

การจัดเก็บข้อมูลสำหรับการจัดอันดับ UI GreenMetric

1. การวางระบบโครงสร้างพื้นฐาน (Setting and Infrastructure: SI) 1,500 คะแนน			
ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
1.1	ประเภทของสถาบันอุดมศึกษา	สถาบันอุดมศึกษาที่มีความหลากหลายทางวิชาการ	ส่วนกลาง ดำเนินการ
1.2	ภูมิอากาศ	1.ร้อนชื้น 6.กึ่งร้อนชื้น 2.ร้อนชื้นสลับแห้งแล้ง 7.ภาคพื้นสมุทรชายฝั่งตะวันตก 3.กึ่งแห้งแล้ง 8. ชื้นภาคพื้นทวีป 4.แห้งแล้ง 9. กึ่งขั้วโลก 5.เมดิเตอร์เรเนียน	ส่วนกลาง ดำเนินการ
1.3	จำนวนวิทยาเขต	ภาพถ่ายทั้ง 4 วิทยาเขต	ส่วนกลาง ดำเนินการ
1.4	สถานที่ของวิทยาเขตหลัก	[1] ชนบท [4] ใจกลางเมือง [2] ชานเมือง [5] ย่านอาคารสูง [3] เมือง	ส่วนกลาง ดำเนินการ
1.5	พื้นที่ทั้งหมดของวิทยาเขตหลัก (ตารางเมตร)	- แผนที่- ที่อยู่-ที่ตั้ง และพื้นที่รวมทั้งหมด (ตารางเมตร) ของทุกวิทยาเขต (ไม่นับรวม ร.ร.สาธิตฯ และ ศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีสีกานส์ ที่อยู่นอกพื้นที่ตั้งของ แต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายอาคารฯ ในทุกวิทยาเขต - ภาพถ่ายมุมสูงของแต่ละวิทยาเขต	ส่วนกลาง ดำเนินการ

*1.6	พื้นที่ชั้น 1 ทั้งหมดของ อาคาร ภายในวิทยาเขตหลัก	- ขนาดพื้นที่ชั้นล่างของแต่ละอาคาร (ตารางเมตร) - ในทุกวิทยาเขต (ไม่นับรวมโรงเรียนสาธิตฯ และศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีสีกุนสิตที่อยู่นอกพื้นที่ตั้งของแต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายอาคาร	ส่วนกลาง ดำเนินการรวบรวม โดย - หน่วยงานถ่ายภาพของอาคารแนบ ส่งให้ส่วนกลาง ระบุขนาด
1. 7	ขนาดพื้นที่ตั้งอาคารสำนักงานทั้งหมด	- ขนาดพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้นของแต่ละอาคาร (ตารางเมตร) ในทุกวิทยาเขต (ไม่นับรวมโรงเรียนสาธิตฯ และ ศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีสีกุนสิตที่อยู่นอกพื้นที่ตั้งของแต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายอาคาร	ส่วนกลาง ดำเนินการ
*1.8	อัตราส่วนของพื้นที่เปิดโล่งต่อพื้นที่รวมทั้งหมด	$((1.5-1.6/1.5)*100\%)$	ส่วนกลาง ดำเนินการ รวบรวม โดย - หน่วยงานถ่ายภาพของอาคารแนบ ส่งให้ส่วนกลาง ระบุขนาด
1. 9	พื้นที่ทั้งหมดของสวนงานที่ยังปกคลุมด้วยพืชป่า	- จำนวนพื้นที่ป่าไม้ (ตารางเมตร) ของแต่ละแห่งในทุกวิทยาเขต(ไม่นับรวม ร.ร.สาธิตฯ และศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีสีกุนสิตที่อยู่นอกพื้นที่ตั้งของแต่ละวิทยาเขต) - แผนที่ของแต่ละวิทยาเขต ที่ระบุพื้นที่ป่าไม้ภายใน วิทยาเขต - ภาพถ่ายของป่าไม้ในทุกวิทยาเขต	ส่วนกลาง ดำเนินการ

ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
*1.10	พื้นที่ทั้งหมดของส่วนงานที่ใช้ปลูกต้นไม้ สวนสนามหญ้า รวมถึงพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้า ระบายน้ำ ต้นไม้ภายในอาคาร	- จำนวนพื้นที่ปลูกต้นไม้/ สวน/ สนามหญ้า/รวมถึงพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้า/ระบายน้ำภายใน อาคารทั้งแนวนอนและแนวตั้ง (ตารางเมตร) ของแต่ละแห่งในทุกรัฐวิทยาเขต (ไม่นับรวม ร.ร.สาธิตฯและศูนย์/ สถานีวิจัย/สถานีฝึกนสึ ดที่อยู่นอกพื้นที่ของแต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายพื้นที่ส่วนงานที่ปลูกต้นไม้ในทุกรัฐวิทยาเขต	ส่วนกลางดำเนินการรวบรวม โดย - หน่วยงานถ่ายภาพสวนหย่อมสนามหญ้า สวนแนวตั้ง (ถ้ามี) ของหน่วยงาน
1.11	พื้นที่ทั้งหมดในมหาวิทยาลัยในการดูดซึมน้ำไม่นับรวมป่าและพืชที่ปลูก (ตารางเมตร)	- พื้นที่ถนนคอนกรีต พื้นที่ถนนยางมะตอย พื้นที่บ่อ-พื้นที่คู-พื้นที่คลองที่ดาดด้วยคอนกรีต (ตารางเมตร) (ไม่นับรวม โรงเรย์ นสาธิตฯ และศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีฝึกนสึ ดที่อยู่นอก พื้นที่ตั้งของแต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายบริเวณดังกล่าว	ส่วนกลางดำเนินการ
1.12	จำนวนนิสิตทั้งหมดทุกระดับชั้น ทั้งเรียนเต็มเวลาและบางเวลาในปีการศึกษา 2562	- จำนวนนิสิตทั้งหมดแยกตามวิทยาเขต (คน) - จำนวนนิสิตเต็มเวลาแยกตามวิทยาเขต	กองบริหารการศึกษาดำเนินการ

1.13	จำนวนนิสิตทั้งหมดทุกระดับ ชั้นในสำนักงานทั้งเรียนแบบ ออนไลน์ ในปีการศึกษา 2562	- จำนวนนิสิตทั้งหมดแยกตามวิทยาเขต (คน) - จำนวนนิสิตออนไลน์ วิชาแยกตามวิทยาเขต	กองบริหารการ ศึกษา ดำเนินการ
1.14	จำนวนบุคลากรทั้งหมดของ สำนักงาน	จำนวนบุคลากรทั้งหมด จำแนกประเภทเป็นอาจารย์ นักวิจัย และเจ้าหน้าที่สายสนับสนุน ฯ และแยกตาม วิทยาเขต (ไม่นับรวมบุคลากรที่สังกัดศูนย์/สถานีวิจัย/ สถานีฝึกนสิต ที่อยู่นอกพื้นที่ตั้ง ของแต่ละวิทยาเขต)	กองบริหารทั่วไป (งานการเจ้าหน้าที่) ดำเนินการ
1.15	ขนาดพื้นที่เปิดโล่งต่อ จำนวน ประชากรทั้งหมด	$((1.5-1.6)/1.12+1.14))$	ส่วนกลาง ดำเนินการ
1.16	งบประมาณที่ มหาวิทยาลัยใช้ ดำเนินการทั้งหมด	- จำนวนเงินรายรับทั้งหมด (เงิน งบประมาณและ เงินรายได้) 3 ปีย้อนหลัง 2561, 2562 และ 25623	กองบริหารทั่วไป (งานคลัง)
1.17	งบประมาณ มหาวิทยาลัยที่ใช้ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และความ ยั่งยืน	- ค่าใช้จ่ายสำหรับสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน ย้อนหลัง 3 ปี ของงบประมาณปี 2561, 2562 และ 2563	กองบริหารทั่วไป (งานคลัง)
1.18	ร้อยละของ งบประมาณ มหาวิทยาลัย เพื่อ	คำนวณเปอร์เซ็นต์ของงบประมาณ การพัฒนาอย่าง ยั่งยืนต่องบประมาณของ	กองบริหารทั่วไป (งานคลัง)

ความยั่งยืน

ภายในหนึ่งปี

มหาวิทยาลัยทั้งหมด

2. การจัดการพลังงานและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Energy and Climate Change) 2,100 คะแนน

ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
*2.1	การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ช่วยลดประหยัดพลังงาน	- ภาพถ่าย เช่น อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน รวมถึงการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ ระบบการควบคุมการใช้พลังงาน อาคารประหยัดพลังงาน ในแต่ละวิทยาเขต - พร้อมระบุ ตัวอย่างเช่นเปอร์เซ็นต์ของหลอด LED ที่ใช้ในพื้นที่อาคารทั้งหมด	ทุกคน สำนักสถาบัน ให้ข้อมูลเรื่องอุปกรณ์ จำนวน ถ่ายภาพประกอบ หน่วยไฟฟ้าแจ้งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าแล้ว
*2.2	ขนาดพื้นที่อาคารที่เป็น อาคารอัจฉริยะ smart building	- ขนาดพื้นที่ทั้งหมดทุกชั้นของแต่ละอาคารอัจฉริยะ smart building (ตารางเมตร) ในทุกวิทยาเขต เช่น อาคารอัจฉริยะ (Smart Building) หมายถึง อาคารที่มีระบบคอมพิวเตอร์เป็นระบบอัตโนมัติ ควบคุมและเชื่อมโยงการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในอาคาร ให้ทำงานเชื่อมประสานกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ควบคุมทั้ง	ทุกคน สำนัก สถาบัน ถ่ายภาพ แจ้งขนาดพื้นที่ และเขียนผังกระบวนการทำงานของระบบอัจฉริยะ เช่น ระบบกล้อง วงจรปิด ระบบควบคุมไฟฟ้าและแสงสว่างผ่านจอคอมพิวเตอร์/แอปมือถือ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

		ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบลิฟต์ ระบบปรับอากาศ ระบบเตือนภัย ระบบ ดับเพลิง และระบบอื่นๆ เช่น การปรับอากาศ อัตโนมัติให้มีความเหมาะสมตามสภาพการใช้งาน ปิด เองอัตโนมัติเมื่อไม่มีคนอยู่ หรือไฟแสงสว่างจะปรับ ความเข้มของแสงได้เองตามสภาพแสงธรรมชาติ (สุขขีวีร์ สุวรรณสวัสดิ์, 2559) <u>ตัวอย่าง</u> - ดิ๊กคณะเศรษฐศาสตร์ บางเขน มีการใช้ Building Automation System ในการบริหารจัดการอาคาร - ดิ๊กสำนักหอสมุด มีระบบปิด-เปิดไฟอัตโนมัติ - ดิ๊ก 50 ปี มีระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติ	ประตูเปิด-ปิดอัตโนมัติ
*2.3	การดำเนินงาน/การใช้งาน Smart Building	-เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ Smart Building ต่อพื้นที่อาคารทั้งหมด	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ถ่ายภาพอาคาร
*2.4	จำนวนแหล่งพลังงานทดแทนของมหาวิทยาลัย	- ภาพถ่ายแหล่งพลังงานทางเลือกต่างๆ ในแต่ละวิทยาเขต โดยระบุพลังงานทดแทน	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ถ่ายภาพแหล่งพลังงานที่มี เช่น ศูนย์วิศวกรรม พลังงานฯ ภาควิชา สัตวบาล

*2.5	โปรดระบุแหล่งพลังงานทดแทนในวิทยาเขตและให้กำลังการผลิตหี ลติ เป็นกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง	- ภาพถ่ายแหล่งพลังงานทางเลือกต่างๆ ในแต่ละวิทยาเขต โดยระบุพลังงานทดแทนประกอบด้วยและ คำนวณความจุของพลังงานที่ผลิตเป็นกิโลวัตต์ Bio Diesel(ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์) Clean Biomass (ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์) Solar Power (ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์) Geothermal (ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์) Wind Power (ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์) Hydropower (ระบุ กำลังการผลิตเป็นกิโลวัตต์)	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ถ่ายภาพ แหล่งพลังงานที่มี และ คำนวณ พลังงานที่ผลิตได้ คณะเกษตร ภาควิชาสัตวบาล, ศูนย์ข้าวฯ, ศูนย์วิจัยฯ สำนักส่งเสริม ฯ, คณะศวท, ศูนย์วิศวกรรมพลังงานฯ
------	--	--	---

ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
2.6	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือนของแต่ละวิทยาเขต (กิโลวัตต์ชั่วโมง, KWH) ให้แสดงเป็นกราฟรายปี/เดือน ว่าการใช้ไฟฟ้าลด/เพิ่ม (ไม่นับรวมสาธิต) ข้อมูล งบประมาณปี 2562 และ 2563	ส่วนกลาง ดำเนินการ
2.7	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดต่อจำนวนประชากรทั้งหมดใน มหาวิทยาลัย ฯ	ข้อมูล 2.6/ข้อมูลข้อ 1.12+1.14	ส่วนกลาง ดำเนินการ
2.8	อัตราส่วนการผลิตพลังงานทดแทนที่มีต่อการใช้พลังงานทั้งหมดต่อปี	ข้อมูลข้อ 2.5/ข้อมูลข้อ 2.6 X100	ส่วนกลาง ดำเนินการ (เท่าที่มีข้อมูล)
2.9	องค์ประกอบของการดำเนินงาน อาคารสีเขียวในส่วนซึ่งแสดงให้เห็นในนโยบายการก่อสร้างและการปรับปรุงมหาวิทยาลัย	- ภาพถ่ายอาคารสีเขียวที่แสดงรายละเอียดของ องค์ประกอบการเป็นอาคารสีเขียว เช่น อาคารถ่ายเทตามธรรมชาติ/การใช้แสงสว่างจากดวงอาทิตย์/ ประสิทธิภาพการไหลเวียนของอากาศในอาคาร เป็นต้น ของแต่ละวิทยาเขต - รายชื่อคณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นภาษาอังกฤษ	ส่วนกลาง ดำเนินการรวบรวมโดย - หน่วยงานถ่ายภาพของอาคารที่มี อาคารถ่ายเท ห้องที่แสงสว่างเข้าถึง ช่วยในการประหยัดพลังงาน
2.10	โครงการลดการปล่อย	รายละเอียดดังตาราง ที่ 3	ส่วนกลาง

	อยก้าชเรื่อน กระจก	Table 3. List of greenhouse gas emission sources (Woo, Jeongho., et al, 2013) <table><tr><th colspan="2">Table 3. List of greenhouse gas emission sources (Woo, Jeongho., et al, 2013)</th></tr><tr><th></th><th>Definition</th></tr><tr><td rowspan="4">Scope 1</td><td>Stationary combustion</td></tr><tr><td>Mobile combustion</td></tr><tr><td>Process emissions</td></tr><tr><td>Fugitive emissions</td></tr><tr><td>Scope 2</td><td>Purchased electricity</td></tr><tr><td rowspan="4">Scope 3</td><td>Waste</td></tr><tr><td>Purchased water</td></tr><tr><td>Commuting</td></tr><tr><td>Air travel</td></tr></table>	Table 3. List of greenhouse gas emission sources (Woo, Jeongho., et al, 2013)			Definition	Scope 1	Stationary combustion	Mobile combustion	Process emissions	Fugitive emissions	Scope 2	Purchased electricity	Scope 3	Waste	Purchased water	Commuting	Air travel	ดำเนินการ (เท่าที่มีข้อมูล) งานยานพาหนะและภูมิทัศน์ รับผิดชอบ
Table 3. List of greenhouse gas emission sources (Woo, Jeongho., et al, 2013)																			
	Definition																		
Scope 1	Stationary combustion																		
	Mobile combustion																		
	Process emissions																		
	Fugitive emissions																		
Scope 2	Purchased electricity																		
Scope 3	Waste																		
	Purchased water																		
	Commuting																		
	Air travel																		
2.11	โปรดระบุปริมาณ คาร์บอนไดออกไซด์ ทั้งหมด (การปล่อย CO2 ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาเป็น เมตริกตัน)	คำนวณหาค่าปริมาณ ในรอบ 12 เดือน หน่วย/ตัน โดยคำนวณจาก www.carbonfootprint.com ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563	จัดส่งข้อมูลให้ บางเขน คำนวณ																
2.12	คาร์บอนโดยรวมต่อ จำนวน ประชากร ทั้งหมดของ มหาวิทยาลัย (ต้นต่อคน)	(2.11)/(1.12+1.14)	จัดส่งข้อมูลให้บางเขน คำนวณ																
3. การจัดการของเสียในสำนักงาน (Waste) 1,800 คะแนน																			
*3.1	โครงการรณรงค์การ รีไซเคิลขยะ	- ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรม ของแต่ละวิทยาเขต เช่น นโยบายของหน่วยงานในการกระตุ้นให้ เจ้าหน้าที่ และนิสิตนำขยะกลับมาใช้ใหม่	ทุกคนะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อม บรรยายจัดส่งให้ ส่วนกลาง																

ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
*3.2	โปรแกรมการลดใช้กระดาษและพลาสติกในส่วนงาน	- นโยบายการลดปริมาณการใช้กระดาษและพลาสติก - ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรมของแต่ละวิทยาเขต เช่น การใช้กระดาษ 2 หน้า/การใช้แก้วน้ำซ้ำ/รณรงค์ใช้ถุงผ้า/การลดขั้นตอนการบริหารงาน	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อมบรรยาย
*3.3	การบำบัดขยะอินทรีย์	- ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรมของแต่ละวิทยาเขต เช่น ขยะมูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ (ใบไม้, เศษอาหาร)	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อมบรรยาย ส่วนกลางดำเนินการ (เท่าที่มีข้อมูล)
*3.4	การบำบัดขยะอนินทรีย์	- ถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรม ของแต่ละวิทยาเขต เช่น ขยะมูลฝอยที่เป็น พลาสติก/โลหะ	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อมบรรยาย
*3.5	การจัดการขยะมีพิษ (ทุกคณะที่มีห้องแล็บ)	- ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรมของแต่ละวิทยาเขต เช่น ขั้นตอนการจัดการขยะพิษโดยการจำแนกประเภท และให้บริษัทจัดการทไ้ ได้รับการรับรอง	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อมบรรยาย

3. 6	การปล่อยน้ำเสีย	ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียด ดกิจกรรม ของแต่ละวิทยาเขต	ส่วนกลาง ดำเนินการ (เท่าที่มีข้อมูล)
4. การจัดการน้ำ (Water) 1,000 คะแนน			
*4.1	โครงการหรือกิจกรรม การ อนุรักษ์การใช้น้ำในส วนงาน	ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียด ดกิจกรรม ของแต่ละวิทยาเขต เช่น ระบบการจัดการทะเลสาบ/ ระบบการจ้ด เก็บน้ำ ฝน/ถังเก็บน้ำ	ทุกคน สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อม บรรยาย (สตักเกอร์ ป้า ยรณรงค์)
*4.2	การ ดำเนินโครงการรีไซเคิล น้ำ	- ภาพถ่าย กิจกรรมการใช้น้ำจากน้ำ ที่ได้จากรีไซเคิล ของหน่วยงาน เช่น การใช้น้ำรี ไซเคิลเพื่อล้างห้องน้ำ ล้างรถล้างรถฯ	ทุกคน สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อม บรรยาย (สำนักหอสมุด), (คณะสัตวแพทยค์), สถานีวิจัยประมง กำแพงแสน
*4.3	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้น้ำ อย่างมี ประสิทธิ ภาพ	- ภาพถ่ายก๊อกน้ำที่เป็นเซ็นเซอร์ - อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ประหยัด น้ำ	ทุกคน สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อม บรรยายการทำงาน (สำนักหอสมุด คณะ เกษตร สัตวแพทย์)
*4.4	การใช้ผ่านการบำบัด	-ระบบ เปอร์เซ็นต์น้ำที่ผ่านการบำบัด และปริมาณการ ใช้น้ำที่ใช้เทียบกับปริมาณน้ำ ทั้งหมด	ทุกคน สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล (คณะสัตวแพทย์, สำนักหอสมุด

--	--

กำแพงแสน)

5. การสัญจร (Transportation) 1,800 คะแนน			
ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
*5.1	จำนวนรถยนต์ที่ใช้ งานและ บริหารจัดการโดย มหาวิทยาลัย	- จำนวนรถยนต์ ที่เป็นทรัพย์สินของหน่วยงาน ไม่รวมรถจักรยานยนต์ - จำนวนรถยนต์ และรถบัส ที่เช่าใช้งานเป็นประจำ - จากหน่วยงานภายนอกไม่รวมรถจักรยานยนต์ - ภาพถ่ายตัวอย่างรถยนต์และรถบัสของแต่ละวิทยาเขต	ทุกคนะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย พร้อม รายละเอียด ระบุ ประเภทรถยนต์
5.2	จำนวนรถยนต์ทุกประเภทที่เข้ามาในทุกวิทยาเขต	- จำนวนเฉลี่ยของรถยนต์ที่วิ่งผ่าน (เข้า) แต่ละประตูมหาวิทยาลัย - จำนวนเฉลี่ยรถยนต์ที่จอดในแต่ละอาคารจอดรถของแต่ละประตูมหาวิทยาลัย ของแต่ละวิทยาเขต	ส่วน กลาง (กองบริการกลาง ร.ภ.)
5.3	จำนวนจักรยานยนต์ทุกประเภทที่เข้ามาในทุกวิทยาเขต	- จำนวนเฉลี่ยของรถยนต์ที่วิ่งผ่าน (เข้า) แต่ละประตูมหาวิทยาลัย - จำนวนเฉลี่ยรถยนต์ที่จอดในแต่ละอาคารจอดรถของแต่ละประตูมหาวิทยาลัย ของแต่ละวิทยาเขต	ส่วน กลาง (กองบริการกลาง ร.ภ.)
5.4	อัตราส่วนของยานพาหนะรวม	ข้อมูล (5.1 + 5.2 + 5.3) / (1.12 + 1.14)	ส่วน กลาง

	(รถยนต์ และรถจักรยานยนต์) ต่อ จำนวนประชากรรวม มหาวิทยาลัย		(กองบริการ กลาง)
5.5	การให้บริการรถ โดยสาร สาธารณะของส่วน งาน	- ภาพถ่ายรถบัสขณะปฏิบัติหน้าที่ ของแต่ละวิทยาเขต	ส่วน กลาง (งานยานพาหนะฯ)
*5.6	จำนวนรถบัสที่ใช้รับส่ง ใน มหาวิทยาลัย	- จำนวนรถบัส ที่เป็นทรัพย์สินของ หน่วยงาน ไม่รวม รถจักรยานยนต์ - รถบัส ที่เข้าใช้งานเป็นประจำ จากหน่วยงาน - ภาพถ่ายตัวอย่างรถยนต์และรถบัส ของแต่ละ วิทยาเขต	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และ ภาพถ่าย
5.7	จำนวนผู้โดยสาร เฉลี่ยต่อ/เที่ยว	- จำนวนผู้โดยสารเฉลี่ย ต่อ/เที่ยว - ภาพถ่ายการให้บริการของรถ โดยสาร	ส่วน กลาง (งานยานพาหนะฯ)
5.8	จำนวนเที่ยวของรถโดยสารที่วิ่ง ให้ บริการมหาวิทยาลัย ใน 1 วัน	- จำนวนเที่ยวของรถโดยสารที่ให้ บริการ 1 วัน - ภาพถ่ายการให้บริการของรถ โดยสาร	ส่วน กลาง (งานยานพาหนะฯ)
*5.9	นโยบายใน มหาวิทยาลัยเกี่ยวกับ ยานพาหนะที่ปล่อย มลพิษเป็น ศูนย์	-นโยบายมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับ การใช้ยานพาหนะที่ ปล่อยมลพิษเป็นศูนย์ เช่น จักรยาน/ รถไฟฟ้า	คณะศิลปศาสตร์ฯ, งาน ยานพาหนะ ให้ข้อมูล และภาพถ่าย ารถไฟฟ้า
*5.1	จำนวนยานพาหนะที่	จำนวนยานพาหนะที่ปล่อยมลพิษเป็น	คณะศิลปศาสตร์ฯ,

0	ปล่อย มลพิษที่เป็นศูนย์โด ยเฉลี่ย (ZEV) เฉลี่ยต่อวัน	นศูนย์ (เช่น รถจักรยาน/รถไฟฟ้า ฯลฯ) เฉลี่ยใน มหาวิทยาลัยทุก วัน	งานยานพาหนะ ให้ข้อมูล และภาพถ ายไฟฟ้า
---	---	---	---

ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
5.11	อัตราส่วนของ Zero Emission Vehicles ต่อจำนวนประชากรทั้งหมดของมหาวิทยาลัย	ข้อมูล (5.10) / (1.12 + 1.14)	ส่วนกลาง (กองบริการกลาง)
*5.12	ขนาดพื้นที่จอดรถของส่วนงาน	- ขนาดพื้นที่ทั้งหมดของพื้นที่จอดรถ(ตารางเมตร) ในทุกวิทยาเขต (ไม่นับรวมโรงเรียนสาธิตฯ และศูนย์/สถานีวิจัย/สถานีฝึกนิสิต ที่อยู่นอกพื้นที่ตั้งของแต่ละวิทยาเขต) - ภาพถ่ายพื้นที่จอดรถ	ทุกคณะ สำนักสถาบัน ส่งข้อมูลระบบขนาด และภาพถ่าย โรงจอดรถทั้งหมด
5.13	อัตราส่วนของพื้นที่จอดรถไปยังพื้นที่ของมหาวิทยาลัยทั้งหมด	ข้อมูล $((5.12 / 1.5) * 100\%)$	ส่วนกลาง (กองบริการกลาง) ดำเนินให้
*5.14	นโยบายการขนส่งอเนกแบบมาเพื่อจำกัดหรือลดบริเวณที่จอดรถในมหาวิทยาลัยภายใน 3 ปีที่ผ่านมา (2017-2019)	- นโยบายการจำกัด หรือลดปริมาณพื้นที่จอดรถภายในวิทยาเขต ของแต่ละวิทยาเขต - ภาพถ่ายกิจกรรม พร้อมอธิบายรายละเอียดกิจกรรมของแต่ละวิทยาเขต เช่น - ป้ายห้ามจอด/ ถนนขาว-แดง - ตัวเลขแสดงจำนวนผู้กระทำผิดลดลง	ทุกคณะ สำนักสถาบัน ส่งข้อมูลและภาพถ่ายจุดห้ามจอด รปภ. แจ้งจำนวนผู้กระทำผิด
*5.1	จำนวนของการริเริ่ม	ภาพ - จุดจอดรถมหาวิทยาลัย	ทุกคณะ สำนัก

5	การขนส่ง เพื่อลดยานพาหนะส วนตัวใน มหาวิทยาลัย	- จุดจอดรถมหาวิทยาลัย - ภาพที่สะท้อนการใช้รถร่วมกัน - พื้นที่จอดรถที่เสียค่าใช้จ่าย	สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่ายการใช้ รถร่วมกัน ส่วน กลาง (กองบริการ กลาง)
5.16	นโยบายเส้นทางเดิน เท้าใน มหาวิทยาลัย	- ภาพถ่ายทางเดินเท้า (มีนิสเดิน) - ทางเดินเท้าที่มีแสงสว่างเพียงพอ/ มีราวจับ - ภาพเส้นทางเดินเท้ามีการออกแบบ เพื่อความ ปลอดภัยสะดวกและในบางส่วน คุณสมบัติที่เป็นมิตร กับผู้พิการ	ส่วนกลาง ดำเนินการ หน่วยงานที่มีทางเดิน ลาด สำหรับผู้ พิการ (ภาพถ่าย)
5.17	ระยะทางในการ เดินทาง โดยประมาณของ รถแต่ละวันใน มหาวิทยาลัย ของ ยานพาหนะ	- ระยะทางโดยประมาณของยาน พาหนะ เช่น รถบัส มอเตอร์ไซด์ ในแต่ละวันภายใน วิทยาเขต	ส่วน กลาง (รทป.)
6. การศึกษาของส่วนงาน (Education) 1,800 คะแนน			
6. 1	จำนวนหลักสูตร ร/ รายวิชา ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง กับสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนปีการ ศึกษา 2562 และ 2563	- รหัสวิชาและชื่อวิชาที่สอนเกี่ยว กับสิ่งแวดล้อมและ ความยั่งยืนของแต่ละหลักสูตร - สามารถระบุหลักสูตร ที่เกี่ วข้อง กับความยั่งยืน (สภาพแวดล้อมสังคมเศรษฐกิจ)	คณะ /กองบริหาร การศึกษา/ สำนักทะเบียน

6. 2	จำนวนหลักสูตร/ รายวิชาที่เปิด สอนทั้งหมดในปีการ ศึกษา 2562 และ 2563	- จำนวนวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด ในแต่ละภาคการศึกษา ของแต่ละวิทยาเขต (ไม่นับซ้ำ ระหว างภาคต้น-ภาค ปลาย-ภาคฤดูร้อน และระหว่าง วิทยาเขต)	คณะ /กองบริหาร การศึกษา/ สำนักทะเบียน
6. 3	อัตราส่วนของ หลักสูตรการ พัฒนา อย่างยั่งยืนหารด้วย	ข้อมูล $((6.1 / 6.2) * 100\%)$	คณะ /กองบริหาร การศึกษา/ สำนักทะเบียน

	จำนวนหลักสูตร/วิชาทั้งหมด		
ตัวบ่งชี้	หัวข้อ/รายการ	ข้อมูล/หลักฐานที่ใช้อ้างอิง	แหล่งข้อมูล / ผู้รับผิดชอบข้อมูล
6.4	จำนวนเงินวิจัยทั้งหมดที่ เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง	- จำนวนเงินวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนแต่ละปี ย้อนหลัง 3 ปี ได้แก่ ปี พ.ศ. 2560 2561 และ 2562 (รวมเงินวิจัย และ โครงการพัฒนาวิชาการ)	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน /สถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.
6.5	จำนวนเงินวิจัยทั้งหมด	- จำนวนเงินวิจัยทั้งหมดแต่ละปี ย้อนหลัง 3 ปี ได้แก่ ปีพ.ศ. 2560 2561 และ 2562 (รวมเงินวิจัย และ โครงการพัฒนาวิชาการ	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน /สถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.
6.6	อัตราส่วนของเงินสนับสนุนการวิจัยเพื่อความยั่งยืน	ข้อมูล $((6.4 / 6.5) * 100\%)$	- ทุกคณะ สำนัก สถาบัน - สำนักงานวิทยาเขตทุกวิทยาเขต
6.7	จำนวนผลงานตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับความยั่งยืน	- จำนวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนที่เผยแพร่ในแต่ละปี ย้อนหลัง 3 ปี ได้แก่ ปีพ.ศ. 2560 2561 และ 2562	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน สถาบันวิจัย และพัฒนาแห่ง มก.
6.8	จำนวนงานแสดงทางวิชาการที่ เกี่ยวกับความยั่งยืน เช่น การประชุม นิทรรศการ	- จำนวนงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน เช่น การประชุม นิทรรศการ การดูงาน ซึ่งจัดโดย หน่วยงานภายในของแต่ละ	ทุกคณะ สำนัก สถาบัน ส่งข้อมูล และภาพถ่าย บรรยายรายละเอียด

	การดูงาน จัดสัมมนา กิจกรรมที่ จัดโดย ส่วนงาน	วิทยาเขตในแต่ละปี ย้อนหลัง 3 ปี ได้แก่ ปี พ.ศ. 2560 2561 และ 2562	
6.9	จำนวนองค์กร นักศึกษาที่ เกี่ยวข้องกับการ พัฒนาอย่าง ยั่งยืน	- รายชื่อองค์กรนิสิต/ชมรมนิสิต ทด าเนินกิจกรรม เกี่ยวข้องกัับสิ่งแวดล้อมและความ ยั่งยืน	คณะ/หน่วยงาน/กอง กิจการนิสิต ภาพกิจกรรมชมรม นิสิต และชมุ นิสิตคณะ ต่าง ๆ
6.10	การมีเว็บไซต์ กี่ยว กับความ ยั่งยืนที่ ดำเนินการโดย มหาวิทยาลัย	- จำนวนเว็บไซต์ของหน่วยงานของ มก. (ภาษาอังกฤษ) ของทุกวิทยาเขต	- สำนักบริการคอมพิวเตอร์
6.11	ที่อยู่เว็บไซต์ถ้ามีการ พัฒนา อย่างยั่งยืน	โปรตรระบุลิงค์/เว็บไซต์ที่ยั่งยืน สำหรับมหาวิทยาลัย ของคุณ	- สำนักบริการคอมพิวเตอร์ - กองยานพาหนะฯ
6.12	การมีอยู่ของรายงาน ความยั่งยืน สิ่งตีพิมพ์รายงานเกีย ว รายงานผลการ ดำเนินดา มหาวิทยาลัย สีเขยี่ ว มีหรือไม่	รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืนมีให้ บริการเข้าถึงได้และ ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี	- กองยานพาหนะฯ - สำนักงานวิทยาเขตทุกวิ ทยาเขต