รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
กิจกรรมส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ภายในงาน International Day 2026 @ PSU Pattani
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

---

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยส่งเสริมให้บุคลากร นักศึกษา และผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ลดการเกิดขยะ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็น Green Campus และสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

งาน International Day 2026 @ PSU Pattani ภายใต้แนวคิด “Together for Tomorrow: SDGs Fusion Fest” จัดขึ้นเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2569 ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เป็นกิจกรรมส่งเสริมความเป็นนานาชาติและการเรียนรู้เกี่ยวกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) โดยการจัดกิจกรรมที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมากและมีการใช้ทรัพยากรในการดำเนินงาน ย่อมมีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเกิดขยะจากการบริโภคอาหารและเครื่องดื่ม การใช้บรรจุภัณฑ์ และวัสดุที่ใช้ภายในงาน

การจัดการขยะจึงเป็นหนึ่งในแนวทางสำคัญที่สามารถนำมาใช้สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยเฉพาะการลดขยะตั้งแต่ต้นทาง การคัดแยกขยะตามประเภท การลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง และการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ซึ่งช่วยลดปริมาณของเสียที่ต้องเข้าสู่กระบวนการกำจัด และเป็นการสร้างพฤติกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นในกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

ดังนั้น ในการจัดงาน International Day 2026 @ PSU Pattani จึงให้ความสำคัญกับการส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้ โดยมีการรวบรวมและจำแนกปริมาณขยะตามประเภท พร้อมจัดทำสื่อสรุปผลเพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยะและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ทั้งนี้ เพื่อให้การจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ควบคู่กับการส่งเสริมความเป็นนานาชาติและการขับเคลื่อนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้ภายในงาน โดยมุ่งเน้นการลดขยะตั้งแต่ต้นทางและการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากร นักศึกษา และผู้เข้าร่วมงานในการดำเนินกิจกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับความเชื่อมโยงระหว่างการจัดการขยะ การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

4. เพื่อรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการจัดงาน สำหรับใช้ประกอบการวางแผนและพัฒนามาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมของมหาวิทยาลัย

3. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ

เป้าหมาย	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ผลการดำเนินงาน
ส่งเสริมการจัดการขยะภายในงาน	มีข้อมูลปริมาณขยะจำแนกตามประเภท	มีข้อมูลขยะ 5 ประเภท รวม 222 กิโลกรัม
ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดการเกิดขยะ	มีข้อมูลปริมาณขยะที่สามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดแนวทางลดขยะ	มีข้อมูลปริมาณและสัดส่วนขยะแต่ละประเภท
สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม	มีสื่อสรุปข้อมูลและสื่อสารแนวทางการคัดแยกขยะและลดการใช้ทรัพยากร	มีอินโฟกราฟิกสรุปปริมาณขยะและสื่อสารแนวทาง Green Campus
สนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มีข้อมูลพื้นฐานสำหรับวิเคราะห์และพัฒนามาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	มีข้อมูลปริมาณขยะรวมและจำแนกตามประเภท เพื่อใช้ประกอบการวางแผนในระยะต่อไป

4. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินโครงการ

- **ระยะเวลาดำเนินงาน:** วันที่ 5 สิงหาคม 2569
- **สถานที่:** มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
- **กิจกรรม:** การส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้ การคัดแยกขยะ และการสื่อสารสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมภายในงาน International Day 2026 @ PSU Pattani

5. แผนการดำเนินงาน

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมภายในงานมุ่งเน้นการจัดการขยะ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปแนวทางดำเนินงานได้ดังนี้

ขั้นตอน	รายละเอียดการดำเนินงาน
1. การเตรียมการด้านสิ่งแวดล้อม	กำหนดแนวทางการจัดการขยะและการรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการจัดงาน
2. การส่งเสริมการจัดการขยะ	ส่งเสริมแนวคิดการคัดแยกขยะตามประเภทและการจัดการสิ่งเหลือใช้ภายในงาน
3. การรวบรวมและจำแนกขยะ	รวบรวมข้อมูลปริมาณขยะและจำแนกออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป เศษอาหาร น้ำแข็ง ขวด และฝาขวดพร้อมหลอด

ขั้นตอน	รายละเอียดการดำเนินงาน
4. การบันทึกข้อมูล	สรุปปริมาณขยะแต่ละประเภทในหน่วยกิโลกรัม เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
5. การสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม	จัดทำอินโฟกราฟิกสรุปปริมาณขยะ พร้อมสื่อสารแนวคิดการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง การลดการใช้ทรัพยากร และการสร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว
6. การสรุปและนำผลไปใช้	วิเคราะห์ปริมาณขยะและประเด็นที่ควรพัฒนา เพื่อนำไปใช้กำหนดมาตรการลดขยะและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป

6. ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมภายในงาน International Day 2026 @ PSU Pattani มุ่งเน้นการส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการสร้างความตระหนักเกี่ยวกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีผลการดำเนินงานที่ปรากฏในหลักฐาน ดังนี้

6.1 การส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้

มีการรวบรวมและสรุปปริมาณขยะและสิ่งเหลือใช้ที่เกิดขึ้นจากการจัดงาน โดยจำแนกตามประเภทจำนวน 5 ประเภท รวมทั้งสิ้น 222 กิโลกรัม ประกอบด้วย

ลำดับ	ประเภทขยะและสิ่งเหลือใช้	ปริมาณ (กิโลกรัม)	สัดส่วน
1	ขยะทั่วไป (General Waste)	182	82.0%
2	เศษอาหาร (Food Waste)	24	10.8%
3	น้ำแข็ง (Ice)	10	4.5%
4	ขวด (Bottles)	5	2.3%
5	ฝาขวดและหลอด (Caps + Straws)	1	0.4%
	รวม	**222**	**100%**

จากข้อมูลพบว่า ขยะทั่วไปมีปริมาณมากที่สุด จำนวน 182 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 82.0 ของปริมาณขยะทั้งหมด รองลงมาคือเศษอาหาร จำนวน 24 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 10.8 ขณะที่ขวดมีปริมาณ 5 กิโลกรัม และฝาขวดพร้อมหลอดมีปริมาณ 1 กิโลกรัม

ข้อมูลดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยเฉพาะขยะทั่วไปซึ่งมีสัดส่วนสูงที่สุด จึงควรให้ความสำคัญกับการลดการใช้วัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่ก่อให้เกิดขยะ การเลือกใช้วัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ และการส่งเสริมให้ผู้เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการลดปริมาณขยะจากการจัดกิจกรรม

6.2 การส่งเสริมกิจกรรมและสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม

มีการจัดทำอินโฟกราฟิกสรุปปริมาณขยะและสิ่งเหลือใช้ภายในงาน โดยนำเสนอข้อมูลปริมาณขยะแต่ละประเภทและสัดส่วนของขยะทั้งหมด พร้อมสื่อสารแนวคิดการสร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green Campus) ผ่านประเด็นสำคัญ ได้แก่

- การคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง
- การลดการใช้ทรัพยากรและลดขยะ
- การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การสร้างจิตสำนึกเพื่อความยั่งยืน
- การส่งเสริมความร่วมมือของทุกภาคส่วนเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น

การสื่อสารดังกล่าวเป็นแนวทางหนึ่งในการสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และเชื่อมโยงให้เห็นว่าการมีส่วนร่วมของแต่ละบุคคลในการคัดแยกขยะและลดการใช้ทรัพยากรสามารถเป็นส่วนหนึ่งของการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่ความยั่งยืนได้

6.3 การสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดการขยะเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ โดยเฉพาะการลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นทาง และการจัดการขยะให้เหมาะสมกับประเภท เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องเข้าสู่กระบวนการกำจัด

จากข้อมูลปริมาณขยะของงานครั้งนี้ พบว่ามีขยะทั่วไป 182 กิโลกรัม และเศษอาหาร 24 กิโลกรัม ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญสำหรับใช้กำหนดมาตรการลดขยะในการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป เช่น การลดวัสดุใช้ครั้งเดียว การบริหารจัดการอาหารให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วม และการส่งเสริมการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่มีในปัจจุบันเป็นข้อมูลปริมาณขยะที่รวบรวมได้ ยังไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินมาตรการ หรือผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง จึงถือเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนามาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมของมหาวิทยาลัยต่อไป

7. การติดตามและประเมินผล

การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมพิจารณาจากข้อมูลปริมาณขยะที่รวบรวมได้ การจำแนกประเภทขยะ และการจัดทำสื่อสรุปผล โดยมีประเด็นการประเมิน ดังนี้

1. ด้านการจัดการขยะ: พิจารณาจากข้อมูลปริมาณขยะรวมและปริมาณขยะจำแนกตามประเภท ซึ่งมีข้อมูลรวม 222 กิโลกรัม จำนวน 5 ประเภท

2. ด้านการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า: วิเคราะห์ประเภทขยะที่มีปริมาณสูง เพื่อนำไปกำหนดแนวทางลดการใช้วัสดุและลดการเกิดขยะตั้งแต่ต้นทาง

3. ด้านการสร้างจิตสำนึกสิ่งแวดล้อม: พิจารณาจากการจัดทำอินโฟกราฟิกที่สื่อสารแนวคิดการคัดแยกขยะ การลดการใช้ทรัพยากร และการสร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว

4. ด้านการลดก๊าซเรือนกระจก: ใช้ข้อมูลปริมาณขยะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับพัฒนาการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกในกิจกรรมครั้งต่อไป

ทั้งนี้ การประเมินผลในเชิงปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกยังต้องพัฒนาข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะข้อมูลปริมาณขยะที่ลดลงเมื่อเทียบกับฐานข้อมูลเดิม วิธีการจัดการขยะแต่ละประเภท และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ในการคำนวณ

8. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้น สามารถระบุประเด็นที่ควรพัฒนาเพื่อสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมได้ ดังนี้

ประเด็นที่ควรพัฒนา	แนวทางแก้ไขและพัฒนา
ขยะทั่วไปมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 82.0	ส่งเสริมการลดขยะตั้งแต่ต้นทาง ลดการใช้วัสดุสิ้นเปลืองและบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว พร้อมส่งเสริมการใช้วัสดุซ้ำ
มีเศษอาหาร 24 กิโลกรัม	วางแผนการจัดเตรียมอาหารให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วม และพิจารณาแนวทางจัดการเศษอาหารอย่างเหมาะสม
มีขวด ฝาขวด และหลอดเกิดขึ้นจากกิจกรรม	ส่งเสริมการลดบรรจุภัณฑ์และพัฒนาการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์
ยังไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบปริมาณขยะกับกิจกรรมครั้งก่อน	จัดทำฐานข้อมูลปริมาณขยะของกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ประเมินผลการลดขยะ
ยังไม่มีข้อมูลคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง	พัฒนาการเก็บข้อมูลปริมาณขยะที่ลดลงและวิธีการจัดการขยะแต่ละประเภท เพื่อใช้คำนวณผลการลดก๊าซเรือนกระจก
ยังไม่มีข้อมูลแสดงจำนวนผู้เข้าร่วมที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	พัฒนาการบันทึกจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมหรือการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมในครั้งต่อไป

9. สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมภายในงาน International Day 2026 @ PSU Pattani เป็นการส่งเสริมการจัดการขยะและสิ่งเหลือใช้ควบคู่กับการสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการรวบรวมและจำแนกปริมาณขยะจำนวน 5 ประเภท รวมทั้งสิ้น 222 กิโลกรัม พร้อมจัดทำอินโฟกราฟิกสรุปผลและสื่อสารแนวคิดการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง การลดการใช้ทรัพยากร และการสร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว

ข้อมูลปริมาณขยะที่รวบรวมได้แสดงให้เห็นว่าขยะทั่วไปมีสัดส่วนสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 82.0 รองลงมาคือเศษอาหาร คิดเป็นร้อยละ 10.8 จึงเป็นข้อมูลสำคัญที่สามารถนำไปใช้ประกอบการกำหนดมาตรการลดขยะและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการลดการใช้วัสดุสิ้นเปลือง การบริหารจัดการอาหาร และการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

การดำเนินงานดังกล่าวมีส่วนสนับสนุนแนวทางการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกผ่านการส่งเสริมการลดขยะและการจัดการสิ่งเหลือใช้อย่างเหมาะสม อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะระบุปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงเป็นตัวเลข จึงควรพัฒนาระบบการเก็บข้อมูลและการประเมินผลให้สามารถแสดงผลการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างชัดเจนในอนาคต

10. แนวทางการพัฒนาและการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมสามารถสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อย่างเป็นรูปธรรม ควรนำข้อมูลจากการจัดงานครั้งนี้ไปใช้พัฒนามาตรการในระยะต่อไป ดังนี้

1. กำหนดแนวทางลดการใช้วัสดุและบรรจุภัณฑ์แบบใช้ครั้งเดียว ส่งเสริมการใช้วัสดุที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้ และสร้างความร่วมมือกับผู้จัดกิจกรรมและร้านค้าภายในงาน
2. วางแผนการจัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มให้เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วม พร้อมพิจารณาแนวทางจัดการเศษอาหารที่เหมาะสมเพื่อลดของเสียจากกิจกรรม
3. พัฒนาระบบคัดแยกขยะให้ชัดเจน และรวบรวมข้อมูลการนำวัสดุที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับเข้าสู่กระบวนการใช้ซ้ำหรือรีไซเคิล
4. จัดเก็บข้อมูลปริมาณขยะแต่ละประเภท วิธีการจัดการ และปริมาณขยะที่ลดลง เพื่อใช้ประกอบการคำนวณปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
5. สื่อสารแนวทางการคัดแยกขยะ การลดการใช้ทรัพยากร และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แก่บุคลากร นักศึกษา ผู้ประกอบการ และผู้เข้าร่วมกิจกรรม
6. กำหนดผู้รับผิดชอบและความถี่ในการติดตามผล พร้อมนำข้อมูลมาเปรียบเทียบระหว่างกิจกรรม เพื่อทบทวนประสิทธิผลและปรับปรุงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

11. ภาพประกอบ

