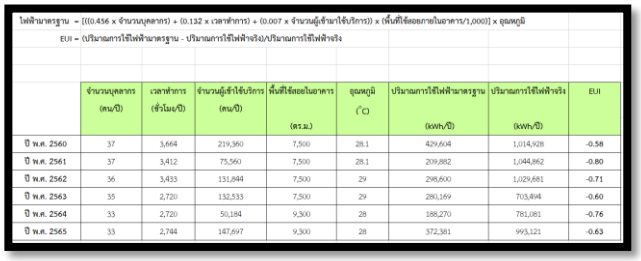
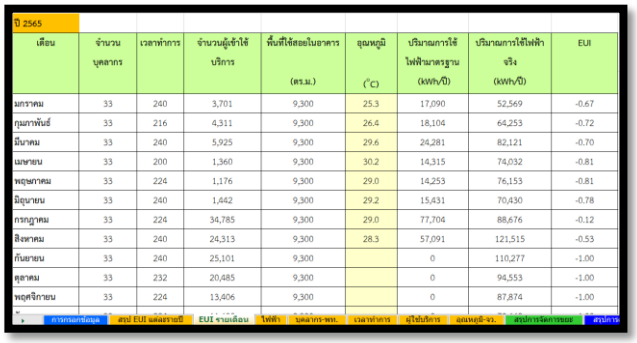
(เอกสารแนบ 2)

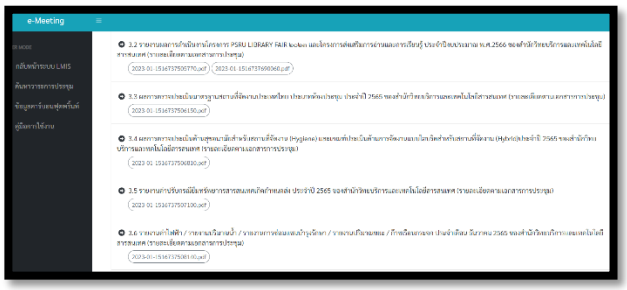
แบบประเมินตนเองเบื้องต้นตามเกณฑ์พัฒนาห้องสมุดสีเขียว

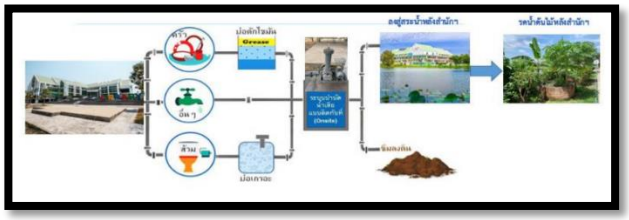
เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
หมวดที่ 8 การประเมินคุณภาพห้องสมุดสีเขียว			
1. มีการประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสม เช่น Energy Utilization Index (EUI)	✓		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสม โดยได้ดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ที่ 4.1 การพัฒนามหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังได้มีการติดตามผลในการประชุมผู้บริหารและบุคลากรเป็นประจำทุกเดือน และมีการประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสม (EUI) ไฟฟ้ามาตรฐาน = {(0.456 x จำนวนบุคลากร) + (0.132 x เวลาทำการ) + (0.007 x จำนวนผู้เข้าใช้บริการ)} x (พื้นที่ใช้สอยภายในอาคาร/1,000)} x อุณหภูมิ EUI = (ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง)/ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง  ปี 2565 
2. มีการประเมินประสิทธิภาพการจัดการขยะ เช่น ปริมาณขยะลดลง และร้อยละของปริมาณขยะที่นำมา Reuse, Recycle เพิ่มขึ้น	✓		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการขยะ และได้กำกับติดตามผลการดำเนินงานในการประชุมผู้บริหารและบุคลากรสำนักวิทยบริการเป็นประจำทุกเดือน

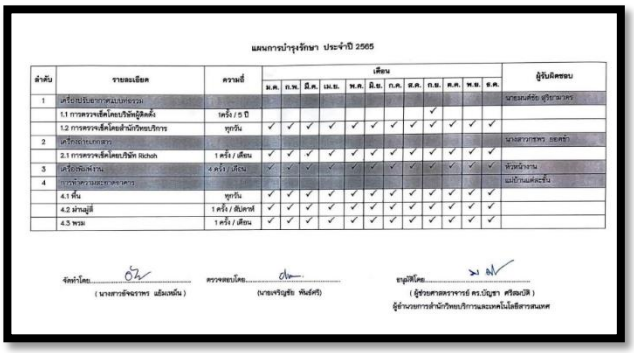
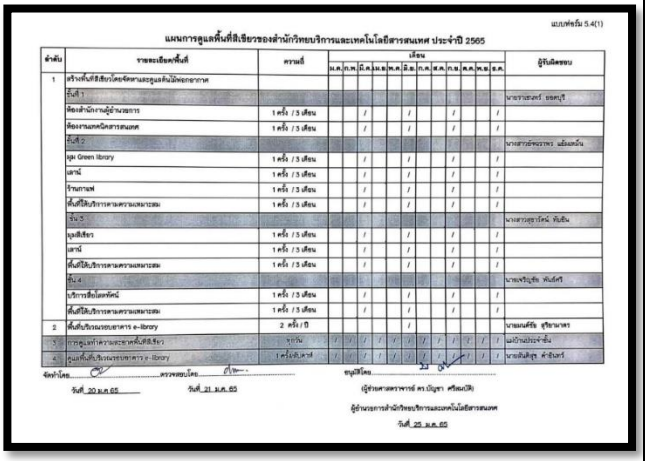
	จำนวนบุคลากร (คน/ปี)	เวลาทำการ (ชั่วโมง/ปี)	จำนวนผู้เข้าใช้บริการ (คน/ปี)	พื้นที่ใช้สอยในอาคาร (ตร.ม.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง (kWh/ปี)	EUI
ปี พ.ศ. 2560	37	3,664	219,360	7,500	28.1	429,604	1,014,928	-0.58
ปี พ.ศ. 2561	37	3,412	75,560	7,500	28.1	209,882	1,044,862	-0.80
ปี พ.ศ. 2562	36	3,433	131,844	7,500	29	298,600	1,029,681	-0.71
ปี พ.ศ. 2563	35	2,720	132,533	7,500	29	280,169	703,494	-0.60
ปี พ.ศ. 2564	33	2,720	50,184	9,300	28	188,270	781,081	-0.76
ปี พ.ศ. 2565	33	2,744	147,697	9,300	28	372,381	993,121	-0.63

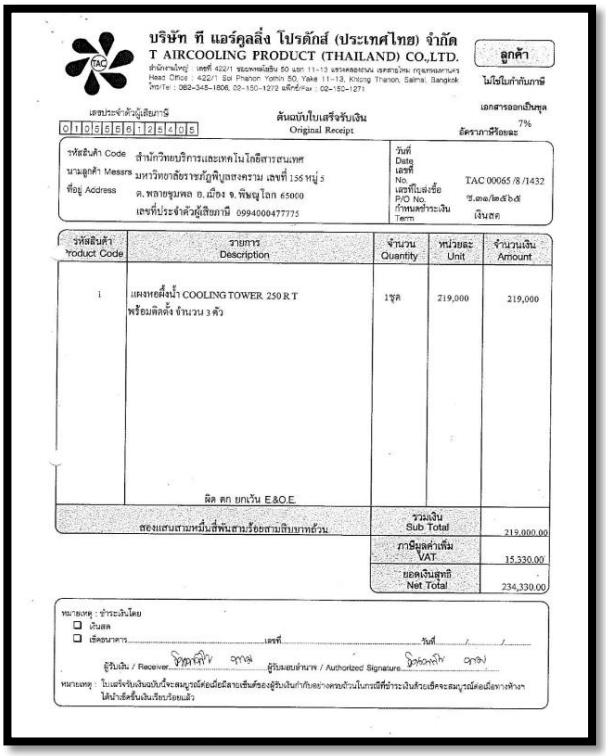
ปี 2565

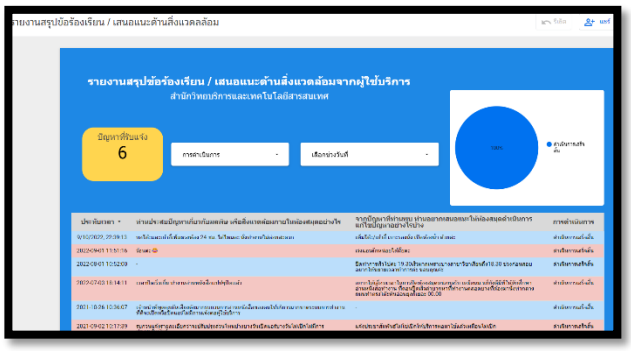
เดือน	จำนวนบุคลากร	เวลาทำการ	จำนวนผู้เข้าใช้บริการ	พื้นที่ใช้สอยในอาคาร (ตร.ม.)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้ามาตรฐาน (kWh/ปี)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจริง (kWh/ปี)	EUI
มกราคม	33	240	3,701	9,300	25.3	17,090	52,569	-0.67
กุมภาพันธ์	33	216	4,311	9,300	26.4	18,104	64,253	-0.72
มีนาคม	33	240	5,925	9,300	29.6	24,281	82,121	-0.70
เมษายน	33	200	1,360	9,300	30.2	14,315	74,032	-0.81
พฤษภาคม	33	224	1,176	9,300	29.0	14,253	76,153	-0.81
มิถุนายน	33	240	1,442	9,300	29.2	15,431	70,430	-0.78
กรกฎาคม	33	224	34,785	9,300	29.0	77,704	88,676	-0.12
สิงหาคม	33	240	24,313	9,300	28.3	57,091	121,515	-0.53
กันยายน	33	240	25,101	9,300		0	110,277	-1.00
ตุลาคม	33	232	20,485	9,300		0	94,553	-1.00
พฤศจิกายน	33	224	13,406	9,300		0	87,874	-1.00

<table>
<tr><th rowspan="2">เกณฑ์การประเมิน</th><th colspan="3">การประเมินตนเอง</th></tr>
<tr><th>มี</th><th>ไม่มี</th><th>หมายเหตุ</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td> 

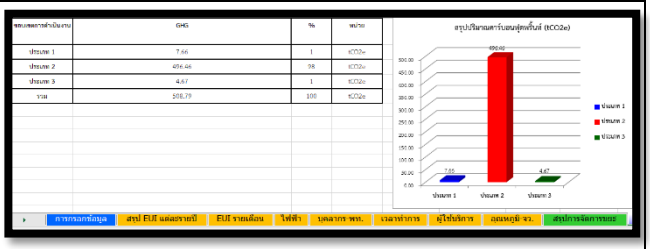
สำหรับการกำจัดขยะของ สำนักวิทยบริการฯ เริ่มดำเนินการบันทึกการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 โดยกำหนดให้แม่บ้าน ที่รับผิดชอบดูแลแต่ละพื้นที่จัดเก็บขยะที่จะต้องส่งกำจัด ขยะที่ส่งจำหน่าย ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ แล้วนำมาชั่งน้ำหนัก
<table>
<tr><th></th><th>2560</th><th>2561</th><th>2562</th><th>2563</th><th>2564</th><th>2565</th></tr>
<tr><td>ส่งกำจัด</td><td>1,759.87</td><td>1,265.50</td><td>1,266.70</td><td>33.43</td><td>30.60</td><td>28.80</td></tr>
<tr><td>ส่งจำหน่าย</td><td>553.50</td><td>626.96</td><td>2,043.26</td><td>1,324.20</td><td>1,217.80</td><td>1,480.40</td></tr>
<tr><td>นำกลับมาใช้ใหม่</td><td>180.50</td><td>571.13</td><td>367.80</td><td>1,336.50</td><td>1,790.70</td><td>1,583.60</td></tr>
</table>
แสดงให้เห็นว่า ปริมาณขยะของสำนักวิทยบริการ มีปริมาณลดลงอย่างต่อเนื่อง</td></tr>
<tr><td>3. มีการประเมินประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสีย</td><td></td><td></td><td>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้นำกรอบการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยมาจัดทำแผนการจัดการของเสียและมลพิษ ในการบริหารจัดการน้ำเสียขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และเพื่อการบริหารจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสม สำนักวิทยบริการได้ติดตั้งถังดักไขมันและที่กรองน้ำเสีย ซึ่งกำหนดให้เป็นพื้นที่สำหรับบุคลากร ชะล้างภาชนะใส่อาหาร เพื่อไม่ให้มีน้ำเน่าเสียและท่อน้ำอุดตัน ทั้งนี้ทุกสัปดาห์จะมีแม่บ้านตักไขมันและทำความสะอาดถังเป็นประจำเพื่อเป็นการจัดการน้ำเสียของสำนักวิทยบริการ ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัย
 </td></tr>
</table>

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			น้ำเสียของสำนักฯ ที่เข้าระบบมีค่าความสกปรกของน้ำในรูปของ COD เท่ากับ 105.6 มก./ลิตร ในขณะที่น้ำทิ้งที่ออกจากระบบมีค่าความสกปรกของน้ำในรูปของ COD เท่ากับ 12-15 มก./ลิตร ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบอยู่ที่ 88.64-85.80 เปอร์เซ็นต์ โดยที่น้ำทิ้งของสำนักฯ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามที่กฎหมายกำหนด
4. มีการประเมินประสิทธิภาพการจัดการมลพิษทางอากาศ เช่น ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากผู้รับบริการเกี่ยวกับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมภายในอาคาร จำนวนครั้งของการล้างระบบปรับอากาศต่อปี เป็นต้น	✓		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีแผนการจัดการของเสียและมลพิษด้านการจัดการมลพิษทางอากาศ  แผนการบำรุงรักษา ประจำปี 2565  แบบฟอร์ม 5.4(1) แผนการดูแลพื้นที่สิ่งเขียวของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ประจำปี 2565 และแผนการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ มีการติดตามผลการดูแลรักษา โดยได้ดำเนินการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกปี

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			 สำนักวิทยบริการ ได้มีการรณรงค์งดสูบบุหรี่และติดป้ายรณรงค์เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศ

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			 นอกจากนี้สำนักวิทยบริการยังให้ผู้ใช้บริการเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ทางระบบออนไลน์ และระบบการประเมินผลความพึงพอใจ ความต้องการของผู้ใช้บริการที่มีต่อด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้ใช้บริการเกี่ยวกับสภาพอากาศและสภาพแวดล้อมภายในอาคาร ส่วนใหญ่จะเป็นข้อเสนอแนะของผู้ใช้บริการ เช่น ระบบปรับอากาศเย็นเกินไปบางโซน อยากให้ห้องสมุดเปิด-ปิดแอร์ห้อง 24 ชั่วโมง แสงสว่างบางมุมยังไม่สว่างเพียงพอ เป็นต้น 

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
5. มีการประเมินประสิทธิภาพการจัดการก๊าซเรือนกระจก เช่น ร้อยละของการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ค่าคาร์บอนฟุตพริ้นองค์กรต่อจำนวนผู้มารับบริการ เป็นต้น	✓		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดอบรม เรื่อง “การจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในหน่วยงาน” เพื่อให้บุคลากรมีความรู้สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติใช้ในชีวิตประจำวัน และได้กำหนดแผนการติดตามผลดำเนินงานการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก สำหรับการคำนวณค่าปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) จากข้อมูลการใช้ทรัพยากรของสำนักวิทยบริการฯปี พ.ศ. 2565 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2565 มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งสิ้น 508.79 tCO2e ประกอบด้วย ประเภทที่ 1 (ทางตรง : เชื้อเพลิง) จำนวน 7.66 tCO2e ประเภทที่ 2 (ทางอ้อม: พลังงานไฟฟ้า) จำนวน 496.46 tCO2e และประเภทที่3 (ทางอ้อมอื่น ๆ: กระดาษ น้ำประปา ขยะฝังกลบ) จำนวน 4.67 tCO2e

เกณฑ์การประเมิน	การประเมินตนเอง		
	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
			
6. มีประเมินผลสัมฤทธิ์การจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เช่นร้อยละของผู้เข้ารับการอบรมที่ผ่านการทดสอบความรู้ หรือ ร้อยละของผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านการทดสอบความรู้ เป็นต้น	✓		สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้จัดกิจกรรม ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการองค์กรสู่สำนักงานสีเขียว (Green Office) และได้ประเมินผลสัมฤทธิ์ของการจัดกิจกรรมด้วยแบบประเมินความพึงพอใจของบุคลากรที่เข้าโครงการ ซึ่งผลการประเมิน พบว่า อยู่ในระดับมาก คิดเป็น ร้อยละ 86.00 เมื่อได้รับการอบรมบุคลากรได้ความรู้และได้แนวปฏิบัติการประหยัดพลังงานและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และได้ประเมินความรู้ของบุคลากร พบว่า ร้อยละ 100 ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านการทดสอบความรู้ [https://library.psru.ac.th/greenoffice/performance2565/file/group2/2.1.1(3).pdf]