

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล
และโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน



ผู้รับผิดชอบโครงการ

นางสาวรัตนภรณ์ หึงขุนทด

สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

บทสรุปผู้บริหาร

กลุ่มภารกิจภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม สำนักงานวิทยาเขตพัทลุงได้เริ่มดำเนินการจัดการขยะด้วยตัวเอง แทนการจ้างเอกชนดำเนินการ ในปี พ.ศ.2567 ภายใต้ “โครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลและโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินการบริหารจัดการขยะอย่างมีระบบ จัดการขยะให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ สร้างมูลค่าจากการจัดการขยะ และนำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการขยะบางส่วนไปใช้ประโยชน์ ในด้านการศึกษา และส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนควบคู่กับการจัดการขยะไปด้วย

การบริหารจัดการขยะของกลุ่มภารกิจภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง มีขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบดูแลความสะอาดเรียบร้อยให้เกิดความน่าอยู่สำหรับประชากรที่อยู่ร่วมกันในพื้นที่มหาวิทยาลัย จำนวนประมาณ 4,500 คน บนเนื้อที่จำนวน 2,686 ไร่ ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มอาคารเรียน กลุ่มอาคารที่พักอาศัย อาคารกิจกรรม โรงอาหาร ร้านค้า สนามกีฬา สนามหญ้า ถนน และพื้นที่หน้ามหาวิทยาลัย โดยในแต่ละวันจะมีผู้ปฏิบัติงานบริการ (เก็บขยะ) จำนวน 3 คน ปฏิบัติงาน จำนวน 8 ชั่วโมง/วัน และ 6 วัน/สัปดาห์ ดำเนินการเก็บขนขยะตามจุดรองรับขยะที่ทีมแม่บ้านได้รวบรวมนำมาวางไว้ให้ ณ จุดบริการ จำนวน 43 จุด และจัดเก็บขยะโดยรอบถนนภายในพื้นที่มหาวิทยาลัยและหน้ามหาวิทยาลัย จากนั้นขนย้ายขยะทั่วไปฝังกลบยังศูนย์กำจัดขยะเทศบาลเมืองพัทลุง (ระยะทางเดินทางไป-กลับ เฉลี่ยประมาณ 105 กิโลเมตร/วัน) เสร็จจากนั้น จะจัดเก็บขยะประเภทรีไซเคิลและขยะ RDF (RDF ย่อมาจาก Refuse Derived Fuel หมายถึง ขยะที่ถูกคัดแยกออกจากขยะทั่วไป สามารถนำไปเผาไหม้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน) เพื่อนำมาอัดก้อนและคัดแยกขยะจัดวางภายในโรงคัดแยกขยะ เมื่อสิ้นสุดกระบวนการในแต่ละวัน ผู้ปฏิบัติงานบริการ (เก็บขยะ) จะรายงานผลการจัดเก็บขยะให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการจัดการขยะและวิเคราะห์แนวโน้มการจัดการขยะในอนาคต

ดังนั้น ผลจากการดำเนินโครงการฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ที่ผ่านมา พบว่า การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนด โดยขยะถูกจัดการอย่างครบวงจร ขยะถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ได้ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะ ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ สร้างมูลค่าจากการจัดการขยะ และนำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการขยะไปสร้างประโยชน์ในด้านการศึกษาเรียนรู้ และการส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนแก่ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ต่อไป

นางสาวรัตนภรณ์ หิ๊งขุนทด
ผู้รับผิดชอบโครงการ

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล
และโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน
สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง มหาวิทยาลัยทักษิณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานวิทยาเขตพัทลุงพบปัญหาน้ำหนักขยะที่เพิ่มมากขึ้น การทิ้งขยะไม่ตรงตามประเภทของถังขยะ และประสิทธิภาพของการคัดแยกขยะแต่ละประเภทไปใช้ให้เกิดประโยชน์อื่นๆ ยังไม่ได้ตามมาตรฐานที่คาดหวังไว้ ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความน่าอยู่ของมหาวิทยาลัย และมีต้นทุนในการบริหารจัดการด้านกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล โดยการจ้างเหมาบริการผู้รับจ้างจากเอกชนดำเนินการเก็บขนรวบรวม และจัดส่งขยะไปกำจัด รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณปีละ 980,000 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นตามการบริหารจัดการขยะในอนาคต

ดังนั้น หากสำนักงานวิทยาเขตพัทลุงสามารถบริหารจัดการขยะและสิ่งปฏิกูลของมหาวิทยาลัยได้เองอย่างมีระบบและได้ตามเป้าหมายที่กำหนด โดยการจ้างลูกจ้างชั่วคราวรายวัน การจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อใช้ในการดำเนินงานเอง การควบคุมติดตามการทำงานทั้งกระบวนการ การจัดการปัญหาได้ทันทั่วทั้งที่ และสามารถปรับแผนงานตามโอกาสและสถานการณ์ที่เหมาะสมกับกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย จากการดำเนินการดังกล่าว สำนักงานวิทยาเขตพัทลุงจึงได้จัดทำโครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลและโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน เพื่อดำเนินการบริหารจัดการขยะอย่างมีระบบ จัดการขยะให้เกิดประโยชน์มากที่สุด ลดต้นทุนค่าใช้จ่าย ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ สร้างมูลค่าจากการจัดการขยะ และนำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการขยะบางส่วนไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษา และส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนควบคู่กับการจัดการขยะไปด้วย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อบริหารจัดการขยะของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ได้อย่างมีระบบ มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

2.2 เพื่อบริหารจัดการขยะของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุงให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ ลดต้นทุนในการบริหารจัดการขยะ สร้างมูลค่าและมีรายได้จากการบริหารจัดการขยะ

2.3 เพื่อผลักดันการบริหารจัดการขยะให้เป็นไปตามหลักสากล และการพัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว พร้อมขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ

2.4 เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดี และน่าอยู่ภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

2.5 เพื่อเป็นต้นแบบแหล่งเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการขยะให้กับชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัย

3. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของสำนักงานวิทยาเขตพัทลุงและมหาวิทยาลัย

3.1 ยุทธศาสตร์สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาระบบบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ

☐ กลยุทธ์ที่ 1.1 พัฒนาระบบบริหารจัดการองค์กรตามแนวทางเกณฑ์คุณภาพการศึกษา

เพื่อการดำเนินงานที่เป็นเลิศ (EdPEX)

☐ กลยุทธ์ที่ 1.2 พัฒนาระบบบริหารงานของสำนักงานวิทยาเขตพัทลุงให้มีประสิทธิภาพ
เพื่อการบริหารที่มีคุณภาพ

☐ กลยุทธ์ที่ 1.3 บุคลากรมีทัศนคติที่ดีและภูมิใจในการเป็นสมาชิกของมหาวิทยาลัย

☐ กลยุทธ์ที่ 1.4 การสร้างธรรมาภิบาลและความโปร่งใส

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว
และเป็น The University of Glocalization

☒ กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว
The University of Glocalization

☐ กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการบริหารและการเรียนรู้

☐ กลยุทธ์ที่ 2.3 พัฒนาระบบรักษาความปลอดภัย และเพิ่มมาตรการการรักษาความปลอดภัย
ในชีวิตและทรัพย์สินของนิสิตและบุคลากรของวิทยาเขตพัทลุง

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 สนับสนุนและส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบพื้นที่
มหาวิทยาลัย

☐ กลยุทธ์ที่ 3.1 สนับสนุนและส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบพื้นที่
มหาวิทยาลัย

☐ กลยุทธ์ที่ 3.2 สร้างภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัย

3.2 ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณ

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนามหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานระดับนานาชาติบนฐานท้องถิ่น

☒ กลยุทธ์ที่ 5.1 จัดระบบ กลไก และสิ่งแวดล้อม สนับสนุนทุกพันธกิจให้เป็นสากล
เพื่อรองรับการก้าวสู่นานาชาติความเป็นสากลบนฐานท้องถิ่น

☒ กลยุทธ์ที่ 5.2 ขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ
(ระบบนิเวศและโครงสร้างพื้นฐาน, มหาวิทยาลัยสีเขียว ตามเกณฑ์ UI Green Metric World Universities
Ranking)

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 6 มีระบบบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

☐ กลยุทธ์ที่ 6.4 พัฒนาระบบบริหารจัดการและระบบคุณภาพระดับมหาวิทยาลัยและระดับส่วนงาน
ตามเกณฑ์คุณภาพ

☒ กลยุทธ์ที่ 6.7 พัฒนาสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว และเป็น The University of Glocalization

4. ขอบเขตของการดำเนินงานโครงการ

4.1 เป้าหมายของโครงการ

- 1) สามารถบริหารจัดการขยะได้อย่างเป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด
- 2) สามารถนำขยะไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ ลดต้นทุนในการบริหารจัดการขยะ สร้างมูลค่าจากการจัดการขยะและนำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการขยะบางส่วนไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษา และส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนควบคู่กับการจัดการขยะได้

4.2 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

4.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) เสนอโครงการฯ และงบประมาณให้ผู้บังคับบัญชาพิจารณาเห็นชอบวิธีการดำเนินการและขออนุมัติงบประมาณในการบริหารจัดการฯ
- 2) ประชุมวางแผน กำหนดรูปแบบ วิธีการดำเนินงานด้านการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล
- 3) ดำเนินการจัดหาทรัพยากรบุคคล วัสดุ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล
- 4) ดำเนินการจัดการขยะอย่างเป็นระบบตามแผนงานและรูปแบบที่กำหนด
- 5) สรุปผลการดำเนินงานและรายงานให้ผู้บังคับบัญชารับทราบ

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	ผลสัมฤทธิ์ (แผน)	ผลสัมฤทธิ์ (ผล)
เชิงปริมาณ - จำนวนครั้งที่คัดแยกและรวบรวมขยะไปใช้ประโยชน์อื่น	8 ครั้ง/ปี	- ขยะรีไซเคิลที่ส่งขาย จำนวน 38 ครั้ง - ขยะ RDF ที่ส่งขาย บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส จำกัด จำนวน 28 ครั้ง บรรลุตามเป้าหมาย
- ขยะที่นำไปฝังกลบลดลง	ปริมาณขยะที่ฝังกลบลดลงจากปี พ.ศ. 2566 (ลดลงร้อยละ 5)	ขยะที่ฝังกลบลดลงจากปี พ.ศ. 2566 ปริมาณ 26 ตัน (ลดลงร้อยละ 8.4)
- ขยะที่คัดแยกไปใช้ให้เกิดประโยชน์	ร้อยละ 5 ที่คัดแยกออกจากขยะทั่วไป	ร้อยละ 21.38 ที่คัดแยกออกจากขยะทั่วไป บรรลุตามเป้าหมาย
- จำนวนกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับการลด และคัดแยกขยะ	จำนวน 1 ครั้ง/ปี	จำนวน 2 ครั้ง/ปี บรรลุตามเป้าหมาย

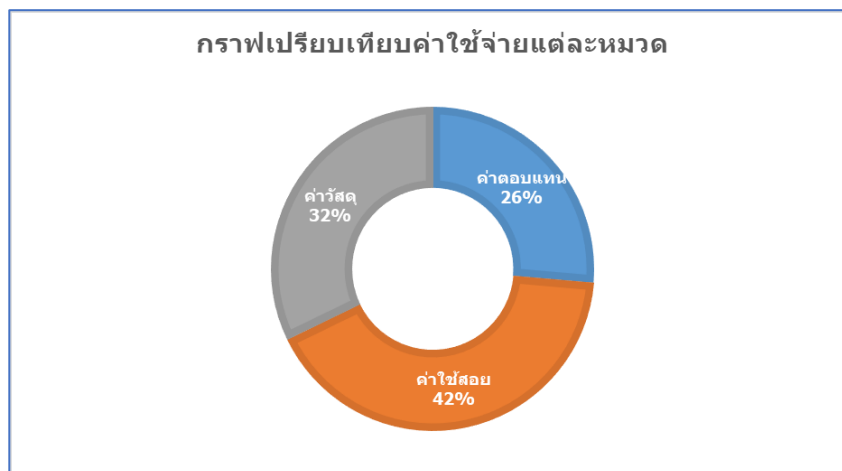
ตัวชี้วัด	ผลสัมฤทธิ์ (แผน)	ผลสัมฤทธิ์ (ผล)
เชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจต่อการจัดการขยะและ สิ่งปฏิกูลในวิทยาเขตพัทลุง	ร้อยละ 3.50	ร้อยละ 4.53 บรรลุตามเป้าหมาย

6. ผลการดำเนินงานโครงการ

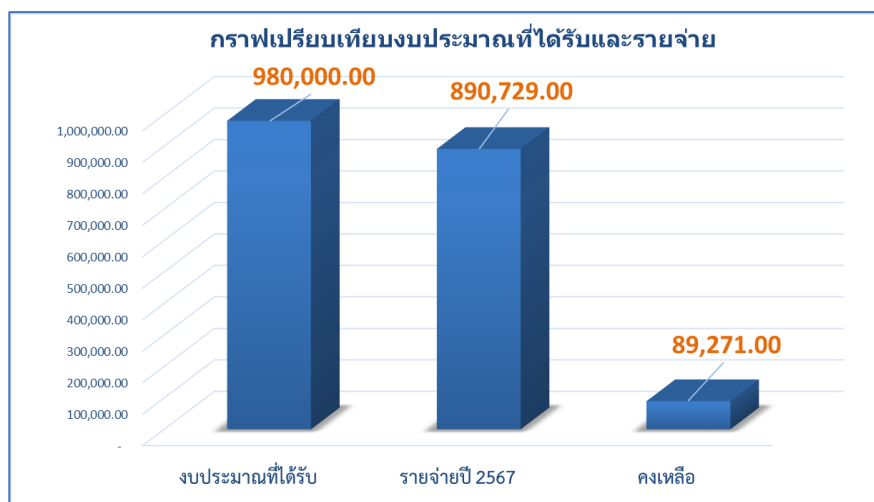
6.1 รายจ่ายจากดำเนินการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าจ้างลูกจ้างรายวัน จำนวน 2 คน (350 บาท/วัน)	219,450
1.2 ค่าประกันสังคม 5% จำนวน 2 คน	10,976
1.3 ค่าจ้างเหมาบริการคัดแยกขยะประเภทรีไซเคิล และขยะประเภท RDF	4,500
รวม	234,926
2. ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเก็บขนขยะ จำนวน 1 คัน 12 เดือน	114,000
2.2 ค่ากำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล	150,000
2.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	104,232.62
2.4 ค่าชุดยูนิฟอร์ม	800
รวม	369,032.62
3. ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุทั้งปี เช่น ผ้าปิดจมูก ถุงมือ ถุงดำ ถุงจัมโบ้ ถุงกระสอบ ถุงตาข่าย ไม้กวาดก้านมะพร้าว รองเท้าบูท ชุดกันเปื้อนน้ำชะขยะ ชุดกันฝน และเชือกมัดขยะ เป็นต้น	192,910
3.2 ค่าซ่อมแซม ปรับปรุง และจัดซื้อถังขยะ	68,560
3.3 ค่าจัดทำป้ายติดถังขยะ	25,300
รวม	286,770
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	890,729.62

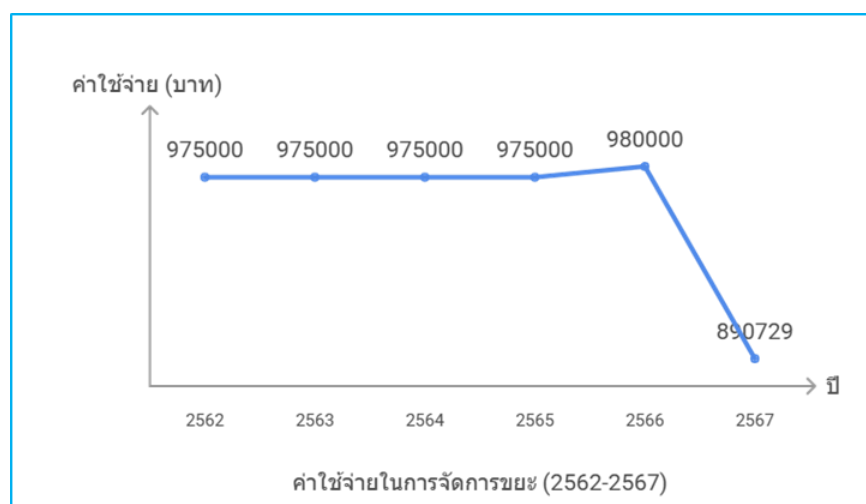
กราฟเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายแต่ละหมวด ประจำปีงบประมาณ 2567



กราฟเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับและรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2567



กราฟเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายย้อนหลังการบริหารจัดการขยะ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2567

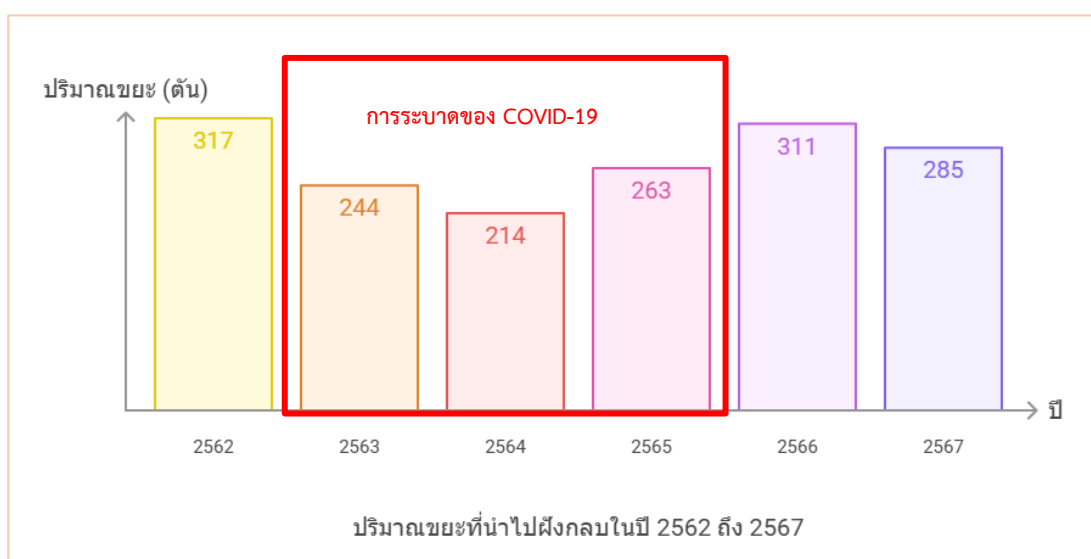


ในปี พ.ศ.2562-2566 สำนักงานวิทยาเขตพัทลุงได้จ้างผู้รับจ้างเอกชนดำเนินการ (Outsource) บริหารจัดการขยะในพื้นที่วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งในปี พ.ศ. 2562-2565 มีค่าจ้างดำเนินการคงที่อยู่ที่ 975,000 บาท ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความเสถียรในค่าใช้จ่ายในช่วงเวลาดังกล่าวถึงแม้ปริมาณขยะจะไม่เท่ากันในแต่ละปี อย่างไรก็ตามในปีพ.ศ. 2566 มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเป็น 980,000 บาท แต่ในปี พ.ศ. 2567 สำนักงานวิทยาเขตพัทลุงได้ดำเนินการบริหารจัดการขยะด้วยตัวเอง พบว่า มีค่าใช้จ่ายลดลงมาอยู่ที่ 890,729 บาท ลดลง 89,271 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.1 ซึ่งบ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับนโยบายหรือการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นในปี พ.ศ. 2567

6.2 ผลการดำเนินงาน

6.2.1 ปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2567

กราฟเปรียบเทียบปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2562-พ.ศ.2567



ในปี พ.ศ.2562- 2567 ได้ว่าจ้างผู้รับจ้างเอกชนดำเนินการจัดการขยะ (Outsource) จากข้อมูลข้างต้นสามารถสังเกตเห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบในแต่ละปี โดยเมื่อปี พ.ศ.2562 มีปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบสูงที่สุด จำนวน 317 ตัน ส่วนเมื่อปี พ.ศ.2563-2565 มีการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย นิสิตจึงมีการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ และบุคลากรมีการทำงานที่บ้าน (Work from home) จึงทำให้มีปริมาณขยะลดน้อยลง ซึ่งมีขยะที่นำไปฝังกลบ 244 ตัน, 214 ตัน และ 263 ตัน ตามลำดับ แต่เมื่อปี พ.ศ. 2566 สถานการณ์กลับมาปกติจะเห็นได้ว่ามีปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบเพิ่มสูงขึ้นถึง 311 ตัน

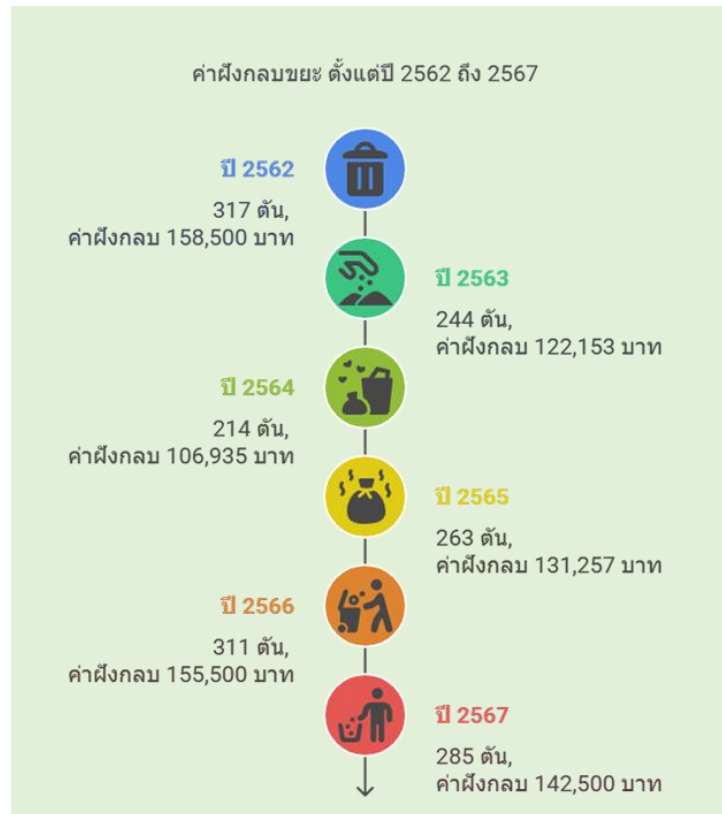
ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2567 สำนักงานวิทยาเขตพัทลุงได้เล็งเห็นถึงการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญถึงแนวโน้มนการจัดการขยะ ค่าฝังกลบ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงที่สูงขึ้น จึงได้ริเริ่มแนวคิดการจัดการขยะด้วยหน่วยงานเอง รวมทั้งการวางแผนการจัดการขยะในอนาคต จึงได้จัดทำโครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล และโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน ส่งผลให้ปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบเมื่อปีพ.ศ.2567 เท่ากับ

285 ลดจากปี พ.ศ. 2561 ถึง 32 ตัน (ร้อยละ 10) และลดลงจากปี พ.ศ. 2566 ถึง 26 ตัน (ร้อยละ 8.4) (ไม่นับรวมปี พ.ศ. 2563-2565 ที่มีการระบาดของ COVID-19)

6.2.2 การสร้างมูลค่าจากการบริหารจัดการขยะ

1) ต้นทุนค่าฝังกลบขยะทั่วไป

แผนผังเปรียบเทียบต้นทุนค่าฝังกลบขยะทั่วไป ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2562-พ.ศ. 2567



จากข้อมูลเปรียบเทียบการดำเนินงานเมื่อปี พ.ศ. 2562-2567 พบว่า เมื่อปีพ.ศ. 2562 มีปริมาณขยะและค่าฝังกลบขยะสูงที่สุด รองลงมาคือเมื่อปี พ.ศ. 2566 ส่วนในปี พ.ศ. 2563-2565 มีการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทย นิสิตจึงมีการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์และบุคลากรปฏิบัติงานที่บ้าน (Work from home) จึงทำให้มีปริมาณขยะลดน้อยลงเมื่อเทียบกับปีอื่น ๆ ต่อมาในปีพ.ศ. 2567 ได้มีการจัดทำโครงการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลและโครงการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน ทำให้มีปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ จำนวน 285 ตัน ซึ่งมีค่าฝังกลบขยะลดลงจากเมื่อปีพ.ศ. 2562 และปี พ.ศ. 2567 เท่ากับ 16,000 บาท และ 13,000 บาท ตามลำดับ แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านปริมาณขยะและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปวางแผนการจัดการขยะต่อไปในอนาคตได้

2) มีรายได้และลดค่าใช้จ่ายจากการคัดแยกขยะภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย

การบริหารจัดการขยะยังสามารถสร้างรายได้จากการคัดแยกขยะประเภทรีไซเคิล และขยะประเภท RDF (Refuse-Derived Fuel) โดยการขายให้กับร้านรีไซเคิล และบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เพื่อใช้เป็นพลังงานเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ สามารถนำขยะไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ ลดต้นทุนในการบริหารจัดการขยะ สร้างมูลค่าจากการจัดการขยะ

และนำรายได้ที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการขยะบางส่วนไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษา และส่งเสริมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนควบคู่กับการจัดการขยะภายในมหาวิทยาลัย ดังนั้นกลุ่มภารกิจสำนักงานวิทยาเขตพัทลุง จึงได้สรุปข้อมูลการคัดแยกขยะและจัดส่งขยะแต่ละประเภท รายละเอียดดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1 จำนวนครั้งที่ดำเนินการคัดแยกและจัดส่งขยะแต่ละประเภท ประจำปีงบประมาณ 2567

เดือน	ขยะทั่วไปที่ส่ง ฝังกลบ (ครั้ง)	ขยะรีไซเคิล ที่ส่งขาย (ครั้ง)	ขยะ RDF ที่ส่งขาย (SCleco) (ครั้ง)	ขยะอันตราย ที่ส่งเทศบาล เมืองพัทลุง (ครั้ง)
ตุลาคม 2566	27	2	0	0
พฤศจิกายน 2566	26	5	0	0
ธันวาคม 2566	26	4	3	0
มกราคม 2567	26	2	2	0
กุมภาพันธ์ 2567	24	3	3	0
มีนาคม 2567	26	2	2	0
เมษายน 2567	14	5	5	0
พฤษภาคม 2567	17	1	1	1
มิถุนายน 2567	24	2	2	0
กรกฎาคม 2567	25	7	4	0
สิงหาคม 2567	27	3	2	0
กันยายน 2567	12	2	4	0
รวมจำนวนครั้ง	247	38	28	1

ตารางที่ 2 ปริมาณขยะที่คัดแยกและรวบรวมส่งขายหรือกำจัด ประจำปีงบประมาณ 2567

เดือน	ขยะทั่วไป (ตัน)	ขยะรีไซเคิล (ตัน)	ขยะ RDF (ตัน)	ขยะอันตราย (ตัน)	ปริมาณขยะ ที่คัดแยกออกจาก ขยะทั่วไป (ตัน) (คิดเป็น %)
ตุลาคม 2566	26.94	0.68	0	0	0.68 ตัน (2.52%)
พฤศจิกายน 2566	18.62	3.22	0	0	3.22 ตัน (17.29%)

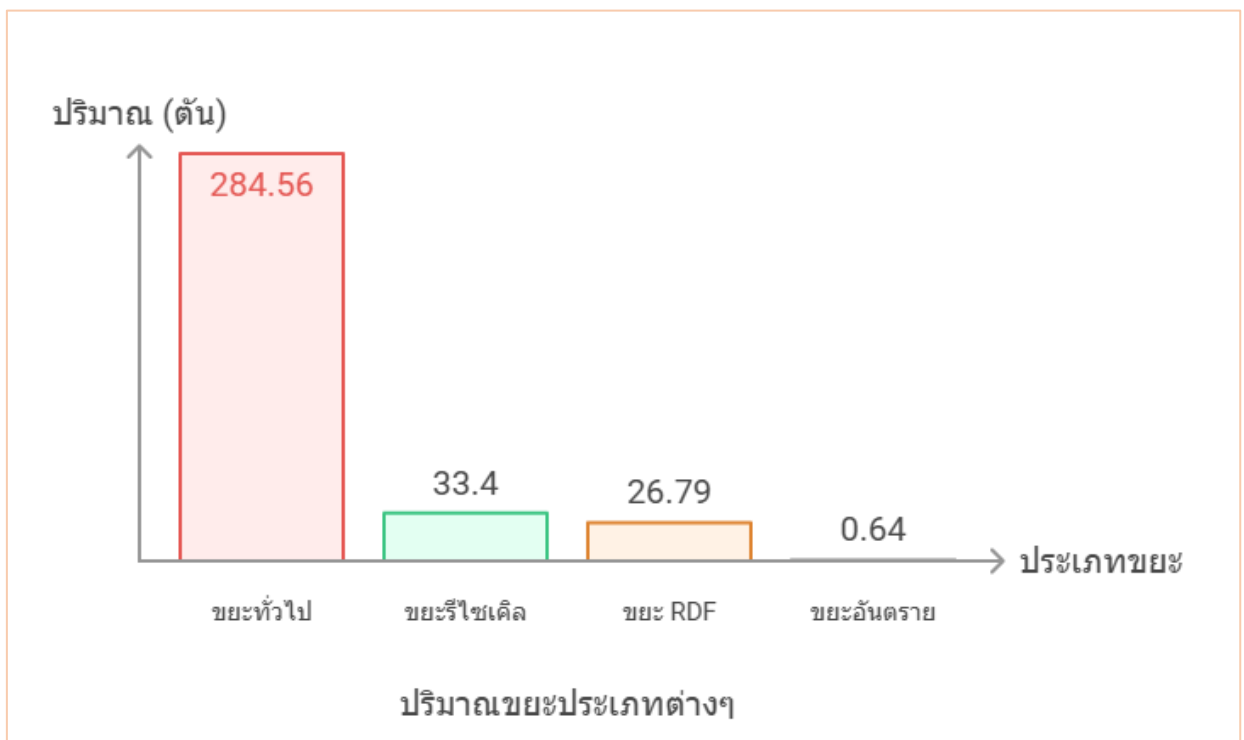
เดือน	ขยะทั่วไป (ตัน)	ขยะรีไซเคิล (ตัน)	ขยะ RDF (ตัน)	ขยะอันตราย (ตัน)	ปริมาณขยะ ที่คัดแยกออกจาก ขยะทั่วไป (ตัน) (คิดเป็น %)
ธันวาคม 2566	24.72	3.12	3.57	0	6.69 ตัน (27.06%)
มกราคม 2567	23.48	2.47	1.52	0	3.99 ตัน (16.99%)
กุมภาพันธ์ 2567	22.49	2.42	2.11	0	4.53 ตัน (20.14%)
มีนาคม 2567	22.22	2.24	1.67	0	3.91 ตัน (17.59%)
เมษายน 2567	7.37	4.58	4.06	0	8.64 ตัน (117.23%)
พฤษภาคม 2567	11.66	2.46	1.13	0.64	4.23 ตัน (36.28%)
มิถุนายน 2567	23.29	2.07	2.14	0	4.21 ตัน (18.08%)
กรกฎาคม 2567	31.02	5.12	4.36	0	9.48 ตัน (30.56%)
สิงหาคม 2567	33.11	2.05	2.25	0	4.30 ตัน (12.99%)
กันยายน 2567	39.64	2.97	3.98	0	6.95 ตัน (17.53%)
รวม	284.56	33.40	26.79	0.64	60.83 ตัน (21.38%)

ตารางที่ 3 รายได้จากการขายขยะและการลดค่าใช้จ่ายจากปริมาณขยะที่คัดแยกได้

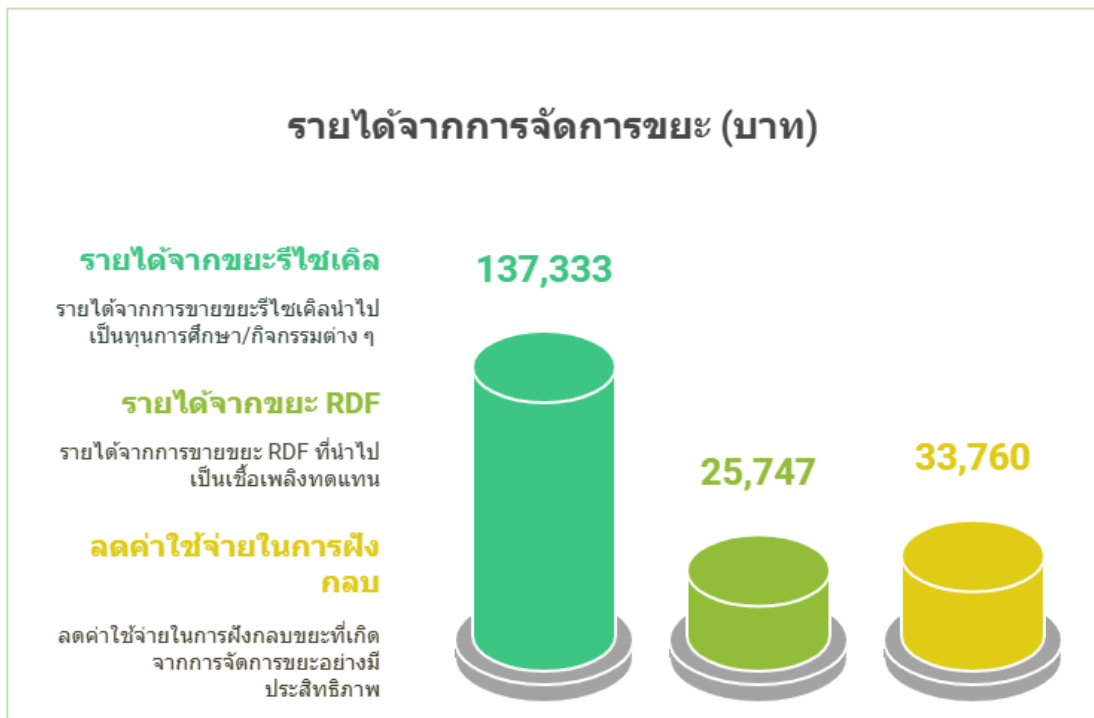
เดือน	ขยะรีไซเคิล (บาท)	ขยะ RDF (บาท)	ลดค่าฝังกลบ (คิดจากปริมาณขยะที่คัดแยกได้) (บาท)
ตุลาคม 2566	2,440	0	374
พฤศจิกายน 2566	9,090.70	0	1,771
ธันวาคม 2566	12,791.64	3,560	3,680

เดือน	ขยะรีไซเคิล (บาท)	ขยะ RDF (บาท)	ลดค่าฝังกลบ (คิดจากปริมาณขยะที่คัดแยกได้) (บาท)
		(เริ่มการจัดส่ง RDF)	
มกราคม 2567	10,542	1,429.71	2,195
กุมภาพันธ์ 2567	11,336	1,970.78	2,492
มีนาคม 2567	11,048	1,480.30	2,151
เมษายน 2567	21,077	4,066.60	4,752
พฤษภาคม 2567	7,225	1,027.85	2,327
มิถุนายน 2567	7,645	1,942.01	2,316
กรกฎาคม 2567	22,764	4,048.41	5,514
สิงหาคม 2567	8,771	2,108	2,365
กันยายน 2567	12,603	4,113	3,823
รวม	137,333	25,747	33,760
รวมทั้งปีงบประมาณ	196,840		

กราฟแสดงปริมาณขยะแต่ละประเภท ปี พ.ศ.2567



กราฟแสดงรายได้และการลดค่าใช้จ่ายจากการคัดแยกขยะ ปี พ.ศ.2567



แผนภาพแสดงลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการคัดแยกขยะ ปี พ.ศ.2567



3) ภาพประกอบการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน ปี พ.ศ.2567





4) การนำรายได้ไปเป็นทุนการศึกษาและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อม

รายได้จากการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืน ได้นำไปเป็นทุนการศึกษาให้กับนิสิต จำนวนทั้งหมด 2 ทุน และใช้จัดกิจกรรมสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการคัดแยกขยะ เช่น กิจกรรมรณรงค์ในงานเกษตรแฟร์ ประจำปี 2567 จัดทำวีดิทัศน์รณรงค์การลดปริมาณขยะในงานรับปริญญาบัตร ประจำปีการศึกษา 2566 เพื่อสื่อสารกับผู้เข้าร่วมงานให้เข้าใจความสำคัญของการลดปริมาณและคัดแยกขยะได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

การนำรายได้ส่วนหนึ่งจากการบริหารจัดการขยะไปเป็นทุนการศึกษาให้แก่นิสิตและจัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยไม่เพียงแต่สนับสนุนด้านการศึกษาให้กับนิสิต แต่ยังช่วยสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะในชุมชนอีกด้วย



5) เป็นต้นแบบแหล่งเรียนรู้ด้านการบริหารจัดการขยะให้กับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ
ส่งผลให้เกิดความยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัย

การสร้างความรู้ความตระหนักรู้เกี่ยวกับปัญหาขยะและการจัดการที่เหมาะสมเป็นสิ่งสำคัญ โดยมหาวิทยาลัยได้จัดกิจกรรมอบรมเพื่อให้ความรู้แก่นิสิต นักเรียน บุคลากร และผู้ประกอบการร้านค้า รวมไปถึงชุมชนที่เข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการคัดแยกขยะ

ผลจากการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรสู่ความยั่งยืนส่งผลให้มีผู้ประสานงานเพื่อเข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับการจัดการขยะของมหาวิทยาลัย เพื่อนำไปต่อยอดการจัดการขยะให้กับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ เมื่อปีพ.ศ.2568 จำนวน 11 หน่วยงาน รวมผู้เข้าศึกษาดูงานทั้งหมด 120 คน รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ตารางสรุปการเข้าศึกษาดูงานด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะ

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หน่วยงานที่เข้าศึกษาดูงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม
1	15-ม.ค.-68	มหาวิทยาลัยหาดใหญ่	7
2	26-ก.พ.-68	เทศบาลตำบลบ้านพร้าว	10
3	28-ก.พ.-68	เทศบาลตำบลโคกม่วง	10
4	17-มี.ค.-68	ตำบลตำนาน จากเทศบาลเมืองพัทลุง	12
5	17-มี.ค.-68	ตำบลพญาขัน	13
6	18-มี.ค.-68	ตำบลนาท่อม	9
7	18-มี.ค.-68	ตำบลคูหาสวรรค์	14
8	18-มี.ค.-68	ตำบลท่าแค	13
9	20-มี.ค.-68	ตำบลนาโหนด	9
10	20-มี.ค.-68	ตำบลร่มเมือง	13

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	หน่วยงานที่เข้าศึกษาดูงาน	จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชม
11	20-มี.ค.-68	ตำบลท่ามิหรำ	10
จำนวนรวม			120

1) วันที่ 15 มกราคม 2568

คณะผู้บริหารและบุคลากรจากมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ จำนวน 7 คน เข้าเยี่ยมชมและศึกษาดูงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs) และการดำเนินงานเกี่ยวกับการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)



2) วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

เทศบาลตำบลบ้านพร้าว อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง จำนวน 10 คน ได้เข้าเยี่ยมชมกระบวนการจัดการขยะ RDF (Refuse Derived Fuel) ของมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ เพื่อนำไปพัฒนาระบบการจัดการขยะในชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป



3) วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

เทศบาลตำบลโคกม่วง อำเภอเขาชัยสน จังหวัดพัทลุง จำนวน 10 คน ได้เข้าศึกษาดูงานด้านการจัดการขยะอย่างครบวงจร และการจัดการขยะสู่พลังงานเชื้อเพลิงทดแทน RDF (Refuse Derived Fuel) ณ สำนักงานวิทยาเขตพัทลุง มหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมุ่งเน้นการลดปริมาณการฝังกลบและการเผาขยะ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของการเกิดฝุ่นละออง PM 2.5 ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและสุขภาพของประชาชน



4) วันที่ 17 มีนาคม 2568

ชุมชนจากตำบลตำนาน และตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จำนวน 26 คน ได้เข้าศึกษาดูงานการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการขยะใน ณ ห้องประชุมสภามหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งกิจกรรมนี้จัดโดยศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองพัทลุง



5) วันที่ 18 มีนาคม 2568

ชุมชนจากตำบลคูหาสวรรค์ ตำบลนาท่อม และตำบลท่าแค จำนวน 36 คน ได้เข้าศึกษาดูงานการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการขยะใน ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งกิจกรรมนี้จัดโดยศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองพัทลุง



6) วันที่ 20 มีนาคม 2568

ชุมชนจากตำบลนาโหนด ตำบลท่ามิหรำ และตำบลร่มเมือง จำนวน 32 คน ได้เข้าศึกษาดูงานการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการบริหารจัดการขยะใน ณ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง ซึ่งกิจกรรมนี้จัดโดยศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอเมืองพัทลุง



8. ข้อควรปรับปรุงหรือข้อเสนอแนะในการดำเนินงานโครงการครั้งถัดไป

8.1 ถึงขยะที่มีอยู่เดิมในพื้นที่มหาวิทยาลัยมีความหลากหลาย จัดวางถังขยะจัดกระจายไม่เป็นกลุ่มให้คัดแยกได้ เนื่องจากจัดซื้อตามส่วนงานที่รับผิดชอบทำให้สร้างความสับสนต่อผู้ทิ้งขยะ จึงควรมีป้ายติดถังขยะแต่ละประเภทให้ชัดเจน และจัดกลุ่มถังขยะที่จัดวางกระจายให้อยู่รวมกัน เพื่อให้สามารถคัดแยกตามประเภทได้

8.2 เศษอาหารหลาตริมชล หนนคนเดิน มีปริมาณมาก เมื่อนำไปเทลงถังหมักก๊าซโลกทำให้ย่อยสลายไม่ทัน เต็มถังเร็ว และเมื่อมีฝนตกติดต่อกันจะส่งกลิ่นเหม็น จึงต้องหาแนวทางหรือนวัตกรรมจัดการเศษอาหารเพิ่มเติม

8.3 กลุ่มหอพักนิสิตจะพบปัญหา ได้แก่ การไม่คัดแยกขยะก่อนนำมาทิ้ง โดยรวมไว้ในถุงเดียวกันแล้วนำมาทิ้ง ขยะเก็บไว้หลายวันก่อนนำมาทิ้งทำให้ขยะเน่าเหม็น ทิมแม่บ้านจะไม่สามารถคัดแยกได้ ป้ายบอกประเภทขยะไม่ชัดเจน ช่วงปิดภาคเรียนที่ 2 นิสิตที่ต้องย้ายหอหรือนิสิตที่จบการศึกษาจะมีของทิ้งจำนวนมาก เพราะต้องขนย้ายของกลับบ้าน และทำความสะอาดพื้นที่ห้อง ในครั้งต่อไปต้องจัดทำโครงการรับของเหลือทิ้งที่ใช้ประโยชน์ได้ จัดถุงรับขยะตามประเภท เพื่อให้นิสิตนำไปคัดแยกได้

8.4 การสร้างความตระหนักและจิตสำนึกในการคัดแยกขยะ ยังคงต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะนิสิตและนักเรียนที่เข้าใหม่ จัดกิจกรรมที่เข้าถึงค่านิยมสมัยใหม่ เพื่อกระตุ้นการมีส่วนร่วมมากขึ้น และประสานงานให้องค์กรนิสิตเข้ามามีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์การคัดแยกขยะ

8.5 เมื่อส่วนงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยจัดกิจกรรม และมีขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ให้ส่วนงานนั้นๆ จัดวางถังเพื่อคัดแยกขยะ หรือประสานงานให้แม่บ้านประจำจุดดำเนินการจัดการขยะในพื้นที่นั้น ๆ

8.6 เมื่อผู้รับจ้างภายนอกเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่หรือมีหน่วยงานภายนอกเข้ามาศึกษาดูงานให้ผู้ควบคุมงานหรือผู้ประสานงานแจ้งจุดคัดแยกและทิ้งขยะที่ใกล้ในพื้นที่รับผิดชอบนั้น ๆ เพื่อป้องกันการนำขยะไปทิ้งนอกจุดที่กำหนด และกรณีที่เป็นขยะที่อยู่ในข้อกำหนดงานที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการจัดการเอง ผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ เช่น เศษกระจก เศษหิน เศษปูน และผ้าเปดาน เป็นต้น