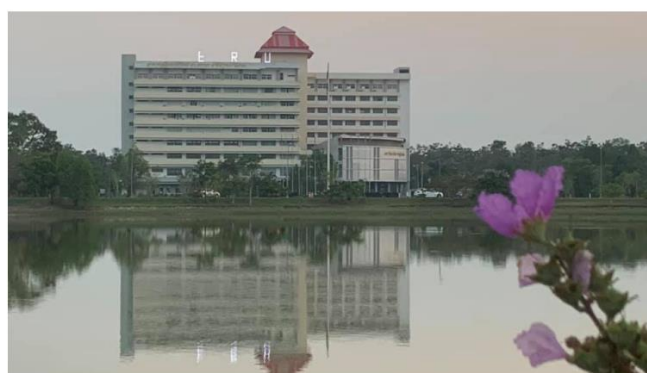
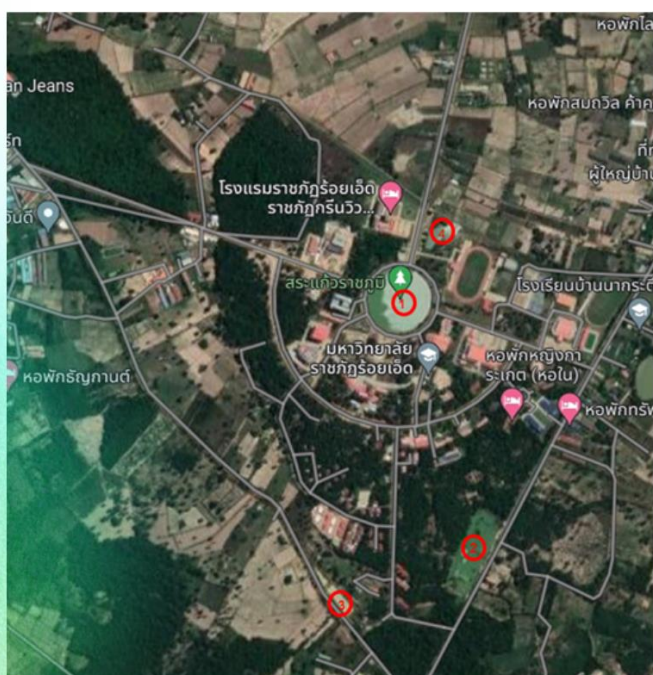


รายงานผลการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด พ.ศ. 2566



SDG15 : Life on land
เป้าหมายที่ 15 การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศน์ทางบก



THE GLOBAL GOALS
For Sustainable Development

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีการวางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานมหาวิทยาลัยในระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ.2561 – 2565) ซึ่งมีพันธกิจ 8 ด้าน กลั่นกรองออกมาเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ 6 ประเด็น โดยประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 เรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมุ่งเน้นใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมอย่างฉลาด โดยใช้ให้น้อย ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยคำนึงถึงระยะเวลาใช้งานให้ยาวนานและก่อให้เกิดผลเสียหายน้อยต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด รวมทั้งต้องมีการกระจายการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างทั่วถึง โดยทำการพัฒนามิติด้านและสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น น่ายุ่ น่ายืน มีบรรยากาศทางวิชาการ สร้างความรัก ความสามัคคี สร้างสุขภาวะเพื่อให้นักศึกษาและบุคลากรทุกคนมีความสุข อบอุ่น และปลอดภัย บริการวิชาการเพื่อพัฒนาพื้นที่ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมให้แก่ชุมชน และท้องถิ่นโดยดำเนินการให้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ โดยมีเป้าประสงค์ดังนี้

1. เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม
2. เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นแหล่งบริการวิชาการเชิงนวัตกรรมและเทคโนโลยี เพื่อพัฒนา พื้นที่ และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมให้แก่ชุมชนและท้องถิ่นโดยดำเนินการให้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
3. นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีจิตอาสาในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม

กลยุทธ์ในการดำเนินการ ดังนี้

กลยุทธ์เพื่อเป้าประสงค์ที่ 1

1. ส่งเสริม สร้างจิตสำนึกอนุรักษ์หรือพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมในมหาวิทยาลัย
2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลการจัดการภูมิทัศน์และสภาพแวดล้อม
3. มีการบริหารจัดการขยะอย่างเป็นระบบ ลดผลกระทบต่อท้องถิ่นใกล้เคียง

กลยุทธ์เพื่อเป้าประสงค์ที่ 2

1. พัฒนานวัตกรรมหรือโครงการที่พัฒนาหรือพื้นที่และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม
2. ส่งเสริมและสนับสนุนเตรียมการจัดอันดับมหาวิทยาลัยสีเขียว (UI Green Metric World University Ranking)
3. ส่งเสริมการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน

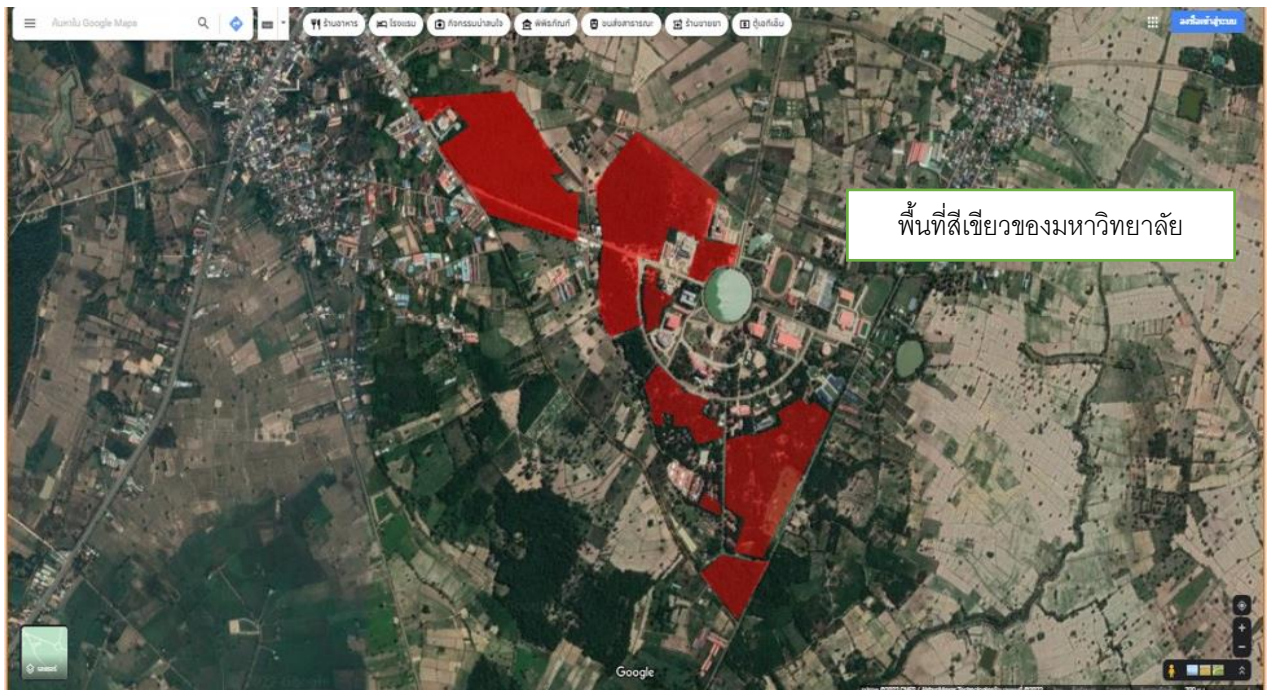
กลยุทธ์เพื่อเป้าประสงค์ที่ 3

1. ส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากรมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรและสภาพแวดล้อม

จากแผนกลยุทธ์ที่กล่าวมาข้างต้น ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดได้มีการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับแผนกลยุทธ์ที่ 5 การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อม ดังต่อไปนี้

การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่อนุรักษ์ในมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด มีพื้นที่สีเขียว 674,764 ตารางเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพของพืชพรรณไม้ เป็นแหล่งศึกษาหาความรู้ในรายวิชาต่างๆ ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย อาทิเช่น รายวิชานิเวศวิทยา นิเวศวิทยาปฏิบัติการ และกิจกรรมอื่นๆ อาทิเช่น การจัดทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติ การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรและการจัดการมลพิษให้กับผู้ประกอบการและชุมชนโดยรอบ เป็นต้น



ภาพพื้นที่สีเขียวของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

โครงการจัดทำเส้นทางเรียนรู้ธรรมชาติ

เพื่อให้บรรลุซึ่งพันธกิจดังกล่าวมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดมีการจัดโครงการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงระบบนิเวศในพื้นที่อนุรักษ์ของมหาวิทยาลัย มีการจัดทำเส้นทางเดินเพื่อศึกษาธรรมชาติในป่าอนุรักษ์ของมหาวิทยาลัย โดยเปิดให้นักศึกษาและประชาชนภายนอกมหาวิทยาลัยใช้เป็นแหล่งศึกษา เรียนรู้ เพื่อสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติของระบบนิเวศบนบก และเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของบุคลากร นักศึกษา และประชาชนโดยรอบมหาวิทยาลัยโดยไม่มีค่าใช้จ่าย



การจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ของมหาวิทยาลัยและเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติในพื้นที่สีเขียวของมหาวิทยาลัย



การเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติการนิเวศวิทยา เพื่อศึกษาหาดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ และการคำนวณคาร์บอนเครดิต

กิจกรรม Green Youth ซึ่งได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง ในปี พ.ศ.2564 โดยมีกิจกรรมที่ดำเนินงานดังต่อไปนี้

กิจกรรม “การขยายพันธุ์ไม้ใหญ่เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว”



กิจกรรม “ทางนี้มีผลผู้คนรัก (ถนนกินได้)”

เป็นการปลูกไม้ยืนต้นกลุ่มไม้ผลและไม้กินใบในพื้นที่และตามแนวถนนของศูนย์เรียนรู้ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตรและศูนย์การเรียนรู้ศาสตร์พระราชา ซึ่งไม้ยืนต้นเหล่านี้จะกลายเป็นแหล่งอาหารภายในมหาวิทยาลัยและเป็นต้นพันธุ์เพื่อขยายพันธุ์สำหรับแจกจ่ายให้กับประชาชนผู้สนใจต่อไปในอนาคต

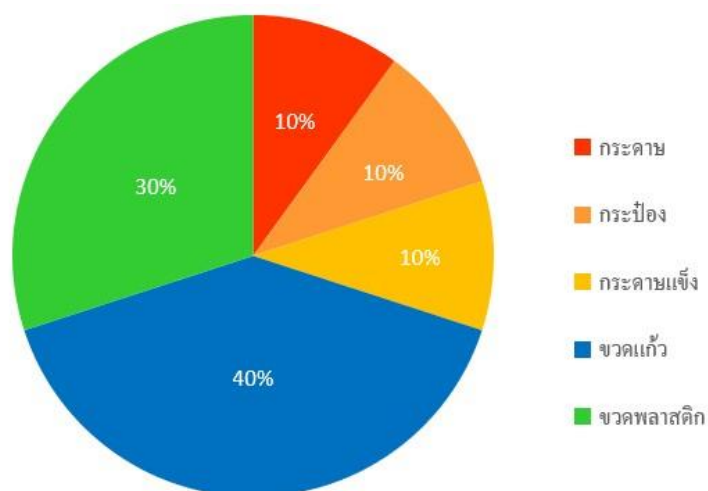


กิจกรรม “รับฝากขยะ Recycle”

เป็นกิจกรรมที่ทางชมรมทำเป็นประจำทุกปีเพื่อให้เกิดการ คัดแยกขยะก่อนทิ้ง ทั้งยังมีประโยชน์ โดยให้นักศึกษานำขยะมาฝากกับทางชมรม โดยสามารถ สะสมและแลกเป็นอุปกรณ์การเรียนได้ จากนั้นนำขยะรีไซเคิลที่ได้ไปจำหน่ายให้กับร้านรับซื้อขยะรีไซเคิล ซึ่งเงินที่ได้จากการจำหน่ายขยะมาเป็นงบประมาณสำหรับการดำเนินการในปีงบประมาณต่อไป



ซึ่งข้อมูลของขยะ Recycle ที่สำรวจได้ในปีการศึกษา ๒๕๖๔ มีดังแผนภาพ



ร้อยละของขยะแต่ละชนิดที่แยกได้จากกิจกรรมรับฝากขยะ

GREEN YOUTH ระดับทอง ประจำปี 2564



มหาวิทยาลัย ราชภัฏร้อยเอ็ด



โครงการ ขยายพันธุ์ไม้ เพิ่มพื้นที่สีเขียว



กิจกรรมที่ 1

“ขยายพันธุ์ไม้ใหม่เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว”

จากปีการศึกษาที่ผ่านมา ทางชมรมฯ ได้นำแนวคิด องค์ความรู้จากกิจกรรม “ทางนี้มีผลผู้คนรัก” มาปรับใช้เพื่อลดงบประมาณในการซื้อต้นไม้ โดยนำวิธีการขยายพันธุ์ไม้ ภายในมหาวิทยาลัยด้วยวิธีต่างๆ เช่น การตอนกิ่ง และเพาะเมล็ดพันธุ์ มาใช้ในการเพิ่มพื้นที่ สีเขียวกับทางมหาวิทยาลัย เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดหรือนำไปใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง อาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



กิจกรรมที่ 2

“ทางนี้มีผลผู้คนรัก (ถนนกินได้)”

เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องจากกิจกรรมในปีการศึกษาที่ผ่านมา จากเดิมมีต้นไม้ที่คงเหลือประมาณร้อยละ 90 คิดเป็น 90 ต้น โดยในปีการศึกษานี้ ได้ทำกิจกรรม “ขยายพันธุ์ไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ สีเขียว” จึงทำให้มีพื้นที่สีเขียวในมหาวิทยาลัยเพิ่มขึ้น ตรงตาม วัตถุประสงค์ของชมรม และจากอัตราอดของต้นไม้

คำนวณค่าดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์เท่ากับ 810-1,350 กิโลกรัม/ปี
ดักจับฝุ่นได้ 126 กิโลกรัม/ปี

กิจกรรมที่ 3

“รับฝากขยะ Recycle”

เป็นกิจกรรมที่ทางชมรมทำเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ให้นักศึกษาภายใน มหาวิทยาลัยเกิดการคัดแยกขยะก่อนทิ้งอย่างถูกวิธี รวมถึงการนำขยะ ที่สามารถ Recycle ได้ มาฝากกับทางชมรม เพื่อสะสมคะแนนและ แลกเป็นอุปกรณ์การเรียน

ปริมาณขยะ Recycle ที่สามารถทำได้

คิดเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจก เท่ากับ 25.095 KgCO₂ eq

โครงการจัดการขยะมีพิษและเพิ่มมูลค่าขยะอินทรีย์

ขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยจำนวนมากได้แก่ เศษใบไม้ และเศษอาหารจากโรงอาหาร ได้รับการเพิ่มมูลค่าโดยการทำเป็นปุ๋ยหมักและนำไปเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะกล้าและวัสดุปลูกในโครงการเพาะพันธุ์กล้าไม้เพื่อขยายพันธุ์ไม้ใหญ่

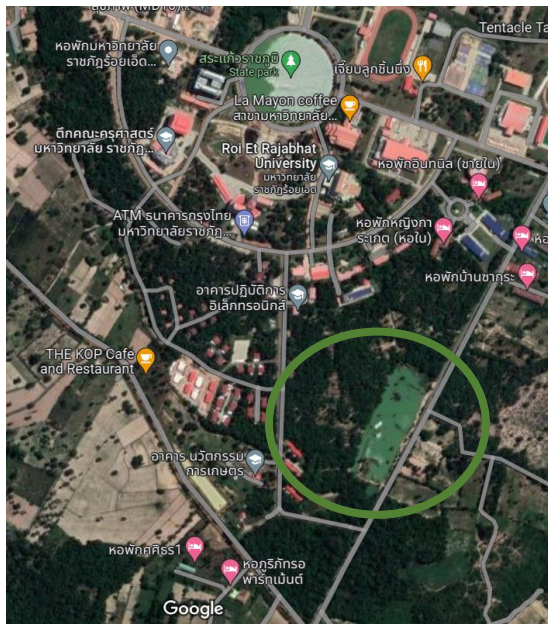


มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดจัดให้มีจุดรับขยะอันตราย อาทิเช่น อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า แบตเตอรี่ที่หมดอายุ ตามจุดต่างๆ ของอาคาร และมีการแยกขยะสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ เพื่อนำไปกำจัดด้วยบริษัทกำจัดขยะมีพิษที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามกฎหมายต่อไป นอกจากนี้ยังมีขยะติดเชื้อจากห้องปฏิบัติการ เช่น ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ทางมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดดำเนินการฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งความดันไอน้ำและมีการตรวจสอบคุณภาพการฆ่าเชื้อตามประกาศของกรมอนามัยด้วยชุด spore test kit ตามวกรอบ ส่วนขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลสนามและขยะติดเชื้อจากชุดตรวจ antigen test kit (ATK) มีการดำเนินการโดยว่าจ้างหน่วยงานภายนอก โรงพยาบาลเสลภูมิเพื่อรับไปกำจัดต่อไป



การจัดการน้ำเสียในมหาวิทยาลัย

น้ำเสียจากอาคารเรียน สำนักงาน ที่พักอาศัยบุคลากร หอพักนักศึกษา โรงอาหาร และน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะถูกรวบรวมและเข้าสู่ระบบบำบัดแบบบึงปรับเสถียร (stabilization pond) ร่วมกับการปรับปรุงสภาพด้วยการเติมอากาศด้วยกังหันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วได้รับการตรวจสอบคุณภาพตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดคุณภาพมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนพิเศษ ง (ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548) พบว่าผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว จากนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำไปใช้เพื่อการปรับปรุงภูมิทัศน์และเพื่อการเกษตร (เช่น การปลูกไม้ใช้งาน) ในมหาวิทยาลัยต่อไป



ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด และการนำน้ำกลับมาใช้งานใหม่

การลดการใช้งานพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว (single-use plastic)

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดร่วมลงนามแสดงเจตนารมณ์ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวร่วมกับกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ 59 แห่ง โดยมีกรอบการร่วมมือดังนี้

1. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ สร้างความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมในการลดการใช้งาน single-use plastic
2. ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับร้านค้าภายในมหาวิทยาลัย
3. รณรงค์ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้บรรจุภัณฑ์ส่วนตัว เพื่อลดปริมาณขยะ
4. ส่งเสริมการจัดการขยะตั้งแต่ต้นทาง คัดแยกขยะและนำทรัพยากรกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

โดยมีระยะความร่วมมือตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565 เป็นต้นไป

