# Annual Report

# on SDG13 Climate Action

## 13.3 Environmental education measures

### 13.3.2 Climate Action Plan collaboration with local stakeholders

Under the annual action plan for 2025, emphasis has been placed on providing knowledge, advancing research and innovation, and continuing to work collaboratively with the community, as has always been practiced, in alignment with the university's vision of becoming a 'University of Glocalization'.

**Annual Action Plan**




Source: www.tsu.ac.th/home/files/แผนปฏิบัติการ_ประจำปีงบประมาณ_พ.ศ.2568.pdf

Thaksin University has implemented a comprehensive climate action plan encompassing planning, monitoring, and reduction of greenhouse gas (GHG) emissions as well as mitigation of climate change impacts. The university also disseminates its plans and performance outcomes to external organizations to promote broader GHG reduction initiatives, raise awareness of climate impacts, and foster collaboration with external agencies, as detailed below.

**Climate Action Plan**

Climate Action Plan Thaksin University has developed a Climate Action Plan as a strategic framework for measuring, planning, and reducing greenhouse gas (GHG) emissions, while enhancing resilience to climate-change impacts at both campus and community levels. Thaksin University has established its institutional policy under the Thaksin University Strategic Plan (2023–2027), particularly Strategy 6.7: Development toward a Green University.



กลยุทธ์ 6.7 พัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว และเป็น The University of Glocalization

แนวทางการพัฒนาตามกลยุทธ์ 6.7

6.7.1 พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยในสวน (The University in the Park) ด้วยแนวคิดมหาวิทยาลัยสีเขียวตามเกณฑ์ UI Green Metric World Universities Ranking ที่เป็นเอกลักษณ์และ Landmark ใหม่

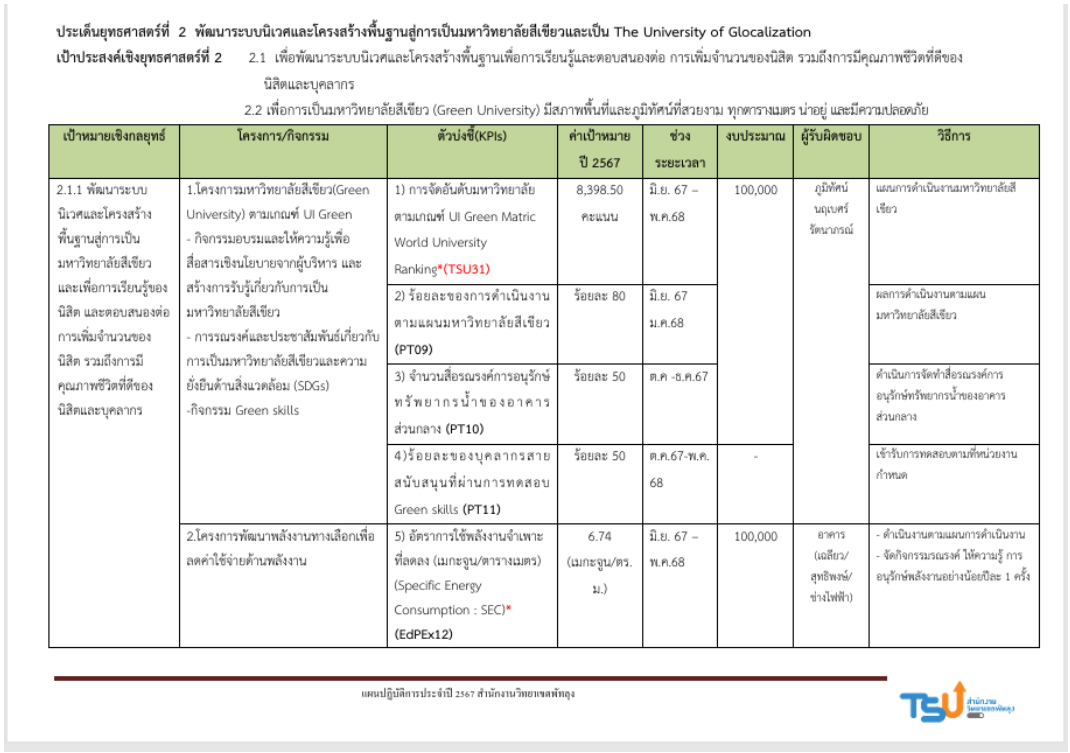
6.7.2 สร้างมหาวิทยาลัยให้เป็นชุมชนวิชาการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เช่น การส่งเสริมสังคม/ชุมชนคาร์บอนต่ำ (Low Carbon) พลังงานสะอาดและมลภาวะฐานศูนย์ (Zero Waste)

6.7.3 ส่งเสริมให้เกิดพื้นที่การเรียนรู้แบบเปิดและการทำงานร่วมแบบหุ้นส่วนและพันธมิตรทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย (Open Learning Space) รวมถึงเป็นพื้นที่สาธารณะ (Public Space) ที่ประชาชนเข้าถึงได้

**Source:** https://www.tsu.ac.th/home/files/แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ_ระยะ5ปี_2566-2570.pdf

In addition, Thaksin University has issued the Thaksin University Announcement on Green University Policy and the Thaksin University Announcement on Guidelines for Energy and Environmental Conservation. This plan forms part of the University Sustainable Development Strategy (2023–2027) and aligns with the United Nations Sustainable Development Goal 13: Climate Action as well as Thailand’s national policy on achieving carbon neutrality by 2050.

# Action Plan for Green University



**ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวและเป็น The University of Glocalization**

**เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ที่ 2** 2.1 เพื่อพัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเรียนรู้และตอบสนองต่อ การเพิ่มจำนวนของนิสิต รวมถึงการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของนิสิตและบุคลากร

2.2 เพื่อการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) มีสภาพพื้นที่และภูมิทัศน์ที่สวยงาม ทุกตารางเมตร น่าอยู่ และมีความปลอดภัย

| เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ | โครงการ/กิจกรรม | ตัวบ่งชี้(KPIs) | ค่าเป้าหมาย ปี 2567 | ช่วงระยะเวลา | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ | วิธีการ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.1 พัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว และเพื่อการเรียนรู้ของนิสิต และตอบสนองต่อการเพิ่มจำนวนของนิสิต รวมถึงการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของนิสิตและบุคลากร | 1.โครงการมหาวิทยาลัยสีเขียว(Green University) ตามเกณฑ์ UI Green<br>- กิจกรรมอบรมและให้ความรู้เพื่อสื่อสารเชิงนโยบายจากผู้บริหาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว<br>- การรณรงค์และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวและความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (SDGs)<br>-กิจกรรม Green skills | 1) การจัดอันดับมหาวิทยาลัยตามเกณฑ์ UI Green Matric World University Ranking*(TSU31) | 8,398.50 คะแนน | มิ.ย. 67 – พ.ค.68 | 100,000 | ภูมิทัศน์ นฤเบศร์ รัตนาภรณ์ | แผนการดำเนินงานมหาวิทยาลัยสีเขียว |
| | | 2) ร้อยละของการดำเนินงานตามแผนมหาวิทยาลัยสีเขียว (PT09) | ร้อยละ 80 | มิ.ย. 67 ม.ค.68 | | | ผลการดำเนินงานตามแผนมหาวิทยาลัยสีเขียว |
| | | 3) จำนวนสื่อรณรงค์การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของอาคารส่วนกลาง (PT10) | ร้อยละ 50 | ต.ค -ธ.ค.67 | | | ดำเนินการจัดทำสื่อรณรงค์การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำของอาคารส่วนกลาง |
| | | 4)ร้อยละของบุคลากรสายสนับสนุนที่ผ่านการทดสอบ Green skills (PT11) | ร้อยละ 50 | ต.ค.67-พ.ค. 68 | - | | เข้ารับการทดสอบตามที่หน่วยงานกำหนด |
| | 2.โครงการพัฒนาพลังงานทางเลือกเพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน | 5) อัตราการใช้พลังงานจำเพาะที่สถลง (เมกะจูน/ตารางเมตร) (Specific Energy Consumption : SEC)* (EdPEx12) | 6.74 (เมกะจูน/ตร.ม.) | มิ.ย. 67 – พ.ค.68 | 100,000 | อาคาร (เฉลียว/ สุทธิพงษ์/ ช่างไฟฟ้า) | - ดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน<br>- จัดกิจกรรมรณรงค์ ให้ความรู้ การอนุรักษ์พลังงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |



| เป้าหมายเชิงกลยุทธ์ | โครงการ/กิจกรรม | ตัวบ่งชี้(KPIs) | ค่าเป้าหมาย ปี 2567 | ช่วงระยะเวลา | งบประมาณ | ผู้รับผิดชอบ | วิธีการ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.โครงการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการพลังงานอาคารควบคุม<br>-การอนุรักษ์พลังงานในระบบปรับอากาศ<br>-การอนุรักษ์พลังงานในระบบแสงสว่าง | 6) ร้อยละเครื่องปรับอากาศส่วนกลางที่ผ่านการล้างทำความสะอาดประจำปี (PT12) | ร้อยละ 75 | ต.ค. 67 – พ.ค.68 | | | ดำเนินการล้างเครื่องปรับอากาศอาคารส่วนกลาง |
| | | 7) จำนวนสื่อรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานอาคารส่วนกลาง (PT13) | ร้อยละ 50 | ต.ค -ธ.ค.67 | | | ดำเนินการจัดทำสื่อรณรงค์การอนุรักษ์พลังงานอาคารส่วนกลาง |
| | 4.โครงการเกษตรแปลงใหญ่ ระยะที่ 3 -ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 2,193 ต้น | 8) อัตราการรอดตายของไม้ยืนต้น (PT14) | ร้อยละ 80 | มิ.ย.67 – พ.ค.68 | | ภูมิทัศน์ วินัย/สราวุฒิ | ดำเนินการปลูก ดูแล บำรุง รักษาต้นไม้ตามแผนโครงการ |
| | 5.โครงการจัดการน้ำเสีย<br>-เปลี่ยนเครื่องเติมอากาศที่ชำรุดของบ่อบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร<br>-ปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของบ่อบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร | 9) ร้อยละของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด* (EdPEx13) | ร้อยละ 100 | มิ.ย.67 – พ.ค.68 | 350,000 | อาคาร (ชาครินทร์/ นฤเบศร์/ รัตนาภรณ์) | การจัดการน้ำเสีย |
| | | 10) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน (PT12) | 1 ครั้ง/ปี | ธ.ค.67 | | | ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง |
| | 6.โครงการการจัดการขยะแบบครบวงจร | 11) ร้อยละของขยะที่ผ่านการกำจัดอย่างถูกต้อง* (EdPEx14) | ร้อยละ 100 | มิ.ย.67 – พ.ค.68 | 230,000 | ภูมิทัศน์ (นฤเบศร์/ รัตนาภรณ์/ รัตโกร/ ผู้ปฏิบัติงานช่างทุกคน) | การจัดการขยะที่ผ่านการกำจัดอย่างถูกวิธี |
| | | 12) จำนวนครั้งที่คัดแยกและรวบรวมขยะไปใช้ประโยชน์อื่น (PT16) | 48 ครั้ง/ปี | มิ.ย.67 – พ.ค.68 | | | คัดแยก บีบอัด รวบรวมขยะ และจัดส่งจำหน่าย เดือนละ 4 ครั้ง |



Source : https://adminpt.tsu.ac.th/upload/files/1741154290_0ce2bca0fcb3887f.pdf

The Climate Action Plan sets a core institutional target to reduce university-wide GHG emissions by 20% by the year 2030, through energy-efficiency improvements, renewable energy utilization, sustainable waste management, and the expansion of carbon sinks via tree planting and green-space development. The plan also emphasizes cooperation with local communities to extend the impact beyond the campus area.

In 2025, Thaksin University has carried out various activities under its climate change response action plan; for example:

**1. Campus Tree-Planting Activity**

Thaksin University, Phatthalung Campus, in collaboration with the Student Affairs Division, organized a tree-planting activity to establish the "Thaksina Forest Park." The project is located in a 31-rai area north of the Faculty of Nursing at the Phatthalung Campus, where 1,307 trees have been planted. This initiative aims to protect and restore the environment and serves as part of the university's contribution toward addressing climate change.






Source : https://tsu.ac.th/home/details.php?id=4860

**2. Shuttle-bus services to reduce private-vehicle use and GHG emissions**



3. Solar Rooftop






Thaksin University has developed a monitoring plan covering various aspects related to carbon emission reduction, such as electricity consumption from the main grid, electricity generation from the Solar Rooftop system, and waste quantity and management by type, among others. An example of the monitoring results for the year 2024 is presented below.

**Thaksin University Songkhla Campus**
Calendar years 2021–2025 | Unit: kilowatt-hours (kWh)

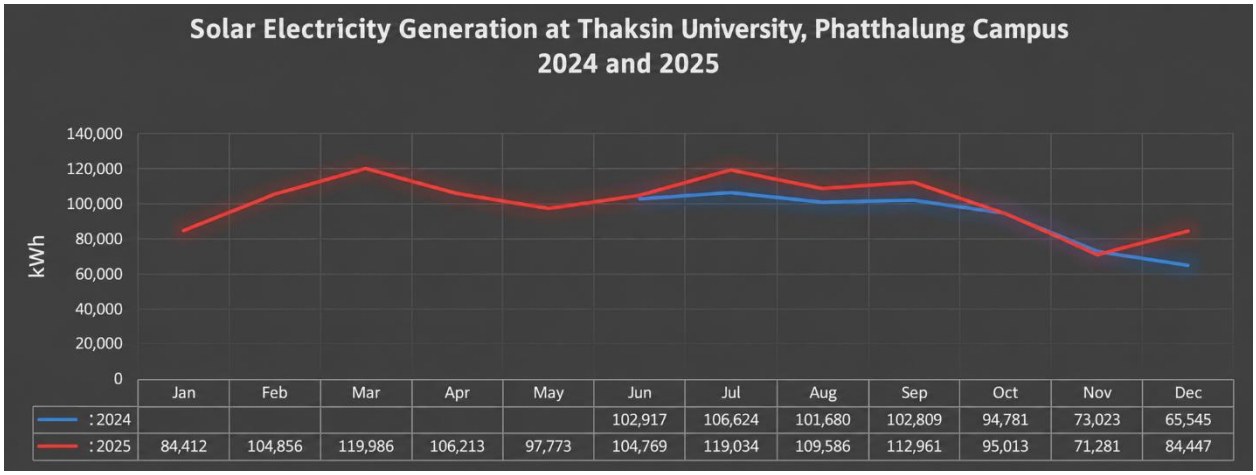
| Month | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| January | 257,789.00 | 258,988.00 | 434,818.00 | 399,619.77 | 404,415.00 |
| February | 318,844.00 | 272,520.00 | 468,173.00 | 377,803.54 | 364,317.96 |
| March | 518,966.99 | 320,547.00 | 486,278.00 | 471,795.05 | 347,359.49 |
| April | 311,181.00 | 277,683.00 | 342,669.00 | 355,817.94 | 234,361.88 |
| May | 252,084.99 | 290,523.01 | 365,320.00 | 367,806.96 | 276,250.93 |
| June | 277,343.00 | 330,011.00 | 420,282.99 | 411,488.46 | 415,979.52 |
| July | 259,499.00 | 488,106.00 | 572,150.99 | 559,761.11 | 586,733.52 |
| August | 254,530.00 | 578,786.99 | 589,970.23 | 562,808.82 | 528,042.64 |
| September | 252,296.00 | 485,074.99 | 536,215.94 | 542,094.19 | 485,945.61 |
| October | 243,982.00 | 461,914.00 | 523,635.51 | 366,129.55 | 403,474.28 |
| November | 226,927.00 | 387,192.00 | 324,994.43 | 357,861.48 | 343,904.52 |
| December | 257,894.00 | 401,771.00 | 413,270.35 | 386,238.40 | 372,375.38 |
| Annual total | 3,431,336.98 | 4,553,116.99 | 5,477,778.44 | 5,159,225.27 | 4,763,160.73 |

https://skenergy.tsu.ac.th/page.php?menu=1&mid=5

**Thaksin University Phatthalung Campus**
Calendar years 2021–2025 | Unit: kilowatt-hours (kWh)

| Month | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|---|---|---|---|---|
| January | 309,929.00 | 333,754.46 | 432,153.83 | 398,449.36 | 425,907.05 |
| February | 355,133.22 | 351,148.44 | 438,770.04 | 383,250.14 | 406,795.29 |
| March | 496,310.16 | 395,955.85 | 471,709.68 | 456,245.99 | 382,285.21 |
| April | 323,378.44 | 324,653.70 | 331,638.23 | 416,490.56 | 282,814.93 |
| May | 256,656.36 | 390,314.21 | 373,437.45 | 418,799.36 | 372,438.39 |
| June | 296,606.17 | 419,184.28 | 456,352.56 | 469,179.61 | 510,329.20 |
| July | 298,558.16 | 489,649.54 | 474,973.01 | 626,271.91 | 607,006.40 |
| August | 285,490.02 | 589,109.08 | 584,133.39 | 649,178.65 | 619,585.37 |
| September | 290,985.03 | 545,181.43 | 489,771.95 | 611,386.70 | 579,444.24 |
| October | 321,547.80 | 473,504.04 | 497,508.36 | 511,802.22 | 421,554.89 |
| November | 305,312.39 | 407,346.70 | 392,413.93 | 483,132.96 | 413,975.51 |
| December | 349,152.57 | 405,579.84 | 375,072.87 | 485,126.38 | 444,729.33 |
| **Annual total** | **3,889,059.32** | **5,125,381.57** | **5,317,935.30** | **5,909,313.84** | **5,466,865.81** |

Source: https://e-report.energy.go.th/cpr68/elec.php?dept=75109




Source: https://adminpt.tsu.ac.th/energy/menu_detial.php?menu=4&mid=799

**RED Energy Drive Project: Powering Energy with RDF Waste (TSU-PT)**

On August 20, 2025, students from the Nature and Environment Conservation Club at Thaksin University—participating in the "RED Energy Drive" (TSU-PT) project, which focuses on generating energy from Refuse-Derived Fuel (RDF) under the guidance of faculty advisor Dr. Narubet Sangpan—received a Gold-level award. This recognition was granted following an evaluation of projects within the 2025 Climate Change and Environment Youth Network initiative, with Thaksin University ranking among the top 10 universities nationwide.






Source : https://tsu.ac.th/home/details.php?id=5424&utm_source=chatgpt.com8

**Participate in the "Carbon Neutrality in Action"**

In December 14–17, 2025, The Phatthalung Campus Office of Thaksin University participated in the 3rd Sustainability Conference and Study Visit, organized by the Sustainable University Network of Thailand at King Mongkut's University of Technology Thonburi (Ratchaburi) and Silpakorn University (Phetchaburi IT Campus).

This study visit provided hands-on learning in assessing greenhouse gas emissions based on organizational accounting data, as well as measuring trees within a dry dipterocarp forest ecosystem. It served as a valuable opportunity to enhance knowledge regarding carbon management, carbon neutrality, and strategies for sustainable university development—insights that will be applied to operations at Thaksin University in alignment with the Sustainable Development Goals (SDGs).




**TSU Green Heart: Empowering students to care for the planet and fostering a sustainable, green university.**

June 14, 2025, 19:15, Thaksin University, Songkhla Campus, is hosting the “TSU Green Heart 2025” event, aimed at fostering environmental awareness among students. The initiative encourages them to learn about and understand sustainable environmental conservation, in support of the university’s “Green University” policy.

This activity fosters an awareness of nature conservation and environmental stewardship by integrating these practices into everyday life through the 3Rs: Reduce, Reuse, and Recycle.







**Source:** [https://tsu.ac.th/home/details.php?id=5239](https://tsu.ac.th/home/details.php?id=5239)