



Sharing Best Practices: Green Campus

Asst.Prof.Klairung Samart, Ph.D.
Assistant President for Data Analysis
Prince of Songkla University



Campuses



Hat Yai Campus 2,672,638.8 m²



Pattani Campus 1,462,452 m²



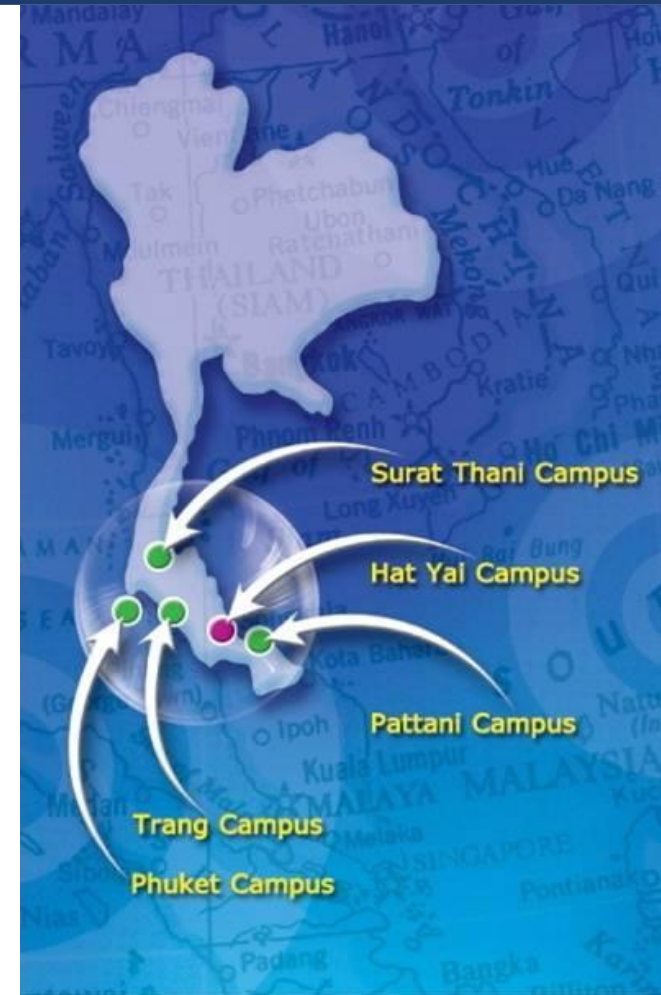
Phuket Campus 459,200 m²



Surat Thani Campus 4,398,400 m²



Trang Campus 1,401,600 m²



Total
10,394,290.8 m²



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Justitia



Certificate

This certificate is awarded to

Prince of Songkla University

as The 617th World's Most Sustainable University
in 2021 UI GreenMetric World University Rankings

Jakarta, 14 December 2021



Prof. Ari Kuncoro, S.E., M.A., Ph.D
Rector of Universitas Indonesia



Prof. Riri Fitri Sari, M.M., M.Sc
Chairperson of UI GreenMetric
World University Rankings

PSU Results

2. RESULTS SUMMARY

World Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
617	554	683	560
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	526	702	529

3. WORLD RANKINGS HISTORY



4. RANKING IN THAILAND

Country Ranking	SI Ranking	EC Ranking	WS Ranking
30	29	29	30
	WR Ranking	TR Ranking	ED Ranking
	32	33	27

Setting and Infrastructure

- 90% open space area
- 32% forest and planted area
- Facilities for disabled and maternity care
- Security and safety facilities
- Health infrastructure facilities
- Beautiful building architecture

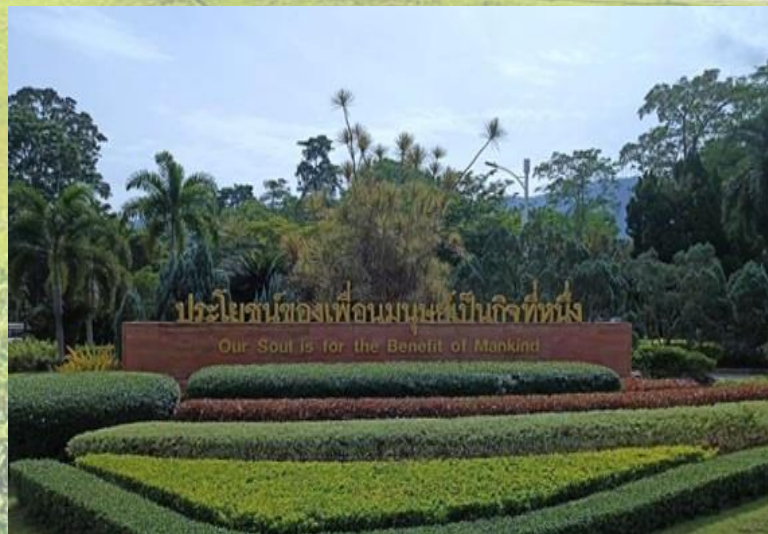




Areas for recreation and relaxation



Green area around the university including gardens, reservoirs, walking paths, lawns



👍 The roads meet road work standards.

- Clear traffic signs
- Street lights
- CCTV cameras





Emergency and Disaster Relief Service Center

Physical Systems and Environment Division, Hat Yai Campus



Emergency Medical Services

- Emergency Medicine Institute Standard 1669
- Sustainable Emergency Patient Assistance and Delivery System (Best Practice PSU Award (honorable mention) and TQM certificate)
- EMR, EMT Teacher of first aid, emergency and basic resuscitation

Fire Service

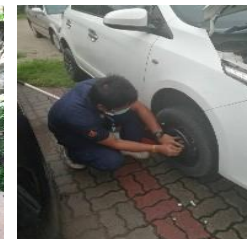
- Firefighter
- Instructor on fire prevention and suppression
- Advanced firefighting
- Primary firefighting

Rescue and disaster relief work

- Poisonous animals capture
- High altitude rescue
- Confined spaces rescue
- Special emergencies such as floods, landslides

Training work

- CPR , AED use
- Fire fighting
- Water survival
- Fire escape drill
- Preparation for incident response





Quality and standards of current ambulances

: 1669 BLS (Basic Life Support)



Motorcycle rescue



<https://www.youtube.com/watch?v=-71fF10aNmA>

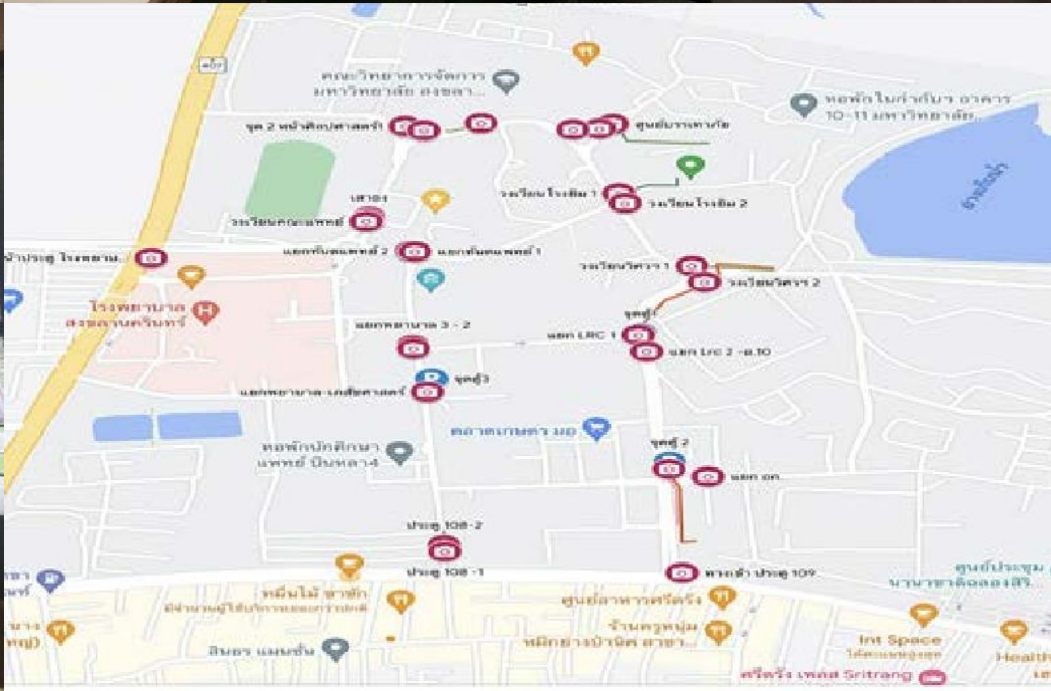


Security system



- Operate 24 hours a day
- Responsible for the safety of the university
- Communication and CCTV work
- Traffic work and others





Sports and Health Center



ศูนย์กีฬาและสุขภาพ
วิทยาเขตหาดใหญ่
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



PSU stadium

International standards

- The Fédération Internationale de Football Association (FIFA) standard
- The International Association of Athletics Federations (IAAF) standard

National standards

- Football Association of Thailand under the Royal Patronage standard
- Athletics Association of Thailand under the Royal Patronage standard
- Thailand Rugby Union Under Royal Patronage standard



สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ได้รับการรับรองมาตรฐานสถานที่จัดงานประเทศไทย
[ประเภทสถานที่จัดกิจกรรมพิเศษ]

Thailand MICE Venue Standard [TMVS]



มาตรฐานสถานที่จัดงานประเทศไทย ประเภทสถานที่จัดกิจกรรมพิเศษ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ศูนย์กีฬาและสุขภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

สถานประกอบการตั้งอยู่ที่ 15 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลคอหงส์ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ได้รับรองมาตรฐานสถานที่จัดงานประเทศไทย (ประเภทสถานที่จัดกิจกรรมพิเศษ)

สำหรับจัดรวมผู้ร่วมงาน

สนามกีฬากลาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

โดย สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2565

มีผลถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

นายจิรุตต์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

ผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)

ใบรับรองเลขที่ TMVS-EV 0012/2565

Badminton court

- 12 courts in Hat Yai Campus
- Meet the Badminton Association of Thailand under the Royal Patronage standard





- Volleyball court meets FIVB standard
- Basketball court meets FIBA standard





Swimming pool

- Fédération Internationale de Natation (FINA) standard
- Thailand Swimming Association standard





Fitness



Energy

Smart Lighting



Smart LED bulbs come with

- motion sensor
- light intensity measure
- automatic on/off control



Solar Rooftop

- Capacity 620 kWh in Hat Yai Campus
- Plan of 6,000 kWh in the future



Biodiesel

Biodiesel ethyl ester
pilot plant (Royal
Initiative project)



Electricity system

- Substations to receive 115 kV before converting to 33 kV
- Supply to the campus high-voltage distribution system
- Power distribution system is more stable
- Reduce power outages
- Reduce electricity bills per month around 1,200,000 baht or 33,657 USD



Grounding electric wires

- Brought the power cable to ground
- Installed a switch gear cabinet to control and cut off specific impacts to make the high voltage distribution system as stable as possible
- Reduce the power outages in the university to only 4-6 times a year



Waste





Organic waste treatment

Composting

Toxic waste treatment

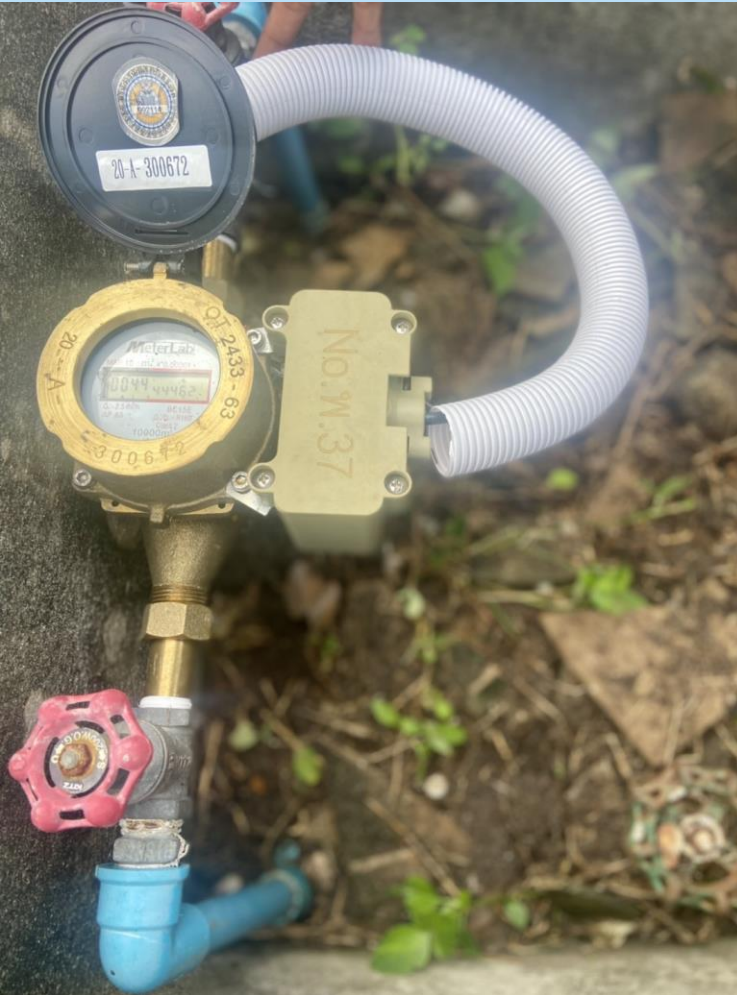
Water

Water Supply System

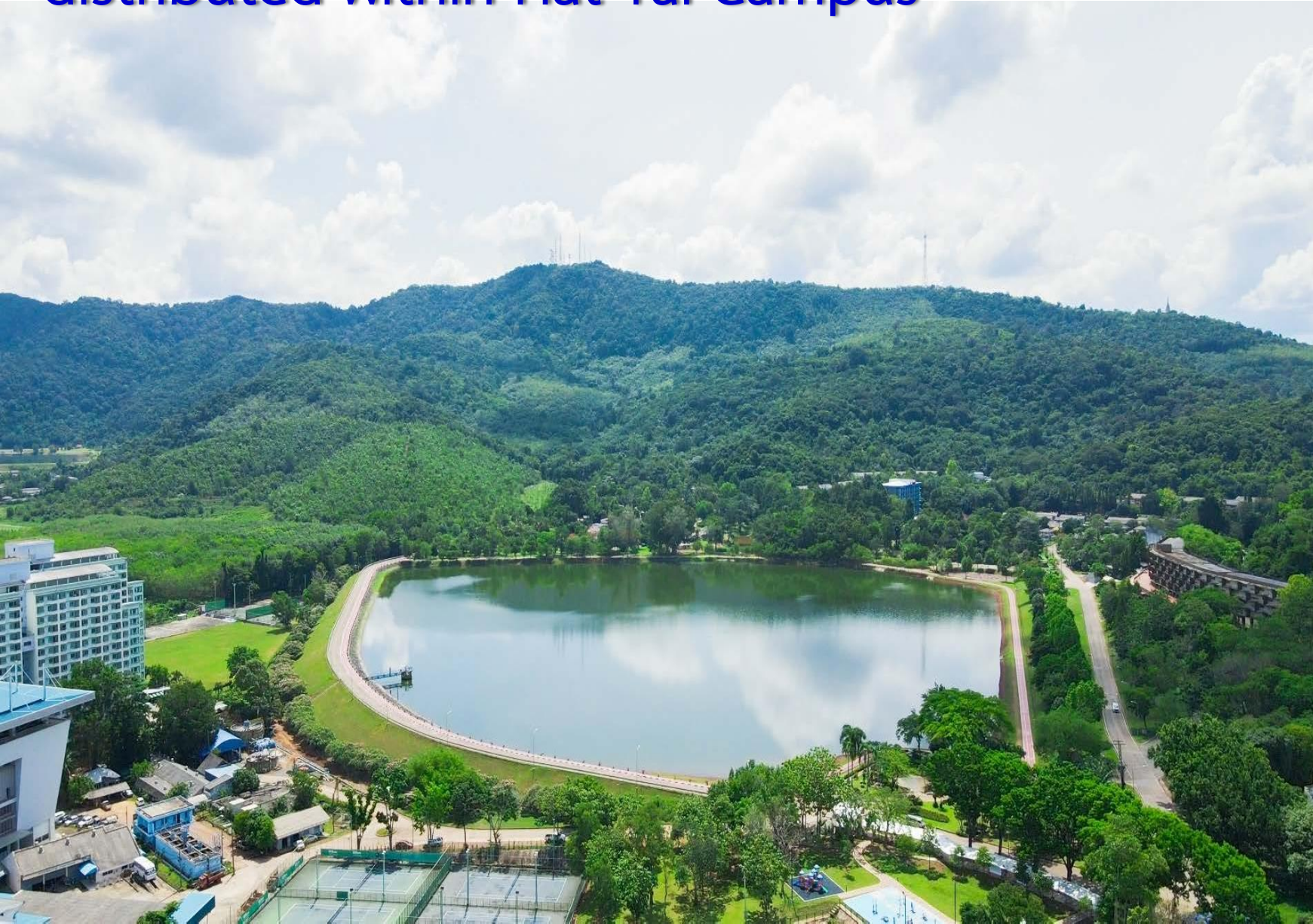
- Automatic water production system controlled by SCADA system
- Capacity 450 cubic meters per hour
- Support all water use of Hat Yai Campus
- Reduce water costs by 1.0-1.5 million baht per month
- Test the water quality before sending out
- Reserve of raw water for producing tap water



Smart Meter to reduce water loss



Reservoir for use as raw water in the production of tap water distributed within Hat Yai Campus



Another reservoir to support water production and expansion of the area in the future for Hat Yai Campus



Wastewater treatment system

The treated wastewater has been measured with a Biochemical Oxygen Demand (BOD) value not exceeding 18 mg/L.





Transportation

30 shuttles in 5 campuses





Bus stop





รถโดยสาร



จุดจอดรถ

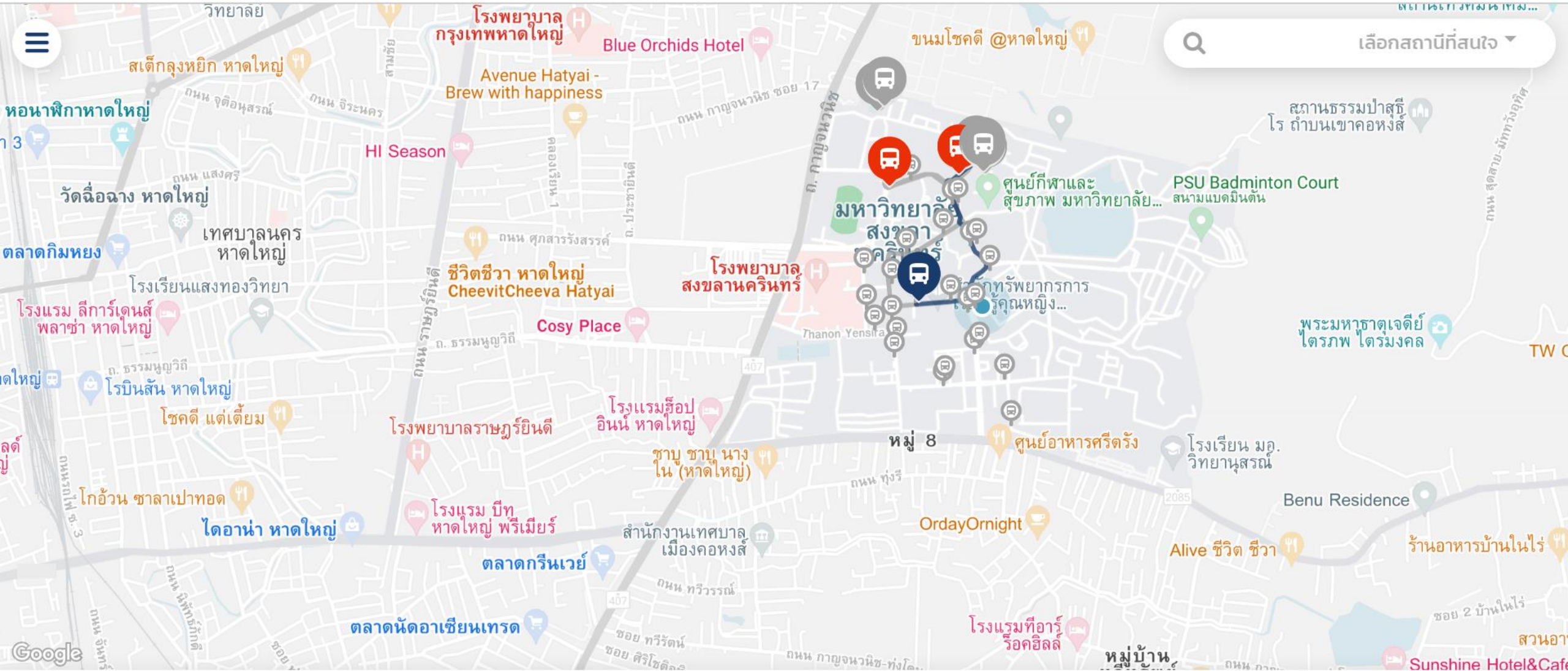


คุณภาพอากาศ



การตั้งค่า

เลือกสถานีที่สนใจ



Pedestrian path on campus
(covered/uncovered)
with lighting



Thank You

