




ร่างข้อมูล SDG ปี 2566
Metrics and Indicators of SDG 13

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
13.1 ---27%	Research on climate action	9th and 10th February 2023	<p>Comparing Climate Change Effects on the Occurrence of Wild Fires in Western Australia and Thailand</p> <p>Sattaso C, Sooksing P, Nuangnun C, Srikongrug S, Thassana C, Rattanaojanakul N and Charrunchon S*</p> <p>Department of Physics and General Science, Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University, Thailand*</p> <p>sookpichaya.c@rbru.ac.th</p> <p>Sattaso C., Sooksing P., Nuangnun C., Srikongrug S., Thassana C., Rattanaojanakul N. and Charrunchon S. (2023). Comparing Climate Change Effects on the Occurrence of Wild Fires in Western Australia and Thailand.</p>	https://climatechangeconferences.com/	sookpichaya@rbru.ac.th

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>ภูมิพัฒน์ อุ๋นบ้าน , กัมปนาท ตี๋อุมจันทร์ . การวิเคราะห์ข้อมูลความถี่และสกัดพื้นที่เผาไหม้ ด้วยการใช้แพลตฟอร์ม กูเกิ้ลเอิร์ธ เอนจิน . วารสารวิชาการเพื่อการพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ 4 (2), 2566, 93-110.</p> <p>คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>Phummipat O. and Kampanat D. (2023). Analyzing Frequency and Burned Area Extraction Implement of Google Earth Engine Platform. The Journal of Spatial Innovation Development (JSID), 4(2), 93-110.</p>	<p>https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/jsid/article/view/253455</p>	<p>pummipat.o@rbru.ac.th</p>
13.2 ---27%	<p>1) Low carbon energy tracking</p> <p>2) Total energy used in 2023 in Gigajoule (GJ)</p> <p>3) Energy used from low-carbon sources in 2023 in Gigajoule (GJ)</p>	2023	<p>1) Sending an energy management report to a “Development of energy management Bureau of Energy Regulation and Conservation Department of Alternative Energy Development and Efficiency” department in Thailand and submitting data to a website https://netzerocampus.org. (ส่งรายงานการจัดการพลังงาน พ.ศ. 2566 และกรอกข้อมูลด้านการใช้พลังงานที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของมหาวิทยาลัย)</p> <p>2) The energy consumption in gigajoules (GJ), with 15,841 GJ coming from electricity</p>	<p>https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/108</p>	<p>pichai.l@rbru.ac.th</p>


ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>and 1,343 GJ from fuel. (ข้อมูลการใช้พลังงานของมหาวิทยาลัย ไฟฟ้า-น้ำมัน)</p> <p>3) An effort to install low-carbon energy solutions, solar rooftop. (การเริ่มโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ของมหาวิทยาลัย) โดยมีพลังงานสะอาดจากโคมไฟ solar LED 4.84 GJ</p> <p>1) Sent the 2023 energy management report to the “Development of Energy Management” at the Bureau of Energy Regulation and Conservation, part of the Department of Alternative Energy Development and Efficiency in Thailand. Additionally, submitted data on energy use related to the university's greenhouse gas emissions to the website https://netzerocampus.org.</p> <p>2) The university’s total energy consumption was 17,184 gigajoules (GJ), with 15,841 GJ sourced from electricity and 1,343 GJ from fuel.</p> <p>3) An effort to install low-carbon energy sources and initiate the university's solar energy project, utilizing 4.84 GJ of clean energy from solar LED lamps.</p>		


ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ																														
																																			
																																			
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>อาคาร</th> <th>CO2 Emission (tCO2e)</th> <th>Total Power (kW)</th> <th>QTY</th> <th>Energy (kWh)</th> <th>Intensity (kWh/m²·yr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. อาคารเรียนรวม 1 (17 ชั้น)</td> <td>280</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>320</td> <td>186.17</td> </tr> <tr> <td>2. อาคารเรียนรวม 2 (17 ชั้น)</td> <td>300</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>330</td> <td>206.25</td> </tr> <tr> <td>3. อาคารเรียนรวม 3 (17 ชั้น)</td> <td>350</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>360</td> <td>237.50</td> </tr> <tr> <td>4. อาคารเรียนรวม 4 (17 ชั้น)</td> <td>400</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>390</td> <td>260.00</td> </tr> </tbody> </table>	อาคาร	CO2 Emission (tCO2e)	Total Power (kW)	QTY	Energy (kWh)	Intensity (kWh/m ² ·yr)	1. อาคารเรียนรวม 1 (17 ชั้น)	280	15	30	320	186.17	2. อาคารเรียนรวม 2 (17 ชั้น)	300	20	30	330	206.25	3. อาคารเรียนรวม 3 (17 ชั้น)	350	25	30	360	237.50	4. อาคารเรียนรวม 4 (17 ชั้น)	400	30	30	390	260.00				
อาคาร	CO2 Emission (tCO2e)	Total Power (kW)	QTY	Energy (kWh)	Intensity (kWh/m ² ·yr)																														
1. อาคารเรียนรวม 1 (17 ชั้น)	280	15	30	320	186.17																														
2. อาคารเรียนรวม 2 (17 ชั้น)	300	20	30	330	206.25																														
3. อาคารเรียนรวม 3 (17 ชั้น)	350	25	30	360	237.50																														
4. อาคารเรียนรวม 4 (17 ชั้น)	400	30	30	390	260.00																														
13.3.1 --- 4.6% Local education programmes on climate	Provide local education programmes or campaigns on climate change risks, impacts, mitigation, adaptation, impact reduction and early warning	November 17, 2023	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จัดโครงการ “การประเมินศักยภาพการสะสมคาร์บอนเหนือพื้นดินของระบบนิเวศป่าไม้ เพื่อไปสู่เป้าหมายการลดคาร์บอนให้เป็น 0 (Net Zero Emission)” เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เรื่องการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ให้กับนักศึกษาและบุคลากร เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องประชุมปะการัง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และพื้นที่ปกรักษาทรัพยากร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี RambhaiBarniRajabhat University organized	https://www.facebook.com/photo?fbid=1376241919872147 &set=pcb.1376243203205352	สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี																														

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>the project “Assessing the Above-Ground Carbon Sequestration Potential of Forest Ecosystems to Achieve Net Zero Emissions” to educate students and staff about greenhouse gas emissions. This event took place on November 17, 2023, at the Coral Meeting Room of the Faculty of Science and Technology and in the university’s protected resource area.</p>		
					
<p>13.3.2 ---4.6% Climate Action</p>	<p>Have a university Climate Action plan, shared with local government</p>	<p>2023</p>	<p>ร้ําไพพรรณณีจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกให้สอดคล้องกับรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ</p>	<p>https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/112</p>	<p>attakorn.k@bru.ac.th</p>



ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ																																																						
Plan, shared	and local community groups		<p>จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2562 ในเอกสาร บทสรุปสำหรับผู้บริหาร โครงการการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด “เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด”</p> <p>RambhaiBarniRajabhat University has developed a greenhouse gas reduction plan based on the 2019 report on greenhouse gas emissions for Chanthaburi Province, which was part of a project aimed at enhancing the capacity of the provincial natural resources and environment office to develop a provincial climate change plan.</p>																																																								
	<p>ตารางที่ 1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในจังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2562</p> <table border="1" data-bbox="353 962 815 1289"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ประเภทกิจกรรม</th> <th rowspan="2">หน่วยวัด</th> <th colspan="5">ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO₂e)</th> </tr> <tr> <th>2019</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. การเดินทาง (Transportation)</td> <td>กิโลเมตร</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>0</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>2. การเดินทาง (Transportation)</td> <td>กิโลเมตร</td> <td>1,000</td> <td>0</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>3. การเดินทาง (Transportation)</td> <td>กิโลเมตร</td> <td>1,000</td> <td>0</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>4. การเดินทาง (Transportation)</td> <td>กิโลเมตร</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5. การเดินทาง (Transportation)</td> <td>กิโลเมตร</td> <td>1,000</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td></td> <td>4,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>1,000</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทกิจกรรม	หน่วยวัด	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)					2019	2020	2021	2022	2023	1. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	1,000	0	1,000	1,000	2. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	1,000	1,000	1,000	3. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	1,000	1,000	1,000	4. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	0	0	0	0	0	5. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	0	0	1,000	รวม		4,000	1,000	1,000	1,000	3,000				
ประเภทกิจกรรม	หน่วยวัด			ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)																																																							
		2019	2020	2021	2022	2023																																																					
1. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	1,000	0	1,000	1,000																																																					
2. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	1,000	1,000	1,000																																																					
3. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	1,000	1,000	1,000																																																					
4. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	0	0	0	0	0																																																					
5. การเดินทาง (Transportation)	กิโลเมตร	1,000	0	0	0	1,000																																																					
รวม		4,000	1,000	1,000	1,000	3,000																																																					
13.3.3 ---4.6% Co-operative planning for	Participate in co-operative planning for climate change disasters, that may include the displacement of	2023	กิจกรรมพัฒนาฟื้นฟูและแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำ โดยที่ประชุมมีหัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชา	https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/256	attakorn.k@rbru.ac.th																																																						

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
climatechange disasters	people both within a country and across borders, working with government		<p>สังคมร่วมประชุมหารือการเตรียมความพร้อมพัฒนา ฟื้นฟูและแก้ไขปัญหาคลองดาวเรืองเฉลิมพระเกียรติ ฯ แก้ปัญหาช่องทางระบายน้ำ ปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก บริเวณพื้นที่ลุ่มริมคลองดาวเรือง</p> <p>RambhaiBarniRajabhat University has participated in activities focused on developing, restoring, and addressing water source issues in collaboration with heads of relevant government agencies, local administrative organization executives, and civil society representatives. Cooperative planning, discussion, and preparation have been underway to develop, restore, and resolve water source problems at the Dao RueangChaloemPhrakiat Canal, particularly concerning the drainage channels and recurring flooding in low-lying areas.</p>		
					
13.3.4---4.6% Inform and	Inform and support local or regional government in local climate change	2023	ร่วมกับกรมทรัพยากรธรณีติดตามข่าวสารเพื่อการ ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจากเหตุการณ์น้ำท่วม	https://sdg.rbru.ac.th/pr oject/detail/257	attakorn.k@ bru.ac.th

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
support government	disaster or risk early warning and monitoring		และดินถล่มในเขตจังหวัดจันทบุรี RambhaiBarniRajabhat University, in collaboration with the Department of Mineral Resources, has monitored floods and landslides occurring in the Chanthaburi Province area to prevent and alleviate public disasters.		
					
13.3.5 ---4.6% Environmental education	Collaborate with NGOs on climate adaptation	May 5-7, 2023	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีจัดโครงการพัฒนาครูโดยใช้ปะการังเป็นฐานเพื่อการจัดการเรียนรู้เรื่องทะเลและชายฝั่ง	https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/258	chutapa.k@rbru.ac.th

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
collaborate with NGO			<p>โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมจาก บริษัทเอจีซี วีนไทย มูลนิธิรักษปะการัง และ สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดจันทบุรี</p> <p>The Faculty of Science and Technology at RambhaiBarniRajabhat University has organized a teacher development project that uses coral as a foundation for learning about the sea and coast. This project was supported by additional funding from AGC Vinythai Public Company Limited, the Coral Conservation Foundation, and the Chanthaburi Provincial Education Office.</p>		
					
		November – December 2023	<p>สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีร่วมกับ บริษัท อาสาออกแบบชีวิต จำกัด จัดทำบทเรียน สำหรับบุคคลทั่วไป ได้เรียนรู้เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมิน Carbon (Less) และ Carbon Footprint เบื้องต้นโดยผู้เรียนสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ที่ได้รับไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้</p>		สำนักบริการ วิชาการ มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพ พรรณี

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			<p>The Academic Services Office of RambhaiBarniRajabhat University, in collaboration with Arsa Life Design Co., Ltd., has developed lessons for the general public to learn about and understand Carbon (Less) assessment and basic Carbon Footprint, enabling them to apply the knowledge they have gained in their daily lives.</p>		
					
13.4 ---23%	<p>Commitment to carbon neutral university Achieve by</p>	2023	<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีโดยคณะกรรมการ ความเป็นกลางทางคาร์บอน ร่างประกาศนโยบาย ความเป็นกลางทางคาร์บอนและได้เข้าร่วมเครือข่าย Netzero campusเพื่อกรอกข้อมูลรอยเท้าคาร์บอน ประจำปี พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งทำโครงการ Less ภาคป่าไม้ในป่าอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในส่วนของการ กับเก็บคาร์บอนของมหาวิทยาลัย</p> <p>RambhaiBarniRajabhat University, driven by the RBRU Carbon Neutrality Committee, has</p>	https://sdg.rbru.ac.th/pr oject/detail/259	attakorn.k@ rbru.ac.th

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ															
			drafted a policy announcement on carbon neutrality and joined the Net Zero Campus network to fill in carbon footprint data for the year 2023. Additionally, the university has implemented the LESS project for the forestry sector in the plant genetic conservation forest, focusing on carbon sequestration.																	
	 <p> ใบประกาศเกียรติคุณ <small>Letter of Appreciation (LOA)</small> โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก <small>(Low Emission Support Scheme: LESS)</small> กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) </p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>หน่วยงาน</th> <th>รายการชั่งน้ำหนักปริมาณ จากหน่วยงานในโครงการ</th> <th>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ในปี tCO₂e/ปี</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. วิทยาลัยการอาชีพโพธาราม</td> <td>ปีงบประมาณ - 17 พฤศจิกายน 2566</td> <td>6,570.600</td> </tr> <tr> <td>2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี</td> <td>ปีงบประมาณ - 31 ตุลาคม 2567</td> <td>3,310.806</td> </tr> <tr> <td>3. สถาบันวิจัย</td> <td>ปีงบประมาณ - 30 กันยายน 2566</td> <td>18,296</td> </tr> <tr> <td colspan="2">รวม 3 หน่วยงาน</td> <td>9,900.662</td> </tr> </tbody> </table>	หน่วยงาน	รายการชั่งน้ำหนักปริมาณ จากหน่วยงานในโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ในปี tCO ₂ e/ปี	1. วิทยาลัยการอาชีพโพธาราม	ปีงบประมาณ - 17 พฤศจิกายน 2566	6,570.600	2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ปีงบประมาณ - 31 ตุลาคม 2567	3,310.806	3. สถาบันวิจัย	ปีงบประมาณ - 30 กันยายน 2566	18,296	รวม 3 หน่วยงาน		9,900.662				
หน่วยงาน	รายการชั่งน้ำหนักปริมาณ จากหน่วยงานในโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้ในปี tCO ₂ e/ปี																		
1. วิทยาลัยการอาชีพโพธาราม	ปีงบประมาณ - 17 พฤศจิกายน 2566	6,570.600																		
2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ปีงบประมาณ - 31 ตุลาคม 2567	3,310.806																		
3. สถาบันวิจัย	ปีงบประมาณ - 30 กันยายน 2566	18,296																		
รวม 3 หน่วยงาน		9,900.662																		
	 <p> จำนวนสถานที่ที่เป็น Green 172 จำนวนสถานที่ที่เป็น Red 9 การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (รวมทั้งหมด) 203,580 ตัน CO₂e/ปี </p> <p> การปล่อยผลการถูกบันทึกก๊าซเรือนกระจก D 2566 CO₂ TOTAL EMISSION <small>รวมการปล่อยทั้งหมด</small> 201,480 tCO₂e </p> <p> จุดสีเขียวที่ลดลง <small>Green Point</small> 1,000,000 </p>																			