

ควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมดี เพื่อประชาชน อย่างมีส่วนร่วม



# แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

นายบัญชาการ วิწყพนิช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ  
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย



# ขยะมูลฝอยคืออะไร



หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า เศษวัตถุ ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร แก้ว มูลสัตว์ ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์หรือที่อื่น และหมายความรวมถึง ขยะติดเชื้อ ขยะที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนหรือครอบครัวยกเว้นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน



# ขยะมูลฝอยเกิดขึ้นแล้วไปอยู่ไหน ?



สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย



เตาเผาขยะมูลฝอย



เทกองกลางแจ้ง



ทิ้งอยู่ทั่วไป



# สถานการณ์ขยะมูลฝอยของประเทศไทย



ปี 2559

ขยะมูลฝอย  
เกิดขึ้นทั่ว  
ประเทศ

27.7 ล้าน  
ตัน



เราสร้างขยะมูลฝอย

1.14 กิโลกรัมต่อ

คนต่อวัน

74,073 ตันต่อวัน



21  
%



36  
%



43  
%



5.76 ล้าน  
ตัน/ปี



9.59 ล้าน  
ตัน/ปี  
กำจัดถูกต้อง



11.69 ล้าน  
ตัน/ปี  
กำจัดไม่



10.13 ล้าน  
ตัน  
ขยะตกค้าง  
ใน Site

# การจัดการขยะมูลฝอย

- จัดการแบบผสมผสาน
- เน้นการแปรรูปเป็นพลังงาน



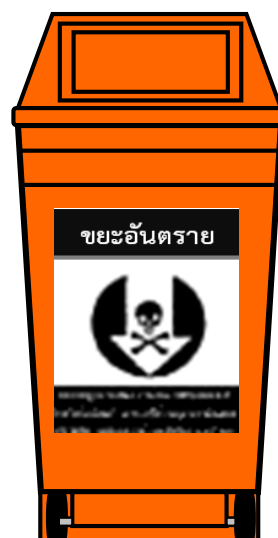
# การคัดแยกขยะมูลฝอย



ขยะอินทรีย์



ขยะรีไซเคิล



ขยะอันตราย



ขยะทั่วไป





ขยะ  
รีไซเคิล 30%

ขยะ  
อันตราย 3%

ขยะทั่วไป  
3%

ขยะ  
อินทรีย์  
64%

ประเภท  
ของขยะมูลฝอย

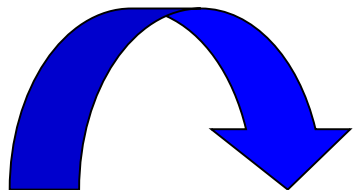


# ถังสีเขียวใส่ขยะอินทรีย์



# แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

## การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีเขียวใส่ขยะอินทรีย์



ขยะที่เน่าเสียและ  
ย่อยสลาย ได้เร็ว  
ตามธรรมชาติ เช่น  
ผักผลไม้ ใบไม้ เศษ  
อาหาร

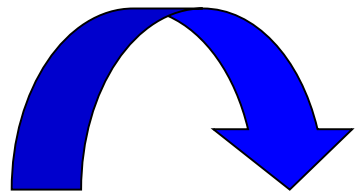


# ถังสีเหลืองใส่ขยะรีไซเคิล



# แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

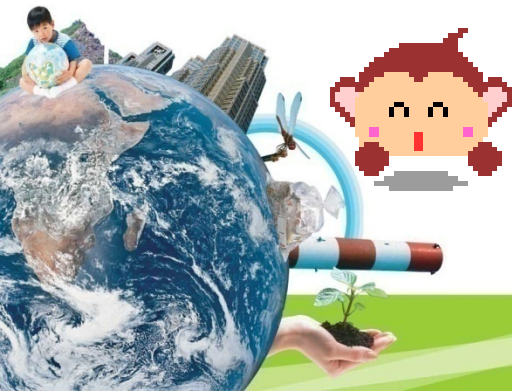
## การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีเหลืองใส่ขยะรีไซเคิล



ขยะที่สามารถนำมารีไซเคิล  
หรือขายได้ เช่น แก้ว  
กระดาษ พลาสติก โลหะ  
ยาง

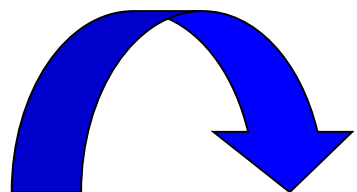


# ถังสีส้มใส่ขยะอันตราย



# แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

## การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีส้มใส่ขยะอันตราย



รองรับขยะอันตรายต่อ  
สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น  
ขวดยา ถ่านไฟฉาย กระป๋องสี  
สเปรย์ กระป๋องยาฆ่าแมลง  
หลอดฟลูออเรสเซนต์

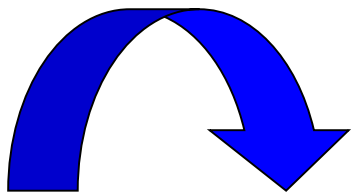


# ถึงสิ้นน้ำเงินใส่ขยะทั่วไป



# แนวทางการคัดแยกขยะมูลฝอย

## การคัดแยกขยะมูลฝอย



ถังสีน้ำเงินใส่ขยะทั่วไป



รองรับขยะทั่วไป ที่ย่อยสลายไม่ได้  
ไม่เป็นพิษ และไม่คุ้มค่าต่อการ  
รีไซเคิล เช่น พลาสติกห่อลูกอม  
โฟม ขอบบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป  
และฟอล์ยที่เปื้อนอาหาร



ควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมดี เพื่อประชาชน อย่างมีส่วนร่วม



# โครงการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย ภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ



# ประเภทถังรองรับขยะมูลฝอย



ขยะรีไซเคิล



ขยะทั่วไป



ถังรองรับกล่องเครื่องดื่ม UHT



ตู้รองรับขยะอันตราย



# ประเภทถังรับขยะมูลฝอย



**ขวดพลาสติกใส**

**PET**

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด
- บีบขวดให้แบน

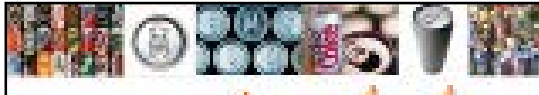


**พลาสติกอื่นๆ**

เช่น

- ขวดพลาสติกขุ่น
- กล่องพลาสติก
- บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก

และไม่เป็นเศษอาหาร



**กระป๋องเครื่องดื่ม**  
**ประเภทอะลูมิเนียม**

ก่อนทิ้ง

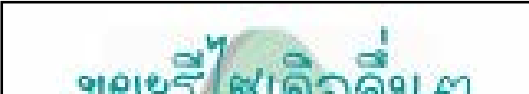
- ซักกระป๋องให้หมด
- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด



**กล่อง แห่**

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด



**ขยะรีไซเคิลอื่นๆ**

เช่น ขวดแก้ว กระป๋องเหล็ก

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด



**ขยะทั่วไป** หมายถึง ขยะอื่นๆ

เช่น

- ถูขนมขบเคี้ยว
- เศษกระดาษชำระ
- เศษอาหาร
- เปลือกผลไม้ เป็นต้น





# ขวดพลาสติกใส

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด
- บีบขวดให้แบน





# พลาสติกอื่น ๆ

- เช่น
- ขวดพลาสติกขุ่น
  - กล่องพลาสติก
  - บรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก
- และไม่เป็นอันตราย

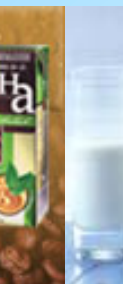


# การป้องกันการทิ้ง ประเภทอะลูมิเนียม

ก่อนทิ้ง

- ข้างกระป๋องเรียบ “ไร้รอยตะเข็บ”
- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- กลั้วด้วยน้ำสะอาด





# กล่อง UHT

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- พับกล่องตามขั้นตอนบนฝาถัง



# ขยะรีไซเคิลอื่น ๆ

เช่น ขวดแก้ว กระป๋องเหล็ก

ก่อนทิ้ง

- เทเครื่องดื่มออกให้หมด
- ล้างด้วยน้ำสะอาด



# ขยะทั่วไป

หมายถึง ขยะอื่น ๆ

- เช่น - ขยะหมขบเคี้ยว
- เศษกระดาษชำระ
- เศษอาหาร
- เปลือกผลไม้ เป็นต้น



# ประเภทถังรับขยะมูลฝอย

ของเสียอันตราย



ส่งกำจัดอย่างถูกวิธี



# ผลจากโครงการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย ภายในอาคารกรมควบคุมมลพิษ

|                 | ปริมาณขยะมูลฝอย<br>ที่ส่งกำจัด<br>(กิโลกรัม/วัน) | ถุงพลาสติก<br>(ถุง/วัน) | กล่องโฟม<br>(กล่อง/วัน) |
|-----------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| เริ่มดำเนินการ  | 407.68                                           | 1,174                   | 298                     |
| หลังดำเนินการ   | 220.23                                           | 244                     | 30                      |
| ผลต่าง (ร้อยละ) | -45.98                                           | -79                     | -90                     |



# กิจกรรมที่ใช้ในการจัดการขยะรีไซเคิล

- ธนาคารขยะ
- ขยะแลกแต้ม ขยะแลกของ ขยะแลกไข่
- ร้านศูนย์บาท
- ผ้าป่ารีไซเคิล
- สิ่งประดิษฐ์



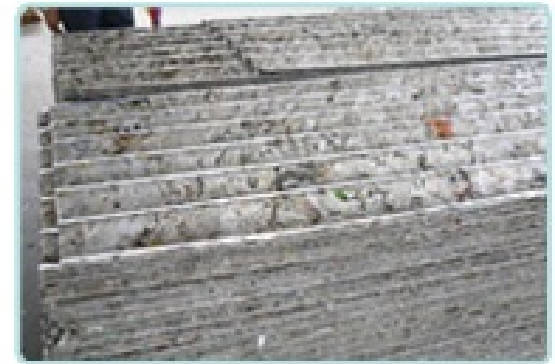
# กล่องเครื่องดื่ม



## วิธีการเก็บกล่อง

1. ตีบให้หมด
2. แกะมุมกล่อง
3. บีบให้แบน

# โครงการหลังคาเขียว เพื่อมูลนิธิอาสาเพื่อนพึ่ง (ภาฯ) ยามยาก



หลังคา 1 แผ่น มีขนาด 0.90 x 2.40 เมตร  
ใช้กล่องเครื่องดื่มประมาณ 2,000 กล่อง

ติดต่อที่ศูนย์ข้อมูลโครงการฯ โทร. 0 2752 8575

# โครงการบริจาคอะลูมิเนียม เพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน



# โครงการบริจาคอะลูมิเนียม เพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน

จำหน่ายให้กับร้านรับซื้อของเก่าและนำเงินจากการขายบริจาคให้กับ  
มูลนิธิขาเทียมในสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี  
โดยสามารถฝากเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์ชื่อบัญชี “มูลนิธิขาเทียม”

- ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหน้าโรงพยาบาลมหाराชา  
เชียงใหม่ เลขที่บัญชี 599-2-16802-0
- ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาชิดลม เลขที่บัญชี 001-4-76000-8
- ธนาคารกสิกรไทย สาขาถนนสุขุมวิท เลขที่บัญชี 471-2-02394-0
- ธนาคารกรุงเทพ สาขาถนนสุขุมวิท เลขที่บัญชี 504-0-15260-4

# โครงการบริจาคอะลูมิเนียม เพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน

บริจาคผ่านทางไปรษณีย์ โดยบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับขนส่ง  
อะลูมิเนียมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพียงทำความสะอาด บรรจุกล่อง  
ชั่งน้ำหนักแล้วไม่เกิน 5 กิโลกรัม และส่งมาที่

“โครงการบริจาคอะลูมิเนียมเพื่อจัดทำขาเทียมพระราชทาน  
กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ 92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400”



# กิจกรรมที่ใช้ในการจัดการขยะอินทรีย์

- อาหารสัตว์
- ปุ๋ยหมัก
- น้ำหมักชีวภาพ
- เลี้ยงไส้เดือน



# ขั้นตอนการจัดการขยะอันตราย

## 7 ขั้นตอนหลัก

### การกระตุ้นจิตสำนึก

- ◇ ประชาสัมพันธ์ทางสื่อต่างๆ
- ◇ จัด Road Show

### การสร้างแรงจูงใจ

- ◇ จัดกิจกรรมขยะอันตรายแลกของ

### การสร้างความรู้

- ◇ จัดอบรม
- ◇ เเคะประตูบ้าน
- ◇ ประชุมกลุ่มย่อย



### 1. การสร้างกลไกการคัดแยก



### 2. การแยกทิ้ง

- 2.1 แยกใส่ถุงวางหน้าบ้านตามเวลา
- 2.2 แยกทิ้งตามจุดที่กำหนด
- 2.3 การจัดวันพิเศษเพื่อรวบรวม

### 6. การรีไซเคิล

หลอดไฟชนิดตรง  
แบตเตอรี่มือถือ  
ถ่านอัดประจุได้



### 7. การบำบัด/กำจัด

- 7.1 การปรับเสถียร/ฝังกลบ
- 7.2 การเผา

### 5. การขนส่งไปยังสถานที่จัดการ บรรทุกาชนะที่บรรจุขยะอันตรายขึ้นรถ Roll-off truck



### 3. การเก็บรวบรวม

- 3.1 โดยรถขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีช่องเก็บเฉพาะ
- 3.2 โดยรถเก็บขนของเสียอันตรายเฉพาะ

### 4. การเก็บกัก

- 4.1 รวบรวมหลอดไฟชนิดตรงที่ไม่แตกส่งรีไซเคิล
- 4.2 บรรจุกาชนะอันตรายในภาชนะแยกตามประเภท

# การจัดการขยะทั่วไป

- ลดการเกิดให้มากที่สุด
- แยกขยะมูลฝอยประเภทอื่น ออกไปจัดการอย่างเหมาะสม
- ส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบกำจัด



# การเลือกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

## 1. วัสดุ

- \* ทำจากพลาสติก PP, MDPE, HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีความทนทานเทียบเท่าและเป็นที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมถังพลาสติกใส่มูลฝอย มอก.2558-2555
- \* ทำจากสแตนเลสหนาอย่างน้อย 1.2 มิลลิเมตร

## 2. ขนาดของภาชนะ

## 3. รูปแบบของภาชนะ (แบบ/สี/สัญลักษณ์)

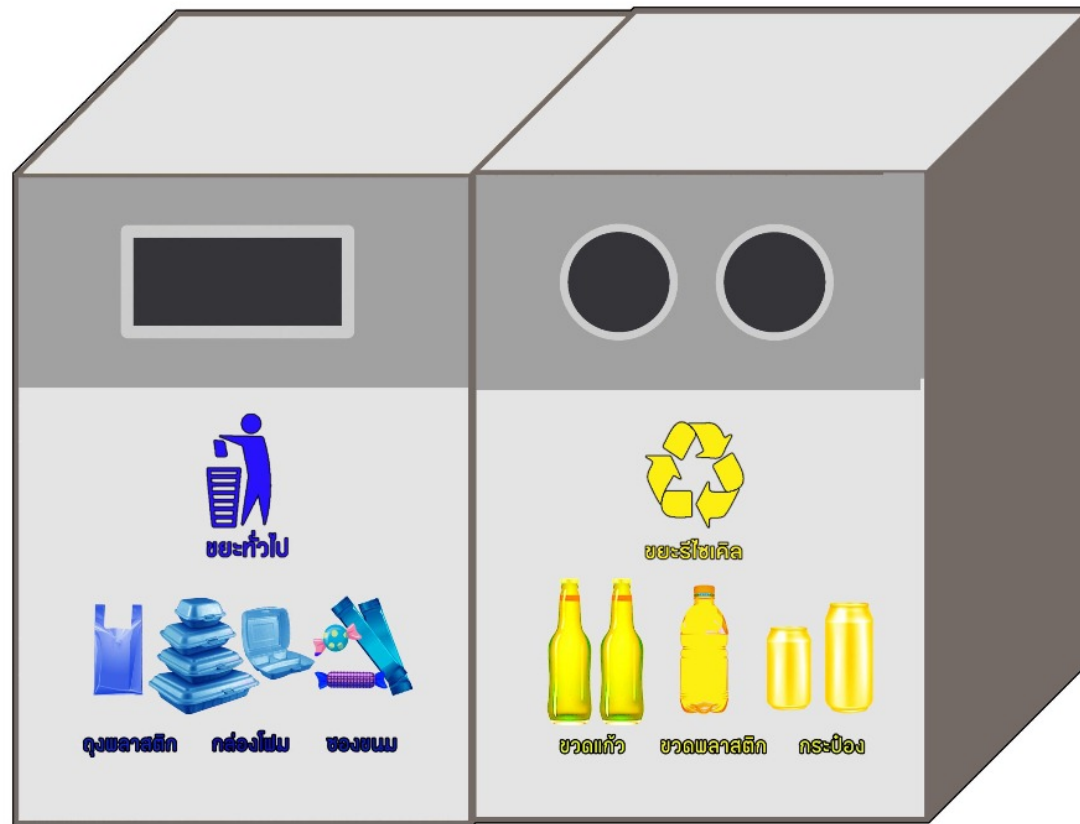


# การเลือกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย (ต่อ)



ตัวอย่างของถังขยะแยกประเภทแบบพลาสติก

# การเลือกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย (ต่อ)



ตัวอย่างของถังขยะแยกประเภทแบบสแตนเลส

# การจัดวางถังขยะ



# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



ตัวอย่างของถังขยะแยกประเภทของสนามบิन्हาริตะ

# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



# การจัดวางถังขยะ (ต่อ)



# ไม่มีใครที่ไร้ค่า

อันเศษเหล็กไร้ค่า ไม่น่ามอง  
ทั้งเป็นกองซากขยะ กักขพะผล  
คิลปินไปพบ ตบแต่งจน  
เป็นสุดยอดหุ่นยนต์ คิวไลซ์  
อันเศษคนไร้ค่า น่าประณาม  
ถูกคนหยามต่ำตก จนอกไข  
หากไม่ยอมระย่อ ก้าวต่อไป  
สักวันไซ้จะผลิตผล คนชั้นนำ  
"ว.วชิรเมธี"



ควบคุมมลพิษ สิ่งแวดล้อมดี เพื่อประชาชน อย่างมีส่วนร่วม



ส่วนลดและใช้ประโยชน์ของเสีย  
สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย  
กรมควบคุมมลพิษ

โทร 0 2298 2495 โทรสาร 0 2298 5398

Email : [recycle99@gmail.com](mailto:recycle99@gmail.com)

