

สรุปผล

“โครงการสำรวจพื้นที่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์ UI Green”

“โครงการสำรวจพื้นที่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์ UI Green”

“โครงการสำรวจพื้นที่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์ UI Green” มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจและจัดทำรายละเอียดพื้นที่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์พื้นที่สีเขียว และเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาหรือบริหารจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป โดยใช้ระยะเวลาดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ – ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งสรุปผลการสำรวจพื้นที่และพื้นที่สีเขียว ดังนี้

๑. พื้นที่โดยรวมของคณะวิทยาศาสตร์ทั้งหมด ๓๘,๑๑๗.๘๑ ตารางเมตร
๒. พื้นที่สีเขียวทั้งหมด ๙,๕๔๒.๕๙ ตารางเมตร คิดเป็น ๒๕.๐๓% ต่อพื้นที่ทั้งหมด
๓. พื้นที่แบ่งแยกประเภทตามอาคารทั้งหมด ตามเอกสารแนบ (๑)

สรุปผลโครงการ

โครงการฯ ได้ตั้งค่าเป้าหมายของโครงการฯ โดยมีดัชนีชี้วัดความสำเร็จของโครงการคือ มีแผนผังอาคาร ตามแผนปฏิบัติการตามยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (รหัสโครงการ FI-61-S4-01 โครงการสำรวจพื้นที่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์ UI Green) ซึ่งการดำเนินการโครงการได้บรรลุตามดัชนีชี้วัดของโครงการ และได้ข้อมูลพื้นที่ ดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์มีพื้นที่รวมทั้งรวมทั้งหมด ๓๘,๑๑๗.๘๑ ตารางเมตร แบ่งเป็นอาคารสิรินธร รวม ๒,๘๓๐.๐๑ ตารางเมตร อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ รวม ๒,๒๖๕.๔๒ ตารางเมตร อาคารคณิตศาสตร์ รวม ๙๔๐.๕๘ ตารางเมตร อาคารปฏิบัติการแปรรูปอาหาร รวม ๔๗๔.๒๓ ตารางเมตร อาคารวิทยาศาสตร์การอาหาร รวม ๑,๓๑๓.๘๐ ตารางเมตร อาคารเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวม ๑,๐๐๖.๕๗ ตารางเมตร อาคารปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสุญญากาศและฟิล์มบาง รวม ๒๐๙.๑๔ ตารางเมตร อาคารฟิสิกส์ รวม ๑,๐๐๖.๗๑ ตารางเมตร อาคารเคมี รวม ๑,๑๖๓.๒๙ ตารางเมตร อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ รวม ๓,๑๕๔.๒๑ ตารางเมตร อาคารสโมสรนิสิต รวม ๒๐๙.๖๗ ตารางเมตร พื้นที่สีเขียว รวม ๙,๕๔๒.๕๙ ตารางเมตร และพื้นที่อื่นๆ รวม ๑๔,๐๐๑.๕๙ ตารางเมตร

การดำเนินงาน

มีการประชุมวางแผนและจัดทำโครงการฯ โดยเชิญอาจารย์คณะภูมิสารสนเทศศาสตร์เป็นที่ปรึกษาโครงการฯ และหารือร่วมกับนิสิตในการจัดทำร่างวัดพื้นที่ ใช้ระยะเวลาดำเนินการระหว่างเดือนวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ – ๓๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

อุปสรรคและปัญหาในการทำงาน

ภาคสนาม

๑. ขณะบินถ่ายภาพถ่ายทางอากาศโดยอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) มีอุปสรรคในเรื่องของสภาพอากาศคือ มีลมค่อนข้างแรงทำให้ยากต่อการควบคุม
๒. การรังวัดพื้นที่เป็นไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากบริเวณพื้นที่ที่มีการสัญจรของรถตลอดเวลา และมีการจอดรถกรีดขวางทำให้เป็นอุปสรรคในการรังวัด
๓. การรังวัดพื้นที่อาคารบางอาคารมีสิ่งกีดขวางวางติดกับตัวอาคารทำให้ยากต่อการรังวัด

การประมวลผลข้อมูล

๑. การประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศต้องทำการประมวลผลหลายครั้ง เนื่องจากภาพที่ได้มีความคลาดเคลื่อน

๒. โปรแกรมในการจัดทำแผนที่มีความไม่เสถียร ทำให้การเปิดข้อมูลล่าช้า

ข้อมูลเพิ่มเติม

จากการจัดทำแผนผังพื้นที่ทำให้สามารถนำมาวิเคราะห์ประมาณพื้นที่จอดรถทั้งหมดของคณะ เพื่อให้ทราบจำนวนรถและพื้นที่จอดรถ ซึ่งแบ่งเป็นโรงจอดรถและลานจอดรถ แยกประเภทเป็นรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถจักรยาน ดังนี้ **โรงจอดรถ** แบ่งเป็นอาคารสิรินธร จำนวน ๕ คัน อาคารคณิตศาสตร์ จำนวน ๑๘ คัน **ลานจอดรถ** แบ่งเป็นอาคารสิรินธร ประเภทรถยนต์ จำนวน ๓๓ คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๓๑๑ คัน รถจักรยาน จำนวน ๒๐ คัน อาคารเคมี ประเภทรถจักรยานยนต์ จำนวน ๒๙ คัน อาคารสโมสรนิสิต รถจักรยานยนต์ จำนวน ๓๗ คัน อาคารฟิสิกส์ ประเภทรถยนต์ จำนวน ๒๓ คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๒๒ คัน รถจักรยาน จำนวน ๑๕ คัน อาคารคณิตศาสตร์ รถจักรยานยนต์ จำนวน ๒๕ คัน อาคารปฏิบัติการแปรรูปอาหาร ประเภทรถยนต์ จำนวน ๒๗ คัน อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร ประเภทรถจักรยานยนต์ จำนวน ๓๐ คัน อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประเภทรถยนต์ จำนวน ๔๐ คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๕๙ คัน รถจักรยาน จำนวน ๑๐ คัน อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ประเภทรถยนต์ จำนวน ๓๘ คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๑๕๕ คัน **รวมที่จอดรถยนต์ (ลานจอดรถ) จำนวน ๑๖๑ คัน รถจักรยานยนต์ จำนวน ๗๖๘ คัน และรถจักรยาน จำนวน ๔๕ คัน** (ไม่รวมรถตู้และรถบัสของคณะ) ตามเอกสารแนบ (๒)

(ข้อมูล ณ วันที่ ๔ เมษายน พ.ศ.๒๕๖๑)

อาคาร	ลานจอดรถ			โรงจอดรถ
	รถยนต์ (คัน)	รถจักรยานยนต์ (คัน)	รถจักรยาน (คัน)	รถยนต์ (คัน)
อาคารสิรินธร	33	311	20	5
อาคารเคมี	-	29	-	-
อาคารสโมสรนิสิต	-	37	-	-
อาคารฟิสิกส์	23	22	15	-
อาคารคณิตศาสตร์	-	25	-	18
อาคารปฏิบัติการแปรรูปอาหาร	27	-	-	-
อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร	-	30	-	-
อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	40	159	10	-
อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	38	155	-	-
รวม	161	768	45	23