Annual Report
on SDG6 Clean Water and Sanitation

6.5 Water in the community

6.5.4 - Does your university as a body, where water is extracted (for example from aquifers, lakes or rivers), utilize sustainable water extraction technologies on associated university grounds on and off campus?

Thaksin University uses a surface-water catchment system at its Phatthalung Campus to collect and store water for the University's water supply. The catchment areas collect surface water and help manage water flow during the rainy season. The collected water is used as a raw-water source for the University's water production system.



Figure 1: Surface-water catchment area and its location within Thaksin University's Phatthalung Campus

A University report states that the raw-water area used for water production covers approximately 340,736 square metres. It reports average water production of 1,000–1,300 cubic metres per day at the time of publication.

A further University report, published on 9 October 2025, identifies the catchment area as a source of raw water for the University's water supply system. It reports that the system can produce up to 2,400 cubic metres per day and serves more than 5,000 people. This figure is the system's reported production capacity, not a measured daily volume of water extracted.



Figure 2: Water production facilities supplied by the University's surface-water source

Thaksin University reports that its Water Quality Analysis Laboratory monitors water quality during water production and distribution. The attached 2025 laboratory report provides test

results for wastewater samples collected at the University. This report is included as evidence of water-quality monitoring, but it is not presented as a test report for raw water or treated drinking water.



Figure 3: Water sampling and quality analysis conducted by Thaksin University

Thaksin University's Green University Policy includes water management and efficient water use as part of the University's environmental management approach. The policy provides institutional support for the University's water-management activities.



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ
222 หมู่ 2 ต.บ้านพร้าว อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง 93210
โทร 074 609607 ต่อ 2115

SCI-LAB-FM-001

วันที่รายงานผล : 10 มีนาคม 2568
เลขที่รายงาน : TR0008/2568
หน้าที่ : 01/02

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อผู้ส่งตัวอย่าง : สำนักงานวิทยาเขตสงขลา
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา เลขที่ 140 ถนนกาญจนวนิช หมู่ที่ 4 ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รหัสไปรษณีย์ 90000
ผู้วิเคราะห์ทดสอบ : นางปนัดดา พรหมจรรย์
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
ใบขอรับบริการเลขที่ : 0003/2568
วันที่รับตัวอย่าง : 25 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ทดสอบ : 28 กุมภาพันธ์ 2568

ผลการทดสอบ

จุดที่ 1 : สระริมบึง

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ประเมินผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง
ออกซิเจนที่จุลินทรีย์ต้องการในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD)	1.13	mg/L	ไม่เกิน 20	ไม่เกินค่ามาตรฐาน	Azide Modification Method
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen, DO)	7.93	mg/L	ไม่น้อยกว่า 6.0*	เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	Azide Modification Method

หน้า 1 จาก 2

Figure 4: Laboratory test results for wastewater samples collected at Thaksin University in 2025

Thaksin University's Green University Policy and its low-water-use landscaping practices complement the catchment system by supporting efficient water management on university grounds.



Figure 5: Low-water-use landscaping at Thaksin University

The catchment area, raw-water storage, and water-production facilities show how Thaksin University collects and uses surface water on its grounds. The University's published reports provide information about the catchment area, its role as a raw-water source, and the production system.

Supporting evidence

1. Public University report on surface-water catchment and water production: Describes surface-water catchment areas, their role in water storage and flood management, the raw-water area, and water production.

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?id_list=160&aNum=20231108092953

2. Public University report published in 2025: Describes the catchment area as a raw-water source and reports the water production system and service population.

https://www.tsu.ac.th/home/details.php?id=5527

3. Water-quality test report for 2025: ผลตรวจคุณภาพน้ำปี 2568.pdf — attach the full report or the relevant result pages.

https://drive.google.com/file/d/1DA7zuwYIlB6bLc3yvtlHvE0Rj_85qVZO/view?usp=sharing

4. Green University Policy: นโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว.pdf, together with the public University policy page

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?id_list=163&aNum=20231108221217

5. Additional public evidence on water-efficient community facilities:

https://sdg.tsu.ac.th/detail.php?id_list=375&aNum=20240621132239