# Annual Report
# on SDG12 Responsible Consumption and production

## 12.2 Operational measures

### 12.2.4 Does your university as a body have a policy on waste disposal - To measure the amount of waste sent to landfill and recycled?

Thaksin University has established a university-wide **Policy on Waste Management, Plastic Reduction, and Reduction of Single-Use Items (2025)**, which explicitly addresses the measurement and monitoring of waste sent to landfill and recycled.

Section 2.4 promotes the systematic collection and recording of data on total waste generated, waste recycled, and waste sent to landfill, supported by operational and financial records.

Section 5.3 further emphasizes monitoring these waste streams to evaluate waste management performance and support continuous improvement.

This policy demonstrates the University's commitment to responsible waste management, resource efficiency, recycling, and reducing waste sent to landfill in alignment with SDG 12.

**Waste Management Implementation and Performance at Thaksin University**

In accordance with its Policy on Waste Management, Plastic Reduction, and Reduction of Single-Use Items (2025), Thaksin University implements a systematic waste management approach that emphasizes waste segregation at source, waste quantity monitoring, recycling, resource recovery, and the reduction of waste sent to landfill. The University classifies its solid waste into five main categories: general waste, recyclable waste, organic waste, refuse-derived fuel (RDF), and hazardous waste. Each category is managed through an appropriate disposal or resource recovery pathway. Waste quantities are recorded and reported to support the evaluation of waste management performance and the University's continuous improvement efforts.

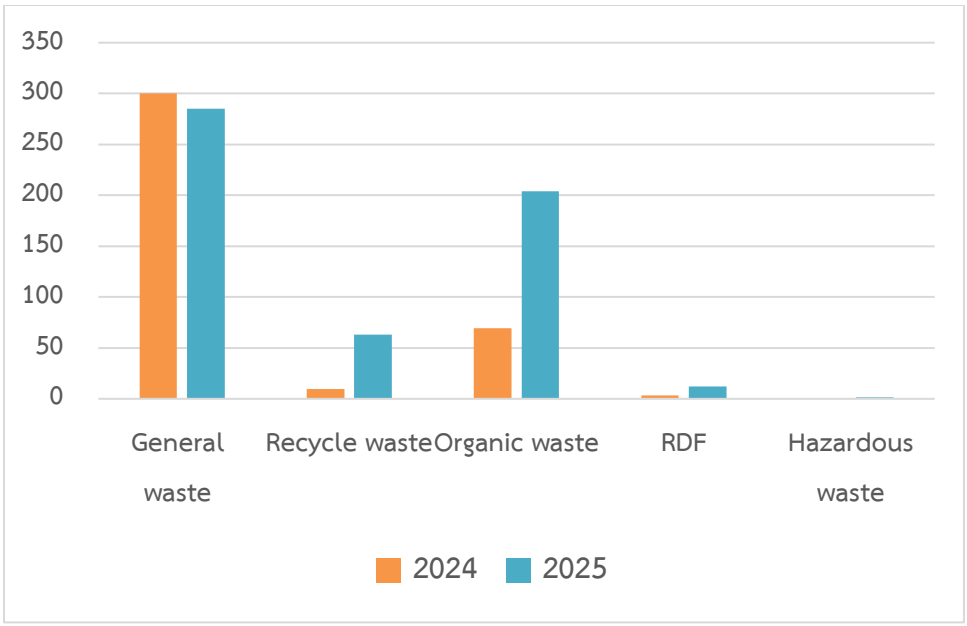
**1) Waste Measurement and Landfill Disposal Performance**

In 2025, Thaksin University recorded a total of 566.03 tons of waste, compared with 383.12 tons in 2024. General waste, which is sent to landfill, accounted for 284.87 tons (50.32%) of the total waste in 2025, representing a reduction of 15.15 tons from 300.02 tons in 2024. Although the total amount of waste recorded increased, the quantity sent to landfill decreased, and its proportion of

total waste fell from 78.30% in 2024 to 50.32% in 2025. Meanwhile, the amount of recyclable waste increased significantly from 9.37 tons in 2024 to 63.32 tons in 2025, accounting for 11.19% of total waste. Recyclable materials included plastics, paper, aluminum, and glass, which were segregated and directed to recycling facilities. These results indicate progress in waste segregation and material recovery, alongside a reduction in the amount of waste requiring landfill disposal.

Table 1 Waste Generation and Management Performance at Thaksin University, 2024–2025

| Types of waste | Amount of waste (tons) | | Waste disposal / Utilization |
|---|---|---|---|
| | 2024 | 2025 | |
| **General waste** | **300.02 (78.30%)** | **284.87 (50.32%)** | Landfill |
| **Recycle waste** | **9.37 (2.45%)** | **63.32 (11.19%)** | Recycling facilities |
| - Plastic | 5.12 | 41.98 | |
| - Paper | 1.24 | 17.03 | |
| - Aluminum | 0.68 | 0.45 | |
| - Glass | 2.33 | 3.86 | |
| **Organic waste** | **69.23 (18.07%)** | **204.10 (36.06%)** | Animal Feed and |
| - Food waste | 12.45 | 162.47 | Compost |
| - Leaf, etc. | 56.78 | 41.63 | production |
| **RDF** | **3.56 (0.93%)** | **12.37 (2.19%)** | Alternative fuel |
| **Hazardous waste** | **0.94 (0.25%)** | **1.37 (0.24%)** | Incineration |
| - General hazardous waste | 0.61 | 0.80 | |
| - Laboratories hazardous waste | 0.33 | 0.57 | |
| **Total waste** | **383.12 (100%)** | **566.03 (100%)** | |



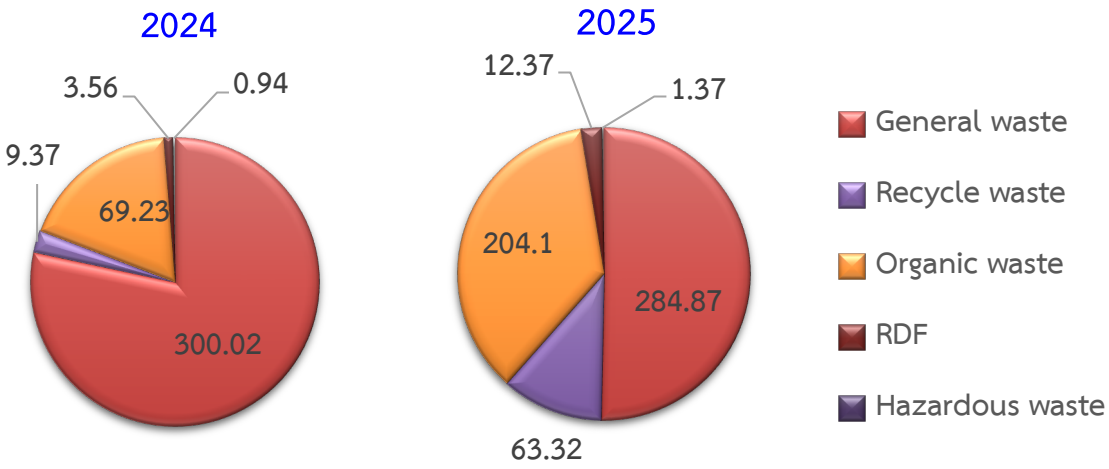




**Figure 1** Comparison of Waste Generation by Type at Thaksin University in 2024 and 2025

Public evidence:

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20251124125448&id_list=1417

https://adminpt.tsu.ac.th/upload/files/1763535467_eebe840d55b22a7d.pdf

https://arch.tsu.ac.th/s/tsu-archives/item/2128#lg=1&slide=0

2) Environmental Awareness and Waste Segregation Campaigns

Thaksin University continuously organizes environmental awareness and waste management activities to encourage responsible waste segregation and sustainable consumption among students and staff. The TSU Green Heart 2025 initiative, organized as part of the orientation activities for first-year students in academic year 2025, aimed to raise awareness of environmental protection and proper waste management practices. The program also introduced ECO life in U, an online initiative encouraging students to adopt environmentally responsible behaviors.

In addition, the University organized TSU Go Green 2, encouraging students to develop creative ideas for transforming waste materials into environmentally friendly products.

These activities strengthen environmental awareness, promote waste segregation at source, and encourage student participation in the University's waste reduction and recycling efforts.

Supporting evidence:

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20250722100613&id_list=1195

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

https://tsu.ac.th/home/details.php?id=5442

https://soqd.tsu.ac.th/upload/files/1745809484_940876589d81b30331fa.pdf

https://www.facebook.com/share/1CWBiUgbyH/

https://www.facebook.com/share/1Ci8zHM9J7/

https://www.facebook.com/share/1Df6he1d6Z/

https://www.facebook.com/share/1GMLoVLJHK/

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=4682

https://www.facebook.com/share/1BHkN47GLm/

https://www.facebook.com/share/19kh283hoG/

3) Refuse-Derived Fuel (RDF) Segregation and Resource Recovery

Thaksin University promotes the segregation of suitable non-recyclable combustible waste for processing into refuse-derived fuel (RDF), which can be used as an alternative fuel. At the Phatthalung Campus, designated RDF waste bins have been installed in buildings across the campus to facilitate waste segregation and encourage proper disposal practices. The University also conducts awareness campaigns to educate students and staff about suitable RDF materials and the environmental benefits of separating combustible waste from general waste. As a result, the quantity

of waste directed to RDF increased from 3.56 tons in 2024 to 12.37 tons in 2025, supporting the diversion of suitable waste from landfill and its recovery as an alternative energy resource.

Supporting evidence:

https://adminpt.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20250228185522&id_list=1345

https://adminpt.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20250228182517&id_list=1343

https://m.tsu.ac.th/home/details.php?id=5424

https://www.facebook.com/share/1AbhFGCqiq/

https://www.facebook.com/share/1A3B5xMH2T/

4) Organic Waste Management and Beneficial Utilization

Thaksin University implements organic waste management practices based on the principles of waste reduction, resource recovery, and circular economy. Organic waste is segregated into two main categories:

Food Waste: Food waste generated from campus cafeterias and food service areas is collected separately and utilized as animal feed by farmers in nearby communities or processed into organic compost for soil improvement within the University.

Leaves and Other Organic Debris: Leaves, grass clippings, and other biodegradable materials generated from campus landscaping and green space maintenance are collected and processed into compost for use in maintaining trees, lawns, and green areas.

In 2025, the University managed 204.10 tons of organic waste, including 162.47 tons of food waste and 41.63 tons of leaves and other organic materials. This represented an increase from 69.23 tons in 2024. These practices support the beneficial utilization of organic materials, reduce the amount of biodegradable waste requiring final disposal, and promote resource circulation within the University and surrounding communities. The University also plans to further develop organic waste treatment technologies to improve the efficiency of food waste and landscape waste management.

Supporting evidence:

https://www.facebook.com/share/v/1Ggys63JiS/

https://www.facebook.com/share/v/1EEB81wysZ/

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20251124125448&id_list=1417

https://adminpt.tsu.ac.th/upload/files/1763535467_eebe840d55b22a7d.pdf

5) Recycling and RDF Revenue Supporting Student Scholarships

The University's integrated waste management program at the Phatthalung Campus also generates social benefits through the sale of recyclable materials and RDF waste. In academic year 2025, the University allocated THB 50,000 from waste management revenue to support 10 student scholarships, each worth THB 5,000. This initiative demonstrates how waste segregation and resource recovery can generate economic and social benefits while encouraging continued participation in sustainable waste management practices.

Supporting evidence:

https://www.facebook.com/share/1AWYCWrNBW/

https://adminpt.tsu.ac.th/upload/files/1763535467_eebe840d55b22a7d.pdf

6) Knowledge Sharing and Community Engagement

Thaksin University's Phatthalung Campus also serves as a learning centre for integrated solid waste management. On 18 June 2025, the University welcomed a study visit from the Kaluwo Subdistrict Administrative Organization, Narathiwat Province, involving more than 90 participants, including local government representatives and community environmental volunteers. Participants attended presentations on integrated waste management and environmental practices and visited the University's waste segregation and management facilities. This activity provided opportunities for knowledge exchange and supported the transfer of sustainable waste management practices to local communities.

Supporting evidence:

https://www.facebook.com/share/1h2KvnVEUJ/

https://adminsk.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20250730151514&id_list=197

Monitoring, Evaluation, and Continuous Improvement

Thaksin University's waste management performance data demonstrate the implementation of its policy on waste segregation, recycling, resource recovery, and landfill disposal monitoring. Between 2024 and 2025, the University reduced the amount of waste sent to landfill while increasing the quantities of recyclable materials, organic waste directed to beneficial uses, and waste processed into RDF. Through systematic waste classification, annual waste reporting, environmental awareness campaigns, and collaboration with campus and community stakeholders, Thaksin

University continues to strengthen its waste management practices and support SDG 12: Responsible Consumption and Production.

**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 2** 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