

การจัดการมลพิษและของเสีย

จิราνού สี่พูน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16











WIN

ห้ามทิ้งขยะบริเวณนี้
ผู้ใดทิ้งขยะที่นี่ ขอให้คำขานไม
ก็ ชีวิตไม่เป็นสุข เพราะไม่มีจริย
ธรรม ขยะบ้านใคร!
ก็ควรเอาไปทิ้งหน้าบ้านตัวเอง











สถานการณ์ขยะมูลฝอย ปี 2566

ประเทศไทย

จังหวัดสงขลา

ขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 26.95 ล้านตัน

0.58 ล้านตัน

นำไปใช้ประโยชน์ 9.31 ล้านตัน (34%)

0.15 ล้านตัน (26%)

กำจัดถูกต้อง 10.17 ล้านตัน (38%)

0.23 ล้านตัน (39%)

กำจัดไม่ถูกต้อง 7.47 ล้านตัน (28%)

0.20 ล้านตัน (35%)

ประเภทขยะมูลฝอย





ขยะอินทรีย์
64%



ขยะรีไซเคิล
30%



องค์ประกอบของ ขยะมูลฝอย

ขยะอันตราย
3%



ขยะทั่วไป
3%





ใช้ประโยชน์โดย
นำไปใช้ในการเกษตร เช่น
เป็นอาหารสัตว์, ปุ๋ย, น้ำหมักหรือ
ก๊าซชีวภาพ



ขยะอินทรีย์



ขยะมูลฝอยที่เป่าเสีย
และย่อยสลายได้เร็ว

ขยะรีไซเคิล



ขยะมูลฝอยที่สามารถ
นำมาใช้รีไซเคิลหรือขายได้



ใช้ประโยชน์โดย
นำไปเข้ากระบวนการรีไซเคิล
เพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่



กำจัดโดย
การปรับเสถียร/ฝังกลบ
การกำจัดโดยระบบเตาเผา



ขยะอันตราย



ขยะมูลฝอยที่มีอันตราย
ต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม

ขยะทั่วไป



ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายไม่ได้
ไม่เป็นพิษ แต่ไม่คุ้มค่าการรีไซเคิล



จัดการโดย
นำไปฝังยังหลุมฝังกลบ
หรือเข้าเตาเผาขยะ:



ขยะอินทรีย์



ขยะอินทรีย์



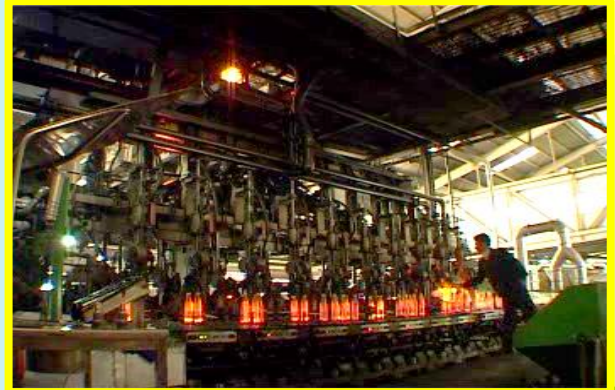
น้ำหมักชีวภาพ (เกษตรอินทรีย์)



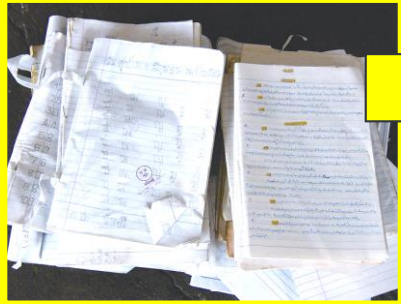
ขยะรีไซเคิล



ขยะรีไซเคิล : ประเภทแก้ว



ขยะรีไซเคิล : ประเภทกระดาษ



ขยะรีไซเคิล : ประเภทพลาสติก



ขยะรีไซเคิล : ประเภทพลาสติก



ขยะรีไซเคิล : ประเภทพลาสติก



ขยะรีไซเคิล : ประเภทโลหะ/อโลหะ



ขยะรีไซเคิล : ประเภทโลหะ/อโลหะ



ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป



ถุงหูหิ้ว



ถุงซ้อปบึง



ฟิล์มหุ้ม
แพ็คขวดน้ำ



ฟิล์มหุ้ม
แพ็ค UHT



ซองโปรยชนิด
พลาสติก
(แบบห่อหุ้มผลิตภัณฑ์)



พลาสติก
กันกระแทก



ถุงซีปล็อค
ซองยา
(แบบห่อหุ้มผลิตภัณฑ์)



ฟิล์มห่อสินค้า
(ฟิล์ม, ฟิล์มห่อ, ฟิล์มห่อ)



ถุงขนมปัง
(แบบห่อหุ้มผลิตภัณฑ์)



ถุงน้ำตาลทราย
(แบบห่อหุ้มผลิตภัณฑ์)



ถุงน้ำแข็ง
(แบบห่อหุ้มผลิตภัณฑ์)



ถุงผักผลไม้



ระยะเวลาการย่อยสลายตามธรรมชาติ



เศษกระดาษ 2-5 เดือน



ก้นบุหรี่ 12 ปี



เปลือกส้ม 6 เดือน



รองเท้าหนัง

25-40 ปี



ถ้วยกระดาษเคลือบ 5 ปี

ระยะเวลาการย่อยสลายตามธรรมชาติ



กระป๋องอลูมิเนียม 80-100 ปี



ถุงพลาสติก 450 ปี



ผ้าอ้อมเด็กชนิดสำเร็จรูป
500 ปี



โฟม

ใช้เวลานานมาก
ในการย่อยสลาย

ลดปริมาณขยะด้วยหลัก 3R



3R

REDUCE

ลดการใช้
(คิดก่อนใช้)

ควบคุมปริมาณการใช้
ให้มีสัดส่วนที่เหมาะสม
และก่อให้เกิดขยะน้อย
ที่สุด

REUSE

นำกลับมาใช้ซ้ำ
(ใช้แล้วใช้อีก)

การใช้ซ้ำเป็นการใช้
ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุด
ก่อนทิ้ง

RECYCLE

นำกลับมาใช้ใหม่
นำวัสดุที่สามารถนำกลับ
มาใช้ใหม่มาแปรรูป
เพื่อใช้ใหม่

REDUCE ลดการใช้

ใช้น้อยหรือลดการใช้ โดยใช้เท่าที่จำเป็น
หลีกเลี่ยงการใช้อย่างฟุ่มเฟือย

- เลือกซื้อสินค้าที่เป็นผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ปราศจากสารพิษตกค้าง
- ใช้ถุงผ้าไปซื้อของ
- ลดปริมาณเศษอาหารโดยการกินอาหารให้หมดจานหรือกินทุกอย่างให้หมด
- ลดการใช้กล่องโฟม



ยั้งใช้ร่วมกัน ประหยัดชีวิต



✓ ช่วยลดปริมาณการใช้
ถุงพลาสติกจำนวนมาก

✓ ประหยัด
พลังงาน
ในการผลิต
ถุงพลาสติก

✓ ประหยัด
พลังงานในการ
ย่อยสลาย

✓ ลดปริมาณขยะ
รักษาสิ่งแวดล้อม



ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก



ลดใช้สลิป
รักไม้จันทน์... ไม้ไม่ท่อน
Save paper... Save trees



REUSE

ใช้ซ้ำ

ใช้ซ้ำผลิตภัณฑ์ สิ่งของต่างๆ

- ใช้แก้วนํ้าส่วนตัวซื้อเครื่องดื่ม
- นำถุงพลาสติกที่ไม่ใช้แล้วมาเป็นถุงขยะ
- ใช้กระดาษทั้งสองหน้า
- บริจาคเสื้อผ้า หนังสือ หรือของใช้ที่ไม่ต้องการ ให้ผู้อื่น
- ดัดแปลงวัสดุสิ่งของเป็นของใช้ใหม่





RECYCLE นำกลับมาใช้ใหม่

คัดแยกและรวบรวมวัสดุ เพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่





ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!?



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!?



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!?



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!?



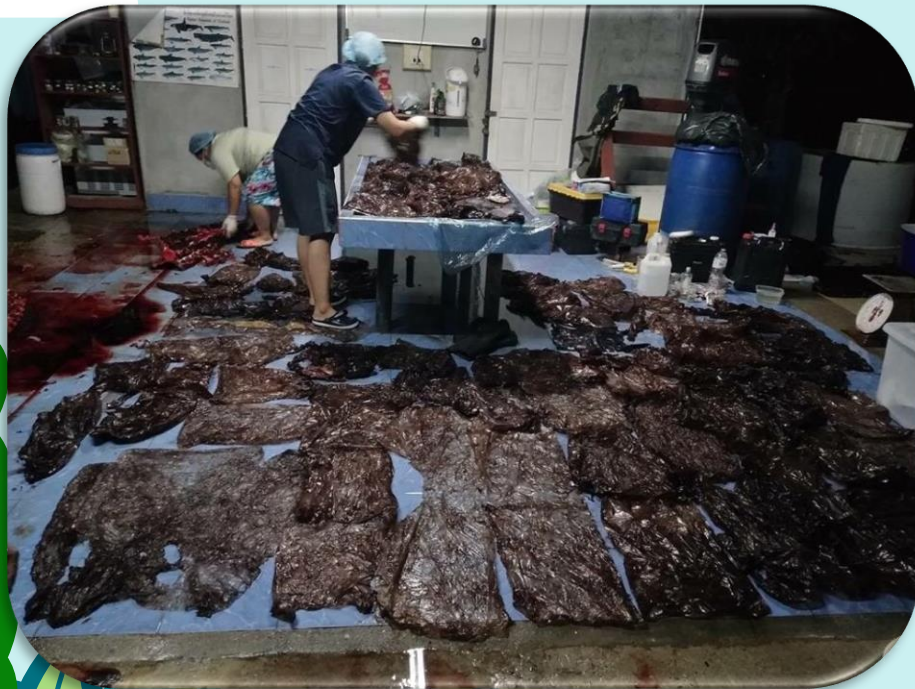
ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ถ้าเราไม่คัดแยกขยะ?!!



ขยะต้นทาง...จัดการได้



เริ่มวันนี้...เริ่มที่เรา



Thanks!

