

Annual Report on SDG7 Affordable and Clean Energy

7.2 University measures towards affordable and clean energy

7.2.4 Plan to reduce energy consumption

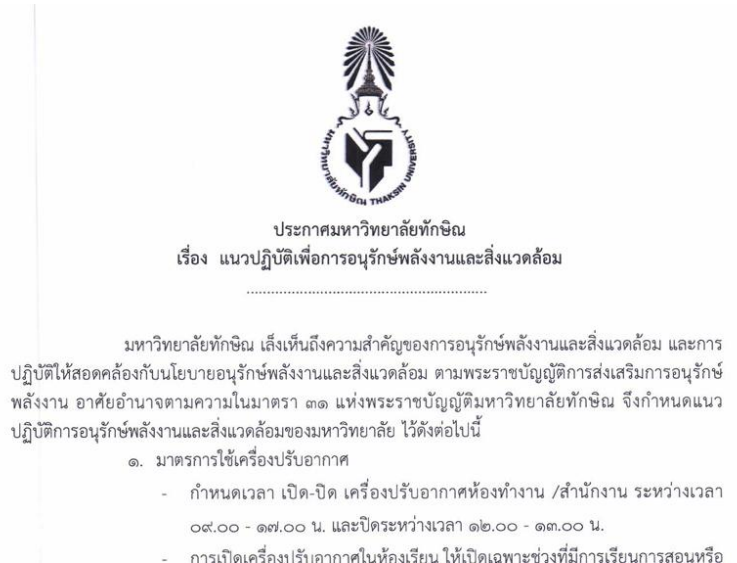
Thaksin University has established a comprehensive framework to reduce energy consumption and increase efficiency across its campuses, in Phatthalung and Songkhla, supported by official policies, operational programs, and continuous monitoring methods:

1) Official Policy on Energy and Environmental Conservation



The university has issued an official energy conservation policy, entitled “**Guidelines for Energy and Environmental Conservation of Thaksin University**” (15 June 2022). This policy serves as a foundation for **energy-saving management**, with guidelines in responsibilities, rules, and the university’s commitments to **reducing energy use and environmental conservation**.

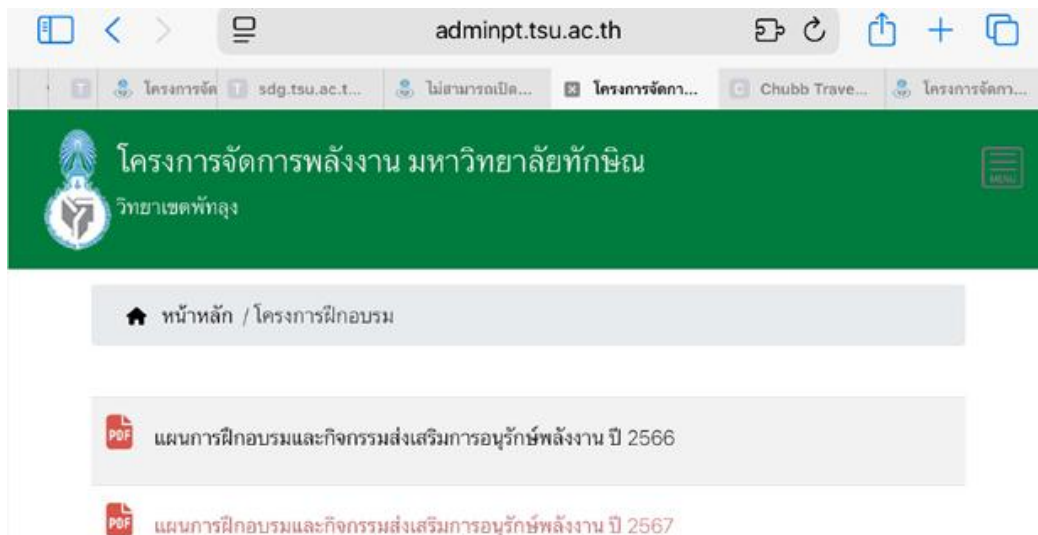
Guidelines for Energy and Environmental Conservation of Thaksin University



Public evidence: https://sdg.tsu.ac.th/upload/files/1698888986_tsugreen.pdf

2) Campus-Level Energy Management and Reporting

Campus-level energy management programs have been launched at Thaksin University at all campuses. At the Phatthalung Campus, **energy data and monitoring findings**, i.e., electricity consumption, and building floor areas, have been publicly reported annually to support data lead decision making and promote accountability in energy consumption.



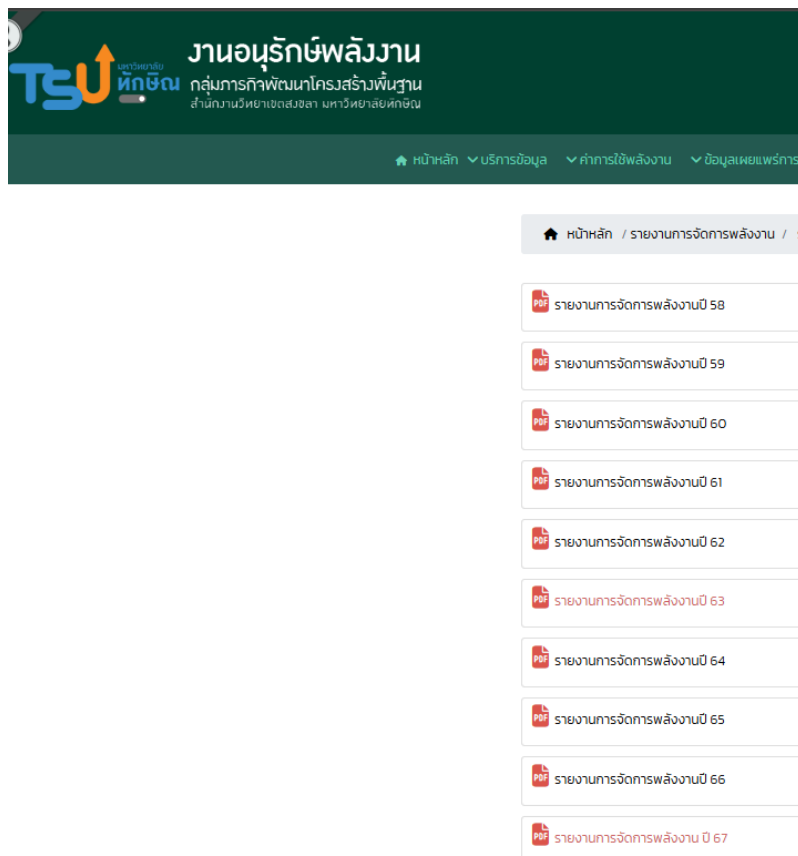
At the Songkhla Campus, a clearly defined energy management plan has been in place, complete with allocated responsibilities and detailed annual reports on energy performance, published on Songkhla Campus's website.

Public evidence: <https://skenergy.tsu.ac.th/page.php?menu=8&mid=20>

3) University-wide Energy Saving Plan

The university's SDG 7 report highlights a **comprehensive energy saving plan** aimed at **reducing energy** use across all sectors. Key measures such as **low-energy lighting adoption** and **energy-efficient building operations** have been applied. Annual energy management reports have been produced and published for both campuses. Songkhla Campus has consistently reported **continuous energy management** since 2015, with findings used for long term planning.

Energy Management Audit and Certification Report 2024



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		

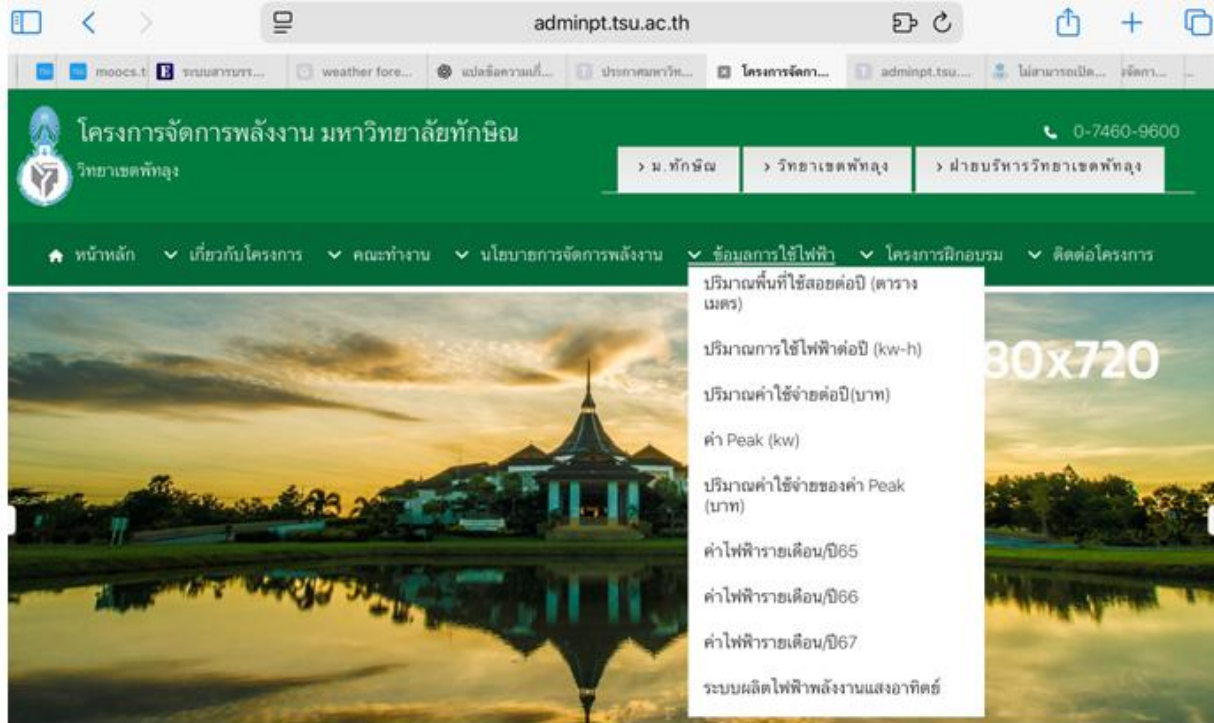
Public evidence:

<https://skenergy.tsu.ac.th/page.php?menu=8&mid=20>

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

Phatthalung Campus's Annual Energy Management Reports have been collecting data from 2022 to 2024, with data-backed decisions leading to solar cell usage as a substitute source of energy.

Energy Management Data website: <https://adminpt.tsu.ac.th/energy/index.php>



ข้อมูลการใช้หน่วยไฟฟ้ารวมทั้งหมด

พลังงานไฟฟ้า ปริมาณ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)								
	พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	พ.ศ.2567	
มกราคม	410,344.62	440,693.32	441,208.35	309,929.00	333,754.46	432,153.83	398,449.36	
กุมภาพันธ์	412,935.95	399,804.20	343,918.60	355,133.22	351,148.44	438,770.04	383,250.14	
มีนาคม	496,332.04	493,546.53	332,442.81	496,310.16	395,955.85	471,709.68	456,245.99	
เมษายน	435,067.46	450,077.52	207,443.89	323,378.44	324,653.70	331,638.23	416,490.56	
พฤษภาคม	445,584.10	380,825.59	227,646.06	256,656.36	390,314.21	373,437.45	418,799.36	
มิถุนายน	316,818.08	428,495.52	276,842.31	296,606.17	419,184.28	456,352.56	469,179.61	
กรกฎาคม	338,769.65	494,667.05	363,477.23	298,558.16	489,649.54	474,973.01	626,271.91	
สิงหาคม	501,975.24	508,830.14	478,213.97	285,490.02	589,109.08	584,133.39	649,178.65	
กันยายน	496,800.45	507,896.56	438,566.64	290,985.03	545,181.43	489,771.95	611,386.70	
ตุลาคม	457,175.85	437,169.77	455,242.05	321,547.80	473,504.04	497,508.36	511,802.22	
พฤศจิกายน	459,092.03	412,326.71	383,731.00	305,312.39	407,346.70	392,413.93	483,132.96	
ธันวาคม	399,195.39	407,645.22	404,240.25	349,152.57	405,579.84	375,072.87	485,126.38	
รวม	5,170,090.86	5,361,978.13	4,352,973.16	3,889,059.32	5,125,381.57	5,317,935.30	5,909,313.84	-
เฉลี่ย	430,840.91	446,831.51	362,747.76	324,088.28	427,115.13	443,161.28	492,442.82	-

ตารางแสดงปริมาณการผลิตพลังงานไฟฟ้ารายเดือนของแต่ละอาคาร

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

The renewable electricity generated by the university's solar cells had been harnessed and had been contributing to campus operations on 1 November 2024, with projections indicating continued growth in **renewable energy usage**.