ข้อมูล SDG ปี พ.ศ. 2566
Metrics and Indicators of SDG6
ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของ SDG6

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.1 Research on water 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับน้ำ	**6.1.1 Clean Water and Sanitation: CiteScore** This indicator measures the proportion of a university's publications appear in the top 10% of journals according to the Citescore metric. It is intended to reflect on excellence of academic output. **6.1.1 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล: CiteScore** ตัวบ่งชี้นี่ใช้วัดสัดส่วนของสิ่งพิมพ์ของมหาวิทยาลัยที่ปรากฏในวารสาร 10% อันดับแรกตามเกณฑ์ Citescoreซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสะท้อนถึงความเป็นเลิศของผลงานทางวิชาการ				

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.1 Research on water 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับน้ำ	**6.1.2 Clean Water and Sanitation: FWCI** This indicator explores the quality of a university's output in the area of water (services) and sanitation research using the number of citations received as a metric. **6.1.2 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล: FWCI** ตัวบ่งชี้นี้จะสำรวจคุณภาพผลลัพธ์ของมหาวิทยาลัยในด้านการวิจัยน้ำ (บริการ) และการสุขาภิบาล โดยใช้จำนวนการอ้างอิงที่ได้รับเป็นตัวชี้วัด				

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.1 Research on water 6.1 การวิจัยเกี่ยวกับน้ำ	**6.1.3. Clean Water and Sanitation: publications** The number of publications is consideredthe scale of research output from a university based on water (services) and sanitation. It is not scaled by the size of the institution;rather it looks at the overall impact. **6.1.3 น้ำสะอาดและการสุขาภิบาล: สิ่งพิมพ์** จำนวนสิ่งพิมพ์จะพิจารณาจากขนาดของผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับน้ำ (บริการ) และระบบสุขาภิบาล ไม่ได้พิจารณาจากขนาดของสถาบัน แต่พิจารณาจากผลกระทบโดยรวม	April - June 2023	Srimoon, R., &Potipat, J. (2023). Reed mat dye treatment using chitosan membrane. *KMUTT Research & Development Journal,46*(2), 111-124.	https://ripo.kmutt.ac.th/publication/v46n2/	Dr.JakkapanPotipat

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.2 Water consumption per person Year: 2023 6.2 ปริมาณการใช้น้ำต่อคน	**6.2.1 Water consumption tracking** Year: 2023 Measure the total volume of water used in the university that is taken from mains supply, desalinated, or extracted from rivers, lakes, or aquifers. **6.2.1 การติดตามการใช้น้ำ** วัดปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้ในมหาวิทยาลัยที่นำมาจากแหล่งจ่ายหลัก การแยกเกลือออกจากน้ำ หรือสกัดน้ำจากแม่น้ำ ทะเลสาบ หรือแหล่งน้ำใต้ดิน	ม.ค. - ธ.ค. 2566 January - December 2023	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมีการผลิตน้ำประปาเพื่อใช้สำหรับอุปโภคบริโภคเองในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย โดยมีแหล่งน้ำผิวดิน(สระน้ำบริเวณโรงผลิตน้ำประปา) เป็นแหล่งน้ำดิบหลัก ในช่วงฤดูแล้งมีการใช้น้ำดิบจากแม่น้ำจันทบุรีช่วยเสริม โดยสูบน้ำจากแม่น้ำส่งผ่านระบบท่อเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการการใช้น้ำ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการบันทึกปริมาณการผลิตน้ำประปาทุกเดือน โดยในปี 2566 มหาวิทยาลัยใช้น้ำดิบสำหรับกระบวนการผลิตประปาเป็นปริมาณ 140,570.00 ลูกบาศก์เมตร Rambhai Barni Rajabhat University has water privatization to producewater supply for consumption within its campus. The primary source of raw water is surface water from a pond located near the water production facility. During the drought season, supplementary raw water is taken from the Chanthaburi River, which is pumped through a pipeline system to meet the water demand. The university meticulously records the monthly production volume of tap water. In 2023, the university utilized 140,570.00 cubic meters of raw water for the tap water production process.	ข้อมูลเผยแพร่สถิติการผลิตน้ำประปา (Statistics on water supply production) https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=49 กระบวนการผลิตน้ำประปา (Conventional Treatment Process) https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=51 ผลวิเคราะห์น้ำดิบ (Jar Test results) https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=50	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.2 Water consumption per person Year: 2023 6.2 ปริมาณการใช้น้ำต่อคน	**6.2.2 Water consumption per person** In terms of the volume of water used in the university, these values will only be scored where universities have indicated that they are measuring water consumption across the entire university. **6.2.2ปริมาณการใช้น้ำต่อคน** ถามถึงปริมาณน้ำที่ใช้ในมหาวิทยาลัย ค่าเหล่านี้จะถูกให้คะแนนเฉพาะในกรณีที่มหาวิทยาลัยได้ระบุว่ากำลังวัดปริมาณการใช้น้ำทั่วทั้งมหาวิทยาลัย	ม.ค. - ธ.ค. 2566 January - December 2023	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาทุกเดือน เพื่อให้รู้ปริมาณและวิเคราะห์การใช้น้ำประปารวมถึงพฤติกรรมการใช้น้ำประปาในแต่ละช่วงเวลาและคำนวณค่าเฉลี่ยการใช้น้ำของบุคลากรและนักศึกษาโดยในปี 2566 มหาวิทยาลัยมีการใช้น้ำเพื่อนำมาผลิตน้ำประปา จำนวน 140,570.00 ลบ.ม. คิดเป็นค่าเฉลี่ยการใช้น้ำต่อบุคคล ประมาณ 1.39 ลบ.ม./คน Rambhai Barni Rajabhat University meticulously records the monthly consumption of tap water to monitor and analyze usage patterns, including the behavior of water consumption over different periods. This data is also used to calculate the average water usage per individual, encompassing both staff and students. In 2023, the university utilized 140,570.00 cubic meters of raw water for tap water production, resulting in an average consumption of approximately 1.39 cubic meters per person.	ปริมาณการผลิตน้ำประปาประจำปี 2566 (Statistics on water supply production in 2023) https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=49 สถิติจำนวนบุคลากร (The number of staffs) https://www.personal.rbru.ac.th/personal/chart สถิติจำนวนนักศึกษา (The number of students) https://service.rbru.ac.th/document%20sdg/static%20student%202023.pdf	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.3 Water usage and water management 6.3 การใช้ และการดูแลน้ำ	**6.3.1 Wastewater treatment** Year: in place by 2023 There is a processof wastewater treatment. **6.3.1 การบำบัดน้ำเสีย** มีกระบวนการในการบำบัดน้ำเสีย	All days in 2023	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณมีระบบและการดำเนินงานเพื่อควบคุมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด ประกอบด้วย 1.จัดทำประกาศมาตรการด้านของเสีย โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน 2. การติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการล้างภาชนะในอาคาร 3. การควบคุมน้ำเสียจากอาคารเรียนด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ (Onsite treatment) แบบระบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) 4. การบำบัดน้ำเสียจากอาคารด้วยบ่อตกตะกอน (Oxidation pond) ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติในมหาวิทยาลัย หรือนำมาใช้รดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูแล้ง (บ่อหลังคณะวิทย์) 5. การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารตามประกาศของมหาวิทยาลัย Rambhai Barni Rajabhat University has implemented a system and operational procedures to control wastewater from various sources, which include: 1. Issuing a waste management policy that mandates regular monitoring of wastewater quality to ensure compliance with established standards. 2. Installing oil and grease traps to treat wastewater from dishwashing activities in buildings. 3. Managing wastewater from academic buildings using onsite treatment systems, specifically septic tanks. 4. Treating wastewater from buildings using oxidation ponds before discharging it into natural	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=16 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=54 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=52 https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0nKuckpLv3wMFtzby7zrzqKR9oVGuM7sqNrfyKA9kJCqGCZR2mah4W25uukrTk6aSl&id=100087443057689	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			water bodies within the university or utilizing it for irrigation during the dry season (a pond behind the Faculty of Science). 5. Conducting regular inspections of wastewater quality from buildings in accordance with university regulations.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.3 Water usage and water management 6.3 การใช้และการดูแลน้ำ	**6.3.2 Preventing water system pollution** Year: in place by 2023 Processes to prevent polluted water entering the water system, including pollution caused by accidents and incidents occurring within the university. **6.3.2 การป้องกันมลพิษในระบบน้ำ** กระบวนการป้องกันน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำ ได้แก่ มลพิษจากอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย	ม.ค.66 – ธ.ค.66 January - December 2023	มหาวิทยาลัยมีกระบวนการป้องกันน้ำเสียเข้าสู่ระบบน้ำจากอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย โดยได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่เข้าสู่แหล่งผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัย และมีคณะกรรมการ ดูแลของเสียจากห้องปฏิบัติการเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยมี คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้อง ปฏิบัติการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี The university has implemented processes to prevent wastewater from entering the water system due to accidents and incidents occurring within the university. It has established water quality inspections for water entering the university's water supply production sources. Additionally, a committee has been appointed to handle laboratory waste management to prevent chemical contamination of surface water sources. This was supported by an official announcement establishing a committee to elevate the safety standards of research laboratories within the Faculty of Science and Technology.	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=50 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=43	ผศ.ดร.อรรถกร คำฉัตร นายตฤณภัทร ชิงชนะ

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.3 Water usage and water management 6.3 การใช้และการดูแลน้ำ	**6.3.3 Free drinking water provided** Year: 2023 Provide free drinking water for students, staff and visitors such as drinking water fountains. **6.3.3 มีน้ำดื่มบริการฟรี** จัดให้มีน้ำดื่มฟรีสำหรับนักเรียน เจ้าหน้าที่หรือผู้เยี่ยมชม เช่น น้ำดื่มแบบกด	ม.ค.66 – ธ.ค.66 January - December 2023	มหาวิทยาลัยมีการจัดบริการน้ำดื่มฟรี ภายในอาคารเรียน อาคารสำนักงาน อาคารโรงยิม ห้องสมุด ห้องประชุม และโรงเรียนสาธิต สำหรับนักเรียน อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อราชการ จำนวน 28 อาคาร รวมทั้งสิ้น 94 ตู้น้ำ โดยน้ำดื่มที่นำมาจัดให้บริการฟรี ผลิตในมหาวิทยาลัยและได้รับใบอนุญาตให้เป็นสถานที่ผลิตโดยผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ของกระทรวงสาธารณสุข โดยในรอบปี 2566 ที่ผ่านมามีการให้บริการน้ำดื่มฟรี จำนวน 7 ,547 ถัง คิดเป็นปริมาณน้ำดื่ม 142,638 ลิตร The university provided free drinking water services within 28 buildings, including academic buildings, office buildings, gymnasiums, libraries, conference rooms, and demonstration schools, for students, faculty, staff, and visitors. A total of 94 water dispensers are available. The drinking water provided is produced within the university and has been licensed and certified by the Ministry of Public Health. In the past year, 2023, the university dispensed 7,547 water containers, amounting to 142,638 liters of drinking water.	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=53	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.3 Water usage and water management 6.3 การใช้และการดูแลน้ำ	**6.3.4 Water-conscious building standards** Year: in place by 2023 Apply building standards to minimize water use **6.3.4 มาตรฐานอาคารที่ใส่ใจเรื่องน้ำ** ใช้มาตรฐานการก่อสร้างเพื่อลดการใช้น้ำ	ม.ค.66 - ธ.ค.66 January - December 2023	มหาวิทยาลัยมีมาตรการประหยัดทรัพยากรน้ำ สำหรับอาคารที่ก่อสร้างใหม่และการอาคารเก่าปรุงปรุง โดยพิจารณาเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ลดการใช้น้ำ ในส่วนของโถสุขภัณฑ์เลือกใช้ที่ใช้น้ำในการชำระล้างต่อครั้ง ไม่เกิน 6 ลิตร และแบบที่มีชำระแบบ 2 ปุ่ม (Wash Down Dual Flush) ที่สามารถเลือกชำระแบบเบาหรือหนักว่าจะใช้น้ำน้อยหรือน้ำมากได้ตามต้องการ ส่วนก็อกน้ำและฝักบัวเลือกใช้ที่มีปริมาตรการใช้น้ำไม่เกิน 6 ลิตร/นาที รวมถึงเลือกก็อกน้ำแบบระบบอัตโนมัติ ซึ่งสามารถควบคุมปริมาณการน้ำได้ The university has implemented water conservation measures forboth newly constructed and the renovation of existing buildings. These measures include selecting water-efficient sanitary fixtures. For toilets, models that use no more than 6 liters per flush and dual-flush systems (Wash Down Dual Flush) that allow users to choose between a light or heavy flush, depending on the required water volume, are preferred. Additionally, faucets and showerheads with a flow rate not exceeding 6 liters per minute are chosen, including automatic faucets that can control water usage efficiently.	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=13 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=55	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.3 Water usage and water management 6.3 การใช้และการดูแลน้ำ	**6.3.5 Water-conscious planting** Year: in place by 2023 Plant landscapes to minimize water usage: drought-tolerant plants. **6.3.5 การปลูกต้นไม้แบบใส่ใจน้ำ** ปลูกต้นไม้เพื่อลดการใช้น้ำ (เช่น ใช้พืชที่ทนแล้ง)	พฤษภาคม – กันยายน 2566 May-June 2023	มหาวิทยาลัยมีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย โดยคัดเลือกชนิดของต้นไม้ที่เป็นพืชทนแล้งเพื่อลดการใช้น้ำ ดังนี้ 1.มหาวิทยาลัยมีพื้นที่ป่าปกปักษ์ ซึ่งถวายแด่พระสมเด็จพระเทพฯให้เป็นพื้นที่ป่าถาวร จำนวน 50 ไร่ ซึ่งภายในเขตพื้นที่มีพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดที่เป็นพืชใช้น้ำน้อย เช่น ต้นตะเคียน, ต้นกระบาก, อินทนิล เป็นต้น 2.ในปี 2566 มหาวิทยาลัยมีการจัดกิจกรรมการปลูกต้นไม้โดยคัดเลือกพันธุ์ไม้ทนแล้งมาปลูก จำนวน 2 ครั้ง **ครั้งที่ 1** วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 (วันปลูกต้นไม้แห่งชาติ) โดยมีการปลูกต้นไม้ใน 2 พื้นที่ จำนวน 12 ต้น ได้แก่ -บริเวณหน้าอาคาร 36 มีการปลูกต้นไม้ จำนวน 1 ต้นได้แก่ ต้นชงโค -ข้างสนามกีฬาศักดิเดช มีการปลูกต้นไม้ จำนวน 11 ต้น ได้แก่ ต้นแดง 3 ต้น, ต้นเต็ง 2 ต้น, ต้นสำรอง 1 ต้น, ต้นยางนา 1 ต้น, ต้นพะยูง 2 ต้น **ครั้งที่ 2** วันที่ 22 กันยายน 2566 (วันเกษียณอายุราชการ) โดยมีการปลูกต้นซิลเวอร์โอ๊ค จำนวน 10 ต้น บริเวณสระน้ำข้างคณะวิทยาศาสตร์ฯ The university has undertaken a tree-planting initiative within its campus, selecting drought-resistant species to minimize water usage as follows: 1. The university has maintained a 50-rai (19.76 acres) permanent forest area, dedicated to Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, featuring various low-water-consuming species such as Hopea odorata, Dipterocarpus alatus, and Lagerstroemia speciosa. 2. In 2023, the university organized two tree-	https://plants.rbru.ac.th/plants_rbru.php https://pr.rbru.ac.th/web/news/id.php?NewsID=742 https://pr.rbru.ac.th/web/news/id.php?NewsID=874	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			planting events with drought-resistant species: - On May 30, 2023 (National Tree Planting Day), 12 trees were planted in two areas: - One Bauhinia tree in front of Building 36. - Eleven trees near the Sakdidej Stadium, including three Xylia xylocarpa, two Shorea obtusa, one Irvingiamalayana, one Dipterocarpus alatus, and two Dalbergia cochinchinensis. - On September 22, 2023 (University Staff Retirement Day), ten Grevillea robusta trees were planted near the pond adjacent to the Faculty of Science and Technology.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.4 Water reuse 6.4 การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	**6.4.1 Water reuse policy** Year: in place by 2023 There is a policy to maximize water reuse across the university. **6.4.1 นโยบายการใช้น้ำซ้ำ** มีนโยบายให้มีการใช้น้ำซ้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั่ว มหาวิทยาลัย	ม.ค.66 –ธ.ค.66 January – December 2023	มหาวิทยาลัยมีการกำหนดนโยบายการใช้น้ำซ้ำและนำนโยบายสู่การปฏิบัติ ดังนี้ 1.มหาวิทยาลัยมีการประชุมเพื่อทบทวนนโยบายสิ่งแวดล้อมและพลังงาน เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 (วาระที่ 4.4)ซึ่งนโยบายดังกล่าวมีความครอบคลุมเรื่องการใช้น้ำซ้ำ จากนั้นมีการเผยแพร่นโยบายสู่สาธารณะ 2.มีการแปลงนโยบายการใช้น้ำซ้ำสู่การปฏิบัติ โดยได้กำหนดเป็นมาตรการด้านน้ำเพื่อเป็นทางในการนำน้ำกลับมาใช้ซ้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแล้วเผยแพร่เป็นแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย 3.มหาวิทยาลัยมีการนำข้อมูลเกี่ยวกับการใช้น้ำซ้ำปี พ.ศ. 2566 มากำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ในปี พ.ศ. 2567 จากนั้นมีการเผยแพร่นโยบายสู่สาธารณะ The university has established and implemented a policy on water reuse as follows: 1. The university held a meeting to review environmental and energy policies on May 31, 2023 (Agenda 4.4), which included comprehensive coverage of water reuse. Subsequently, the policy was disseminated to the public. 2. The policy on water reuse was translated into actionable measures, establishing guidelines for maximizing the benefits of reused water, which were then disseminated as practical guidelines within the university premises. 3. The university utilized data on water reuse from the year 2023 to formulate a policy promoting efficient and sustainable water resource management for the year 2024, which was subsequently public release.	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=48 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=34 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=13 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=45	ผู้อำนวยการกองกลาง Director of General Affairs Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.4 Water reuse 6.4 การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	**6.4.2 Water reuse measurement** Year: in place by 2023 A measurement for the reuse of water across the university. **6.4.2 การวัดการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่** มีการตรวจวัดการใช้น้ำซ้ำทั่วมหาวิทยาลัย	ม.ค. - ธ.ค. 2566 January – December 2023	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมีการนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้ซ้ำดังนี้ 1. การนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดจากอาคาร น้ำฝนที่ไหลผ่านท่อระบายน้ำลงสู่บ่อตกตะกอน (Oxidation Pond) (สระหลังคณะวิทยาศาสตร์) กลับมาใช้ซ้ำในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า ในพื้นที่มหาวิทยาลัยโดยระบบท่อส่งน้ำดิบและรถบรรทุกน้ำของมหาวิทยาลัย โดยประมาณการใช้น้ำหมุนเวียนในปี 2566 ได้เท่ากับ 11,379.00 ลูกบาศก์เมตร Rambhai Barni Rajabhat University has implemented a water reuse system as follows: 1. Recycling of Treated Water: Water treated from buildings and rainwater collected through drainage pipes into the sedimentation pond (Oxidation Pond) (located behind the Faculty of Science) is reused for irrigating plants and lawns within the university premises. This is facilitated through the university's raw water pipeline system and water trucks. The estimated volume of recycled water in the year 2023 is 11,379.00 cubic meters.	การนำน้ำที่ผ่านการใช้แล้วมาใช้ซ้ำ (Water reuse) https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=52	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the university community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.1 Water management educational opportunities** Year: 2023 Provide educational opportunities for local communities to learn about good water management. **6.5.1 โอกาสทางการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการน้ำ** สร้างโอกาสทางการศึกษาให้ชุมชนท้องถิ่นได้เรียนรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำที่ดี	ธ.ค. 65 – ธ.ค. 66 December 2022 – December 2023	ร่วมตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของหน่วยงานในท้องถิ่นที่ทำหนังสือขอความอนุเคราะห์เข้ามาตาม เอกสารขององค์การบริหารส่วนตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี และโครงการต่อเนื่องในปี 2565-2567 Collaborative Assessment of Water Quality for Domestic Use: In response to formal requests from local agencies, as documented by the TambonSaikhao Subdistrict Administrative Organization, Soi Dao District, Chanthaburi Province, a collaborative effort has been initiated to assess the quality of water sources for domestic use. This initiative wasa part of an ongoing project spanning the years 2022 to 2024.	https://sciexhub.rbru.ac.th/%E0%B8%A3%E0%B8%9A%E0%B8%95%E0%B8%A3%E0%B8%A7%E0%B8%88%E0%B8%A7%E0%B9%80%E0%B8%84%E0%B8%A3%E0%B8%B2%E0%B8%B0%E0%B8%AB%E0%B8%84%E0%B8%93%E0%B8%A0%E0%B8%B2%E0%B8%9E%E0%B8%99%E0%B8%B3	ผศ. อรรถกร คำฉัตร
		27 ส.ค. 2566 August 27th, 2023	**โครงการพลังอาสา สร้างฝาย เพื่อชุมชน** ณ ป่าชุมชนเขาสำเภาคว่ำ บ้านหนองบัว ม.9 ต.กระแจะ อ.นายายอาม จ.จันทบุรีมีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อสร้างฝายรักษาความชุ่มชื้นให้กับผืนป่าชุมชน 2) เพื่อสร้างการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชนและชุมชน Volunteer PowerProject: Building Weirs for the Community at Khao Sam Phao Kwam Community Forest, Ban Nong Bua, Village No. 9, Krachae Subdistrict, Na Yai Am District, Chanthaburi Province Objectives: 1. To construct weirs that maintain moisture within the community forest. 2. To foster learning about the conservation of	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid032gkEbnXmEyD7GtRXp32fFjqJS3V4J3k4YvrBDZrpsHia6XSXMwrx65kHusbwmWYql&id=100090366014675&rdid=ZrozpH3HN4lZH602 ลิงค์รายงานผลการดำเนินงานโครงการพลังจิตอาสา สร้างฝายรักษ์ป่า ปี 2566 The Report of the Volunteer PowerProject: Building Weirs for the Community 2023	กลุ่มนักศึกษา GEN A จิตอาสาเปลี่ยนแปลงชุมชน สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ The GEN A Volunteer students from theCommunity Developmentmajor, the Faculty of Humanities and Social Sciences

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			natural resources and the environment among youth and the community.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the university community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.2 Off-campus water conservation support** Year: 2023 Support practical water conservation off campus **6.5.2 การสนับสนุนการอนุรักษ์น้ำที่นอกมหาวิทยาลัย** สนับสนุนการอนุรักษ์น้ำในทางปฏิบัตินอกมหาวิทยาลัย	27 ส.ค. 2566 August 27th, 2023	**โครงการพลังอาสา สร้างฝาย เพื่อชุมชน** ณ ป่าชุมชนเขาสำเภาคว่ำ บ้านหนองบัว ม.9 ต.กระแจะ อ.นายายอาม จ.จันทบุรีมีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อสร้างฝายรักษาความชุ่มชื้นให้กับผืนป่าชุมชน 2) เพื่อสร้างการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชนและชุมชน Volunteer PowerProject: Building Weirs for the Community at Khao Sam Phao Kwam Community Forest, Ban Nong Bua, Village No. 9, Krachae Subdistrict, Na Yai Am District, Chanthaburi Province Objectives: 1. To construct weirs that maintain moisture within the community forest. 2. To foster learning about the conservation of natural resources and the environment among youth and the community.	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid032gkEbnXmEyD7GtRXp32fFjqJS3V4J3k4YvrBDZrpsHia6XSXMwrx65kHusbwmWYql&id=100090366014675&rdid=ZrozpH3HN4lZH602 ลิงค์รายงานผลการดำเนินงานโครงการพลังจิตอาสา สร้างฝายรักษ์ป่า ปี 2566 The Report of the Volunteer PowerProject: Building Weirs for the Community 2023	The GEN A Volunteer students from theCommunity Developmentmajor, the Faculty of Humanities and Social Sciences

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the university community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.3 Sustainable water extraction on campus** Year: in place by 2023 Places where water is extracted. For example,aquifers, lakes or rivers).This can be done by implementing sustainable water extraction technologies oncampus and off campus. **6.5.3 การดึงน้ำอย่างยั่งยืนในมหาวิทยาลัย** สถานที่ที่มีการสูบน้ำออก (เช่น จากแหล่งน้ำใต้ดิน ทะเลสาบ หรือแม่น้ำ) จะใช้เทคโนโลยีสูบน้ำออกที่ยั่งยืนบนพื้นที่มหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย	Year 2022 onwards	โครงการบริหารจัดการน้ำดิบคลองบ้านแก้ว-คลองท่าช้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีดำเนินการศึกษาและพัฒนา ติดตั้งระบบควบคุมประตูน้ำ ในเดือนตุลาคมปีการศึกษา 2022 โดยนำเทคโนโลยี IoT (Internet of Things) มาประยุกต์ใช้กับระบบควบคุมประตูน้ำด้วยมอเตอร์ 3 เฟส จำนวน 3 บาน และดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด สำหรับเฝ้าระวังระดับน้ำจากคลองต้นน้ำ สู่ประตูน้ำ สู่ ฝายท้ายมหาวิทยาลัย รวมระยะทาง 1,120 เมตร คิดเป็นขนาดพื้นที่บริหารจัดการน้ำดิบโดยประมาณ 16,464ตารางเมตร ทำให้มหาวิทยาลัยสามารถควบคุมระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ และระดับน้ำท้ายฝายได้แม่นยำมากขึ้น ส่งผลช่วยลดผลกระทบให้ชุมชนท้ายมหาวิทยาลัยในช่วงฤดูฝนของทุกปีได้ โครงการระบบส่งน้ำดิบแม่น้ำจันทบุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมีระบบประปาและบ่อเก็บน้ำดิบภายในพื้นที่มหาวิทยาลัย โดยปกติจะใช้แหล่งน้ำจากฝนที่ได้กักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบขนาดพื้นที่ใช้สอยโดยประมาณ 10,400 ตารางเมตร เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตน้ำประปาสำหรับการอุปโภคและบริโภค ในมหาวิทยาลัย และในช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม - พฤษภาคม) มหาวิทยาลัยจะใช้น้ำจากแม่น้ำจันทบุรีเป็นแหล่งน้ำสำรอง โดยได้ทำการติดตั้งโรงสูบน้ำดิบที่บริเวณสะพานบ้านลาว และติดตั้งท่อส่งน้ำใต้ดินรวมเป็นระยะทางโดยประมาณ 7 กิโลเมตร สู่อ่างเก็บน้ำดิบ **Water level control system** In October of the 2022 academic year onwards, Rambhai Barni Rajabhat University undertook a project to study and develop an advanced water gate control system. This initiative involved the application of Internet of Things (IoT) technology to manage three-phase motor-operated water gates. Additionally, a comprehensive CCTV system was installed to monitor water levels from the	https://news.rbru.ac.th/attach/2024/atikarn2024101803 3509M8iLAV67121dbd49ae5 JB00.pdf	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			upstream canal to the water gates and the downstream weir, spanning a distance of 1,120 meters. This project encompasses an approximate raw water management area of 16,464 square meters. The implementation of this system enables the university to precisely regulate water levels in the reservoir and the downstream weir, thereby mitigating the impact on the downstream community during the annual rainy season. **Raw water reservoir** Rambhai Barni Rajabhat University is equipped with a comprehensive water supply system and raw water storage facilities within its campus. Typically, the university utilizes rainwater stored in raw water ponds, encompassing an approximate usable area of 10,400 square meters, as the primary source for producing potable water for consumption and utility purposes within the campus. During the drought season (December - May), the university supplements its water supply with water sourced from the Chanthaburi River. To facilitate this, a raw water pumping station has been installed at Ban Lao Bridge, and an underground pipeline, extending approximately 7 kilometers, has been laid to convey water to the raw water reservoir.		

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the university community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.4 Cooperation on water security** Year: 2023 Cooperate with local, regional, national, or global organizations on water security. **6.5.4 ความร่วมมือด้านความมั่นคงทางน้ำ** ร่วมมือกับท้องถิ่น ภูมิภาค ระดับชาติ หรือระดับโลกในเรื่องความมั่นคงทางน้ำ	June - August 2023	สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จัดกิจกรรม เวทีระดมความคิดเห็นต่อผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงานภายใต้โครงการสนับสนุนการพัฒนาประเทศและการช่วยเหลือประชาชนของกองบัญชาการกองทัพไทย เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินโครงการให้บริการน้ำดื่มระบบ RO ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กโครงการประปาหมู่บ้าน และโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมใน พื้นที่ตำบลด่านชุมพล และตำบลช้างทูน อำเภอบ่อไร จังหวัดตราด และตำบลห้วยแร้ง อำเภอเมือง จังหวัดตราด The Academic Services Office at Rambhai Barni Rajabhat University organized a forum to gather opinions on the effectiveness of projects under the Thai Armed Forces Headquarters' support program for national development and public assistance. The forum aimed to monitor and evaluate the outcomes of projects providing RO system drinking water services in early childhood development centers, village water supply projects, and water resource development projects for agriculture in Dan Chumphon and Chang Thun sub-districts, Bo Rai district, and Huai Raeng sub-district, Mueang district, Trat province.	https://www.facebook.com/photo/?fbid=1281289009367439&set=pcb.1281289476034059	สำนักบริการวิชาการ The Academic Services Office

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.5 Promoting conscious water usage on campus** Year: 2023 Actively promote conscious water usage on campus. **6.5.5 การส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีสติในมหาวิทยาลัย** ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีสติในมหาวิทยาลัยอย่างแข็งขัน	ม.ค.66 – ธ.ค. 66 January – December 2022	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีการส่งเสริมให้บุคลากรและนักศึกษาใช้น้ำอย่างมีจิตสำนึกที่ดี โดยมีการดำเนินการดังนี้ 1.มหาวิทยาลัยจัดทำประกาศเรื่อง มาตรการจัดการด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เพื่อเป็นแนวทางในการใช้น้ำอย่างมีจิตสำนึกให้แก่บุคลากรและนักศึกษา โดยมีการเผยแพร่ประกาศดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานสีเขียว 2.มีการติดป้ายข้อความ “ทรัพยากรน้ำมีวันหมด ใช้ทุกหยดอย่างรู้คุณค่า” ในห้องน้ำของทุกอาคารในมหาวิทยาลัย และมีการเผยแพร่สติ๊กเกอร์ผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานสีเขียว Rambhai Barni Rajabhat University promotes conscious water usage among its staff and students through the following measures: 1. The university issued an announcement on the 2023 Energy, Resources, and Environmental Management Measures, providing guidelines for conscious water usage to staff and students. This announcement has been disseminated via the Green Office website. 2. Signs with the message "Water resources are finite; use every drop wisely" have been placed in the restrooms of all university buildings. Additionally, stickers with this message have been distributed through the Green Office website.	https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=16 https://pr.rbru.ac.th/green/result/2566-G5-p-1-web.jpg https://pr.rbru.ac.th/green/photo/32.jpg	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
6.5 Water in the university community 6.5 น้ำในชุมชนมหาวิทยาลัย	**6.5.6 Promoting conscious water usage in the wider community** Year: 2023 Actively promote conscious water usage in the wider community 6.5.6 การส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีสติในชุมชนที่กว้างขึ้น ส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีสติในชุมชนที่กว้างขึ้น	ม.ค.66 – ธ.ค.66 January – December 2022	มหาวิทยาลัยมีการส่งเสริมการใช้น้ำอย่างมีจิตสำนึกที่ดีให้แก่ชุมชน โดยมีการดำเนินกิจกรรมดังนี้ 1.จัดทำสติกเกอร์ข้อความ “ทรัพยากรน้ำมีวันหมด ใช้ทุกหยดอย่างรู้คุณค่า” แล้วเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ เพื่อให้ชุมชน บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่างๆ สามารถดาวน์โหลด นำสติกเกอร์ไปใช้ในการรณรงค์สร้างจิตสำนึกที่ดี เกี่ยวกับการใช้น้ำในชุมชน องค์กรหรือครอบครัว 2.จัดทำ โครงการพลังอาสา สร้างฝาย เพื่อชุมชน ณ ป่าชุมชนเขาสำเภาคว่ำ บ้านหนองบัว ม.9 ต.กระแจะ อ.นายายอาม จ.จันทบุรีมีวัตถุประสงค์คือ 1) เพื่อสร้างฝายรักษาความชุ่มชื้นให้กับผืนป่าชุมชน 2) เพื่อสร้างการเรียนรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับเยาวชนและชุมชน โดยเฉพาะในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องความตระหนักในการใช้ทรัพยากรน้ำ The university promotes conscious water usage within the community through the following activities: 1. The creation and dissemination of stickers with the message "Water resources are finite; use every drop wisely" via the website. This allows the community, individuals, and various organizations to download and use the stickers in campaigns to raise awareness about water usage within communities, organizations, or families. 2. The implementation of the "Volunteer Power: Building Weirs for the Community" project at Khao Sam Phao Kwam Community Forest, Ban Nong Bua, Moo 9, Krachae Sub-district, Na Yai Am District, Chanthaburi Province. The objectives of this project were: 1) to build weirs to maintain moisture in the community forest, and 2) to educate youth and the community on natural	https://pr.rbru.ac.th/green/photo/32.jpg https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid032gkEbnXmEyD7GtRXp32fFjqJS3V4J3k4YvrBDZrpsHia6XSXMwrx65kHusbwmWYql&id=100090366014675&rdid=ZrozpH3HN4IZH602 ลิงค์รายงานผลการดำเนินงานโครงการพลังจิตอาสา สร้างฝายรักษ์ป่า ปี 2566 The Report of the Volunteer PowerProject: Building Weirs for the Community 2023	งานอาคารสถานที่และบริการ Buildings, Grounds and Facilities Division กลุ่มนักศึกษา GEN A จิตอาสาเปลี่ยนแปลงชุมชน สาขาวิชาการพัฒนาชุมชน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ The GEN A Volunteer students from theCommunity Developmentmajor, the Faculty of Humanities and Social Sciences

ตัวบ่งชี้	รายละเอียดตัวบ่งชี้	ช่วงเวลาการดำเนินการ	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
			resource and environmental conservation, particularly regarding water resource awareness.		