Annual Report
on SDG12 Responsible Consumption and production

12.2 Operational measures

12.2.5 Does your university as a body have policies around use minimization - Of plastic?

Thaksin University is committed to reducing plastic consumption, particularly single-use plastics, and promoting sustainable resource use across its campuses. This commitment is reflected in the University's **Policy on Waste Management, Plastic Reduction, and Reduction of Single-Use Items, B.E. 2568 (2025)**, which provides university-wide guidelines for reducing unnecessary plastic consumption, promoting reusable alternatives, and encouraging environmentally responsible behavior among students, staff, food service operators, and campus users.

Section 3 of the policy specifically addresses plastic use minimization through the reduction of disposable plastic products, the promotion of reusable drinking cups and containers, and environmental awareness campaigns. In addition, Sections 4 and 5 support the reduction of disposable items and the monitoring of plastic reduction initiatives.

To translate this policy into practice, Thaksin University has implemented the following initiatives:

1) Plastic Waste Segregation and Recycling

The University has established a plastic waste segregation system that separates soft plastics, hard plastics, and polyethylene terephthalate (PET) bottles. Collected recyclable plastics are directed to appropriate recycling processes to recover valuable materials and reduce the amount of plastic waste requiring final disposal. This initiative complements the University's plastic reduction policy by supporting resource recovery and circular economy practices.



Thaksin University Gives Plastic Bottle Caps a Second Life as Eco-Friendly Tables

Public evidence:

https://tsu.ac.th/home/details.php?id=5530



TSU Green Heart

Public evidence:

https://sk.tsu.ac.th/home/details.php?id=5239

2) Single-Use Plastic Reduction and Bring Your Own Cup (BYO) Campaign

The University promotes the reduction of single-use plastics, including disposable plastic bottles, cups, and unnecessary packaging. It encourages students and staff to bring reusable drinking cups through the Bring Your Own Cup (BYO) campaign, particularly in campus cafeterias and retail outlets. The University also provides drinking water refill stations across its campuses to encourage the use of reusable bottles and reduce dependence on disposable plastic water bottles. These measures aim to prevent plastic waste generation at source by promoting environmentally responsible consumption habits.

Supporting evidence: https://www.facebook.com/share/p/1EXv4awTL4/





Figure 1 Single-Use Plastic Reduction and Bring Your Own Cup (BYO) Campaign

3) Eco-Design and Label-Free Drinking Water Bottles

Thaksin University has introduced an eco-design approach to drinking water packaging by replacing conventional plastic labels with embossed branding directly on the bottle surface. This label-free bottle design reduces the need for additional plastic labeling materials and facilitates plastic recycling by simplifying packaging components. The initiative demonstrates the University's efforts to integrate plastic reduction principles into product and packaging design, addressing plastic consumption at source.

Supporting evidence:

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=6217



Figure 2 Eco-Design and Label-Free Drinking Water Bottles

4) Zero Waste and Green Campus Awareness Campaigns

The University organizes environmental awareness and engagement activities under initiatives such as Zero Waste, Green Heart, and TSU Green Campus. These activities encourage students, staff, service providers, and relevant community stakeholders to reduce single-use plastics, adopt reusable alternatives, practice waste segregation, and develop sustainable consumption habits. The University also promotes the use of reusable containers and equipment during meetings, seminars, training sessions, and campus events. These initiatives help strengthen environmental awareness and encourage collective participation in reducing plastic consumption.

Supporting evidence: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5219





Figure 3 Zero Waste and Green Campus Awareness Campaigns

5) **Plastic Waste Upcycling into New Products**

Thaksin University promotes innovative approaches to plastic waste management through upcycling initiatives. One notable example is the transformation of discarded plastic bottle caps into functional furniture, including tables for use within the University. This initiative integrates environmental management with engineering knowledge and creative product development.

The project demonstrates how plastic waste can be converted into valuable resources, extending material lifecycles and promoting circular economy principles.

Supporting evidence: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5530



Figure 4 Plastic Waste Upcycling into New Products

Through its university-wide policy and practical initiatives, Thaksin University demonstrates its commitment to minimizing plastic consumption through waste prevention, reusable alternatives, environmental education, sustainable packaging design, and responsible plastic waste

management. The University also promotes the monitoring and evaluation of plastic reduction activities to support continuous improvement in campus sustainability practices. These efforts contribute to SDG 12: Responsible Consumption and Production, particularly by encouraging sustainable consumption patterns, resource efficiency, waste prevention, and the transition towards a circular economy.

ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ
เรื่อง นโยบายการจัดการขยะและของเสีย การลดการใช้พลาสติก
และการลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง

ด้วยมหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งมั่นขับเคลื่อนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ (UN Sustainable Development Goals: SDGs) โดยให้ความสำคัญกับการจัดการขยะและของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ การลดปริมาณขยะที่ส่งไปกำจัด การส่งเสริมการนำวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์ และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน มหาวิทยาลัยทักษิณจึงกำหนดนโยบายการจัดการขยะและของเสีย การลดการใช้พลาสติก และการลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เพื่อให้ทุกหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยถือปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน

เพื่อส่งเสริมการจัดการขยะและของเสียอย่างเป็นระบบและปลอดภัย ลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด ณ หลุมฝังกลบ สนับสนุนการนำขยะกลับมารีไซเคิล ตลอดจนลดการใช้พลาสติกและสิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. ๒๕๕๑ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ การจัดการและกำจัดของเสียอันตราย

๑.๑ ส่งเสริมให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยคัดแยกของเสียอันตรายออกจากขยะทั่วไปและของเสียประเภทอื่นอย่างเหมาะสม เพื่อป้องกันการปะปนและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

๑.๒ กำหนดแนวทางการรวบรวม จัดเก็บ และส่งกำจัดของเสียอันตรายให้เหมาะสมกับประเภทและลักษณะของของเสีย โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๑.๓ ส่งเสริมการประสานงานหรือว่าจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเก็บขนและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องและเหมาะสม พร้อมจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบและติดตามผลการดำเนินงาน

ข้อ ๒ การคัดแยกขยะ การรีไซเคิล และการติดตามปริมาณขยะที่ส่งไปกำจัด

๒.๑ ส่งเสริมให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยคัดแยกขยะตามประเภท โดยแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือรีไซเคิลได้ออกจากขยะที่ต้องนำไปกำจัด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะและลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดขั้นสุดท้าย

๒.๒ สนับสนุนการนำขยะและวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เข้าสู่กระบวนการใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล โดยประสานงานกับหน่วยงานหรือผู้รับดำเนินการที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม

๒.๓ จัดให้มีการประสานงานหรือว่าจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเก็บขนและกำจัดขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ตามวิธีการที่เหมาะสมและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

/๒.๔...

๒.๔ ส่งเสริมการรวบรวมและบันทึกข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะที่นำกลับมารีไซเคิล และปริมาณขยะที่ส่งไปกำจัด ณ หลุมฝังกลบ โดยใช้เอกสารประกอบการดำเนินงานและการเบิกจ่าย รวมถึงหลักฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการจัดการขยะของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓ การลดการใช้พลาสติก

๓.๑ ส่งเสริมและรณรงค์ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว เช่น แก้วพลาสติกและบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ไม่จำเป็น เพื่อลดปริมาณขยะพลาสติกที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัย

๓.๒ ส่งเสริมการพกแก้วน้ำส่วนตัวและการใช้ภาชนะที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ โดยสนับสนุนการจัดกิจกรรมหรือแคมเปญรณรงค์ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อทดแทนการใช้แก้วพลาสติกและบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว

๓.๓ ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักให้แก่นิสิต บุคลากร และผู้ใช้บริการเกี่ยวกับผลกระทบของขยะพลาสติก และการมีส่วนร่วมในการลดการใช้พลาสติกเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ การลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง

๔.๑ ส่งเสริมให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง โดยพิจารณาความจำเป็นในการใช้งานและเลือกใช้สิ่งของที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ตามความเหมาะสม

๔.๒ สนับสนุนการใช้ภาชนะและอุปกรณ์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ในการดำเนินงาน การประชุม การอบรม สัมมนา และกิจกรรมต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย เพื่อลดการเกิดขยะจากสิ่งของที่ใช้แล้วทิ้ง

๔.๓ ส่งเสริมให้นิสิต บุคลากร และผู้ใช้บริการมีส่วนร่วมในการลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง ผ่านการประชาสัมพันธ์ การรณรงค์ และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

ข้อ ๕ การติดตาม ประเมินผล และการพัฒนาการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยส่งเสริมการรวบรวมข้อมูลและติดตามผลการดำเนินงานด้านการจัดการขยะและของเสีย การลดการใช้พลาสติก และการลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประกอบการประเมินผลและพัฒนาการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

๕.๑ การจัดการและกำจัดของเสียอันตรายอย่างถูกต้องและปลอดภัย

๕.๒ การคัดแยกขยะและการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์หรือรีไซเคิล

๕.๓ การติดตามปริมาณขยะที่ส่งไปกำจัด ณ หลุมฝังกลบและปริมาณขยะที่นำกลับมารีไซเคิล

๕.๔ การดำเนินกิจกรรมและแคมเปญรณรงค์ลดการใช้พลาสติก

๕.๕ การดำเนินงานเพื่อลดการใช้สิ่งของแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งและส่งเสริมการใช้ซ้ำ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณฐพงศ์ จิตรนิรัตน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

Figure 5 Policy on Waste Management, Plastic Reduction, and Reduction of Single-Use Items, B.E. 2568 (2025)

Source: https://iro.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20261022_104759.pdf