

Annual Report on SDG7 Affordable and Clean Energy

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.3 Carbon reduction and emission reduction process

Thaksin University actively promotes carbon reduction and greenhouse gas emission reduction through a **series of integrated initiatives** aimed at creating a **sustainable and energy efficient campus environment**. The university has implemented both **policy-level and practical actions** as follows:

1) Promotion of Campus-wide Low-Carbon Transportation

The university encourages the use of eco-friendly campus transport through the “**Orange and Sky bus**” campaign, promotes walking, and shared transportation. These measures aim to **minimize fuel consumption and reduce carbon emissions** from Internal Combustion Engine (ICE) vehicles within the campus area.



Public evidence: <https://www.facebook.com/share/p/1FFzWhaiGP/>

2) Installation of Solar Roof Systems

Thaksin University has installed **solar rooftops** on several selected university buildings to **increase the proportion of renewable energy used** in its total energy consumption, and to **reduce reliance on fossil-based electricity**, in alignment with Thailand's clean-energy transition goals.



At Thaksin University, Phatthalung Campus, the total installed solar generation capacity amounts to 983.4 kilowatts, distributed across six buildings as follows:

- (1) Basic Engineering Building
- (2) Specialised Building 1
- (3) Specialised Building 2
- (4) Inthanin 3 Building
- (5) Inthanin 6 Building
- (6) Inthanin 7 Building

This solar roof system infrastructure extensively contributes to **on-site renewable energy production**, lowering the university's carbon footprint.

Monthly Electricity Generation of Each Building

Month	อาคารวิศวกรรมพื้นฐาน	อาคารเฉพาะทาง1	อาคารเฉพาะทาง2	อาคารอินทนิล3	อาคารอินทนิล6	อาคารอินทนิล7	ผลรวมการผลิต
	Unit (kWh)						
1/8/2024							101,680.22
1/9/2024							102,809.19
1/10/2024							94,781.46
1/11/2024	14,648.10	11,395.50	11,734.30	11,008.60	12,856.10	11,380.48	73,023.08
1/12/2024	13,037.88	10,247.00	10,460.16	9,878.12	11,630.65	10,291.35	65,545.16
1/1/2025	16,781.18	13,214.88	13,550.61	12,731.56	14,962.62	13,170.82	84,411.67
1/2/2025	20,950.61	16,256.51	16,714.14	16,173.95	18,540.04	16,220.25	104,855.50
1/3/2025	24,292.15	18,510.66	19,050.56	18,718.99	20,868.29	18,545.25	119,985.90
1/4/2025	22,385.31	16,081.97	16,295.64	16,972.61	18,407.41	16,070.08	106,213.03
1/5/2025	20,207.46	15,555.88	15,509.28	14,859.10	16,486.79	15,154.60	97,773.11
1/6/2025	21,586.53	16,627.15	16,878.93	15,875.26	17,450.53	16,350.69	104,769.09
รวม	153,889.22	117,889.55	120,193.62	116,218.19	131,202.43	117,183.52	1,055,847.41

Public evidence:

<https://www.facebook.com/groups/188125291746074/posts/1412530779305513/>

3) Carbon Reduction Awareness Campaign – “TSU Green Heart”

The university instills a strong level of **awareness on environmental responsibility and carbon awareness**, regularly informing and engaging students, faculty, and staff through the TSU Green Heart campaign, promoting **carbon-conscious behavior, waste reduction**, and **energy-saving practices**. This campaign serves as a platform for environmentally conscious members for environmental education and incentivizing practical action, in addition to building a **strong sense of community** and **embedding a sense of sustainability**.

รายงานผลการตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน ประจำปี 2567

มหาวิทยาลัยทักษิณ		
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา		
85302-0155 การศึกษาระดับอุดมศึกษา ปริญญาตรี		
กลุ่ม 2		
เลขที่ 140 หมู่ที่ 4 ถนนกาญจนวนิช ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา 90000		
311711	โทรสาร	E-mail
-		
สถานศึกษา		
35 อาคาร		
981 คน		
20 แผนก/ฝ่าย		
	คุณสมบัติ	ทะเบียนเลขที่
นายก	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ	พชอ.01498
	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส	พอส.04245

- งาน
- เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงและมีประสบการณ์การทำงานในโรงงานอย่างน้อยสามปีโดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานจากการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
 - เป็นผู้ได้รับปริญญาทางวิศวกรรมศาสตร์ หรือทางวิทยาศาสตร์ โดยมีผลงานด้านการอนุรักษ์พลังงานจากการรับรองของเจ้าของโรงงานควบคุมหรือเจ้าของอาคารควบคุม
 - เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์พลังงานหรือการฝึกอบรมที่มีวัตถุประสงค์คล้ายคลึงกันที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
 - เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
 - เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงานซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
 - เป็นผู้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส ที่อธิบดีให้ความเห็นชอบ
 - เป็นผู้ที่สอบได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดจากการทดสอบผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน ซึ่งจัดโดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

Public evidence: https://skenergy.tsu.ac.th/upload/menu/doc_20251009_134757.pdf