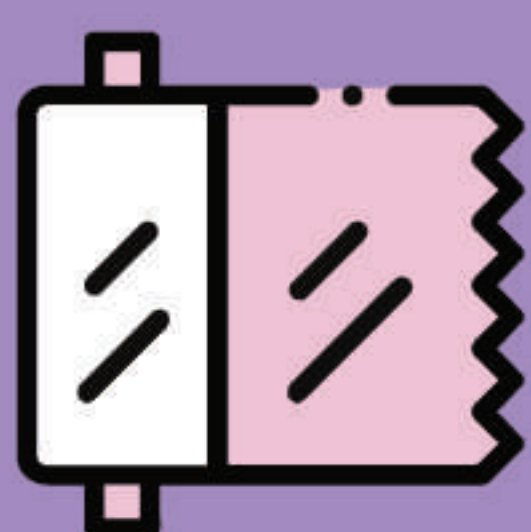
พอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE)

พลาสติกแข็งทนทาน แตกยาก มีความยืดหยุ่น ทนต่อการทำลายและความร้อน นิยมใช้ทำขวดนม ขวดน้ำผลไม้ โยเกิร์ต ขวดน้ำยาทำความสะอาด ต่าง ๆ ขวดแชมพู ถังพลาสติกหูหิ้ว โต้ะเก้าอี้ หรือถังน้ำมันรถยนต์



สัญลักษณ์เบอร์ 3 พอลิไวนิล คลอไรด์ (PVC)

พลาสติกที่ทนทานต่อสารเคมีและการขัดถู ใช้ทำ
ท่อน้ำประปา สายยาง แผ่นพลาสติกทำประตู
หรือหน้าต่าง หนังสือพิมพ์ เฟอ์นิเจอร์ ของเล่น
ถุงหิ้วขนาดเล็ก ไปจนถึงอุปกรณ์สำนักงาน
และพลาสติกชนิดนี้มีสารเคมีที่เป็นพิษปะปนอยู่
เมื่อถูกเผาไหม้จะปล่อยสารพิษออกมาจึงไม่ควร
ทำลายด้วยการเผา และไม่ควรให้อาหารหรือน้ำดื่ม
สัมผัสกับพลาสติกชนิดนี้โดยตรง



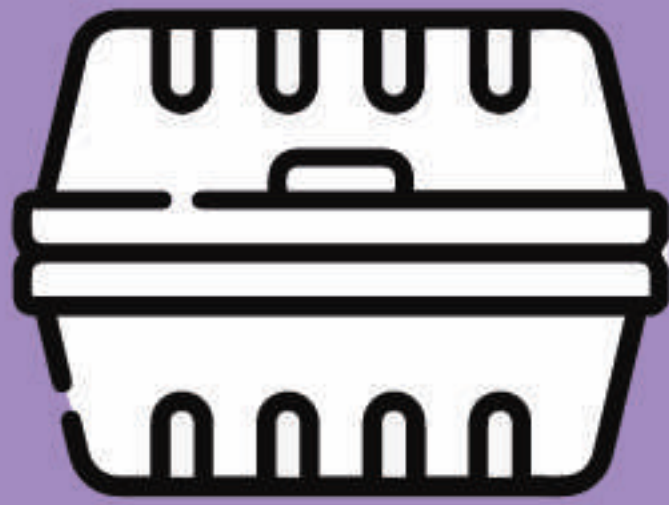
สัญลักษณ์เบอร์ 4 พอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE)

ฟิล์มพลาสติกที่ยืดหยุ่นได้ ลักษณะใส นิ่ม เหนียว
ทนความเย็นถึง -70 องศาเซลเซียส แต่ไม่ทน
ความร้อน ส่วนใหญ่ใช้ทำฟิล์มห่ออาหารหรือห่อ
สิ่งของ ถุงเย็นสำหรับแช่แข็ง ถุงขนมปัง ทั้งนี้
พลาสติกชนิดนี้ไม่ควรนำกลับมาใช้ซ้ำ



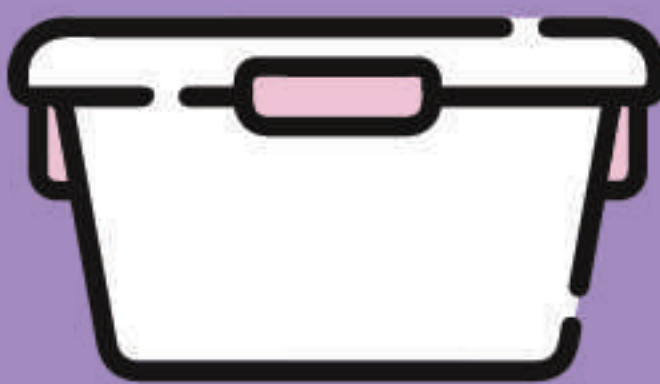
สัญลักษณ์เบอร์ 5 พอลิโพรพิลีน (PP)

พลาสติกใส ปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย ทน
ต่อความร้อนสูง จึงนิยมใช้ทำภาชนะบรรจุอาหาร
ร้อน จาน ชาม กล่องใส่อาหาร หลอดดูดน้ำ
รวมถึงถัง ตะกร้า กระจกน้ำแช่เย็น ขวดบรรจุ
พลาสติกแข็ง เช่น ขวดยา



สัญลักษณ์เบอร์ 6 พอลิสไตรีน (PS)

มีลักษณะโปร่งใส ราคาถูก น้ำหนักเบา แต่เปราะและแตกหักง่าย นิยมใช้ทำภาชนะบรรจุอาหารแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง เช่น จาน ชาม ช้อนส้อม โฟม แก้ว อย่างไรก็ตาม พลาสติกชนิดนี้สามารถปล่อยสารก่อมะเร็งได้เมื่อโดนความร้อน จึงเป็นข้อควรระวัง



สัญลักษณ์เบอร์ 7 อื่นๆ (OTHER)

พลาสติกประเภทอื่น ๆ นอกเหนือจาก 6 ชนิดแรก หรือพลาสติกผสม เช่น ขวดนมเด็ก กระจกน้ำ กล่องใส่อาหาร แก้วซิลิโคน เนื่องจากเป็นประเภทที่มีความหลากหลาย ทำให้การนำไปรีไซเคิลทำได้ไม่มากนัก



ตัวอย่างหน่วยงานที่รับพลาสติกไปจัดการต่อ

1



Won โครงการวน ช่วยแก้ปัญหาขยะพลาสติกด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) นำพลาสติกยืด เช่น ถังพลาสติก พลาสติกหุ้มฝาขวดน้ำ พลาสติกกันกระแทก ถังใส่อาหาร ฯลฯ เข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลอย่างถูกต้องและนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยพลาสติกทุก ๆ 1 กิโลกรัม จะคิดเป็นเงิน 5 บาท เพื่อนำไปบริจาคให้กับมูลนิธิด้านสิ่งแวดล้อม

เปลี่ยนจาก ถังและฟิล์ม พลาสติกสะอาด ยืดได้ เป็น ถังพลาสติกใหม่



ติดต่อโครงการ วน บริษัท ทีพีบีไอ จำกัด (มหาชน) 42/174 ม.5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73210

Facebook: **wontogether**

2



Cirplas บริษัทรับขยะพลาสติกที่ผ่านการทำความสะอาดและแยกดลากเรียบร้อยแล้ว เข้าสู่กระบวนการชุบชีวิตและเพิ่มมูลค่าให้กับขยะพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (Single-Use-Plastic) สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนให้เกิดขึ้นโดยมี CirPlas Zero Waste Hero ที่เข้าร่วมกับร้านค้าและร้านอาหารตั้งเป็นจุดรับขยะพลาสติกอำนวยความสะดวกให้กับประชาชน

รับขยะพลาสติกประเภท

1 (PETE), 2 (HDPE), 4 (LDPE), 5 (PP), 6 (PS) และ 7 (OTHER)



ส่งขยะพลาสติกมาที่ โกดัง บจก.เซอร์พลาส เทค Unit B5, 45/8, 12 ซอยเทียนทะเล 24 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150 (โทร. 095 597 8959) Facebook: **Cirplas**



3



ส่งพลาสติกกลับบ้าน เครือข่ายเพื่อความยั่งยืนแห่งประเทศไทยและพันธมิตร ภายใต้แนวคิด “แยกที่บ้าน ฝากทิ้งที่เรา” มีจุดรับพลาสติกสะอาดและแห้ง 2 ประเภท คือ พลาสติกยืด และ พลาสติกแข็ง บริเวณอาคารสำนักงาน และห้างสรรพสินค้ากว่า 25 จุด เพื่อส่งต่อให้หน่วยงาน หรือองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล แล้วส่งกลับไปเป็นผลิตภัณฑ์ให้ผู้บริโภคได้ใช้อีกครั้ง

จุดรับขยะ

รับขยะพลาสติก **ยืดและแข็ง**

เข้าสู่กระบวนการผลิต เพื่อกลับมาใช้ใหม่

Facebook: **ส่งพลาสติกกลับบ้าน**

4



เปลี่ยน ขยะพลาสติกยืด
ได้ทั่วไป, บรรจุภัณฑ์
พลาสติกห่อสิ่งของ
ขยะพลาสติกประเภท
ถุงอู๋มเนียมพอยด์
เป็น **อิฐปูถนน**

Green Road โครงการเปิดรับขยะพลาสติกประเภท PETE และ PP เพื่อนำไปรีไซเคิลเป็นอิฐสำหรับปูถนน โดย 1 ตร.ม. ใช้ขยะพลาสติกประมาณ 4,000 ชิ้น และ เชื่อมต่อเครือข่ายสิ่งแวดล้อมที่ช่วยนำขยะพลาสติก กลับมาใช้ในรูปแบบใหม่ หรือเพิ่มมูลค่าตามแนวคิด เศรษฐกิจหมุนเวียน



ส่งขยะพลาสติกมาที่ โครงการกรีนโรด 148/3
หมู่ที่ 19 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
(โทร. 088 684 3104)

Facebook: **GREEN ROAD**

5



เปลี่ยน ขยะกำพร้าที่ไม่
สามารถรีไซเคิลได้ เป็น
เชื้อเพลิง

N15 โครงการรับบริจาคขยะพลาสติกที่รีไซเคิลไม่ได้ ขยะกำพร้าอื่น ๆ เช่น เสื้อผ้าหรือชุดชั้นในที่ไม่ใช้แล้ว ปากกา อุปกรณ์เครื่องเขียน ฟลิ้มถ่ายภาพ หลอดพลาสติก ฯลฯ โดยทำความสะอาดและผึ่งให้แห้ง เพื่อนำไปเผาเป็น เชื้อเพลิงทดแทน



ส่งขยะมาที่ บริษัท เอ็น15 เทคโนโลยีจำกัด
700/754 ม.1 ต.พานทอง อ.พานทอง
จ.ชลบุรี 20160 (โทร. 086 334 2612)

Facebook: **N15 Technology**

หน่วยงานอื่น ๆ ที่น่าสนใจ

หน่วยงานและประเภท พลาสติกที่รับ	เปลี่ยน พลาสติกเป็น	ติดต่อ
วัดทองนพคุณ เพชรบุรี  PET/PETE PP	แพลอยน้ำ สะพานแพ	หมู่ 4 ต.บางจาก อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000  089 837 8285
วัดจากแดง สมุทรปราการ  PET/PETE	ผ้าไตรจีวร ผ้าบังสกุล	วัดจากแดง ซอยวัดจากแดง ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10131  02 464 1122
โครงการหลังคาเขียว รับบริจาคกล่องนม ที่มีพลาสติกหลายชั้น หลายประเภท (เขียนที่หน้ากล่องว่า ร่วมโครงการหลังคาเขียวฯ)	หลังคา	บริษัท ไฟเบอร์พัฒน์ จำกัด 30/11 หมู่ 11 ถ.บางนา-ตราด ต.บางเสาธง อ.เสาธง จ.สมุทรปราการ 10570  02 397 9453-5
Precious Plastic Bangkok  HDPE PP	กระถาง แจกัน เสื้อกันหนาว เสื้อใยผสม ผ้าห่มและอื่น ๆ	Precious Plastic Bangkok @FREC Bangkok ชั้น 1 เลขที่ 77 ถนนนครสวรรค์ แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบ ศัตรุพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100  061-261564  Precious Plastic Bangkok



หน่วยงานและประเภท พลาสติกที่รับ	เปลี่ยน พลาสติกเป็น	ติดต่อ
กรมควบคุมมลพิษ รับกระป๋องอลูมิเนียม, ฝาอลูมิเนียม, วัสดุทำจาก อลูมิเนียม (ฟรีบริการส่งด้วย ไปรษณีย์ไทย บรรจุน้ำหนัก ไม่เกิน 5 กิโลกรัม/กล่อง)	ชาเทียม	เลขที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400  02 298 2000
บมจ. ไทยคม หลอดพลาสติกใช้แล้ว	หมอนสำหรับ ผู้ป่วยติดเตียง	สถานีดาวเทียมไทยคม นนทบุรี เลขที่ 63/21 ถ.รัตนาริเบศรี ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  02 596 5060
YOLO  HDPE LDPE PP PS	กระถาง แจกัน เสื้อกันหนาว เสื้อใยผสม ผ้าห่มและอื่นๆ	บริษัท ซีโร่ เวสต์ โยโล จำกัด 432 ถ.พราณนก-พุทธมณฑล สาย 4 แขวงบางเข็อกหนึ่ง เขตตลิ่งชัน กทม. 10170  061 536 5514

หมายเหตุ: แนะนำให้ตรวจสอบข้อมูลปัจจุบันก่อนส่งต่อขยะพลาสติก เนื่องจากแต่ละโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลง

แกะ ล้าง ตาก แยก

วิธีจัดการขยะพลาสติกง่าย ๆ ช่วยสิ่งแวดล้อม

ท่องขึ้นใจด้วย 4 วิธีที่ช่วยให้พลาสติกทุกประเภทเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยส่งเสริมให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนได้จริง

1 แกะ



พลาสติกบรรจุภัณฑ์ทั่วไปมักจะมีฉลากหรือสติ๊กเกอร์ที่ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เราควรแกะหรือตัดฉลากออก เพราะฉลากอาจเป็นพลาสติกชนิดเดียวกับบรรจุภัณฑ์

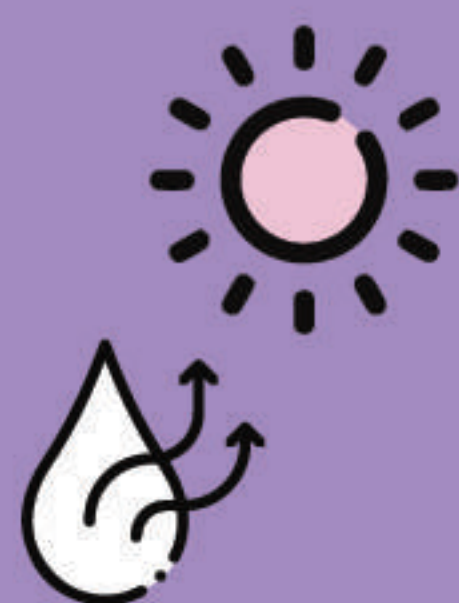


2 ล้าง



ทำความสะอาดคราบขาว เศษอาหาร คราบสกปรกให้ดี เพราะพลาสติกที่ปนเปื้อนจะไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ และหากปล่อยให้ฝังสักระยะแล้วออกยากจะทำให้ไม่คุ้มค่าต่อการรีไซเคิล

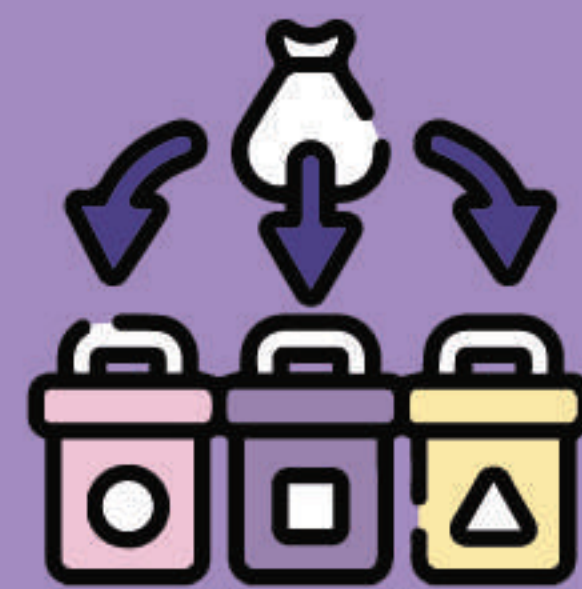
3 ตาก



หลังจากการทำความสะอาด ควรตากหรือผึ่งให้แห้งสนิท ป้องกันการเกิดเชื้อราและเชื้อโรคต่าง ๆ ที่ทำให้พลาสติกปนเปื้อนไม่ได้ไปต่อในกระบวนการรีไซเคิล



4 แยก



ขั้นตอนที่สนุกและสำคัญมาก ๆ คือการคัดแยกประเภทพลาสติกตาม **สัญลักษณ์รีไซเคิล** ซึ่งจะมีหมายเลขกำกับพลาสติกแต่ละชนิดที่มีกระบวนการจัดการแตกต่างกันออกไป

เมื่อจัดการพลาสติกหลังการใช้งานแล้ว สามารถส่งต่อไปยังธนาคารขยะ แหล่งรับซื้อ หรือเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเอาพลาสติกเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลให้พลาสติกเหล่านั้นกลับมามีชีวิตใหม่อีกครั้ง

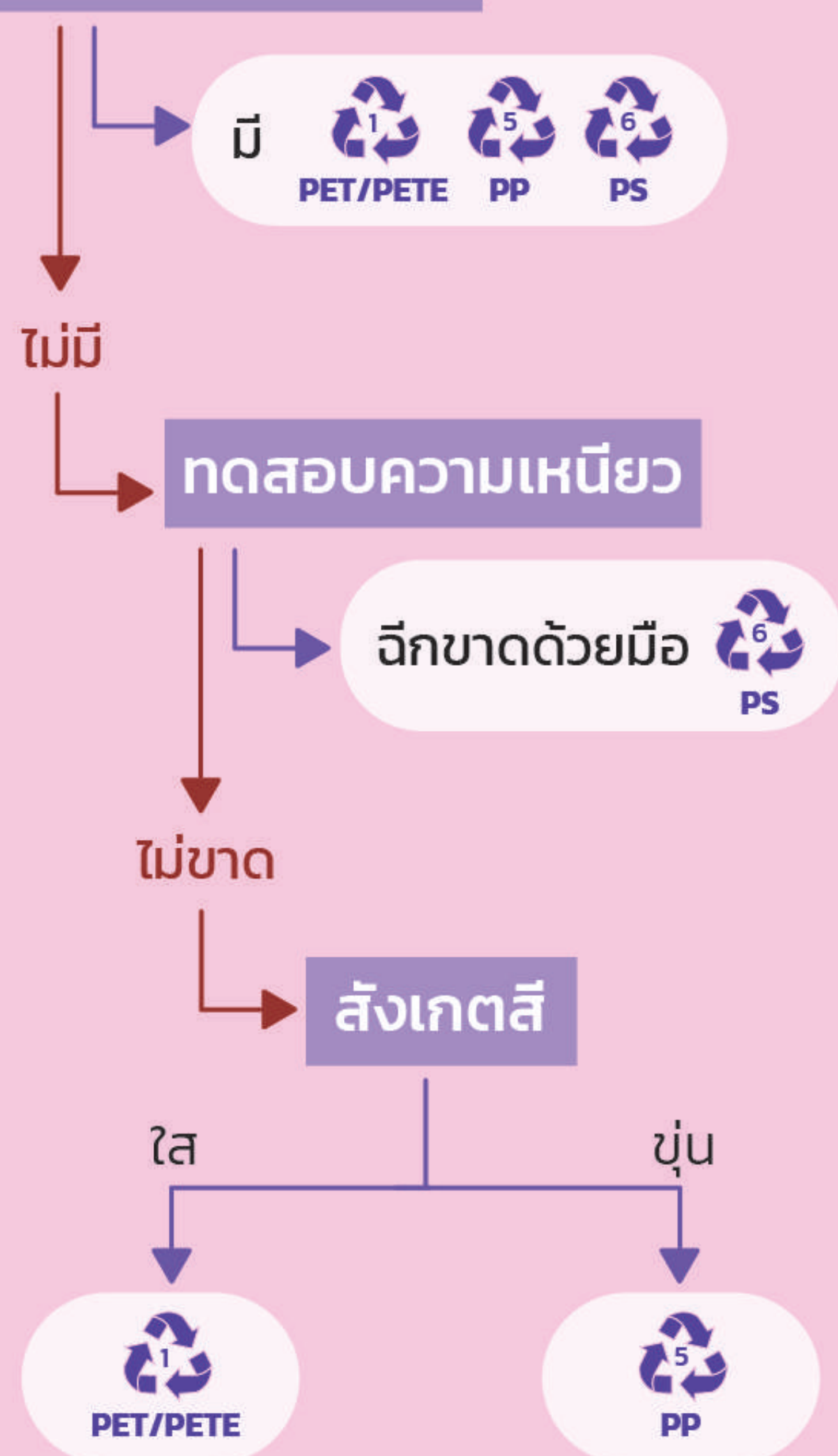
ตัวอย่างการแยกเพื่อส่งต่อ ขยายวงจรชีวิต นำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่



กล่องพลาสติก

1) แยก

สังเกตสัญลักษณ์



2) จัดส่ง



- ร้านรับซื้อของเก่า
- Cirplas
- Green Road
- Precious Plastic



- Cirplas
- Green Road
- วิศวกรรมชุมชนวัดจากแดง



- Cirplas
- YOLO Zero Waste

3) เกิดใหม่



ขวด
PET



ใยสังเคราะห์
สำหรับหมอน
PET



เสื้อผ้า
PET



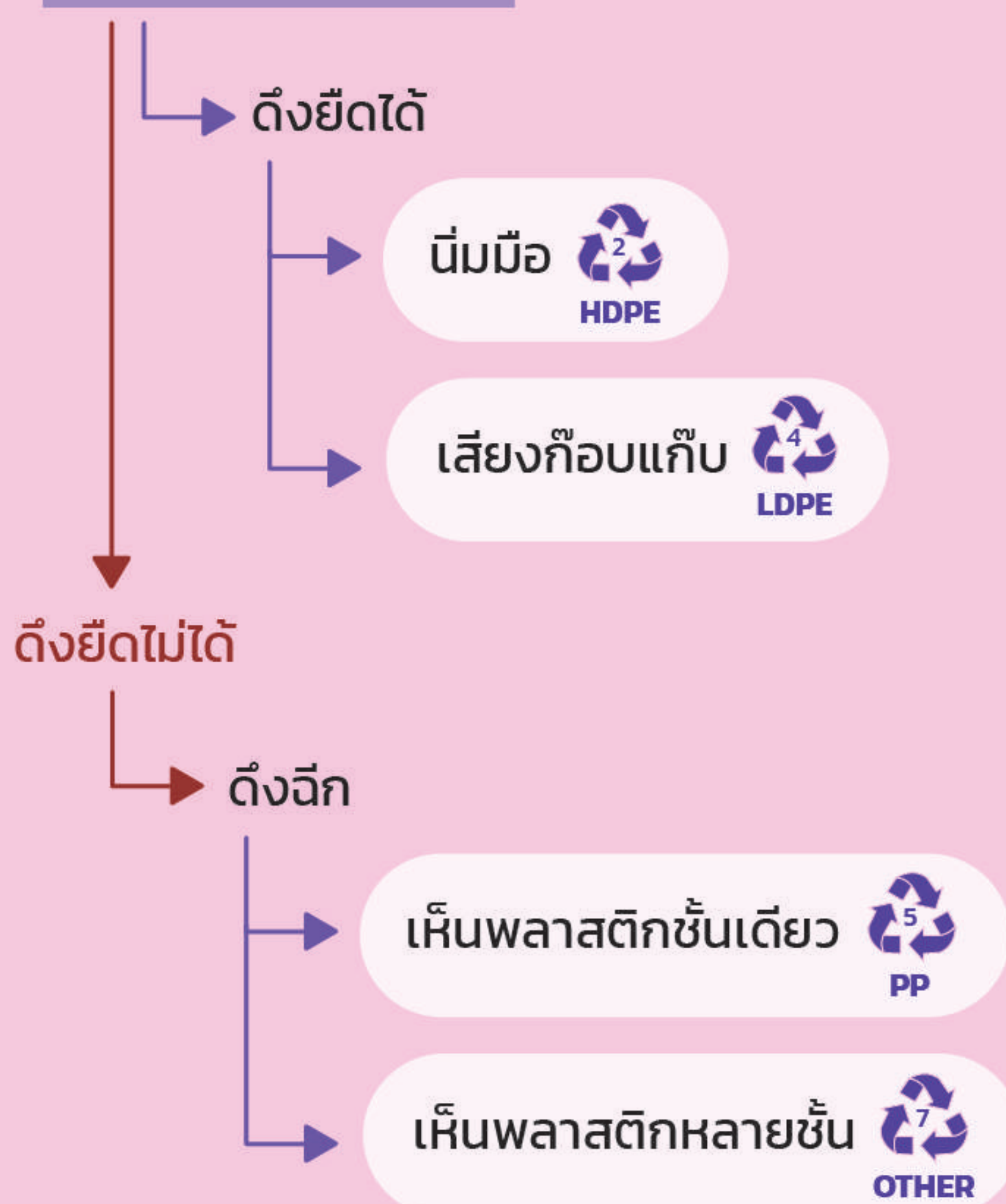
กระถางต้นไม้
PP



ถุงพลาสติก

1) ແຍກ

ສັງເກດສັຍລັກຢຸດ



2) จัดส่ง



- โครงการวน
- Cirplas
- ส่งพลาสติกกลับบ้าน



- โครงการวน
- Cirplas
- ส่งพลาสติกกลับบ้าน
- ชาเล้ง



- Cirplás
- Green Road



- N15
- Green Road

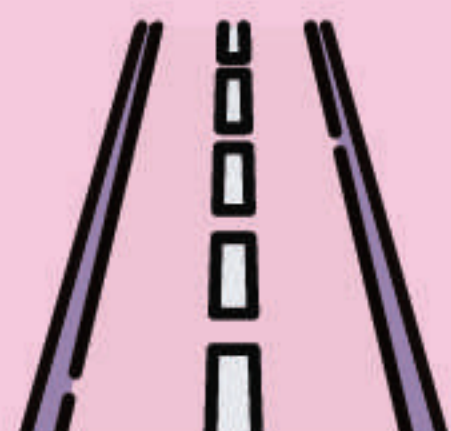
3) เกิดใหม่



ขวดใส่น้ำยา
ทำความสะอาด
HDPE



ถุงพลาสติก
LDPE



ถนนพลาสติก
OTHER



เชื่อเพลิง
ทดแทน
OTHER

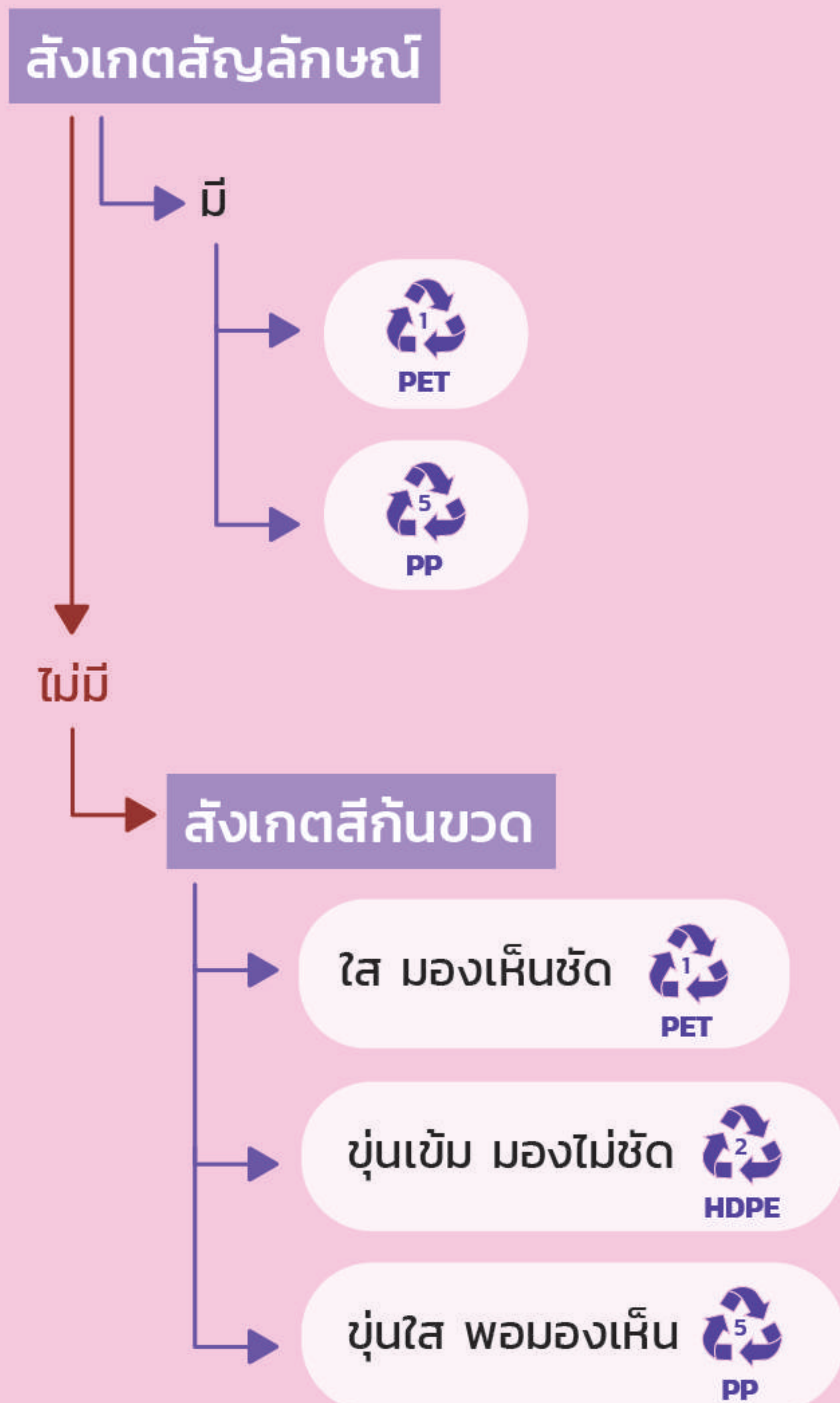


ลึงพลาสติก
PP



ขวดพลาสติก

1) แยก



2) จัดส่ง



- ร้านรับซื้อของเก่า
- Cirplas
- ส่งพลาสติกกลับบ้าน
- วิสาหกิจชุมชนวัดจากแดง



- ร้านรับซื้อของเก่า
- Cirplas
- Precious Plastic (รับเฉพาะฝาขวดน้ำ)



- ร้านรับซื้อของเก่า
- ส่งพลาสติกกลับบ้าน
- Cirplas

3) เกิดใหม่



ขวดใส่น้ำยา
ทำความสะอาด
HDPE



เสื้อกันหนาว
PET



ท่อ
HDPE



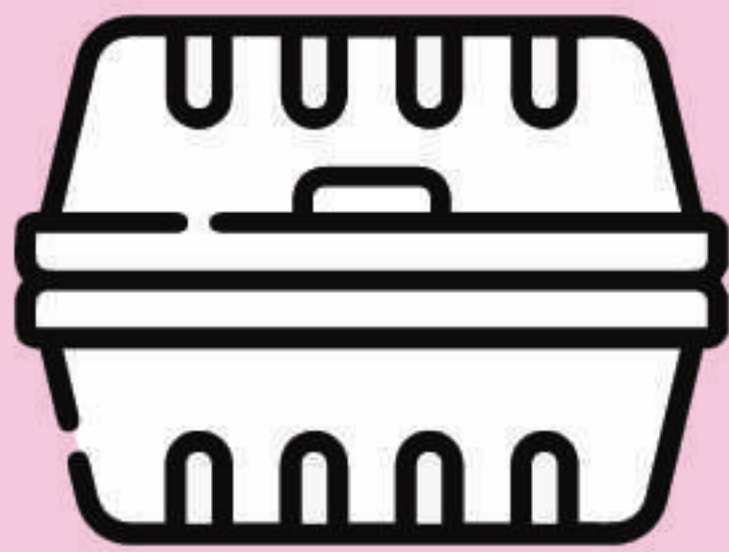
ล้างพลาสติก
PP



กระถางต้นไม้
PP

ขยะประเภทอื่นที่พบบ่อย

กล่องย่อยสลายได้ อาจมีสัญลักษณ์ย่อยสลายได้



พิวสาก ๆ ไม่สิ้น



ทิ้งอย่างเดียว

เศษอาหารก่อนทุกครั้ง

แก้วพลาสติก



หากมีความหนาจะขุ่น เล็กน้อย บางที่ขุ่นมาก บริเวณปากแก้ว



ใส เหนียว



ขายรีไซเคิล

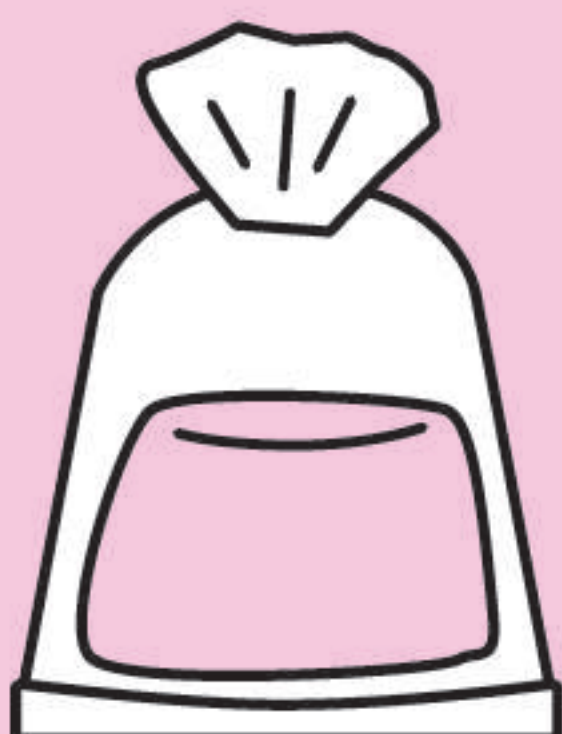


บริจาค



ทำเชื้อเพลิง N15

ถุงแกง



ทำให้สะอาด และแห้ง



ทำเชื้อเพลิง N15



ทำถนน Green Road

ฝาปิดแก้ว



ใส เหนียว



ทำให้สะอาด และแห้ง



บริจาค

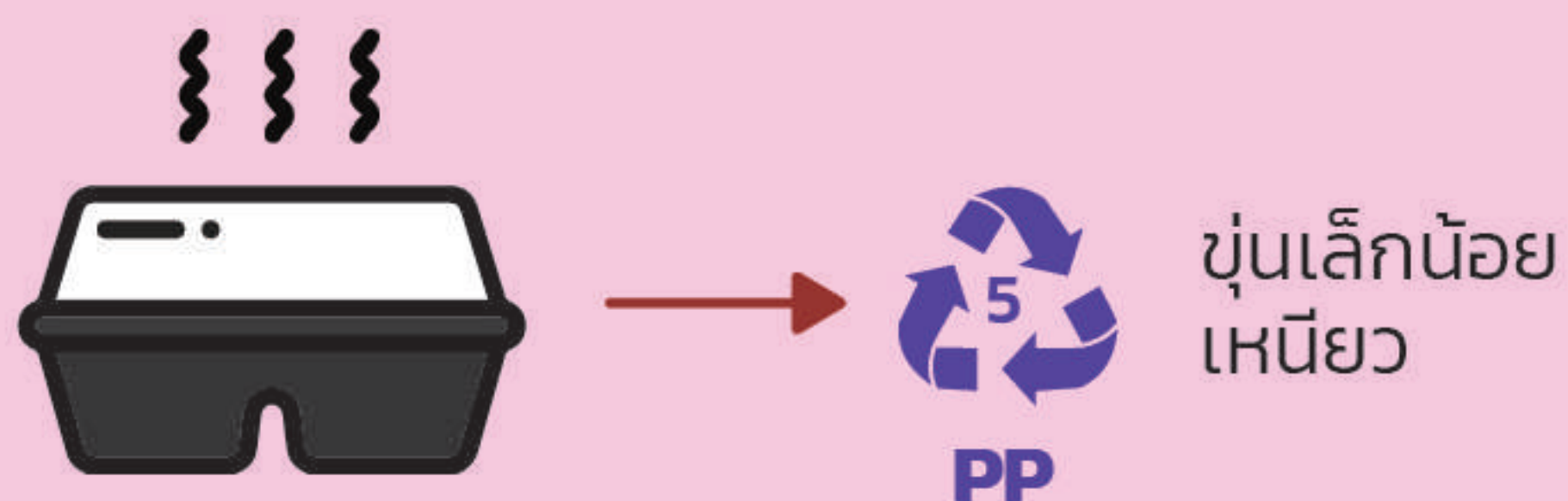


ทำเชื้อเพลิง N15



หลอมขึ้นงาน YOLO

ฝาปิดกล่องพลาสติก

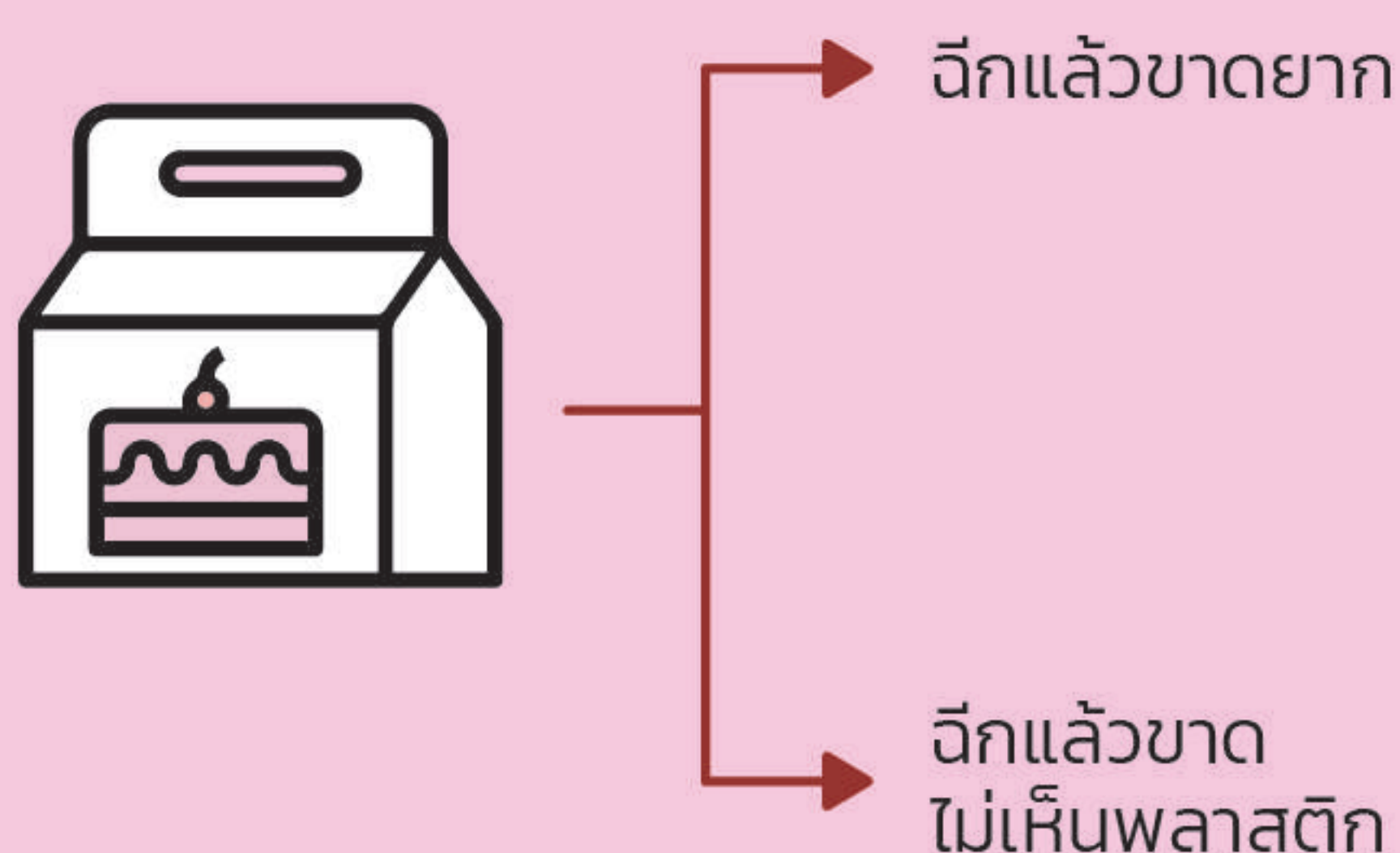


ทำให้สะอาด
และแห้ง



ขายรีไซเคิล

กล่องกระดาษเคลือบพลาสติก



ทำให้สะอาด
และแห้ง

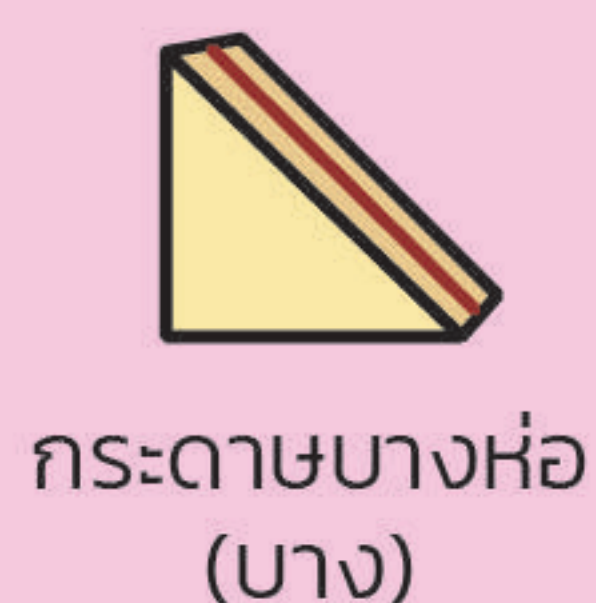


ทำเชื้อเพลิง
N15



ขายรีไซเคิล

กล่องกระดาษไม่เคลือบพลาสติก



มีลอนลูกฟูก
โดนน้ำหรือ
น้ำมันแล้วซึม
ไปที่เนื้อกระดาษ

ฉีกขาดไม่มี
ชั้นพลาสติก



เช็ดให้
สะอาด

ไม่เปื้อน
มาก

เปื้อน



ขายรีไซเคิล



ทิ้งขยะทั่วไป



หมักปุ๋ย

อ้างอิง

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2565). รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการพัฒนากรอบนโยบายการจัดการบรรจุภัณฑ์ในประเทศไทย ด้วยหลักการความรับผิดชอบต่อที่เพิ่มขึ้นของผู้ผลิต.

Greenpeace. (n.d.). The Myth of Single-use Plastic Recycling. Retrieved from <https://www.greenpeace.org/usa/the-myth-of-single-use-plastic-and-recycling/>

Royer, Sarah-Jeanne. (2018). “เมื่อพลาสติกไม่เพียงแต่ทำลายมหาสมุทร หากยังปล่อยก๊าซเรือนกระจก” สืบค้นจาก <https://www.greenpeace.org/thailand/stry/2378/plastic-emission>

Surfers Against Sewage. (n.d.). Plastic Pollution Facts and Figures. Retrieved from http://www.oceansplasticcleanup.com/Cleaning_Up_Operations/Surfers_Against_Sewage_Ocean_Plastic_Pollution_Free_Beach_Cleaning_Towns_UK.htm



หอการค้าไทย
THE THAI CHAMBER OF COMMERCE
สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
BOARD OF TRADE OF THAILAND



ผู้สนับสนุนหลักและผู้ผลิต



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ผู้สนับสนุน



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โอเชียนกลาส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด

องค์กรร่วมในคณะกรรมการเศรษฐกิจหมุนเวียนและสิ่งแวดล้อม



บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)



บริษัท โตโฮฟิม (ไทยแลนด์) จำกัด



บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ แคน จำกัด



บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด



บริษัท แบรินด์ซันโทรี (ประเทศไทย) จำกัด

SB THAILAND Sustainable Brands Thailand



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



บริษัท ปรีณร จำกัด



บริษัท มิตรเทคนิคส์คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท มิตรผลไบโอฟิวเอล จำกัด



บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทรดดิง จำกัด



สามพราน ริเวอร์ไซด์



บริษัท เอก-ชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเทม จำกัด



สมาคมธุรกิจไม้



สมาคมโรงแรมไทย



ผู้ประกอบการรุ่นใหม่หอการค้าไทย (YEC)