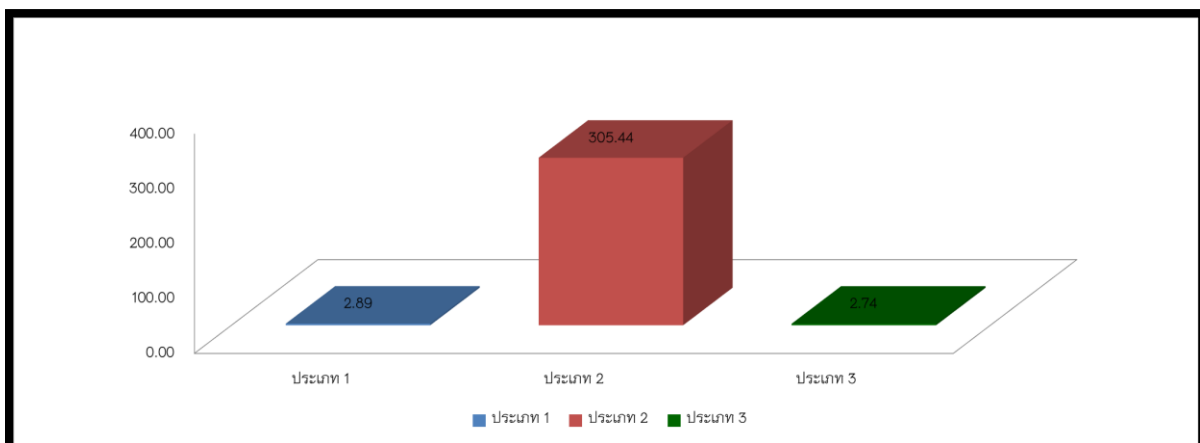


เอกสารประกอบหลักฐานหมวดที่ 1 ตัวชี้วัดที่ 1.5 – 1.5.2

1.5.2 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกบรรลุเป้าหมาย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ได้คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของอาคารสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามแบบฟอร์ม 1.5(1) ที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยใช้โปรแกรมการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ พัฒนาโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2564 จำนวน 311.07 tCO₂e (ตันคาร์บอนไดออกไซด์) (ปี 2564 คำนวณ ณ วันที่ 31 สิงหาคม 2564)

ประจำปี พ.ศ. 2564 (ม.ค.-ส.ค.)			
ขอบเขตดำเนินงาน	GHG	%	หน่วย
ประเภท 1	2.89	1	tCO ₂ e
ประเภท 2	305.44	98	tCO ₂ e
ประเภท 3	2.74	1	tCO ₂ e
รวม	311.07	100	tCO ₂ e



ตารางเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2564

ตารางเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หน่วย tCO2e)			
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
ประเภท 1 เชื้อเพลิง	17.45	8.18	2.81
ประเภท 2 พลังงานไฟฟ้า	599.38	509.53	305.44
ประเภท 3 กระจก น้ำ ขยะ	8.63	6.33	3.37
รวม (GHG)	625.46	524.04	311.07
ค่าเป้าหมาย (%)	-	3	3
ผลค่าเป้าหมาย (%)	-	ลดลง 20.53	ลดลง 40.64

หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2564 คำนวณตั้งแต่เดือนมกราคม – สิงหาคม 2564

ตารางเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2564 ในรอบ 8 เดือน (เดือนมกราคม – สิงหาคม)

ตารางเปรียบเทียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หน่วย tCO2e)			
ขอบเขตดำเนินงาน	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
ประเภท 1 เชื้อเพลิง	13.07	5.94	2.89
ประเภท 2 พลังงานไฟฟ้า	405.42	223.62	305.44
ประเภท 3 กระจก น้ำ ขยะ	5.16	4.67	2.74
รวม (GHG)	423.65	234.22	311.07
ค่าเป้าหมาย (%)	-	3	3
ผลค่าเป้าหมาย (%)	-	ลดลง 44.71	เพิ่มขึ้น 32.81

สรุปผล สาเหตุที่นำไปสู่การบรรลุและไม่บรรลุเป้าหมาย

กรณีบรรลุเป้าหมาย

ในปี พ.ศ. 2563 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกบรรลุเป้าหมาย เนื่องจากมีมาตรการควบคุมการใช้พลังงาน ทรัพยากร และของเสีย และมีการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง

จากการเปรียบเทียบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563 พบว่า ปริมาณก๊าซเรือนกระจกปี พ.ศ. 2563 ลดลงจากปี พ.ศ. 2562 ร้อยละ 20.53 ซึ่งลดลงมากกว่า ค่าเป้าหมายที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศตั้งไว้ที่ ร้อยละ 3 ต่อปี

สำหรับปี พ.ศ. 2564 ปรากฏตัวเลขปริมาณการใช้เชื้อเพลิง พลังงานไฟฟ้า น้ำ และทรัพยากร กระดาษของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ในรอบ 8 เดือน (ระหว่างเดือนมกราคม – สิงหาคม) ซึ่งนำมาแสดงเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้เชื้อเพลิง พลังงานไฟฟ้า น้ำ และทรัพยากร กระดาษของช่วงเวลาเดียวกันของปี พ.ศ. 2562 – 2563 พบว่า ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2563 ลดลงจากปี พ.ศ. 2562 ร้อยละ 44.71 และเมื่อเปรียบเทียบปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2564 กับปี พ.ศ. 2563 พบว่า เพิ่มขึ้นร้อยละ 32.81 ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก ค่าเป้าหมายที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศตั้งไว้ที่ ลดลงร้อยละ 3 ต่อปี

กรณีไม่บรรลุเป้าหมาย

(1) มีการวิเคราะห์สาเหตุในกรณีที่ไม่บรรลุเป้าหมาย

ในปี พ.ศ. 2564 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่บรรลุเป้าหมาย เนื่องจากมีปริมาณการใช้ ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นสาเหตุจาก สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่ สำหรับการให้บริการภายในอาคาร จากการปฏิบัติงานของช่าง และทางมหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงครามได้มีการขอความอนุเคราะห์ขอใช้ห้องประชุม Meeting Hall ในการดำเนินการประชุมสภา มหาวิทยาลัย ประชุมคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย (ก.บ.) ประชุมคณะกรรมการบริหารงาน บุคคล (ก.บ.ม.) และประชุมสภาวิชาการ ระหว่างเดือนมกราคม – สิงหาคม 2564 จำนวนทั้งหมด 29 ครั้ง

ตารางสรุปการใช้ห้องประชุม Meeting Hall

เดือน	ประชุมสภา มหาวิทยาลัย	ประชุม คณะกรรมการ บริหารมหาวิทยาลัย (ก.บ.)	ประชุม คณะกรรมการ บริหารงานบุคคล (ก.บ.ม.)	ประชุมสภาวิชาการ
มกราคม 2564	23 มกราคม 2564	27 มกราคม 2564	28 มกราคม 2564	23 มกราคม 2564
กุมภาพันธ์ 2564	27 กุมภาพันธ์ 2564	23 กุมภาพันธ์ 2564	25 กุมภาพันธ์ 2564	20 กุมภาพันธ์ 2564
มีนาคม 2564	27 มีนาคม 2564	23 มีนาคม 2564	25 มีนาคม 2564	6 มีนาคม 2564
เมษายน 2564		27 เมษายน 2564	9 เมษายน 2564	17 เมษายน 2564
พฤษภาคม 2564	29 พฤษภาคม 2564	5 พฤษภาคม 2564	28 พฤษภาคม 2564	
มิถุนายน 2564	26 มิถุนายน 2564	16 มิถุนายน 2564	25 มิถุนายน 2564	12 มิถุนายน 2564
กรกฎาคม 2564	31 กรกฎาคม 2564	29 กรกฎาคม 2564	30 กรกฎาคม 2564	
สิงหาคม 2564	28 สิงหาคม 2564	31 สิงหาคม 2564	27 สิงหาคม 2564	14 สิงหาคม 2564

(2) มีแนวทางการแก้ไขในกรณีที่ไม่บรรลุเป้าหมาย

จากสาเหตุของการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นในปี พ.ศ. 2564 เมื่อเทียบกับ พ.ศ. 2563 แม้จะมีมาตรการควบคุมการใช้พลังงาน ทรัพยากร และของเสีย และมีการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง แต่จากการดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่สำหรับการให้บริการภายในอาคาร จากการปฏิบัติงานของช่าง รวมถึงการขอความอนุเคราะห์ขอใช้ห้องประชุม Meeting Hall ในเรื่องนี้ คณะกรรมการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว ตามเกณฑ์หมวด 3 จะนำค่ากระแสไฟฟ้าและจำนวนค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นมาวิเคราะห์เพื่อให้สามารถดำเนินการตามมาตรการและเป้าหมายที่กำหนดอย่างเคร่งครัดและอย่างต่อเนื่อง และทำให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ดังนั้นเพื่อให้สามารถลดการใช้ไฟฟ้าให้ได้ตามเป้าหมาย ตั้งแต่เดือนกันยายน 2564 เป็นต้นไป โดยเพิ่มคุณภาพในการดำเนินการตามระบบคุณภาพ PDCA เพื่อให้ได้ผลการดำเนินงานตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

(3) มีการติดตามผลหลังแก้ไข

ต้องพิจารณาผลการดำเนินงานด้านปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงเดือนกันยายน – ธันวาคม 2564 เพื่อเปรียบเทียบสรุปภาพรวมปริมาณก๊าซเรือนกระจกกับค่าเป้าหมายที่กำหนดอีกครั้ง