

# แนวทางการ ลดปริมาณ ขยะสู่หลุมฝัง กลบ

Zero Waste To Landfill

# ZERO EMISSION

MAHIDOL UNIVERSITY

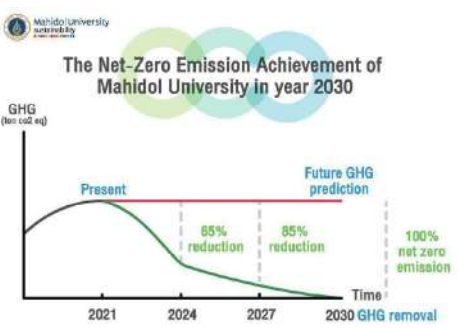


กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม  
Division of Physical Systems and Environment



## 9 to ZERO

9 years left to achieve a net zero emission with 9 principles guide for action

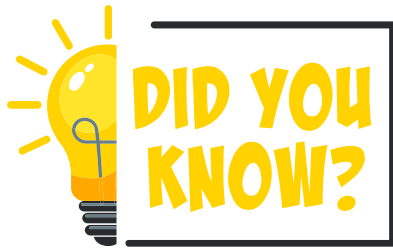


- 01 Renewable Energy
- 02 Resource Efficiency
- 03 Clean Energy for Transportation
- 04 Green Area (Carbon removal)
- 05 Green Procurement
- 06 Research & Technology for a Carbon Capture / Reduction
- 07 Plant-Based Consumption
- 08 Zero Waste to Landfill
- 09 Monitoring & Improvement

**9 TO ZERO** ก้าวสู่ศูนย์  
นโยบาย  
ด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยมหิดล  
ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
ภายในมหาวิทยาลัยสุทธิ  
**เป็นศูนย์ภายใน 6 ปี**  
ค.ศ. 2030 (พ.ศ.2573)

# ZERO EMISSION

MAHIDOL UNIVERSITY



มหาวิทยาลัย  
มีประมาณขยะ  
ไปหลุมฝังกลบ

≈ **5,000 kg / Day\*\***

\*\* งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม  
Average ปีงบประมาณ 2565 - 2566

หลุมฝังกลบ  
ที่ไหน ?



ขยะจาก

มหาวิทยาลัย

1 วัน ≈ **5,000 kg**

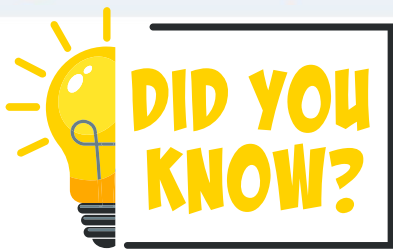
ไป **นันทบุรี** ทุกวัน

1m+ ≈ **150,00 kg**

1y+ ≈ **1,800,000 kg**

## การจัดการขยะ ภายในพื้นที่ 5 จุดพักขยะ

1. จุดที่ 2 วงเวียนทางออกประตู 6
2. จุดที่ 4 ซ้างกองกายภาพฯ
3. จุดที่ 5 ด้านหลังอาคาร  
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม  
(IPSR)
4. จุดที่ 6 ซ้างอาคารสำนักงาน  
อธิการบดี (OP)
5. จุดที่ 7 ด้านหลังอาคารสถาบันวิจัย  
ภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย (LC)



นอกจากไปหลุม  
ฝังกลบ  
ขยะ  
ไปที่ไหนบ้าง  
ในมหาวิทยาลัย

01

รับขยะรีไซเคิลที่ **ธนาคารขยะ**

02

บริษัทเอกชนที่มีสัญญากับมหาวิทยาลัย  
**รับขยะรับซื้อตามจุดต่างๆ**

03

จุด**รับขยะ**สัญจรทุกวันพฤหัสบดี  
อาคารสิ่งแวดล้อมพัฒนดล

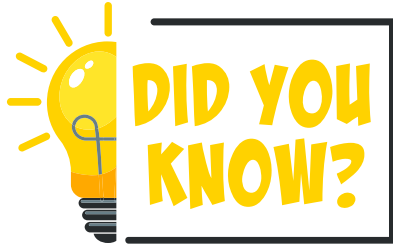
04

**จุดรับขยะติดเชื้อ** (หน้ากาก ATK ถุงมือ)  
ทุกวันพฤหัสบดี บริเวณลานจอดรถ 5

05

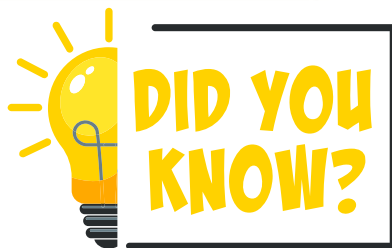
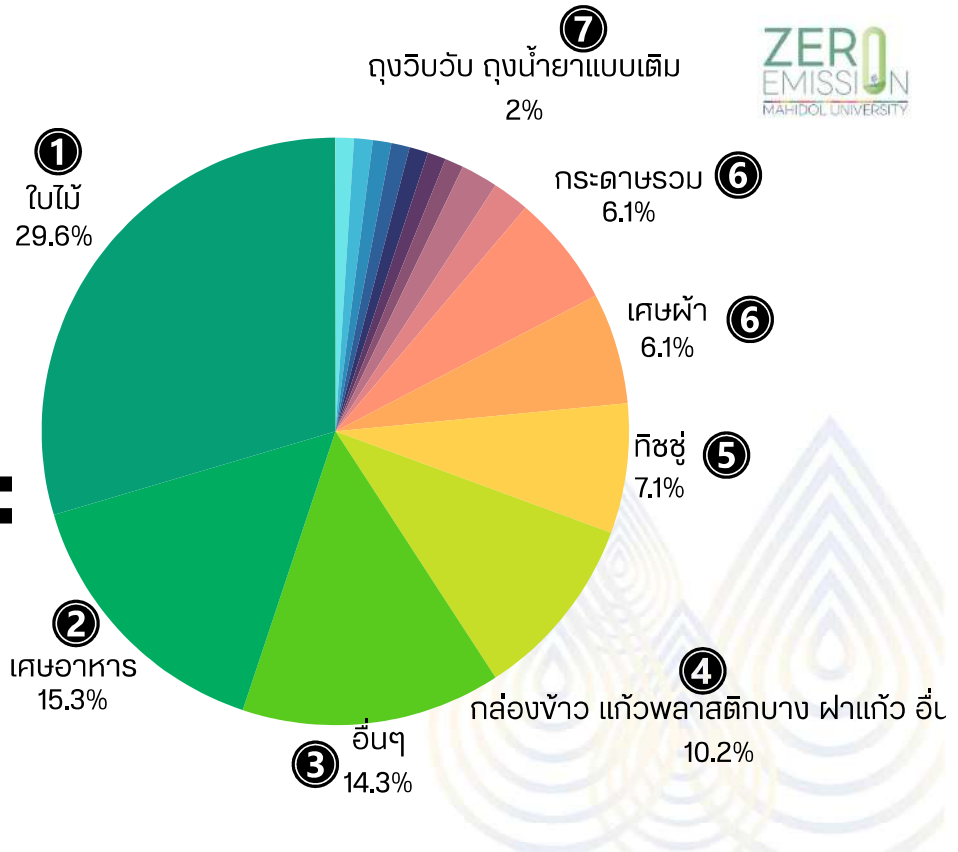
บริษัทเอกชนที่มีสัญญากับมหาวิทยาลัย  
รับ**ขยะอันตราย** 1 ครั้ง/ต่อปี





# ในจุดพักขยะ มีอะไร?

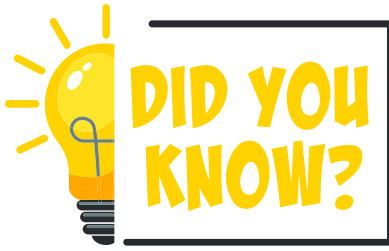
\*\*การเก็บข้อมูลขยะจากจุดพักขยะส่วนกลาง  
เพื่อทำการแยกองค์ประกอบขยะจากจุดพักขยะ  
มหาวิทยาลัย 10 - 01 - 2567 โดยกองกายภาพฯ



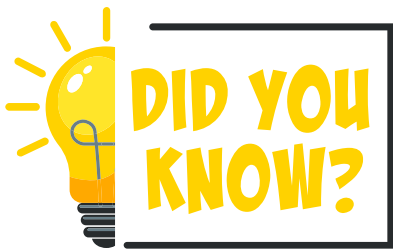
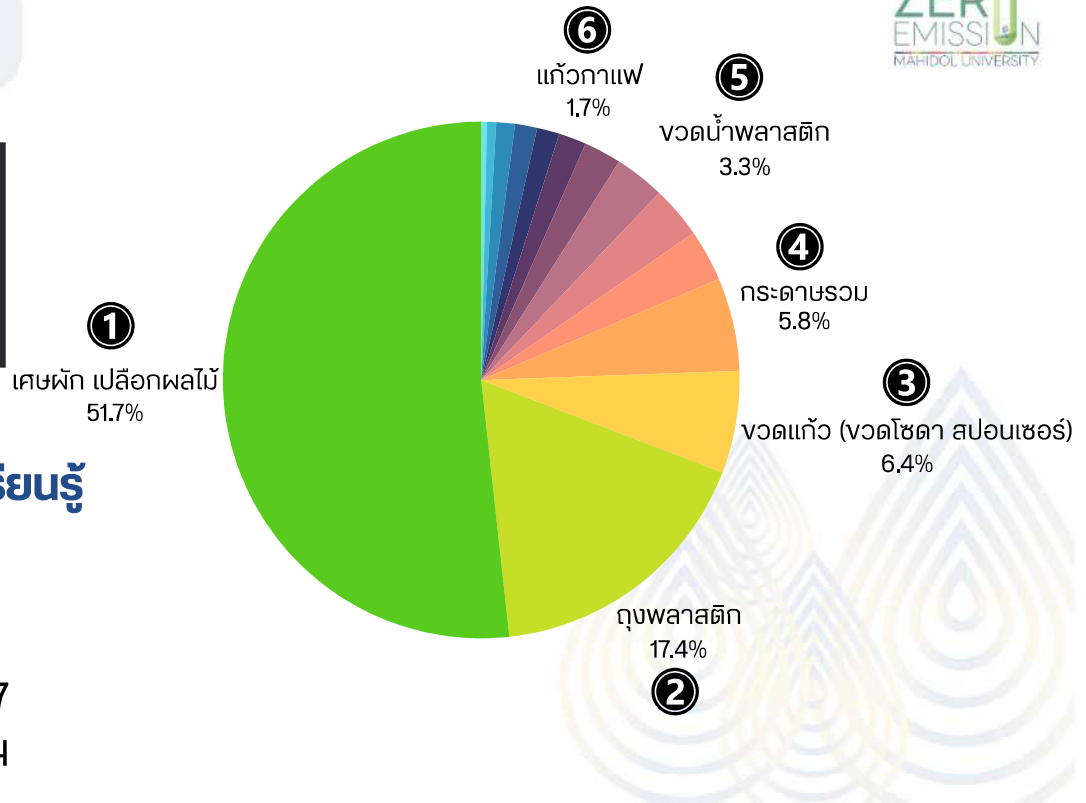
# แล้วขยะ ตามอาคาร หละคืออะไร?

\*\*การเก็บข้อมูลขยะจากอาคารศูนย์การเรียนรู้หีดล  
(MLC) เพื่อทำการแยก องค์ประกอบขยะ  
วันที่ 16 - 01 - 2567 โดยกองกายภาพฯ





การเก็บข้อมูลขยะ  
จากอาคารศูนย์การเรียนรู้  
มหิดล (MLC)  
เพื่อทำการแยก  
องค์ประกอบขยะ  
วันที่ 16 - 01 -2567  
โดยกองกายภาพฯ



เราพบ ขยะ  
ที่ยังสามารถ  
Recycle หรือ  
จัดการอย่างถูกวิธี  
เป็นจำนวนมาก  
ที่จุดทิ้งขยะ  
ทุกที่ที่เราไปสำรวจ

คน 1 คน / 1 วัน  
ผลิตขยะ  
เท่าไร?



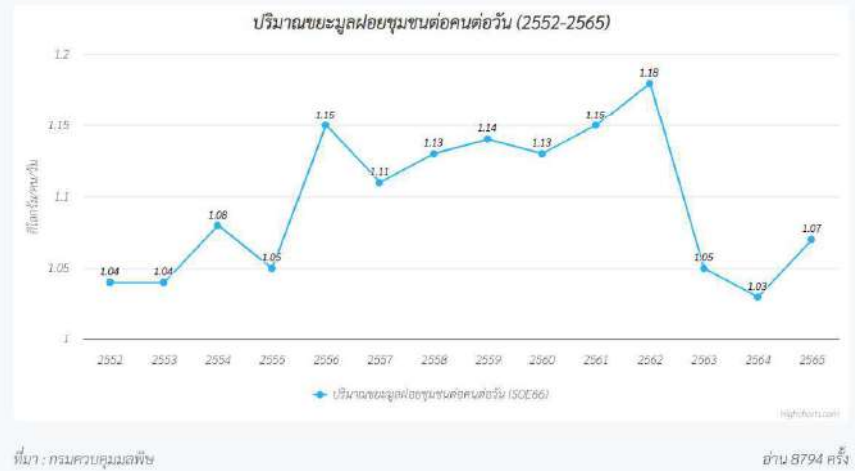
=



Average  
1.10 kg



รายงานตัวชี้วัด "ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนต่อคนต่อวัน (2552-2565)"



ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ

มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศาลายา  
คน 1 คน / 1 วัน  
ผลิตขยะ  
เท่าไร?

ปีงบประมาณ 2565 - 2566  
พนักงาน 5,882 คน  
นักศึกษา 28,999 คน  
รวม 34,881 คน  
ขยะ 1 ปี 1,799,290 กก  
Average 0.14 kg/วัน/คน  
ที่มา: งานพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

MU



=



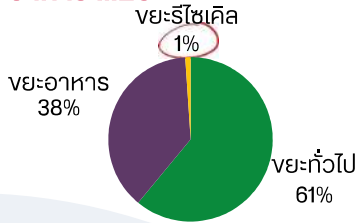
Average  
0.14 kg  
/ Day



# START

ปี 2565

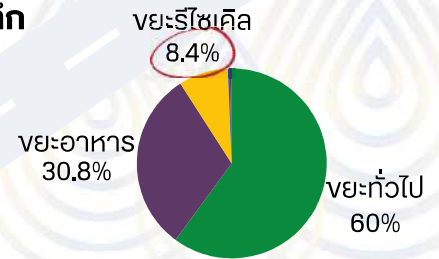
อาคาร MLC



## ปี 2566 MLC Role Model



1. จัดสรรพื้นที่คัดแยกขยะรีไซเคิล
  2. ปรับปรุงรูปแบบถังขยะ
  3. ส่งเสริมความรู้แม่บ้าน
- คัดแยก บันทึกลง



ปี 2566

การจัดการขยะแบบ MLC  
ปริมาณขยะ ปี 2566

- ขยะทั่วไป 45,533 kg
- ขยะอาหาร 23,364 kg
- ขยะรีไซเคิล 6,368 kg
- ขยะอันตราย 250 kg
- ขยะอิเล็กทรอนิกส์ 102 kg
- ขยะกำพร้า N15 270 kg







**ขยะกำพร้า  
แห่งสะอาด**

**ส่งเผา N15 ทุก 3  
เดือน ที่ MUIC**

**ขยะไร้เชื้อเคิล**

**ขายบริษัทรับซื้อเอกชนที่มี  
สัญญา กับมหาวิทยาลัย**

**16 ประเภท**

- 1.กระดาษขาว - ด้า A4
- 2.กระดาษกล่องน้ำตาล
- 3.กระดาษหนังสือพิมพ์
- 4.กระดาษ/สมุด/หนังสือ/รวม
- 5.กระป๋อง (อลูมิเนียม/สแตนเลส)
- 6.ขวดเหล้า เบียร์ น้ำหวาน เป็นลิ้ง
- 7.ขวดน้ำพลาสติกใส
- 8.ขวดน้ำพลาสติกทุ่น
- 9.พลาสติกทรวม
- 10.ท่อ PVC สายยาง
- 11.ขวดแก้วทรวม
- 12.กระป๋องสเปอนเซอร์ เบอร์ดี กระป๋องทรวม
- 13.เหล็กหนา
- 14.เหล็กบาง
- 15.ถุงพลาสติกสะอาด/หลอดพลาสติก
- 16.น้ำมันพืชใช้แล้ว



**ปี 2567**



**1**

นโยบาย/มาตรการ  
การจัดการขยะเดียวกัน  
ทั้งมหาวิทยาลัย

**2**

คู่มือการจัดการขยะ  
• ผู้ปฏิบัติงาน  
• ส่วนงาน  
• Outsource

**3**

สร้างความตระหนัก  
VDO KM Master Class  
แยกขยะ 101 ทุกคน  
ในมหาวิทยาลัย

**4**

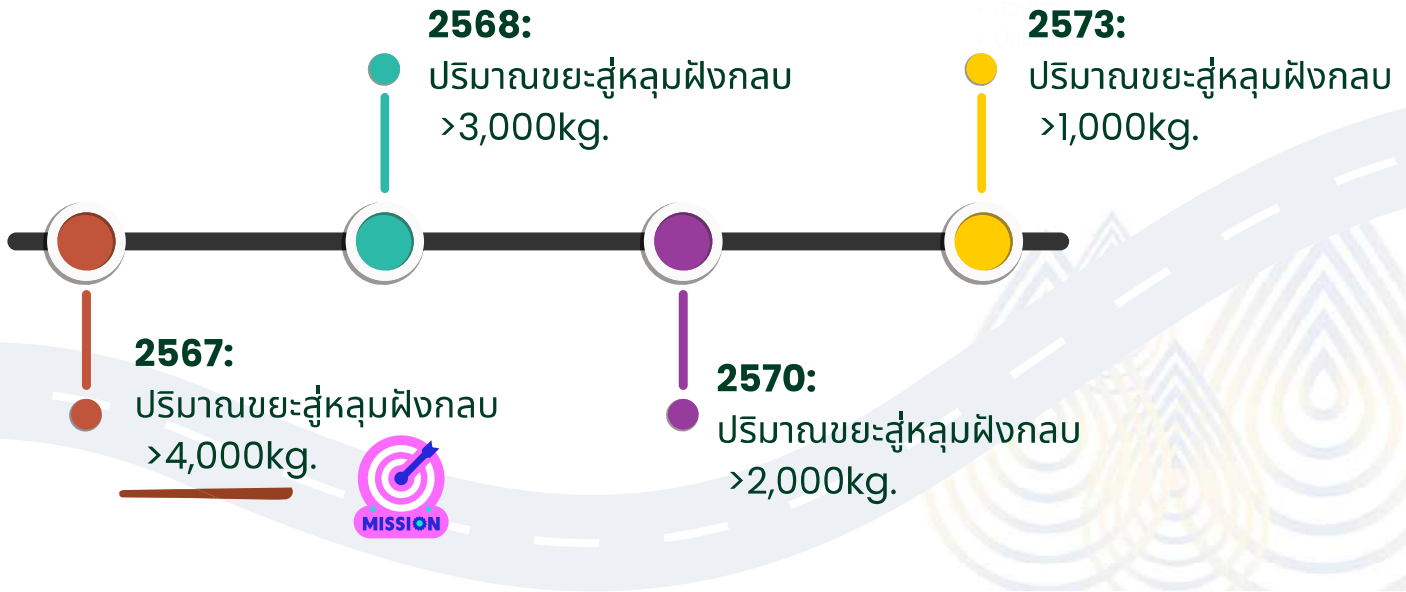
Roadshow  
สื่อประชาสัมพันธ์  
ในทิศทางและ  
รูปแบบเดียวกัน

**5**

การประกวดและ  
แลกเปลี่ยน  
Best Practice



# แยกขยะถูก = ลดขยะไปหลุมฝังกลบ



**THANK YOU**

**เริ่มต้นที่ตัวเรา  
เปลี่ยนแปลงโลก  
ด้วยการแยกขยะ**

 **กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม**  
Division of Physical Systems and Environment

**ZERO**  
EMISSION  
MAHIDOL UNIVERSITY

