

### มหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับการจัดการขยะพลาสติก

เรื่องมลพิษที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันเป็นปัญหาหนึ่งที่ถือว่าเป็นวาระระดับโลกที่จำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และหน่วยงานต่าง ๆ ได้มีการให้ความสำคัญอย่างมาก ภายใต้สถานการณ์ปัญหาขยะพลาสติกทั่วโลก จนกระทบถึงคุณภาพชีวิตและรูปแบบการดำเนินชีวิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการจัดการขยะที่เป็นจุดเริ่มต้นของปัญหาสิ่งแวดล้อม จึงริเริ่มโครงการ CMU-Smart City ขึ้นในปี 2563 ทำให้ทราบว่าปริมาณขยะที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต้องกำจัดมีปริมาณมากถึง 20-30 ตันต่อวัน มีสัดส่วนของขยะรีไซเคิลถึง 56% หรือคิดเป็นปริมาณขยะพลาสติกที่ 10-15 ตันต่อวัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพลาสติกประเภท PET HDPE PP PS [1] อีกทั้งจากการเก็บรวบรวมสถิติเปรียบเทียบในปี 2563 - 2564 ถึงสถิติปริมาณการใช้ของเสีย ที่แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปริมาณขยะพลาสติกเพิ่มขึ้นในแต่ละปี

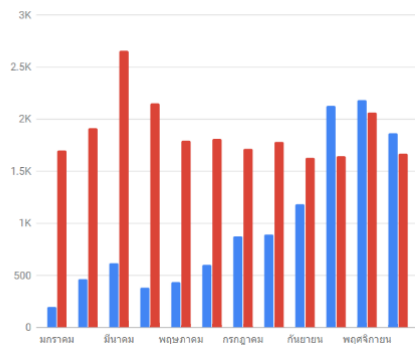


สำนักงานสีเขียว :: Green Office  
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

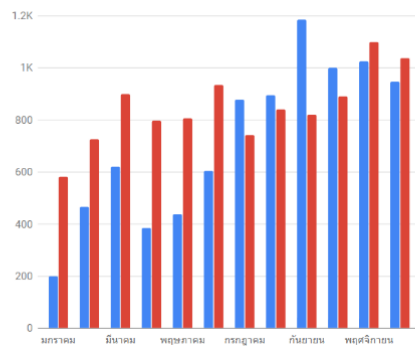


หน้าแรก    เกี่ยวกับสำนักงานสีเขียว    การดำเนินงานตามเกณฑ์    ผลลัพธ์สีเขียว    การใช้ทรัพยากร    เอกสารเผยแพร่

ปริมาณการใช้ของเสีย (หน่วย=กิโลกรัม)  
ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ.2564



ขยะทั่วไป (หน่วย=กิโลกรัม)  
ปี พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ.2564



ภาพที่ 1 แนวโน้มปริมาณการใช้ของเสียและปริมาณขยะทั่วไป [2]

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงสนับสนุนให้มีการจัดการขยะอย่างถูกวิธี ไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยบริหารจัดการและนำขยะประเภทต่าง ๆ ไปใช้งานได้อย่างเหมาะสม รวมถึงนำไปผลิตเป็นพลังงานทดแทนสำหรับใช้ในมหาวิทยาลัย จากการดำเนินงานปี 2563 พบว่ามีขยะเข้าสู่ระบบกว่า 2,365 ตัน และถูกคัดแยกเป็น ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะอินทรีย์ ขยะชีวมวล ขยะอันตราย ขยะเศษวัสดุก่อสร้างและโฟม โดยขยะพลาสติกจะถูกนำไปใช้ผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) และใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตยางมะตอย ซึ่งมีการนำเข้าระบบแล้วกว่า 1,400 ตัน โดยใช้งบประมาณการจัดการขยะไปแล้วกว่า 3.5 ล้านบาท [3]

**ชุดบทความบรรจุกฎหมายชีวภาพ ตอนที่ 2**  
โดย ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สรุปข้อมูลปี 2563 Year 2020			
ลำดับที่ No.	รายการ List	จำนวน Total	หน่วย Unit
1	ขยะจากมช. Waste from CMU	2,365.37	ตัน/ปี ton/year
2	เศษอาหารมช. Food waste from CMU	257.88	เมตริกตัน metric ton
3	ขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ Sorted recyclable	10.70	เมตริกตัน metric ton
4	ขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้จากหอพัก Sorted recyclable from dorm	26.00	เมตริกตัน metric ton
5	ขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้จากธนาคารขยะ Sorted recyclable from waste bank	22.00	เมตริกตัน metric ton
6	ขยะส่งฝังกลบ Landfill waste records	236.53	เมตริกตัน metric ton
7	RDF-1 ที่นำเข้าสู่ระบบ Influent RDF-1	1,486.18	เมตริกตัน metric ton

**ภาพที่ 2** ฐานข้อมูลโรงขยะและCBG มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ [4]

ตั้งนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงมีเป้าหมายในการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals) ของประเทศ ด้วยการพัฒนาภาชนะบรรจุภัณฑ์จากวัสดุชีวภาพมาทดแทนการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อแก้ไขปัญหาขยะพลาสติก มุ่งเน้นการลดมลพิษจากการเผาขยะบรรจุภัณฑ์พลาสติก ลดความเสี่ยงจากผลกระทบของมลพิษต่อสุขภาพ ลดการก่อกมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยความสามารถในการย่อยสลายตัวเองตามธรรมชาติโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**แหล่งข้อมูลอ้างอิง**

- [1] สำนักงานสีเขียว สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2565. รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลและองค์ประกอบขยะของจุดพักขยะภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคม. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <https://greenoffice.oou.cmu.ac.th/assets/files/document/7e6d74bb289715a3715b954ab199cfb4.pdf>. (สืบค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2565)
- [2] สำนักงานสีเขียว สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2565. ข้อมูลปริมาณการใช้ของเสีย. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <https://greenoffice.oou.cmu.ac.th/resource/cde86214f223af231bda6f15dac9d022>. (สืบค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2565)
- [3] สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน นครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2565. ศูนย์บริหารจัดการชีวมวลแบบครบวงจร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [https://erdi.cmu.ac.th/?page\\_id=2344](https://erdi.cmu.ac.th/?page_id=2344). (สืบค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2565)
- [4] ฐานข้อมูลโรงขยะและ CBG มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2564. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [https://enis.cmu.ac.th/project\\_waste/public/index.php/wgraph](https://enis.cmu.ac.th/project_waste/public/index.php/wgraph). (สืบค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2565)