

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.1.1</p> <p>พลังงานสะอาด และราคาไม่แพง</p> <p>:ดัชนีชี้วัด</p> <p>คุณภาพวารสาร</p> <p>CiteScore</p>	<p>ชื่องานวิจัย การพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้น พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน</p> <p>DEVELOPMENT OF DEMONSTRATION SYSTEM OF SHALLOW WATER PUMPING BY SMALL SOLAR ENERGY FOR HOUSEHOLD USE</p>	<p>ม.ค. – มิ.ย.2565</p>	<p>การทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1) ศึกษาและพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาล น้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก เล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน และ</p> <p>2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพปริมาณน้ำที่ได้ ในแต่ละช่วงเวลาของพลังงานแสงอาทิตย์กับ แหล่งจ่ายไฟจากการไฟฟ้า อุปกรณ์หลัก ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำบาดาลมอเตอร์ กระแสตรงขนาด 300 วัตต์ ร่วมกับแผง โซลาร์เซลล์ขนาด 400 วัตต์ จำนวน 1 แผง ติดตั้งบนโครงสร้างสำหรับเคลื่อนที่ได้ขนาด ความกว้าง 73.5 เซนติเมตร ยาว 74.5 เซนติเมตร และสูง 136.5 เซนติเมตร ตู้ควบคุมภายในติดตั้งสวิตซ์ชิงเพาเวอร์ ซ์พหลายขนาด 24 โวลต์ 30 แอมแปร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และไฟฟ้า กระแสสลับ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทาง ไฟฟ้ากระแสตรง (DC Surge Protector) และมอนิเตอร์แสดงค่า แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า ปริมาณน้ำจะไหลผ่านมาตรวัดอัตราการไหล</p>	<p>ระบบสาธิตสูบน้ำ บาดาลน้ำตื้นพลังงาน แสงอาทิตย์ขนาดเล็ก สำหรับใช้ในครัวเรือน (Small Solar Energy Shallow Water Well Pumping Demonstration System for Household Uses) โดย ศรายุทธ์ จิตร พัฒนากุล , ฤกษ์ จันทสิทธิ์ และ อี ระวิวัฒน์ ชื่นอัครดงคต (rbru.ac.th)</p>	<p>ผศ.ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล</p>



ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>หลังติดตั้งทดสอบการทำงานในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ทดสอบโดยต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย และทดสอบเชื่อมต่อแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าในทางทิศใต้มุมเอียง 15 องศา กับแนวราบ บันทึก ข้อมูลโดยเฉลี่ย 6 ครั้งใน 1 ชั่วโมง จำนวน 3 ครั้ง พบว่า การเชื่อมต่อระบบด้วยแผงโซลาร์เซลล์มีประสิทธิภาพมากกว่าการเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย โดยมีค่าปริมาณน้ำสูงสุดเท่ากับ 3,771.26 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,930.03 ลิตรต่อวัน ที่อัตราการไหลสูงสุด 61.18 ลิตรต่อนาที ค่าปริมาณน้ำ เมื่อเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ชัฟฟลาย มีค่าปริมาณน้ำเท่ากับ 2,878.20 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,903.80 ลิตรต่อวัน อัตราการไหลสูงสุดเท่ากับ 54.33 ลิตรต่อนาที</p> <p>The objectives of this research were 1) to study and develop a demonstration system of shallow water pumping by small solar energy for households and 2) to compare the efficiency of the obtained water between the</p>	<p>ตีพิมพ์วารสารวิจัย วารสารวิชาการ เทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคโนโลยี สยาม ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 ISSN: 2392-5701 ฐาน TCI กลุ่ม 2</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>solar energy and the power supply from the electricity at each period. The leading equipment consisted of the 300 Watt of DC motor pump, the 400 Watts solar panel mounted on a mobile structure, dimension of 73.5 centimetres width, 74.5 centimetres length and 136.5 centimetres height. The internal control cabinet had a switch power supply of 24 Volts, 30 Amperes, a DC circuit breaker, an alternating DC Surge Protector, and a monitor showing the electrical current meter. The amount of water flew through the meter. After installing the equipment, the operation measurements were done from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. System testing was determined by monitoring the water flow between the switching power supply source and the solar energy source</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>in the south at an angle of 15 degrees to the horizontal. Recording data was done six times in 1 hour for 3 times. It was found that the solar energy source had a higher capacity than the switching power supply source, as the solar energy source obtained 3,771.26 litres per hour or 25,930.03 litres per day at a maximum flow rate of 61.18 litres per minute of water. Whereas the switching power supply source obtained 2,878.20 litres per hour or 25,903.80 litres per day at a maximum flow rate of 54.33 litres per minute of water.</p>		

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.1.2</p> <p>พลังงานสะอาด และราคาไม่แพง ตามเกณฑ์วัดค่า ความเข้มแข็ง ของบทความ วิจัย FWCI</p>	<p>ชื่องานวิจัย การพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้น พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน</p>		<p>การทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1) ศึกษาและพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน และ</p> <p>2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพปริมาณน้ำที่ได้ในแต่ละช่วงเวลาของพลังงานแสงอาทิตย์กับแหล่งจ่ายไฟจากการไฟฟ้า อุปกรณ์หลักประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำบาดาลมอเตอร์กระแสตรงขนาด 300 วัตต์ ร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 400 วัตต์ จำนวน 1 แผง ติดตั้งบนโครงสร้างสำหรับเคลื่อนที่ได้ขนาดความกว้าง 73.5 เซนติเมตร ยาว 74.5 เซนติเมตร และสูง 136.5 เซนติเมตร ตู้ควบคุมภายในติดตั้งสวิทช์ชิงเพาเวอร์ ชิปพลาขนาด 24 โวลต์ 30 แอมแปร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และไฟฟ้ากระแสสลับ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางไฟฟ้ากระแสตรง (DC Surge Protector) และมอนิเตอร์แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า ปริมาณน้ำจะไหลผ่านมาตรวัดอัตราการไหล</p>	<p>ระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน (Small Solar Energy Shallow Water Well Pumping Demonstration System for Household Uses) โดย ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล , ฤกษ์ฉัตร จันทสิทธิ์ และ ธีระวัฒน์ ชื่นอัครดงคต (rbru.ac.th)</p>	<p>ผศ.ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล</p>



ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>หลังติดตั้งทดสอบการทำงานในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ทดสอบโดยต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิตซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย และทดสอบเชื่อมต่อแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าในทางทิศใต้มุมเอียง 15 องศา กับแนวราบ บันทึก ข้อมูลโดยเฉลี่ย 6 ครั้งใน 1 ชั่วโมง จำนวน 3 ครั้ง พบว่า การเชื่อมต่อระบบด้วยแผงโซลาร์เซลล์มีประสิทธิภาพมากกว่าการเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิตซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย โดยมีค่าปริมาณน้ำสูงสุดเท่ากับ 3,771.26 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,930.03 ลิตรต่อวัน ที่อัตราการไหลสูงสุด 61.18 ลิตรต่อนาที ค่าปริมาณน้ำ เมื่อเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิตซ์ชิงเพาเวอร์ชัฟฟลาย มีค่าปริมาณน้ำเท่ากับ 2,878.20 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,903.80 ลิตรต่อวัน อัตราการไหลสูงสุดเท่ากับ 54.33 ลิตรต่อนาที</p> <p>The objectives of this research were 1) to study and develop a demonstration system of shallow water pumping by small solar energy for households and 2) to compare the efficiency of the obtained water between the</p>	<p>ตีพิมพ์วารสารวิจัย วารสารวิชาการ เทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคโนโลยี สยาม ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 ISSN: 2392-5701 ฐาน TCI กลุ่ม 2</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>solar energy and the power supply from the electricity at each period. The leading equipment consisted of the 300 Watt of DC motor pump, the 400 Watts solar panel mounted on a mobile structure, dimension of 73.5 centimetres width, 74.5 centimetres length and 136.5 centimetres height. The internal control cabinet had a switch power supply of 24 Volts, 30 Amperes, a DC circuit breaker, an alternating DC Surge Protector, and a monitor showing the electrical current meter. The amount of water flew through the meter. After installing the equipment, the operation measurements were done from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. System testing was determined by monitoring the water flow between the switching power supply source and the solar energy source</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>in the south at an angle of 15 degrees to the horizontal. Recording data was done six times in 1 hour for 3 times. It was found that the solar energy source had a higher capacity than the switching power supply source, as the solar energy source obtained 3,771.26 litres per hour or 25,930.03 litres per day at a maximum flow rate of 61.18 litres per minute of water. Whereas the switching power supply source obtained 2,878.20 litres per hour or 25,903.80 litres per day at a maximum flow rate of 54.33 litres per minute of water.</p>		

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.1.3</p> <p>พลังงานสะอาด และราคาไม่แพง งานเผยแพร่และ ตีพิมพ์</p>	<p>ชื่องานวิจัย การพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้น พลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน</p>		<p>การทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ</p> <p>1) ศึกษาและพัฒนาระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน และ</p> <p>2) เปรียบเทียบประสิทธิภาพปริมาณน้ำที่ได้ในแต่ละช่วงเวลาของพลังงานแสงอาทิตย์กับแหล่งจ่ายไฟจากการไฟฟ้า อุปกรณ์หลักประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำบาดาลมอเตอร์กระแสตรงขนาด 300 วัตต์ ร่วมกับแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 400 วัตต์ จำนวน 1 แผง ติดตั้งบนโครงสร้างสำหรับเคลื่อนที่ได้ขนาดความกว้าง 73.5 เซนติเมตร ยาว 74.5 เซนติเมตร และสูง 136.5 เซนติเมตร ตู้ควบคุมภายในติดตั้งสวิทช์ชิงเพาเวอร์ ชิปพลาขนาด 24 โวลต์ 30 แอมแปร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์ไฟฟ้ากระแสตรง และไฟฟ้ากระแสสลับ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางไฟฟ้ากระแสตรง (DC Surge Protector) และมอนิเตอร์แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า ปริมาณน้ำจะไหลผ่านมาตรวัดอัตราการไหล</p>	<p>ระบบสาธิตสูบน้ำบาดาลน้ำตื้นพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็กสำหรับใช้ในครัวเรือน (Small Solar Energy Shallow Water Well Pumping Demonstration System for Household Uses) โดย ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล , ฤกษ์ฉัตร จันทสิทธิ์ และ ธีระวัฒน์ ชื่นอัครดงคต (rbru.ac.th)</p>	<p>ผศ.ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล</p>



ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>หลังติดตั้งทดสอบการทำงานในช่วงเวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น. ทดสอบโดยต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย และทดสอบเชื่อมต่อแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าในทางทิศใต้มุมเอียง 15 องศา กับแนวราบ บันทึก ข้อมูลโดยเฉลี่ย 6 ครั้งใน 1 ชั่วโมง จำนวน 3 ครั้ง พบว่า การเชื่อมต่อระบบด้วยแผงโซลาร์เซลล์มีประสิทธิภาพมากกว่าการเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ ชัฟฟลาย โดยมีค่าปริมาณน้ำสูงสุดเท่ากับ 3,771.26 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,930.03 ลิตรต่อวัน ที่อัตราการไหลสูงสุด 61.18 ลิตรต่อนาที ค่าปริมาณน้ำ เมื่อเชื่อมต่อระบบการไฟฟ้าผ่านสวิทซ์ชิงเพาเวอร์ชัฟฟลาย มีค่าปริมาณน้ำเท่ากับ 2,878.20 ลิตรต่อชั่วโมง หรือ 25,903.80 ลิตรต่อวัน อัตราการไหลสูงสุดเท่ากับ 54.33 ลิตรต่อนาที</p> <p>The objectives of this research were 1) to study and develop a demonstration system of shallow water pumping by small solar energy for households and 2) to compare the efficiency of the obtained water between the</p>	<p>ตีพิมพ์วารสารวิจัยวารสารวิชาการเทคโนโลยี พลังงาน และสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 ISSN: 2392-5701 ฐาน TCI กลุ่ม 2</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>solar energy and the power supply from the electricity at each period. The leading equipment consisted of the 300 Watt of DC motor pump, the 400 Watts solar panel mounted on a mobile structure, dimension of 73.5 centimetres width, 74.5 centimetres length and 136.5 centimetres height. The internal control cabinet had a switch power supply of 24 Volts, 30 Amperes, a DC circuit breaker, an alternating DC Surge Protector and a monitor showing the electrical current meter. The amount of water flow through the meter. After installing the equipment, the operation measurements were done from 8:00 a.m. to 5:00 p.m. System testing was determined by monitoring the water flow between the switching power supply source and the solar energy source</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p>in the south at an angle of 15 degrees to the horizontal. Recording data was done six times in 1 hour for 3 times. It was found that the solar energy source had a higher capacity than the switching power supply source, as the solar energy source obtained 3,771.26 litres per hour or 25,930.03 litres per day at a maximum flow rate of 61.18 litres per minute of water. Whereas the switching power supply source obtained 2,878.20 litres per hour or 25,903.80 litres per day at a maximum flow rate of 54.33 litres per minute of water.</p>		

ข้อมูล SDG ปี 2565
Affordable and clean energy
ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.2.1 การปรับปรุง และการสร้าง อาคารที่มี ประสิทธิภาพ ทางพลังงาน	มีนโยบายที่ให้ความสำคัญในการตรวจสอบว่าการปรับปรุงหรือการสร้าง อาคารใหม่ทุกๆ รายการตรงตามมาตรฐานในด้านประสิทธิภาพทาง พลังงาน	มกราคม – ธันวาคม 2565	1. แผนการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว 5 ปี พ.ศ. 2560 – 2564 2. ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ.2565 มาตรการด้านอาคาร <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกใช้วัสดุประกอบอาคารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - พิจารณาเลือกใช้สีโทนสว่างเพื่อสะท้อนแสงลดการดูดความร้อน - สร้างสภาพแวดล้อมในหน่วยงานให้มีพื้นที่สีเขียวและเอื้อต่อการทำงาน - พิจารณาการใช้แสงธรรมชาติ การถ่ายเทอากาศตามธรรมชาติให้เหมาะสมกับการใช้อาคาร 	http://www.green.rbu.ac.th/index.php?p=planGreenUniversity https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689&mbextid=LOQJ4d	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Energy-efficient renovation and building</p> <p>Year: in place by 2022</p> <p>Have a policy in place for ensuring all renovations or new builds are following energy efficiency standards</p>	<p>January – December 2022</p>	<p>1. 5-year green university development plan for 2017 to 2021</p> <p>2. Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat University, 2022.</p> <p><u>Building measures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Consider using environmentally friendly building materials. - Consider choosing bright colors to reflect light and reduce heat absorption. - Create working environment with green space and conducive to work. - Consider using natural light and ventilation suitable for building use. 		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2.2</p> <p>พัฒนาอาคาร ต่าง ๆ ให้มี ประสิทธิภาพ ทางพลังงาน สูงขึ้น</p>	<p>มีแผนที่จะพัฒนาอาคารต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยให้มี ประสิทธิภาพทาง พลังงานสูงขึ้น</p>	<p>มกราคม – ธันวาคม 2565</p>	<p>1. แผนการพัฒนามหาวิทยาลัยสีเขียว 5 ปี พ.ศ. 2560 – 2564</p> <p>2. ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัย ราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ.2565</p> <p>มาตรการด้านอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกใช้วัสดุประกอบอาคาร ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - พิจารณาเลือกใช้สีโทนสว่างเพื่อ สะท้อนแสงลดการดูดความร้อน - สร้างสภาพแวดล้อมในหน่วยงานให้มี พื้นที่สีเขียวและเอื้อต่อการทำงาน - พิจารณาการใช้แสงธรรมชาติ การ ถ่ายเทอากาศตามธรรมชาติให้เหมาะ กับการใช้อาคาร 	<p>http://www.green.rbu.ac.th/index.php?p=planGreenUniversity</p> <p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689&mbextid=LOQJ4d</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Upgrade buildings to higher energy efficiency</p> <p>Year: in place by 2022</p> <p>Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency</p>	<p>January – December 2022</p>	<p>1. 5-year green university development plan for 2017 to 2021</p> <p>2. Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat University, 2022.</p> <p><u>Building measures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Consider using building materials that are environmentally friendly. - Consider choosing bright colors to reflect light and reduce heat absorption. - Create a working environment with green space and conducive to work. - Consider using natural light and ventilation suitable for building use. 		

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ																																								
7.2.3 กระบวนการลด มลพิษ	มีกระบวนการจัดการคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์	เม.ย.65 – ก.ย. 65	<p>1. ประกาศสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เรื่อง ค่าเป้าหมายตามนโยบายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565</p> <p>2. ใบประกาศเกียรติคุณ</p> <p>โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก</p> <p>3. ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ.2565</p> <p>ประกาศสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เรื่อง ค่าเป้าหมายตามนโยบายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงานของบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี และเป็นไปตามเกณฑ์การประเมินของกรมสิ่งแวดล้อม</p> <table border="1" data-bbox="996 1029 1568 1412"> <thead> <tr> <th>ลำดับที่</th> <th>รายการ</th> <th>หน่วยนับ</th> <th>ปริมาณต่อคน/ หน่วยงาน/เดือน</th> <th>ปริมาณต่อพื้นที่/ หน่วยงาน/เดือน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑</td> <td>น้ำประปา</td> <td>ลูกบาศก์เมตร</td> <td>๓.๐๙๐</td> <td>๐.๑๐๒</td> </tr> <tr> <td>๒</td> <td>ไฟฟ้า</td> <td>กิโลวัตต์-ชั่วโมง</td> <td>๑๗๖.๙๓๖</td> <td>๕.๗๘๖</td> </tr> <tr> <td>๓</td> <td>กระดาษ</td> <td>กิโลกรัม</td> <td>๓.๑๗</td> <td>๐.๑๑</td> </tr> <tr> <td>๔</td> <td>น้ำมันดีเซล</td> <td>ลิตร</td> <td>๖.๑๖</td> <td>๐.๒๘</td> </tr> <tr> <td>๖</td> <td>ก๊าซไฮดรอกซ์</td> <td>ลิตร</td> <td>๑.๐๖</td> <td>๐.๐๗</td> </tr> <tr> <td>๗</td> <td>ขยะฝังกลบ</td> <td>กิโลกรัม</td> <td>๒.๑๙</td> <td>๐.๐๗๓</td> </tr> <tr> <td>๘</td> <td>ก๊าซเรือนกระจก</td> <td>kgCO2eq</td> <td>๒๐๘.๘๘</td> <td>๖.๕๖๗</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณต่อคน/ หน่วยงาน/เดือน	ปริมาณต่อพื้นที่/ หน่วยงาน/เดือน	๑	น้ำประปา	ลูกบาศก์เมตร	๓.๐๙๐	๐.๑๐๒	๒	ไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	๑๗๖.๙๓๖	๕.๗๘๖	๓	กระดาษ	กิโลกรัม	๓.๑๗	๐.๑๑	๔	น้ำมันดีเซล	ลิตร	๖.๑๖	๐.๒๘	๖	ก๊าซไฮดรอกซ์	ลิตร	๑.๐๖	๐.๐๗	๗	ขยะฝังกลบ	กิโลกรัม	๒.๑๙	๐.๐๗๓	๘	ก๊าซเรือนกระจก	kgCO2eq	๒๐๘.๘๘	๖.๕๖๗	<p>1. ประกาศสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เรื่อง ค่าเป้าหมายตามนโยบายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565</p> <p>2. ใบประกาศเกียรติคุณ</p> <p>โครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก</p>	
ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ปริมาณต่อคน/ หน่วยงาน/เดือน	ปริมาณต่อพื้นที่/ หน่วยงาน/เดือน																																									
๑	น้ำประปา	ลูกบาศก์เมตร	๓.๐๙๐	๐.๑๐๒																																									
๒	ไฟฟ้า	กิโลวัตต์-ชั่วโมง	๑๗๖.๙๓๖	๕.๗๘๖																																									
๓	กระดาษ	กิโลกรัม	๓.๑๗	๐.๑๑																																									
๔	น้ำมันดีเซล	ลิตร	๖.๑๖	๐.๒๘																																									
๖	ก๊าซไฮดรอกซ์	ลิตร	๑.๐๖	๐.๐๗																																									
๗	ขยะฝังกลบ	กิโลกรัม	๒.๑๙	๐.๐๗๓																																									
๘	ก๊าซเรือนกระจก	kgCO2eq	๒๐๘.๘๘	๖.๕๖๗																																									

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Carbon reduction and emission reduction process</p> <p>Year: in place by 2022</p> <p>Have a process for carbon management and reducing carbon dioxide emissions</p>		<p>มาตรการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <p>รณรงค์ใช้รถจักรยาน หรือการเดิน ในการส่งเอกสารระหว่างหน่วยงาน</p> <p>จัดส่งข้อมูลเอกสารต่าง ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพแทนปุ๋ยเคมี</p> <p>ปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มดูดกลับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>1. Announcement from the Office of the President Rambhaibarni Rajabhat University on target values according to environmental policy 2022</p> <p>2. Certificate of honor</p> <p>Project supporting greenhouse gas reduction activities</p> <p>2. Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource, and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat University, 2022.</p>	<p>3. ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ. 2565</p> <p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689&mibextid=LOOJ4d</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม					เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			Announcement from the Office of the President of Rambhaibarni Rajabhat University on target values according to environmental policy 2022 to serve as a guideline for personnel's work and to meet the evaluation criteria of the Department of Environment.						
	no	List	Unit	Quantity per Person/a gency/m onth	Quantity per Area /agency/ month				
1	Water	m3	3.09	0.10					
2	Electricity	Kw/hr	176.94	5.79					
3	Paper	kg	3.17	0.11					
4	Diesel	l	6.16	0.28					
5	Gasohol	l	1.06	0.07					
6	landfill waste	kg	2.19	0.07					
7	Greenhouse Gas	KgCO2eq	208.88	6.57					

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<p><u>Greenhouse gas emission measure</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Campaign to use bicycles or walking, i.e., to send documents between agencies. - Send information and documents through electronic system - Use organic or biological fertilizers instead of chemical fertilizers. - Plant trees to increase carbon dioxide absorption. 		

ข้อมูล SDG ปี 2565
Affordable and clean energy
ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.2.4 การวางแผนลด การใช้พลังงาน	มีแผนลดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	มกราคม – ธันวาคม 2565	<p>ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประจำปี 2565</p> <p>มาตรการประหยัดพลังงาน</p> <p>1.1 เครื่องปรับอากาศ เปิดเครื่องปรับอากาศ เวลา 09.00 น. – 12.00 น. ปิดช่วงเวลา 12.00 น. – 13.00 น. เปิดอีกครั้ง 13.00 น. – 16.00 น. อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ 25 - 26 องศาเซลเซียส บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ</p> <p>1.2 ไฟฟ้าแสงสว่าง ปิดสวิตซ์ไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีผู้ใช้งาน ให้ปิดสวิตซ์ไฟ ช่วงพักกลางวัน (12.00 น. – 13.00 น.)</p> <p>1.3 อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้สำนักงาน ปิดหน้าจอหรือตั้งเวลาพักหน้าจอคอมพิวเตอร์</p> <p>1.4 น้ำมันเชื้อเพลิง</p>	<p>https://www.facebook.com/profile.php?id=100087443057689&mibextid=LOQJ4d</p> <p>ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี พ.ศ.2565</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Plan to reduce energy consumption Year: in place by 2022</p> <p>Have an energy efficiency plan in place to reduce overall energy consumption</p>	<p>January – December 2022</p>	<p>ตรวจสอบสภาพทั่วไปของยานพาหนะก่อนออกเดินทางทุกครั้ง</p> <p>1.5 ลิฟต์ ธรงค์ ขึ้น – ลง บันไดแทนการใช้ลิฟต์ ตรวจสอบและบำรุงรักษาลิฟต์ตามระยะเวลา</p> <p>1.6 เครื่องถ่ายเอกสาร หลังเลิกงานควรปิดเครื่องถ่ายเอกสารและถอดปลั๊กออกทุกครั้ง</p> <p>Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource, and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat University, 2022.</p> <p><u>Energy saving measures</u></p> <p>1.1 Air conditioning - Turn on the air conditioning from 9:00 a.m. - 12:00 a.m. - Turn off from 12.00 am - 1.00 pm. - Turn on again from 1:00 p.m. - 4:00 p.m. - Control Air temperature at 25 - 26 degrees Celsius - Maintain air conditioner regularly.</p> <p>1.2 Electrical lighting</p>	<p>Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource, and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - Always turn off when not in use. - Turn off the light during Lunch break (12.00 am – 1 pm) 1.3 Electrical equipment and office supplies : Turn off the screen or set a sleep timer on your computer. 1.4 Fuel : Check the general condition of the vehicle before every trip. 1.5 elevator : - Campaign to walk up and down the stairs instead of using the elevator. - Inspect and maintain the elevator periodically. 1.6 Photocopier : - After work, always turn off the photocopier and unplug it 	University, 2022.	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.2.5 การกำหนดการใช้พลังงาน	<p>มีการทบทวนการใช้พลังงานเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ใช้พลังงานมากที่สุด</p> <p>Energy wastage identification</p> <p>Year: in place by 2022</p> <p>Undergo energy reviews to identify areas where energy waste is highest</p>	<p>20 เมษายน 2565</p> <p>April 2022</p>	<p>รายงานการประชุมคณะกรรมการสำนักงานสีเขียว (Green office) ของสำนักงานอธิการบดี ครั้งที่ 1/2565</p> <p>วาระที่ 4.8 การทบทวนและปรับปรุงมาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะ</p> <p>ควรเพิ่มเติมมาตรการแนวทางการนำ น้ำ กลับมาใช้ใหม่ในส่วนที่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ซ้ำ</p> <p>มติที่ประชุม เห็นชอบให้ปรับปรุงมาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม</p> <p>Minutes of the Green Office Committee meeting of the Office of the President No. 1/2022.</p> <p>-Agenda 4.8: Review and improvement of energy management measures Resources and environment</p> <p><u>Suggestion</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Additional measures should be taken to reuse and/or recycle water. 	<p>รายงานการประชุม คณะกรรมการสำนักงานสีเขียว (Green office) ของสำนักงานอธิการบดี ครั้งที่ 1/2565</p>	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - The meeting agreed to improve energy, resource, and environment management measures. 		
7.2.6 นโยบาย หยุดหรือลดการ ลงทุน	มีนโยบายหยุดหรือลดการลงทุนในอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานจากคาร์บอน โดยเฉพาะ ถ่านหินและน้ำมันเชื้อเพลิง	มกราคม – ธันวาคม 2565	<p>ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประจำปี 2565</p> <p>มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</p> <ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์ใช้รถจักรยาน หรือการเดิน ในการส่งเอกสารระหว่างหน่วยงาน - จัดส่งข้อมูลเอกสารต่าง ๆ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ แทนการส่งเอกสารเพื่อลดการใช้กระดาษ - ใช้ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยชีวภาพแทนปุ๋ยเคมี - ปลุกต้นไม้เพิ่มเพื่อดูดกลับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - จัดทำปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงานและประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรรับทราบ - รณรงค์ ประชาสัมพันธ์และสร้างจิตสำนึกให้บุคลากรและนักศึกษาตระหนักรู้ถึงปริมาณและผลกระทบของก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศจากกิจกรรมต่าง ๆ 	ประกาศสำนักงานอธิการบดี เรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ประจำปี 2565	

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Divestment policy</p> <p>Year: in place by 2022</p> <p>Have a policy on divesting investments from carbon-intensive energy industries notably coal and oil</p>	<p>January – December 2022</p>	<p>มาตรการลดน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดระเบียบการใช้รถในการรับ – ส่งเอกสาร เพื่อลดการเดินทางและลดการใช้รถ เช่น กรณีไม่เร่งด่วนให้ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ หรือใช้ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E – document) หรือผ่าน Application line - ใช้นานพาหนะเท่าที่จำเป็น กรณีเดินทางไปราชการที่ใช้เส้นทางเดียวกันควรใช้นานพาหนะร่วมกัน โดยกำหนดเส้นทางและวางแผนการเดินทางก่อนทุกครั้ง - หมั่นตรวจเช็คเครื่องยนต์ และบำรุงรักษารถยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งาน - ส่งเสริมการใช้จักรยานหรือการเดินทดแทนการใช้นานพาหนะที่ใช้พลังงานเชื้อเพลิง <p>Announcement from the Office of the President regarding Energy, Resource, and Environment Management. Office of the President, Rambhaibarni Rajabhat University, 2022.</p> <p>Measures to reduce greenhouse gas emissions:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campaign to use bicycles or walking to send documents between agencies. 		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - Deliver various documents and information via electronic systems instead of sending paper documents to reduce paper use. - Use organic fertilizers or biological fertilizers instead of chemical fertilizers. - Plant more trees to absorb carbon dioxide gas. - Make the report of greenhouse gas emissions of each agency and publicize it to personnel. - Do campaign, publicize, and create awareness for personnel and students to be aware of the amount and impact of greenhouse gases released into the atmosphere from their various activities. <p><u>Measures to reduce fuel use</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - To reduce fuel assumption, organize to minimize vehicle usage for receiving and sending documents. For example, in non urgent cases, send documents by post. or via electronic mail i.e., the electronic document system (E-document) or thru Line application. 		


ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			<ul style="list-style-type: none"> - Manage vehicle usage sparingly. Do route planning in advance. Use Carpooling when traveling on official business - Regularly do vehicle maintenance to make them in ready-to-use use condition. - Promote the use of bicycles or walking instead of using vehicles to reduce fuel consumption. 		

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.3.ความ หนาแน่นของ การใช้พลังงาน	ตัวชี้วัดนี้พิจารณาจากพลังงานที่ใช้ต่อพื้นที่ใช้สอยของ อาคารมหาวิทยาลัย พิจารณาจากหน่วยพลังงานที่ใช้โดยบุคคล กิจกรรม องค์กร หรือผลิตภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัย และเน้นไปที่ทุก สิ่งที่ มหาวิทยาลัยเป็นเจ้าของ ควบคุม หรือ บริโภค	มกราคม – ธันวาคม 2565	การเก็บข้อมูลการใช้เชื้อเพลิงของยานยนต์ และพลังงานไฟฟ้าของปี 2565 เป็นจำนวน 31,683.39 ลิตร และ 3,435,010.53 กิโลวัตต์ ต่อชั่วโมงตามลำดับ พื้นที่ใช้สอยของ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมีจำนวน 183,072.61 ตารางเมตร ดังนั้นค่าพลังงาน ทั้งหมดที่คิดเป็นหน่วยจิกะจูลต่อตารางเมตร (GJ/m ²) คือ 0.074GJ/m ² หรือ 74 MJ/m ²	http://www.green.rbru.ac.th/green_university/ReportSummaryGreen61_Th.pdf	
SDG 7.3 - Energy efficiency	This indicator is based on the energy used per usable area of university buildings. Consider the units of energy used by individuals, activities, organizations, or products at the university. and focus on everything Are they owned, controlled, or consumed by the university	January – December 2022	The collection of data on automotive fuel and electric power consumption in 2022 amounted to 31,683.39 liters and 3 , 4 3 5 , 0 1 0 . 5 3 kilowatt- hours, respectively. The usable area of Rambhaibarni Rajabhat University is 183,072.61 square meters. Therefore, the total energy value calculated in gigajoules per square meter (GJ/m ²) is 0.074 GJ/m ² or 74 MJ/m ² .		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
					

ข้อมูล SDG ปี 2565

Affordable and clean energy

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG พลังงาน (พลังงานสะอาดและราคาไม่แพง)


ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.4.1 เข้าถึง ชุมชนในด้าน การใช้พลังงาน อย่างมี ประสิทธิภาพ	จัดโปรแกรม/หลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมต่าง ๆ สำหรับชุมชนเพื่อเรียนรู้ด้านการใช้พลังงานอย่างมี ประสิทธิภาพและเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาด	มกราคม – ธันวาคม 2565	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีได้รับเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเครือข่ายศูนย์ เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้า เกษตรระดับจังหวัด และคณะกรรมการ เครือข่ายแปลงใหญ่ระดับจังหวัด เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ณ ห้องประชุมสำนักงาน ก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ เลขที่ 9 ตำบล เกาะขวาง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เพื่อไปบรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการเกษตร โดยเป็น การส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการการทำงาน ระหว่างเครือข่ายเกษตรกร กับมหาวิทยาลัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เกิดการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพการผลิต โดยการลดต้นทุนการ ผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วยพื้นที่ รวมทั้ง ผลผลิตมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ตรงตาม ความต้องการของตลาด ทั้งนี้การประชุมจะ เป็นกลไกขับเคลื่อนการดำเนินงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และร่วมกันพัฒนาเกษตร ไทยให้เจริญก้าวหน้าอย่างยั่งยืน	หนังสือเชิญประชุมเลขที่ จบ.0009/11896 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565	ผศ.ศรายุทธ์ จิตร พัฒนากุล คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	Organizing programs/courses/projects/activities for communities to learn about energy efficiency and clean energy.	January – December 2565	Rambhai Barni Rajabhat University was invited to participate in the Network Committee Meeting of the Provincial Learning Centre for Agricultural Productivity Optimization and the Board Meeting of Provincial Mega Farm Network on 18th November 2565. The exchange of knowledge between the farmers and the university was effective. The exchanges of knowledge could increase production efficiency by reducing production costs, increasing productivity per unit area, as well as quality yield according to market requirements. The meeting would be a mechanism to drive operations, exchange learning and jointly develop Thai agriculture for sustainable progress.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.4.2 คำนับ สัญญาว่าจะใช้ พลังงานที่นำ กลับมาใช้ใหม่ได้ 100%	ส่งเสริมและยึดมั่นตามคำมั่นสัญญาว่าจะใช้พลังงานที่ นำกลับมาใช้ใหม่ได้ 100% ภายในและภายนอก มหาวิทยาลัย Promote a public pledge toward 100% renewable energy beyond the university	มกราคม – ธันวาคม 2565 January – December 2565			
7.4.3 การ บริการด้านการ ใช้พลังงานอย่าง มีประสิทธิภาพ ในเครือ อุตสาหกรรม	จัดสรรบริการโดยตรงแก่อุตสาหกรรมในชุมชน เพื่อปรับปรุงด้านการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และพลังงานสะอาด (การประเมินผลด้านการใช้ พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ, การประชุมเชิง ปฏิบัติการ, การวิจัยเรื่องทางเลือกอื่น ๆ สำหรับการใช้ พลังงานที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้)	มกราคม – ธันวาคม 2565	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยผู้ช่วย ศาสตราจารย์ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล สังกัดคณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้รับเชิญไปเป็นวิทยากร ให้กับสำนักงานเกษตรอำเภอแก่งหางแมว เลขที่ 1/48 ถนนหนองกวาง-ขุนซ่อง ตำบลแก่งหางแมว อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี เพื่อส่งเสริม เรียนรู้ให้กับเกษตรกรผู้นำ จำนวน 30 ราย ตาม โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สินค้าเกษตร ทั้งนี้เพื่อบ่มเพาะเกษตรกรไปสู่การ ส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ โดยจัด กระบวนการเรียนรู้ที่บูรณาการเชื่อมโยงการ ถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมและการเกษตร จากศูนย์ AIC (Agritech and Innovation Center) ถ่ายทอดสู่เกษตรกรในพื้นที่ โดยบรรยายให้ความรู้ ด้านเทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อการเกษตร และเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเพื่อทดแทนแรงงาน ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่พริกไทยตำบล แก่งหางแมว ทั้งนี้เพื่อให้ทางวิสาหกิจชุมชนได้นำ เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์มาปรับใช้กับ	หนังสือเชิญประชุมเลขที่ จบ.0809/301 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2565	ผศ.ศรายุทธ์ จิตร พัฒนากุล คณะ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	Provide direct services to local industry aimed at improving energy efficiency and clean energy (energy efficiency assessments, workshops, research renewable energy options)	January – December 2565	<p>อุตสาหกรรมพริกไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการสาธิตเชิงปฏิบัติการ และทดสอบการใช้งาน เพื่อให้เกิดความเข้าใจ</p>  <p>Rambhai Barni Rajabhat University, by Asst. Prof. Sarayut Chitphutthanakul of the Department of Industrial Technology was invited as a lecturer for the District Agricultural Extension Office at 1/48 Nhongkwang-Khun Song Road, Kaenghangmeaw Chanthaburi, to promote learning to 30 lead farmers, under the Production Improvement Project of the Agricultural Learning Centre, by providing the knowledge of solar technology for agriculture and mechanical technology for replacing labor to a large-scale farming enterprise for peppers at Kaenghangmeaw District. So the community enterprises can effectively apply solar technology to the pepper industry through a workshop demonstration and testing the system for better understanding.</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
7.4.4 การพัฒนานโยบายสำหรับเทคโนโลยีพลังงานสะอาด	<p>ให้ข้อมูลและสนับสนุนภาครัฐในเรื่องพลังงานสะอาดและการพัฒนานโยบายเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน</p> <p>Inform and support governments in clean energy and energy-efficient technology policy development</p>				
7.4.5 การช่วยเหลือด้านนวัตกรรมคาร์บอนต่ำ	<p>ให้การช่วยเหลือกับกลุ่มธุรกิจใหม่ที่สนับสนุนเศรษฐกิจหรือเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ</p>	มกราคม – ธันวาคม 2565	<p>มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เข้าร่วมรับเชิญเสวนาและแสดงผลงาน จากสำนักงานเกษตรจังหวัดจันทบุรี ในหัวข้อเรื่อง “เปิดโลกนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่” ณ ห้องประชุมวิคตอเรีย โรงแรมแกรนด์ฟอเรส อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ให้เป็น Young Smart Farmer ระยะที่ 1 ตามโครงการพัฒนาเกษตรกรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) ทั้งนี้สามารถพัฒนาความรู้ด้านวิชาการและเทคโนโลยีของเกษตรกรรุ่นใหม่ พร้อมทั้งเชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรกรรุ่นใหม่ในพื้นที่ ให้มีศักยภาพและขีดความสามารถด้านการเกษตรทดแทนเกษตรกรสูงอายุ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการทำเกษตรกรรม เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การบริการจัดการ และการตลาดสินค้าเกษตร และพัฒนาตนเองสู่การเป็นผู้นำทางการเกษตรในท้องถิ่นได้</p>	หนังสือเชิญประชุมเลขที่ จบ.0009/12438 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565	ผศ.ศรายุทธ์ จิตรพัฒนากุล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
	Assist start-ups that foster and support a low-carbon economy or technology	January – December 2565	 <p>Rambhai Barni Rajabhat University was invited by the Provincial Agricultural Extension Office to participate in a seminar to exchange views and to exhibit showcase on the topic “World Opening for Modern Agritrectural Innovation” at Grand Forest Hotel, Meaung Chanthaburi as the first stage to develop new generation farmers to become Young Smart Farmer in the first phase of the Smart Farmer Program This program would develop the academic and technological knowledge of the new generation of farmers, as well as connect new generation farmer to build their own networks in the area, enhance the potential and capabilities to substituting older farmers, apply modern technology to agricultural production, increase productivity, service management, and market agricultural goods, and develop self-</p>		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลา การดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เอกสารหลักฐาน	ผู้รับผิดชอบ
			reliance to become local agricultural leaders in the future.		