# Annual Report

# on SDG13 Climate Action

## 13.4 Commitment to carbon neutral university

### 13.4.1 Does your university as a body have a target date by which it will become carbon neutral according to the Greenhouse Gas Protocols?

Thaksin University demonstrates its commitment to carbon neutrality through resource management and stakeholder participation. In 2025, the University expressed its commitment to advancing Thai society towards carbon neutrality in line with national goals and global sustainable development objectives through participation in "ECOLIFE in U". The program was organized by the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI) in collaboration with KidKid Co., Ltd. to encourage tangible changes in environmental behavior among staff and students.

Thaksin University uses ECOLIFE Fill in to record waste management and energy data. Waste is weighed and separated by type to support systematic analysis of greenhouse gas emission reductions. Students are encouraged to participate in practical environmental activities in their daily lives, including waste separation, reduced plastic use and sustainable travel. Participants can accumulate ECOPOINT to redeem benefits or convert them into volunteer hours, subject to each faculty's requirements. The University ranked second among higher education institutions for outstanding performance in recording waste weights and carbon footprint reductions in ECOLIFE in U. It received the award on 18 September 2025 at the press briefing room on the first floor of the Phra Chom Klao Building, MHESI, Rama VI Road. These achievements demonstrate the University's commitment and operational mechanisms supporting carbon neutrality.

Source:
https://www.ops.go.th/th/all-news/news-executive/item/13316-6-ecolife-in-u-carbon-neutrality




https://adminsk.tsu.ac.th/detail.php?id_list=214&aNum=20250919082018




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

Thaksin University has declared its commitment to becoming a Carbon Neutral University, targeting net-zero greenhouse gas emissions by 2040 through five comprehensive strategies:
Green Operations: Develop a systematic greenhouse gas assessment system and reduce emissions from all types of activities.

Resource Management: Prioritize clean energy, effective waste management, efficient water use and environmentally responsible procurement.
Academic & Research: Promote teaching and research on low-carbon technologies and innovations for sustainability.

Capacity Building: Raise awareness among staff and students to strengthen preparedness for climate change.

Transparency: Ensure transparent and accountable management, with regular reporting to the University Council.




https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5831

**ประกาศมหาวิทยาลัยทักษิณ**
**เรื่อง เจตนารมณ์ในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยทักษิณสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutral University) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๔๐**

---

เนื่องด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นประเด็นปัญหาสำคัญระดับโลกซึ่งทวีความรุนแรงและส่งผลกระทบในวงกว้าง ทั้งต่อทรัพยากรธรรมชาติ ระบบนิเวศ เศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงด้านอาหาร พลังงาน และคุณภาพชีวิตของประชาชน อันมีสาเหตุสำคัญจากการสะสมของก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยเฉพาะการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงฟอสซิล การคมนาคม การจัดการของเสีย และรูปแบบการพัฒนาเมืองและองค์กรที่ไม่ยั่งยืน ประกอบกับประชาคมโลกได้ร่วมกันกำหนดกรอบความร่วมมือภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความตกลงปารีส (Paris Agreement) เพื่อจำกัดการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลก และได้มีการยืนยันเจตนารมณ์ร่วมกันอีกครั้งในการประชุมรัฐภาคี ครั้งที่ ๒๖ (COP26) ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร ซึ่งมุ่งเน้นให้ทุกประเทศและทุกภาคส่วนเร่งดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม

ประเทศไทยได้แสดงเจตนารมณ์ต่อประชาคมโลกในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ และได้กำหนดนโยบาย แผน และกลไกการดำเนินงานเพื่อรองรับเป้าหมายดังกล่าว อันเป็นกรอบให้หน่วยงานของรัฐทุกระดับต้องมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนอย่างจริงจัง การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑–๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ด้านการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนกลยุทธ์การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศระยะยาว (Long-Term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy: LT-LEDS) ตลอดจนกฎหมาย นโยบาย และแนวทางด้านการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศ

มหาวิทยาลัยทักษิณเป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนากำลังคน การสร้างองค์ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการแก่สังคม และการเป็นต้นแบบองค์กรภาครัฐที่บริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืนในระดับพื้นที่และระดับประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยสอดคล้องกับนโยบายของรัฐ พันธกรณีระหว่างประเทศ และทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. ๒๕๕๑ อธิการบดีจึงออกประกาศเจตนารมณ์ในการขับเคลื่อนองค์กรสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutral University) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๔๐ ไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ เจตนารมณ์**

มหาวิทยาลัยทักษิณมีเจตนารมณ์แน่วแน่ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยสู่การเป็น **มหาวิทยาลัยที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutral University)** ภายในปี

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5831

In 2025, Thaksin University also promoted environmental action and progress towards a low-carbon university through its internal units. Thaksin University Demonstration School, Secondary Division, issued its Energy Reduction and Waste Management Policy for 2025 on 5 November 2025, effective from academic year 2025 onwards. The policy forms part of the Green School approach and the joint advancement of the Sustainable Development Goals with the University. It provides evidence of energy and waste management measures established at unit level, supporting reductions in activities associated with greenhouse gas emissions and contributing to the University's transition towards low-carbon operations.

**โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม ประกาศนโยบายการลดพลังงานและจัดการขยะ พ.ศ. 2568**

ประกาศวันที่ 7 พ.ย. 2568 ข่าวทั่วไป โพสต์โดย วทัญญู ชูประจิตต์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

จำนวนการรับชม 827 ครั้ง




https://www.satittsu.ac.th/news_detial.php?newsid=674

**ประกาศโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม**
**เรื่อง นโยบายการลดพลังงานและจัดการขยะ**
**ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม พ.ศ. ๒๕๖๘**

.....

ด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม ดำเนินการโรงเรียนสีเขียว Green School และประกาศเจตนารมณ์ในการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ร่วมกับมหาวิทยาลัยทักษิณ ซึ่งมีทั้งหมด ๑๗ เป้าหมาย โดยโรงเรียนได้เลือกเป้าหมายที่ ๔ การศึกษาที่มีคุณภาพ และที่ ๖ การจัดการน้ำและสุขาภิบาล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างจิตสำนึกขยายองค์ความรู้การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านการผลิตและบริโภคที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ (๙) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยทักษิณ ว่าด้วยโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบกับคำสั่งโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ที่ ๓/๒๕๖๔ เรื่อง มอบอำนาจและภาระหน้าที่อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ จึงออกประกาศโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม เรื่อง นโยบายการลดพลังงานและจัดการขยะในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม พ.ศ. ๒๕๖๘ ดังนี้

**๑. ลดการใช้พลังงาน**

๑.๑ จัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้การรู้จักใช้พลังงานในโรงเรียนให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – ๖ ทั้งที่โรงเรียนและหอพักนักเรียน

๑.๒ ครู บุคลากรและนักเรียนในโรงเรียน เปิด – ปิด การใช้ไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศในห้องเรียนตามเวลาที่กำหนด โดยการควบคุมของหัวหน้างานและครูประจำชั้น

- เริ่มเปิดเครื่องปรับอากาศ เวลา ๐๘.๓๐ น. ของทุกวัน
- ปิดไฟ ปิดเครื่องปรับอากาศ และ projector เวลาพักเที่ยง และหลังเลิกเรียนของทุกวัน

**๒. ลดการใช้พลาสติก**

๒.๑ ครู บุคลากรและนักเรียนใช้แก้วส่วนตัว/แก้วเยติ แทนแก้วพลาสติก

๒.๒ ครู บุคลากรและนักเรียนในโรงเรียนใช้ถุงผ้า หรือกระเป๋าผ้า แทนถุงพลาสติก

**๓. การจัดการขยะ**

๓.๑ ส่งเสริม และให้ความรู้แก่ครู บุคลากรและนักเรียน เรื่อง การคัดแยกและการจัดการขยะในโรงเรียน

๓.๒ กำหนดนโยบายและดำเนินการ เพื่อให้โรงเรียนเป็น Zero Waste School

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๖๘ เป็นต้นไป โดยให้ยกเลิกประกาศประกาศโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม เรื่อง นโยบายการลดพลังงานและจัดการขยะ ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม พ.ศ. ๒๕๖๘ ฉบับลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยทักษิณ ฝ่ายมัธยม

## Greenhouse Gas Emission Reduction Programs

| Scope | Emission Source or Activity | Definition | University Supporting Evidence |
|---|---|---|---|
| Scope 1 | Stationary combustion | Direct emissions from fuel combustion in stationary equipment owned or controlled by the University, such as boilers and generators. | Thaksin University does not burn fuels to produce electricity, steam or heat at a fixed location. |
| Scope 1 | Mobile combustion | Direct emissions from fuels used in vehicles owned or controlled by the University. | The University provides free electric shuttle services for students and staff to promote shared travel and replace journeys using petroleum-fueled vehicles. Purchased electricity used to charge University vehicles is accounted for under Scope 2.<br><br>Source: https://adminsk.tsu.ac.th/detail.php?id_list=120&aNum=20250120144745 |
| Scope 1 | Refrigerant leakage | Direct emissions from greenhouse gas leakage, including refrigerants in air-conditioning and refrigeration systems. | Thaksin University uses R-32 refrigerant. |

| Scope | Emission Source or Activity | Definition | University Supporting Evidence |
|---|---|---|---|
| Scope 2 | Purchased electricity | Indirect emissions from the generation of electricity purchased and consumed by the University. | Phatthalung Campus operates rooftop solar photovoltaic systems across six buildings, with a total installed capacity of 983.4 kW, and records monthly electricity generation to support renewable energy use and reduce reliance on grid electricity. Records and supporting evidence of renewable electricity use and purchased grid electricity are maintained, supporting readiness for greenhouse gas emissions assessment.<br><br>Source: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/menu_detial.php?menu=4&mid=799 |
| Scope 2 | Electricity conservation | Measures to reduce purchased electricity consumption and associated indirect emissions. | The University has a policy for individual units to pay their own electricity expenses. Phatthalung Campus has installed electricity meters in all buildings to support more effective energy conservation. Phase 2 of the Solar Rooftop project envisages a capacity of at least 3,256.98 kWp across Songkhla and Phatthalung campuses.<br><br>Source: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/renews.php?id_list=1108<br><br>Thaksin University Demonstration School, Secondary Division, issued its Energy Reduction and Waste Management Policy on 5 November 2025. The policy provides evidence of energy and waste management measures established by a unit within the University.<br><br>Source: https://www.satittsu.ac.th/news_detial.php?newsid=674 |

| Scope | Emission Source or Activity | Definition | University Supporting Evidence |
|---|---|---|---|
| Scope 3 | Waste treated or disposed of externally | Indirect emissions from third-party treatment or disposal of waste generated by the University. | The University separates waste for recycling and the production of refuse-derived fuel (RDF).<br><br>Source: https://adminpt.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20250228185522&id_list=1345 |
| Scope 3 | Plastic waste recovery | Material recovery may affect emissions from waste management and the production of replacement materials. Accounting boundaries must be clearly defined. | The Phatthalung Campus Office processes plastic bottle caps into tabletops. A news report dated 10 October 2025 reported cumulative recovery of more than 120,000 caps, weighing approximately 180 kg, and an estimated greenhouse gas reduction of 0.37 tons $CO_2e$.<br><br>Source: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5530 |
| Scope 3 | Food waste | Food waste reduction and recovery | The University separates, weighs and records food waste, supplies suitable food residues to farmers for animal feed, and produces compost. Food waste decreased from 162.47 tons in fiscal year 2024 to 129.18 tons in fiscal year 2025, a reduction of 20.5%.<br><br>Source: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5599 |
| Support across all scopes | Activity data and participation | Data collection and participation support the planning and monitoring of emission reduction measures. | The University uses ECOLIFE Fill in to record waste and energy data under ECOLIFE in U. It also promotes waste separation, reduced plastic use and sustainable travel to strengthen monitoring systems and participation by students and staff.<br><br>Source: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5442<br><br>Thaksin University has declared its commitment to becoming a Carbon Neutral University by 2040, with systematic greenhouse gas assessment and reductions in emissions across all types of activities.<br><br>Source: https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5831 |

| Scope | Emission Source or Activity | Definition | University Supporting Evidence |
|---|---|---|---|
| Carbon removals | Tree planting and green space expansion | Trees absorb carbon as they grow. | On 27 December 2025, Phatthalung Campus organized the “Plant Together, Care Together” activity. More than 300 students and staff planted more than 900 trees to expand green space and support long-term carbon storage.<br><br>Source: https://adminpt.tsu.ac.th/detail.php?aNum=20251227143411&id_list=1396 |