

# Template for Evidence(s)

## UI GreenMetric Questionnaire

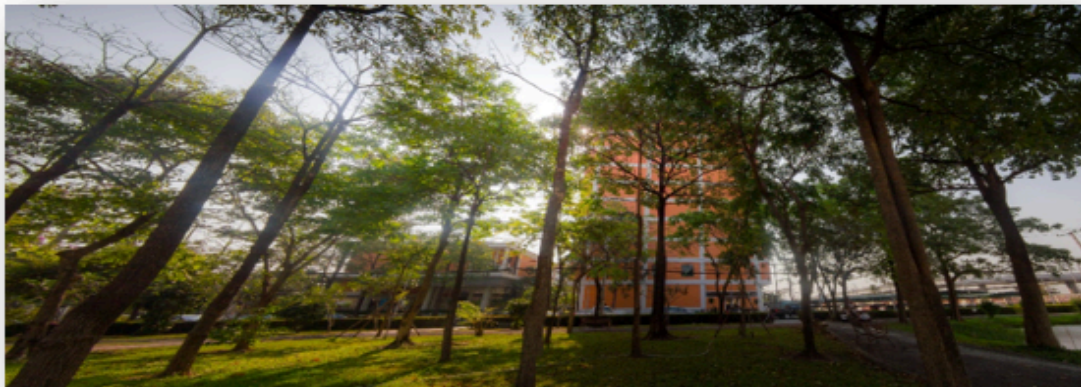
University : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Country : Thailand

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

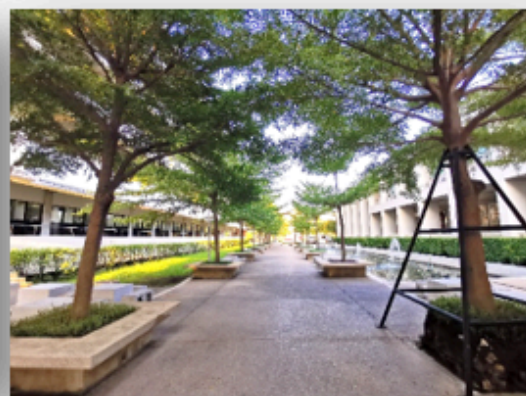
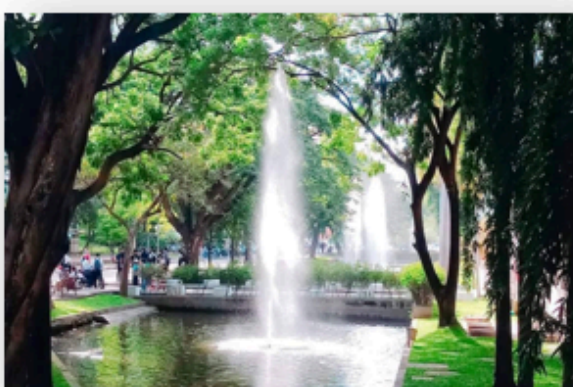
### 1.Setting and Infrastructure (SI)

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



Green pathway



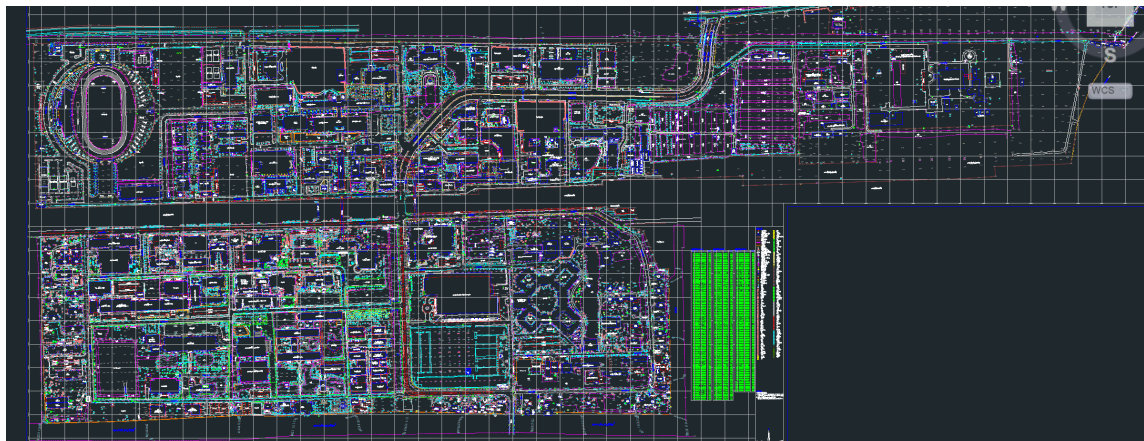


Green pathway

Illustration of planted vegetations in KMITL Ladkrabang and Chumphon campus.

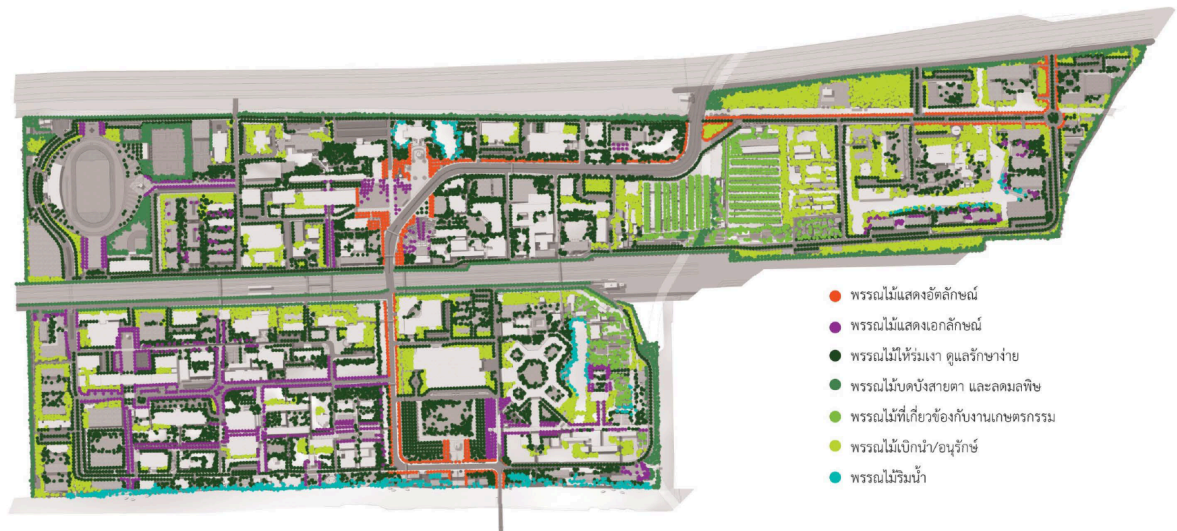
๓.๑	ฝ้ายพิกัดแคว่งเหล็ก	๑	พุทรา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดคอนกรีต	๑	เพกา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดเหล็ก	๑	มะกรูด
๓.๑	ฝ้ายพิกัดไฟฟ้า	๑	คอร์เดีย
๓.๑	ฝ้ายพิกัดจระเข้	๑	ขมิ้น
๓.๑	ฝ้ายพิกัดกรวด	๑	ส้มโอ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดจระเข้	๑	องุ่นเขียว
๓.๑	ฝ้ายพิกัดน้ำ	๑	จิกนา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดต้นไม้	๑	ลิ้น
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	กระดังงา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	มะเดื่อ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ถั่ว
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ตะเคียน
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ดอกแก้ว
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ดอ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ซีโ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ปอสา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	สบู่ดำ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	แคบ้าน
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	สาบ
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	กัลปพฤกษ์
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ตะโก
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	กระโดน
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	แสงจันทร์
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	ชมพูเมทนีดล
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	พญาสัต
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	พญา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	เสลา
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	สะแก
๓.๑	ฝ้ายพิกัดหญ้า	๑	น้อยหน่า

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

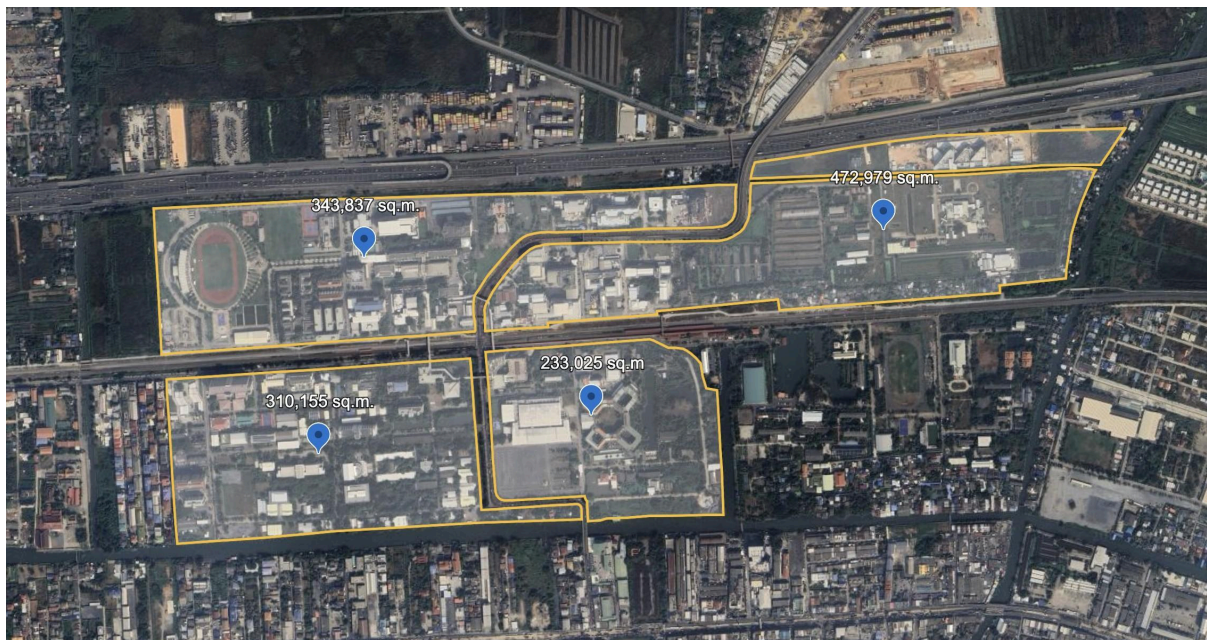


Comprehensive topography of the KMITL Ladkrabang campus, showing infrastructure, building footprints, vegetation zones, and utilities.





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<sup>2</sup> 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\\_guest.php](https://sunun.top/bm/dashboard_guest.php)

ระบบบริหารจัดการพื้นที่อาคาร

เลือกเจ้าของอาคาร: -- แสดงทั้งหมด --

สัดส่วนพื้นที่โดยรวม

พื้นที่วัดวิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 1,359,996.00	พื้นที่วัดวิทยาเขตชุมพรฯ รวม (ตร.ม.) 5,600,348.00	พื้นที่ดินสถาบัน รวม (ตร.ม.) 6,960,344.00
พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) วิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 270,496.00	พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.ม.) 42,719.00	พื้นที่ชั้น 1 (Ground Floor) รวม (ตร.ม.) 313,215.00
พื้นที่รวมอาคาร วิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 693,376.00	พื้นที่รวมอาคาร วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.ม.) 89,663.00	พื้นที่รวมทั้งหมดของอาคาร (ตร.ม.) 783,039.00
พื้นที่ป่า วิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 35,600.00	พื้นที่ป่า วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.ม.) 1,764,872.00	พื้นที่ป่า รวม (ตร.ม.) 1,800,472.00
พื้นที่สวน วิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 440,001.00	พื้นที่สวน วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.ม.) 3,101,781.00	พื้นที่สวน รวม (ตร.ม.) 3,541,782.00
พื้นที่ดูดซับน้ำ วิทยาเขตลาดกระบัง (ตร.ม.) 435,600.00	พื้นที่ดูดซับน้ำ วิทยาเขตชุมพรฯ (ตร.ม.) 4,800,472.00	พื้นที่ดูดซับน้ำ รวม (ตร.ม.) 5,236,072.00
จำนวนอาคารทั้งหมด 313	อาคาร ≥ 2 ชั้น 163	พื้นที่ของอาคาร ≥ 2 ชั้น (ตร.ม.) 702,231.00

Building Space Management System

Total Area Overview

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