

Template for Evidence(s)

UI GreenMetric Questionnaire

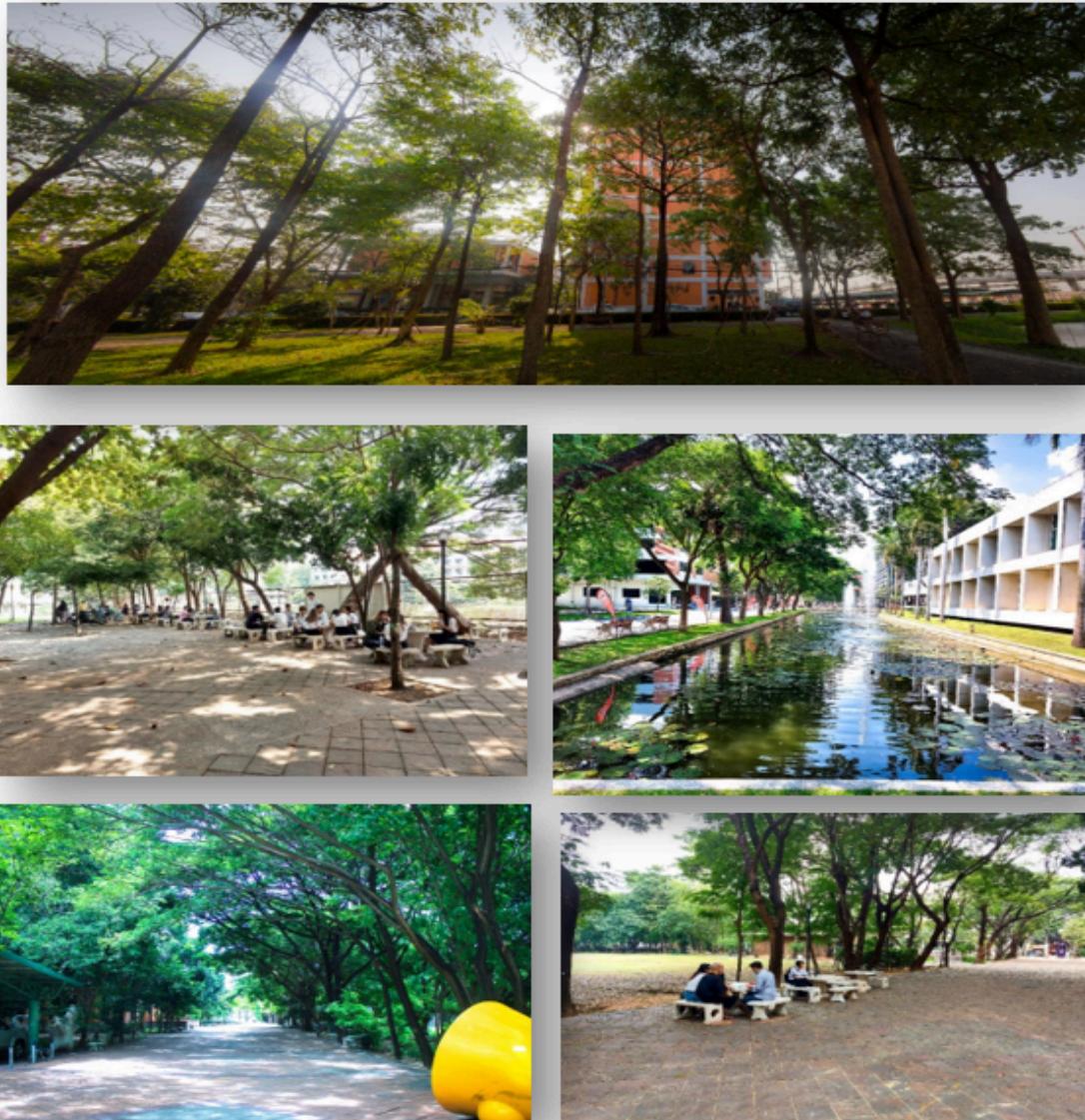
University : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Country : Thailand

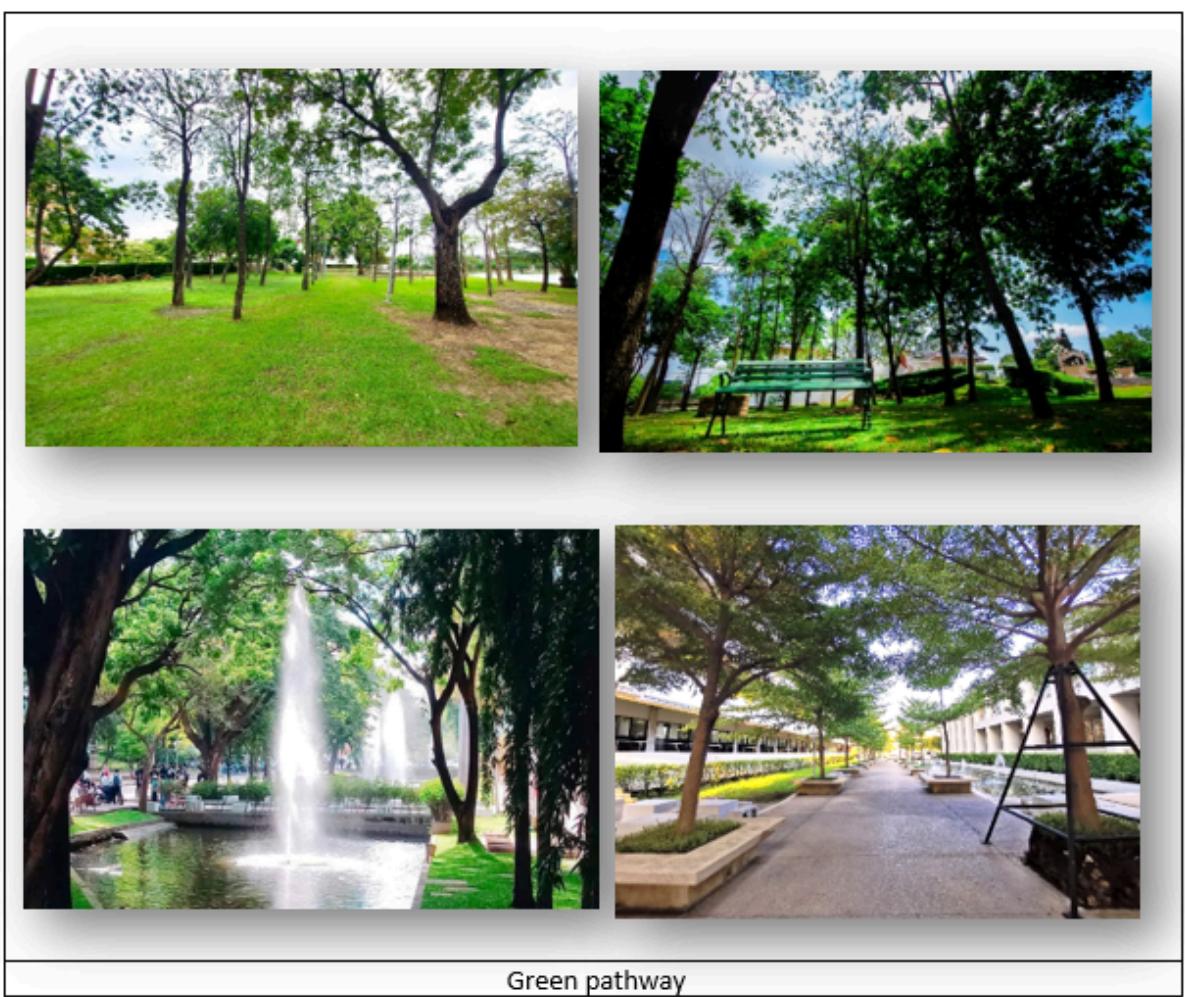
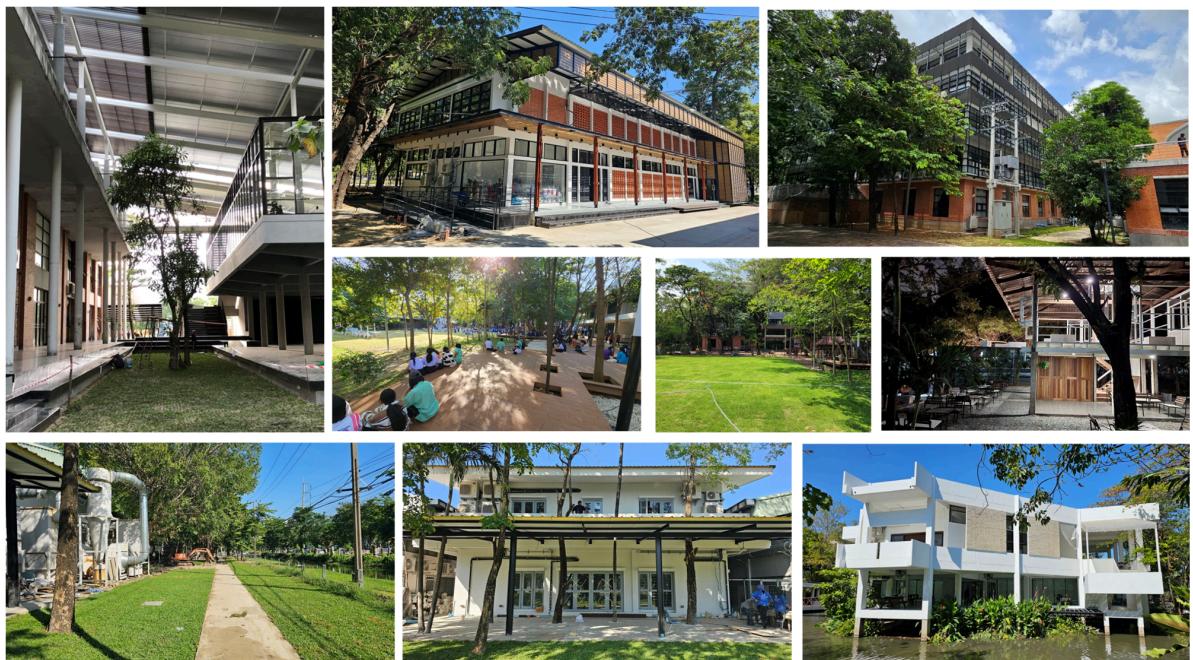
Web Address : <http://www.sustainable.kmitl.ac.th/>

1. Setting and Infrastructure (SI)

1.10. Total area on campus covered in planted vegetation (SI.3)



Green pathway

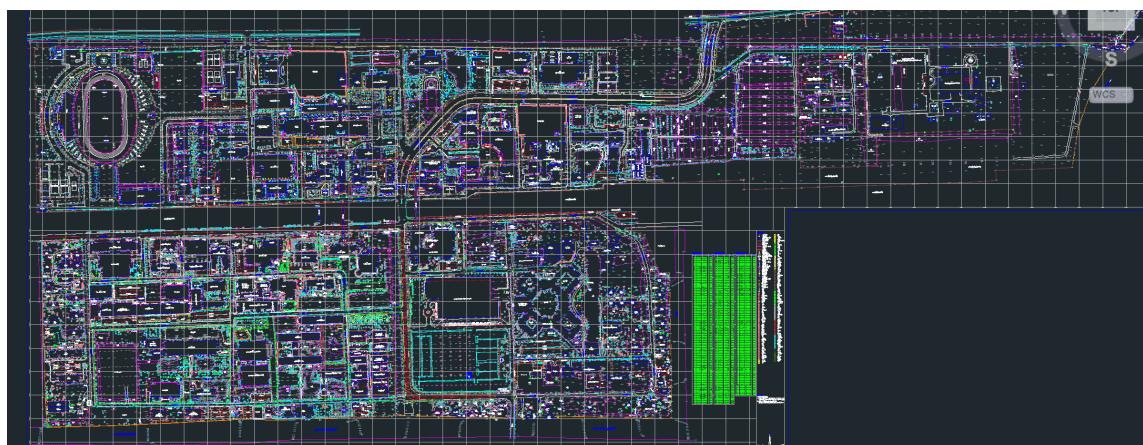


Green pathway

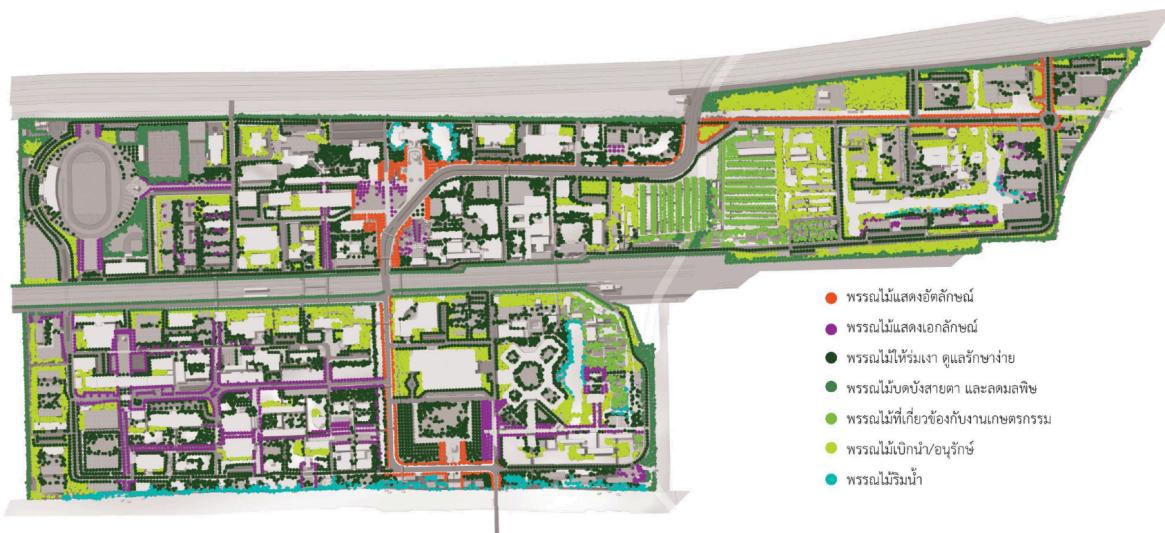
Illustration of planted vegetations in KMITL Ladkrabang and Chumphon campus.

ສ.●	ຜົນອັກໂຄງແກຣມເສັກ	①	ພາກງາ
●●	ຜົນອັກໂຄງແກຣມ	②	ເບົກ
●●●	ຜົນອັກທີ່ກຳ	③	ນະຖຸກົດ
●●	ຊູ້ພັກສະໄຟໄຟ	④	ຄອງເຕີຍ
●●	ເນາໄໝຈອກາຣ	⑤	ໜົດ
●●●	ເສາຄອນກີບີກ	⑥	ສົນໄວ
●●●	ເສາໄຟຈອກາຣ	⑦	ຮາສະນິມີເສັງ
●●	ແທນັ້ນຳ	⑧	ຈິກ້າ
●●	ກຣອກຈັດນິ້ນ	⑨	ສັກ
●●	ປ່າຍເໜີສອດດວນເຫຼຸດ້າ	⑩	ກຣະຈິນ
●●	ເສາໄຟຈີ່ຫົວ	⑪	ນະເສືອ
●●	ເສາໄຟທີ່ກຳ	⑫	ອົນ
●●	ຊູ້ຈົກສັກ	⑬	ສະເບີຍນ
●●	ຜົນອັກທີ່ກຳ	⑭	ອອກແກ້ວ
●●	ສູ່ໄປຮະດີ	⑮	ຕາວ
●●	ນົມດັກສາໄຟໄຟ	⑯	ຫົໄໂດ
●●	ວາລັງ	⑰	ປອສາ
●●	CCTV	⑱	ສົບກຳ
●●	ປະຊຸ	⑲	ແຄດັນ
●●	ນະພັກວັ	⑳	ສາກ
●●	ປະຊຸ	㉑	ກົລົມປຸກກົງ
●●	ຂະບຽນທີ່ນີ້ທີ່ນີ້	㉒	ຂະໄກ
●●	ຕິມັດ	㉓	ກຣະໂຄນ
●●	ເກີດີຈິວໃນນາ	㉔	ແສຈັງນັກ
●●	ສົບກຳຜິດ	㉕	ຂນ້ນຸມແນ້ນ້າ
●●	ສືບາດີ	㉖	ນາຫຼຸດສົ່ງກຳ
●●	ໄໄກ	㉗	ພຽງ
●●	ໜາກ	㉘	ເມດາ
●●	ຖຸນ	㉙	ສະກຳ
●●	ທາງນຸກງູ	㉚	ນອດໜານ
●●	ສັນ	㉛	

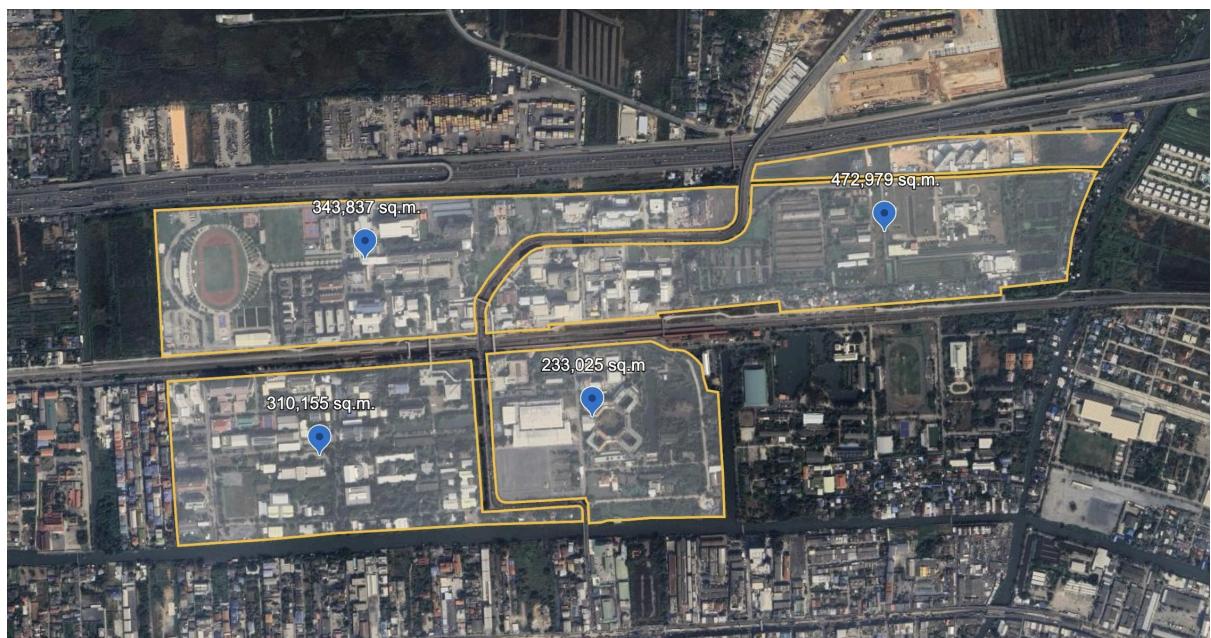
Legend of symbols used in campus vegetation and infrastructure topography. The symbols represent various types of vegetation.



Comprehensive topography of the KMITL Ladkrabang campus, showing infrastructure, building footprints, vegetation zones, and utilities.



Zoning map of KMITL campus vegetation. Areas marked in dark green represent forest vegetation. These zones consist of native and preserved trees supporting biodiversity.



Google Earth satellite view of KMITL with demarcated campus zones and surface area measurements in square meters. The total campus area is used as the basis for calculating the proportion of forest vegetation.

Description

The total area covered by forest vegetation on campus has been systematically identified and mapped using GIS data, landscape zoning, and satellite imagery. According to the landscape master plan and planting classification (see attached maps and CAD drawings), areas marked in **dark green** represent forest vegetation, including native species and naturally shaded zones that support biodiversity and contribute to carbon sequestration.

These forested areas are distributed throughout the campus in both concentrated green zones and integrated patches among buildings, walkways, and water bodies.

The satellite image analysis and topography overlays indicate a total green area of approximately 3,541,782 m^2 of which a significant portion is classified under forest-type vegetation. These zones feature dense canopy cover, minimal human disturbance, and high ecological value. Moreover, the landscape design includes preservation zones and native flora to ensure sustainability and ecosystem support. The GIS-based vegetation classification distinguishes these from other green categories like agriculture-related plants or decorative trees.

The percentage of the area on campus covered in planted vegetation excluding forests to the total campus area

$$= (3,541,782 / 6,960,344) * 100 = 50.88\%$$

https://sunun.top/bm/dashboard_quest.php

ระบบบริหารจัดการพื้นที่อาคาร

เลือกเงื่อนไขของอาคาร: -- แสดงทั้งหมด --		
สัดส่วนพื้นที่โดยรวม		
พื้นที่ดินวิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 1,359,996.00	พื้นที่ดินวิทยาเขตชุมพรฯ รวม (ตร.บ.) 5,600,348.00	พื้นที่ดินสถาบัน รวม (ตร.บ.) 6,960,344.00
พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) วิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 270,496.00	พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.บ.) 42,719.00	พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) รวม (ตร.บ.) 313,215.00
พื้นที่ร่วนอาคาร วิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 693,376.00	พื้นที่ร่วนอาคาร วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.บ.) 89,663.00	พื้นที่ร่วนทั้งหมดของอาคาร (ตร.บ.) 783,039.00
พื้นที่ป่า วิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 35,600.00	พื้นที่ป่า วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.บ.) 1,764,872.00	พื้นที่ป่า รวม (ตร.บ.) 1,800,472.00
พื้นที่ส่วน วิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 440,001.00	พื้นที่ส่วน วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.บ.) 3,101,781.00	พื้นที่ส่วน รวม (ตร.บ.) 3,541,782.00
พื้นที่ต่อดับบล์ วิทยาเขตลาດกระปัง (ตร.บ.) 435,600.00	พื้นที่ต่อดับบล์ วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.บ.) 4,800,472.00	พื้นที่ต่อดับบล์ รวม (ตร.บ.) 5,236,072.00
จำนวนอาคารทั้งหมด 313	อาคาร ≥ 2 ชั้น 163	พื้นที่ของอาคาร ≥ 2 ชั้น (ตร.บ.) 702,231.00

Building Space Management System

Total Area Overview

- Ground area, Lat Krabang campus: **1,359,996.00 m²**
- Ground area, Chumphon campus: **5,600,348.00 m²**
- Total ground area: **6,960,344.00 m²**
- Ground floor area, Lat Krabang campus: **270,496.00 m²**
- Ground floor area, Chumphon campus: **42,719.00 m²**
- Total ground floor area: **313,215.00 m²**
- Shared building area, Lat Krabang campus: **693,376.00 m²**
- Shared building area, Chumphon campus: **89,663.00 m²**
- Total shared building area: **783,039.00 m²**
- Building area, Lat Krabang campus: **35,600.00 m²**
- Building area, Chumphon campus: **1,764,872.00 m²**
- Total building area: **1,800,472.00 m²**
- Garden area, Lat Krabang campus: **440,001.00 m²**
- Garden area, Chumphon campus: **3,101,781.00 m²**
- Total garden area: **3,541,782.00 m²**
- Building footprint, Lat Krabang campus: **435,600.00 m²**
- Building footprint, Chumphon campus: **4,800,472.00 m²**
- Total building footprint: **5,236,072.00 m²**
- Total number of buildings: **313**
- Buildings with more than 2 floors: **163**
- Floor area of buildings with more than 2 floors: **702,231.00 m²**