

Metrics and indicators of SDG 14: Life Below Water

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของเป้าหมายที่ 14 ชีวิตใต้น้ำ (ระบบนิเวศทางทะเลและมหาสมุทร)

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
Support Aquatic Ecosystem-Education				
14.2.1 ระบบนิเวศน้ำจืด (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในเรื่องระบบนิเวศน้ำจืด(แนวทางปฏิบัติด้านการชลประทาน การจัดการ/การอนุรักษ์น้ำ)	มหาวิทยาลัยได้จัดหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาแก่ชุมชนในเรื่องระบบนิเวศน้ำจืดตามความต้องการและการมีส่วนร่วมของชุมชนในโครงการวิจัย 1) “การศึกษาการป้องกันการกัดเซาะตลิ่งแม่น้ำจันทบุรี ในเขตพื้นที่ตำบลท่าหลวง อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี” 2) “การออกแบบประติมากรรม เพื่อส่งเสริมภูมิทัศน์และพัฒนาให้เป็นพื้นที่ท่องเที่ยว กรณีศึกษา: สวนสาธารณะบึงหน้าเทศบาลเมืองท่าช้าง ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี” 3) “ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบพลอยน้ำ สำหรับเกษตรกรฐานรากในระดับครัวเรือน” และ 4) “ชุดต้นแบบระบบน้ำหยดพลังงานแสงอาทิตย์ควบคุมอัตโนมัติผ่านเครือข่ายไร้สายสำหรับพื้นที่เกษตรห่างไกล” นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีการจัดโครงการ “ส่งเสริมการทำงานวิจัยสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น” ผ่านโครงการ GLOBE Program (Global Learning and Observations to Benefit the Environment) โดยให้การศึกษาทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการกับเยาวชนในท้องถิ่นเกี่ยวกับระบบนิเวศน้ำจืดการตรวจสอบค่าคุณภาพน้ำจืด การศึกษาความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในน้ำจืด นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังส่งเสริมการดำเนินโครงการของชมรมนักศึกษา “Gen A จิตอาสาเปลี่ยนแปลงชุมชน” ทำกิจกรรมจิตอาสา “พลังอาสา สร้างฝาย เพื่อชุมชน” บนฝืนป่าชุมชนเขาสำเภาคว่า ต.กระแจะ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	เพิ่มลิงค์งานวิจัย โครงการGLOBE https://drive.google.com/drive/folders/1mUYUykERU8Xzt5cUHksMcGhXPqdD7xRn?usp=drive_link The GLOBE Project https://drive.google.com/drive/folders/1mUYUykERU8Xzt5cUHksMcGhXPqdD7xRn?usp=drive_link	คณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>The university has organized courses, projects, and community outreach activities in the area of educating the community on freshwater ecosystems according to the needs and participation of the community. The related research projects were as follows: 1) A Study on the Prevention of Erosion of Chanthaburi River Banks in the Area of ThaLuangSubdistrict, Makhm District, Chanthaburi Province; 2) A Sculpture Design to Enhance the Landscape and Develop it into a Tourist Area: A Case Study of Bueng Public Park in Front of Tha Chang Municipality, Tha Chang Subdistrict, Mueang District, Chanthaburi Province; 3) A Floating Solar Water Pumping System for Foundation Farmers at the Household Level; and 4) A Wireless-Controlled Solar Drip Irrigation System Prototype for Remote Agricultural Areas. In addition, the university has organized the project “Promoting Local Environmental Research” through the GLOBE Program (Global Learning and Observations to Benefit the Environment). The activities included both lectures and hands-on education for local youth on freshwater ecosystems, freshwater quality assessment, and the study of freshwater biodiversity. Moreover, the university has also promoted a student club project titled “Gen A Volunteers as Community Changemakers.” This initiative involved volunteer activities focused on “Volunteer Power: Building Weirs for the Community” in the KhaoSampao Kham community forest, KrachaeSubdistrict, Na Yai Am District,</p>		

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		Chanthaburi Province.		
14.2.2 การทำประมงอย่างยั่งยืน (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในเรื่องการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืน	<p>มหาวิทยาลัยมีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษาในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในเรื่องการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืนผ่านโครงการ “ธนาคารปูม้า” แก่ชุมชนประมง 41 ชุมชนชายฝั่งภาคตะวันออกอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 ถึงปัจจุบัน ในปี พ.ศ.2566 โครงการ “ธนาคารปูม้า” มีการให้การศึกษาแก่ชุมชนในประเด็น “กระบวนการฟื้นฟูประชากรปูม้าและสัตว์น้ำเศรษฐกิจในธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ” “การจัดการประมงปูม้าและสัตว์น้ำเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน” “การพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชนประมงอย่างยั่งยืน” “การพัฒนากิจกรรมท่องเที่ยวชุมชนประมงอย่างยั่งยืน” นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังมีการส่งเสริมการดำเนินโครงการวิจัย “การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ตำบลบางสระแก้วจังหวัดจันทบุรี” เพื่อส่งเสริมการจัดการท่องเที่ยวชายฝั่งโดยชุมชนอย่างยั่งยืน มหาวิทยาลัยยังทำความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring</p> <p>The university has organized courses, projects, and community outreach activities focused on educating the community at both the local and national levels. Since 2018, the university has continually provided education on fisheries management, aquaculture, and sustainable water tourism through the Blue Swimming Crab Bank project to</p>	<p>ธนาคารปูม้า ผลการดำเนินงาน 2566 – ธนาคารปูม้า ผลิตภัณท์สินค้าและการท่องเที่ยวของชุมชน (crabbankgoods.com)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>The 2023 Report of the Blue Swimming Crab Bank project ผลการดำเนินงาน 2566 – ธนาคารปูม้า ผลิตภัณท์สินค้าและการท่องเที่ยวของชุมชน (crabbankgoods.com)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	ธนาคารปูม้า ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา อ. ชัชวาล มากสินธ์

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>41 fishing communities along the eastern coast. In 2023, the Blue Swimming Crab Bank project provided education to the community on “The Process of Effectively Restoring the Population of Blue Swimming Crabs and Economic Aquatic Animals in Nature,” “Sustainable Fisheries Management of Blue Swimming Crabs and Economic Aquatic Animals,” and “Developing Fishing Community Tourism in a Sustainable and Environmentally Friendly Manner.” In addition, the university has promoted the research project titled, “The Development of Creative Tourism Potential in Bang Sa Kao Subdistrict, Chanthaburi Province,” which focused on promoting sustainable community-based coastal tourism management. Moreover, the university collaborated with relevant networks to implement the project “Ocean for Life,” which focused on six main activities: marine trash management, planting and restoring mangrove forests to serve as nurseries for aquatic animals, developing aquatic animal breeding centers, establishing conservation area boundaries, increasing habitats for marine animals, and supporting research in Ocean Health & Biodiversity Monitoring.</p>		
<p>14.2.3 การทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)</p>	<p>มีกิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้าน การให้การศึกษาในระดับ ท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในการ สร้างความตระหนักหรือการ ปลุกจิตสำนึกเกี่ยวกับการทำ ประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของ</p>	<p>มหาวิทยาลัยให้การศึกษาแก่ชุมชนผ่านโครงการ “ธนาคารปูม้า” ใน เรื่องการสร้างความตระหนักหรือการปลุกจิตสำนึกเกี่ยวกับการทำ ประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ การทำประมงผิดกฎหมาย ขาด การรายงาน และไร้การควบคุม และแนวทางปฏิบัติด้านการประมงที่ เป็นไปในทางทำลาย แก่ชุมชน 41ชุมชนชายฝั่งตะวันออกอย่าง ต่อเนื่อง รวมทั้งมหาวิทยาลัยยังทำความร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตร</p>	<p>ผลการดำเนินงาน 2566 – ธนาคารปูม้า ผลิตภัณฑส์สินค้าและการ ท่องเที่ยวของชุมชน (crabbankgoods.com)</p> <p>Ocean for Life</p>	<p>ธนาคารปูม้า พศ.สนธยา กุล กัลยา อ. ชัชวาล มากสินธ์</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
	<p>สัตว์น้ำ การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม และแนวทางปฏิบัติด้านการประมงที่เป็นไปในทางทำลาย</p>	<p>ในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring โดยทั้งสองโครงการมีกิจกรรมที่เน้นการสร้างความตระหนักรู้และปลูกจิตสำนึกเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างเหมาะสมและการทำการประมงอย่างรับผิดชอบไม่เป็นไปในทางทำลาย เช่น การรณรงค์ไม่จับและใช้ประโยชน์สัตว์น้ำที่มีไข่ ไม่จับและใช้ประโยชน์สัตว์น้ำขนาดเล็กกว่าขนาดสืบพันธุ์ การใช้เครื่องมือทำการประมงที่เหมาะสมไม่ทำลายล้าง ซึ่งทั้งสองโครงการมีกิจกรรมส่วนหนึ่งที่ดำเนินการกับเยาวชนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อความต่อเนื่องของผลที่จะเกิดขึ้นในอนาคต</p> <p>The university has continually provided education on raising awareness about overfishing, illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing and destructive fishing practices through the Blue Swimming Crab Bank project to 41 fishing communities along the eastern coast. In addition, the university partnered with key networks to roll out the “Ocean for Life” project, which encompasses six key activities: marine trash management, planting and restoring mangrove forests to serve as nurseries for aquatic animals, developing aquatic animal breeding centers, establishing conservation area boundaries, increasing habitats for marine animals, and supporting research in Ocean Health & Biodiversity Monitoring. Both projects included activities</p>	<p>https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>The 2023 Report of the Blue Swimming Crab Bank project ผลการดำเนินงาน 2566 – ธนาคารปูม้า ผลิตภัณฑ์สินค้าและการท่องเที่ยวของชุมชน (crabbankgoods.com)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>aimed at raising awareness about the proper utilization of aquatic animal resources and responsible, non-destructive fishing practices. This included campaigns to avoid catching aquatic animals that are carrying eggs, not capturing or exploiting animals smaller than their reproductive size, and using appropriate, non-destructive fishing gear. Moreover, these two projects have continually provided activities for local youth to ensure the sustainability of the results in the future.</p>		
Support Aquatic Ecosystem-Action				
<p>14.3.1 การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรอย่างยั่งยืน (กิจกรรม)</p>	<p>สนับสนุน หรือจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรทะเลสาบ แม่น้ำ และทรัพยากรทางทะเล อย่างยั่งยืน</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้มีการจัดโครงการพัฒนาครูโดยใช้ปะการังเป็นฐาน เพื่อการจัดการเรียนรู้เรื่องทะเลและชายฝั่ง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูแนวปะการัง และเผยแพร่องค์ความรู้จากการทำงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับการฟื้นฟูปะการังไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอนในระดับโรงเรียน และเผยแพร่สู่ชุมชน ตลอดจนการดำเนินการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังในพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์อย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การปลูกและฟื้นฟูปะการังในพื้นที่จังหวัดตราด และพื้นที่อื่น ๆ เช่น เกาะสีชัง เกาะพยาม เกาะไข่ เป็นต้น รวมทั้งการสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน โดยความร่วมมือจากภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วนร่วมกันวางแนวทางในการปฏิบัติเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับบริบทของชุมชน จนทำให้ชุมชนเกาะหมาก จังหวัดตราด ได้รับรางวัลระดับโลก อันดับ 2 “2023 GREEN DESTINATIONS STORY AWARDS” ด้านการจัดการและการฟื้นฟู นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเล</p>	<p>รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>The 2023 Report of Coral รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	<p>ผศ.ดร.สนธยา กุลกัลยา โครงการปะการัง ผศ.ดร.ชุตานาภา คุณสุข คณะวิทย์</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>เพื่อชีวิต (Ocean for Life)”ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการชายทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring</p> <p>The university has begun a project that focused on creating networks for rehabilitating coral reefs and developing learning resources. The Faculty of Science and Technology has organized a teacher development project that uses coral as a foundation for learning about the sea and coast. This project aimed to establish and develop networks for coral reef restoration, as well as to disseminate knowledge gained from research and innovations in coral restoration for teaching and learning at the school level, and to share this knowledge with the community. A program was implemented for coral conservation and restoration in marine and coastal areas continuously affected by human activities, such as the cultivation and restoration of corals in Trat Province and other locations like KohSichang, KohPhayam, and KohKhai. Furthermore, the university has collaborated with network partners across all sectors to strengthen the community by jointly establishing guidelines for the conservation and restoration of coral reefs appropriate to the local context. This effort resulted in the KohMak community in Trat Province receiving a world-class award, ranking 2nd in the</p>		

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>2023 Green Destinations Story Awards for management and rehabilitation. Moreover, the university collaborated with relevant networks to implement the project “Ocean for Life,” which focused on six main activities: marine trash management, planting and restoring mangrove forests to serve as nurseries for aquatic animals, developing aquatic animal breeding centers, establishing conservation area boundaries, increasing habitats for marine animals, and supporting research in Ocean Health & Biodiversity Monitoring.</p>		
<p>14.3.2 อาหารจากระบบนิเวศทางน้ำ (นโยบาย)</p>	<p>มีนโยบายเพื่อสร้างความมั่นใจว่าอาหารในสถานศึกษาจะมาจากระบบนิเวศทางน้ำที่สามารถเก็บเกี่ยวได้อย่างยั่งยืน</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีนโยบายให้หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยใช้วัตถุดิบในการประกอบอาหารในสถานศึกษาที่มาจากระบบนิเวศทางน้ำที่สามารถเก็บเกี่ยวได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมีแนวปฏิบัติและการจัดการเรียนการสอนที่ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวคือมีการจัดการเรียนการสอนเกี่ยวกับการประมงอย่างรับผิดชอบและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์น้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้การดำเนินการและการควบคุมดูแลโดยคณาจารย์ รวมทั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และ ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก คณะเทคโนโลยีการเกษตร</p> <p>The university has a policy of using raw food materials sourced from aquatic ecosystems for cooking. Moreover, guidelines were established for teaching arrangements that align with this policy. The university offered classes on responsible fishing and safe, environmentally sustainable aquaculture, focusing on</p>		<p>สำนักงานอธิการบดี</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>developing food products from aquatic animals to add value. These classes were operated and managed by faculty members, including those from the Sufficiency Economy Learning Center and the Eastern Agricultural and Food Products Research and Innovation Development Center in the Faculty of Agricultural Technology.</p>		
<p>14.3.3 การดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ (งานที่ทำโดยตรง)</p>	<p>งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม) ในการดูแลรักษาและขยายระบบนิเวศทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพที่มีอยู่ให้มากขึ้น ทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะระบบนิเวศทางน้ำที่ถูกคุกคาม</p>	<p>มหาวิทยาลัยส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตงานวิจัยด้านการตรวจสอบดูแลระบบนิเวศทางน้ำโดยเฉพาะระบบนิเวศทางน้ำที่ถูกคุกคาม เช่น งานวิจัย “Microplastic contamination in the Chanthaburi estuarine ecosystem, Eastern part of Thailand” และ “Water pollution influencing contamination of Vibrio bacteria in the coastal aquaculture area of Chanthaburi and Trat Provinces” นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังร่วมมือกับเครือข่ายพันธมิตรในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring</p> <p>The university supported teachers and researchers in producing research on monitoring and maintaining aquatic ecosystems, particularly those that are threatened. Examples of relevant research included: 1) Microplastic Contamination in the Chanthaburi Estuarine Ecosystem, Eastern Part of Thailand and 2) Water Pollution Influencing Contamination of Vibrio Bacteria in the Coastal Aquaculture</p>	<p>microplastic 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in)</p> <p>Vibrio https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>Microplastic 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in)</p> <p>Vibrio https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p>	<p>อาจารย์ ดร.ศุภินี เมฆประยูร อาจารย์ชัชวาลมาก สินธุ์</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>Area of Chanthaburi and Trat Provinces. The university also collaborated with partner networks to implement the “Ocean for Life” project, which focused on six main activities: marine waste management, planting and restoring mangrove forests to serve as nurseries for aquatic animals, developing animal breeding centers, establishing conservation area boundaries, increasing habitat for marine animals, and supporting research on Ocean Health and Biodiversity Monitoring.</p>	<p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	
<p>14.3.4 เทคโนโลยีเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายของระบบนิเวศทางน้ำ (งานที่ทำโดยตรง)</p>	<p>งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม) ในการนำเทคโนโลยีหรือแนวทางปฏิบัติมาใช้ในอุตสาหกรรมทางทะเลที่สามารถช่วยลดหรือป้องกันความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีโครงการ/แนวทางการปฏิบัติที่นำเทคโนโลยีเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายของระบบนิเวศทางน้ำมาใช้ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวทางทะเล ที่สามารถช่วยลดหรือป้องกันความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำโดยผ่านการดำเนินงานของโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยมีกิจกรรมในโครงการคือ มีการวางทุ่น 2 แบบ คือ วางทุ่นไข่ปลา (สีเหลือง) และวางทุ่นผูกเรือ (สีแดง) เพื่อการป้องกันการวางสมจากเรือนำเที่ยวและเรือประมงที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่แนวปะการัง บริเวณเกาะหมาก และเกาะกูด จังหวัดตราด โดยได้รับการสนับสนุนจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งเครือข่ายการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการัง ในการสนับสนุนทุ่น บุคลากร เครื่องมือ และเรือ ร่วมกันในการวางทุ่น เป็นระยะทาง 200 เมตร ครอบคลุมพื้นที่แนวปะการังในพื้นที่ดำเนินการ ผลการดำเนินโครงการดังกล่าวสามารถลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับแนวปะการังในพื้นที่ดำเนินการได้เป็นอย่างดี</p> <p>The university has developed technologies and practices that enable marine industry to minimize or</p>	<p>รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p> <p>The 2023 Report of Coral รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p>	<p>ผศ.ดร.ชุตานาภา คุณสุข</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>prevent damage to aquatic ecosystems. One project focused on creating networks for rehabilitating coral reefs and developing learning resources organized by the Faculty of Science and Technology, RambhaiBarniRajabhat University. This activity involved the placement of two types of buoys: fish egg buoys (yellow) and boat mooring buoys (red) to prevent anchors from tour boats and fishing boats from damaging the coral reef areas around KohMak and KohKood in Trat Province. The Department of Marine and Coastal Resources, along with coral conservation and restoration networks, has provided support in the form of buoys, personnel, equipment, and boats. Together, we have placed buoys 200 meters apart, covering the coral reef area in the operational zone. The results of the project have significantly reduced the damage to coral reefs in the area.</p>		
Water sensitive waste disposal				
14.4.1 แนวทางปฏิบัติและมาตรฐานในการปล่อยน้ำ	<p>มีมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติเรื่องคุณภาพน้ำในการปล่อยน้ำ (เพื่อคงคุณภาพของน้ำเพื่อปกป้องระบบนิเวศสัตว์น้ำ และสุขภาพและสวัสดิการของมนุษย์</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติเรื่องคุณภาพน้ำในการปล่อยน้ำทิ้ง เพื่อคงคุณภาพของน้ำเพื่อปกป้องระบบนิเวศสัตว์น้ำและสุขภาพและสวัสดิการของมนุษย์ โดยหลักฐานที่แสดงผลการดำเนินงานดังกล่าวได้แก่ การมีแนวปฏิบัติที่ดีในการบำบัดและปล่อยน้ำทิ้งของห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหาร และอาหารภาคตะวันออก คณะเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งได้รับการรับรองและยอมรับให้นำเข้าสู่ระบบสารสนเทศความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ Lab Safety สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้หน่วยงานสำนักงานอธิการบดี ยังมีการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยได้ดำเนินการรวบรวมตัวอย่าง</p>	<p><u>ระบบสารสนเทศความปลอดภัย</u> <u>ห้องปฏิบัติการ Lab Safety</u> <u>ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนา</u> <u>นวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหาร</u> <u>ภาคตะวันออก (nrct.go.th)</u></p> <p><u>สำนักงานสีเขียว</u> https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0nKuckplv3wMFtzby7zrzqKR9o</p>	<p>ผศ.ดร.หยาดรุ่ง สุวรรณรัตน์</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>น้ำทิ้งจากพื้นที่ต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยและส่งตัวอย่างน้ำดังกล่าวไปตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐานและเป็นห้องปฏิบัติการภายนอกมหาวิทยาลัย</p> <p>The university has established water quality guidelines and standards for discharges to maintain water quality and protect aquatic ecosystems as well as human health and welfare. For example, the Eastern Agricultural and Food Products Research and Innovation Development Center, under the Faculty of Agricultural Technology, has implemented best practices for treating and discharging wastewater that have been certified and accepted into the laboratory safety information management system of the National Research Council of Thailand (NRCT). In addition, the Office of the President has conducted wastewater quality inspections by collecting wastewater samples from various areas within the university and sending them to an external laboratory for analysis.</p>	<p>VGuM7sqNrfyKA9kJCqGCZR2mah4W25uukrTk6aSl&id=100087443057689</p> <p>Laboratory Safety Information Management System and the laboratory of the Eastern Agricultural and Food Products Research and Innovation Development Center</p> <p>ระบบสารสนเทศความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ Lab Safety ห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหาร ภาคตะวันออก (nrct.go.th)</p> <p>RBRU Green Office https://www.facebook.com/pe_rmalink.php?story_fbid=pfbid0nKuckpLv3wMFtzby7zrzqKR9oVGuM7sqNrfyKA9kJCqGCZR2mah4W25uukrTk6aSl&id=100087443057689</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
14.4.2 แผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติก	มีแผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติกในสถานศึกษา	<p>มหาวิทยาลัยมีแผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติกในสถานศึกษาอย่างต่อเนื่องผ่านการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว โครงการส่งเสริมสำนักงานสีเขียว กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 มาจนถึงปัจจุบัน วัตถุประสงค์เพื่อลดการเกิดขยะ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมุ่งสู่มาตรฐานสิ่งแวดล้อมในระดับสากลต่อไป โดยผลการดำเนินงานประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี ในช่วงการประเมินผลครั้งแรกได้รับรางวัลเหรียญเงิน และอีก 2 รอบการประเมินถัดมาได้รับรางวัลเหรียญทอง โดยแผนปฏิบัติการดังกล่าวมีกิจกรรมที่สำคัญได้แก่ “โครงการธนาคารขยะ” ซึ่งอยู่ภายใต้แผนการดำเนินงานดังกล่าว ดำเนินการโดยสำนักงานอธิการบดี ได้จัดกิจกรรมคัดแยกขยะภายในมหาวิทยาลัยเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า มีการสนับสนุนให้มีการรับซื้อขยะแต่ละประเภทอย่างต่อเนื่อง ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ.2566 มหาวิทยาลัยสามารถแยกและใช้ประโยชน์จากขยะต่าง ๆ ได้ถึง 7,077 กิโลกรัม ซึ่งมีขยะพลาสติกปริมาณถึง 897 กิโลกรัม และมีการคำนวณว่าสามารถลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดปีได้รวม 19,544 kgCO₂sqn นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ใน 6 กิจกรรมซึ่งหนึ่งในกิจกรรมเหล่านั้น การบริหารจัดการขยะทะเล เป็นกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในโครงการดังกล่าว</p> <p>The university followed its action plan to reduce plastic waste in its area, which has been continuously implemented by the Green Office based on the evaluation criteria for green offices outlined in the Green Office</p>	<p>โครงการธนาคารขยะ (rbru.ac.th)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>RBRU Waste Bank โครงการธนาคารขยะ (rbru.ac.th)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	สำนักงานอธิการบดี

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>Promotion Project by the Department of Environmental Quality Promotion since 2015. The goals have been to reduce waste generation, promote environmental sustainability, decrease greenhouse gas emissions, lessen environmental impact, and advance toward international environmental standards. The performance has been very successful; in the first evaluation period, the university received a silver medal, and in the subsequent two evaluation cycles, it received a gold medal. In the action plan, the “RBRU Waste Bank” project, operated by the Office of the President, included important activities such as separating waste within the university for reuse and added value, as well as supporting the purchase of each type of waste. In the year 2023, the university was able to separate and utilize various types of waste amounting to 7,077 kilograms, which included 897 kilograms of plastic waste. It is estimated that this effort reduced carbon dioxide emissions by a total of 19,544 kgCO₂ over the year. In addition, the university collaborated with relevant networks to implement the “Ocean for Life” project through six activities. One of these activities was the management of marine waste, which has been carried out as part of this project.</p>		
14.4.3 การลดมลพิษทางทะเล (นโยบาย)	มีนโยบายในการป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก	มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก โดยบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้นำนโยบายดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติ โดยบูรณาการกับงานวิจัยและงานบริการวิชาการ อาทิเช่น งานวิจัย “Microplastic	ไมโครพลาสติก 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in) Vibrio	สำนักงานอธิการบดี อาจารย์ ดร.ศุทธิณี เมฆประยูร

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>contamination in the Chanthaburi estuarine ecosystem, Eastern part of Thailand”และงานวิจัย “Water pollution influencing contamination of Vibrio bacteria in the coastal aquaculture area of Chanthaburi and Trat Provinces” นอกจากนี้คณาจารย์และนักศึกษายังได้นำนโยบายไปปฏิบัติโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมทำความสะอาดชายหาดโดยการเก็บขยะในบริเวณชายหาดที่จัดโดยมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล</p> <p>The university has followed a policy focused on the prevention and reduction of all types of marine pollution, particularly pollution from land-based activities. University personnel have implemented this policy by integrating it with research and academic services. Examples of related research papers include: 1) Microplastic Contamination in the Chanthaburi Estuarine Ecosystem, Eastern Part of Thailand and 2) Water Pollution Influencing Contamination of Vibrio Bacteria in the Coastal Aquaculture Area of Chanthaburi and Trat Provinces. Additionally, the university's faculty and students actively participated in regular beach cleaning activities to collect trash in coastal areas, organized by the university and various organizations. Furthermore, the university collaborated with relevant networks on the Ocean for Life project, which focuses on marine trash management.</p>	<p>https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p> <p>Microplastic 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in)</p> <p>Vibrio https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
Maintenance a Local Ecosystem				
14.5.1 การลดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ (แผน)	มีแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้อง	<p>มหาวิทยาลัยมีแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้องภายใต้แผนบริการวิชาการและงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ตัวอย่างแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ แผนแม่บท อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ระยะที่ห้า(ปีที่เจ็ด) ที่ประกอบด้วยโครงการป่าปกป้องทรัพยากร (เส้นทางน้ำในพื้นที่ป่า) โครงการปะการัง โครงการปลาท้องถิ่น โครงการสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ มีการสังเกต ติดตาม ตรวจสอบสุขภาพของระบบนิเวศน้ำที่ส่งผลต่อชีววิทยา นิเวศวิทยา การเจริญเติบโต ความหลากหลายทางชีวภาพ และมลพิษ ที่ส่งผลต่อสถานภาพของทรัพยากรใต้น้ำ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยโดยสำนักงานอธิการบดียังมีแผนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของมหาวิทยาลัย ภายใต้แผนปฏิบัติการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำของแหล่งน้ำภายในมหาวิทยาลัยและแหล่งน้ำโดยรอบมหาวิทยาลัย</p> <p>The university has followed several action plans to minimize physical, chemical, and biological alterations to related aquatic ecosystems as part of the academic and research service plan. The forest resource protection project (water path in forest area), the coral project, the local fish project, and the seaweed and aquatic plants project have been operated under the master plan of Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness PrincessMahaChakriSirindhorn (RSPG) — in the fifth phase in</p>	<p>แผน อพ.สธ ปกหน้า-ปกหลัง-สัน.indd (rspg.or.th)</p> <p>The plan of the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess MahaChakriSirindhorn (RSPG) แผน อพ.สธ ปกหน้า-ปกหลัง-สัน.indd (rspg.or.th)</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>the seventh year. The university has also continued to observe, monitor, and inspect the health of aquatic ecosystems, which affect biology, ecology, growth, biodiversity, and pollution, thereby impacting the status of underwater resources under the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess MahaChakriSirindhorn. Moreover, the university, through the Office of the President, has followed a plan to monitor the quality of its wastewater based on the evaluation criteria for green offices outlined in the Green Office Action Plan. This monitoring has aimed to prevent any physical, chemical, and biological changes in the aquatic ecosystems of the water sources within and surrounding the university.</p>		
<p>14.5.2 การเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>เฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ อาทิเช่น งานวิจัย “Microplastic contamination in the Chanthaburi estuarine ecosystem, Eastern part of Thailand” และงานวิจัย “Water pollution influencing contamination of Vibrio bacteria in the coastal aquaculture area of Chanthaburi and Trat Provinces” ซึ่งได้มีการเผยแพร่ข้อมูลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ Ocean Health & Biodiversity Monitoring</p> <p>The university has conducted research on</p>	<p>งานวิจัย เชื้อก่อโรคสัตว์น้ำกลุ่มวีบีโอ https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p> <p>งานวิจัย “Microplastic contamination in the Chanthaburi estuarine ecosystem, Eastern part of Thailand” 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in)</p>	<p>อาจารย์ ดร.ศุภธินี เมฆประยูร</p>

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>observing, monitoring, and inspecting the health of aquatic ecosystems. Examples of research papers published in national and international academic journals included: 1) Microplastic Contamination in the Chanthaburi Estuarine Ecosystem, Eastern Part of Thailand and 2) Water Pollution Influencing Contamination of Vibrio Bacteria in the Coastal Aquaculture Area of Chanthaburi and Trat Provinces. The university also collaborates with relevant networks to implement the “Ocean for Life” project. The main activity focused on Ocean Health and Biodiversity Monitoring.</p>	<p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p> <p>The Research on “Water Pollution Influencing Contamination of Vibrio Bacteria in the Coastal Aquaculture Area of Chanthaburi and Trat Provinces” https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/rmutt-journal/article/view/255295</p> <p>The Research on “Microplastic Contamination in the Chanthaburi Estuarine Ecosystem, Eastern Part of Thailand” 45 (2) 2024.cdr (jeb.co.in)</p> <p>Ocean for Life https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
14.5.3 หลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ดีในด้านการดูแลสุขภาพทรัพยากรทางน้ำ	พัฒนาและสนับสนุนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมต่าง ๆ ในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลสุขภาพทรัพยากรทางน้ำเรื่อยไป	<p>มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาและสนับสนุนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมต่าง ๆ ในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลสุขภาพทรัพยากรทางน้ำเรื่อยไป เช่น มีการเพิ่มรายวิชา เขตทางทะเล และ ผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเล ในรายวิชาการศึกษาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทุกสาขาวิชาในระดับปริญญาตรี นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีการพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีในการฟื้นฟูระบบนิเวศน์แนวปะการังผ่านโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีการดำเนินโครงการพัฒนาครูโดยใช้ปะการังเป็นฐาน เพื่อการจัดการเรียนรู้เรื่องทะเลและชายฝั่ง โดยร่วมกับสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดในการพัฒนาครูในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ในการฝึกทักษะการจัดการเรียนการสอนเรื่องทะเลทั้งในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม โดยนำเอาแนวทางในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังมาเป็นฐานในการเรียนรู้ระบบนิเวศและทรัพยากรของชุมชน ตลอดจนการมีคู่มือในการฝึกอบรมผู้เข้าร่วมอบรมให้ใช้เป็นแนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลสุขภาพทรัพยากรปะการังของชุมชน</p> <p>The university has supported and developed various courses, projects, and promotional activities to promote good practices for maintaining water resources continuously. For example, courses on maritime zones and national maritime interests have been added to the general education curriculum for students in all undergraduate majors. Additionally, the university has</p>	<p>โครงการปะการัง รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p> <p>The 2023 Report of Coral รายงานเล่มปะการัง 2566_sdg14.pdf (rbru.ac.th)</p>	ผศ.ดร.ชุตานาภา คุณสุข

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>developed good practices for restoring coral reef ecosystems through a project focused on creating networks for coral rehabilitation and developing learning resources. The Faculty of Science and Technology at RambhaiBarniRajabhat University, in collaboration with the Provincial Education Office, has organized a teacher development project that uses coral as a foundation for learning about marine and coastal ecosystems. This project has aimed to enhance teaching skills among educators in Chanthaburi and Trat provinces, allowing them to practice both laboratory and field teaching. It has utilized guidelines for the conservation and restoration of coral reefs as a basis for learning about ecosystems and community resources, providing participants with a manual of good practices for caring for local coral resources.</p>		
<p>14.5.4 การร่วมมือในการดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน</p>	<p>ร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการลงทุนลงแรงเพื่อดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน</p>	<p>มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการลงทุนลงแรงเพื่อดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน เช่น การร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีและเครือข่ายที่แสดงเจตจำนงค์ความร่วมมือร่วมกันผ่านโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีความร่วมมือกับชุมชนเกาะหมาก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอจีสวีวีไทย จำกัด กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดูแลรักษาระบบนิเวศปะการัง รวมทั้งทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งร่วมกัน และนอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 (ระยอง) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี)เทศบาล</p>	<p>MOU ปะการัง ผศ.ดร.ชุตานา คุณสุข <u>MOU ฉบับสมบูรณ์ ปะการัง.pdf</u> (rbru.ac.th) <u>เอจีสวีวีไทยและมูลนิธิรักษ์ปะการัง</u> <u>ฯ สนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ</u> <u>รำไพพรรณีมุ่งพัฒนาครูเพื่อการ</u> <u>อนุรักษ์ – AGC Vinythai</u> ภาพข่าวกิจกรรม https://pr.rbru.ac.th/web/news</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>ตำบลกระแจะ และกลุ่มชุมชนสำเภาคั่ว ในการดำเนินโครงการการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์ การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring</p> <p>The university collaborated with local communities to invest effort in maintaining the shared aquatic ecosystems. For example, there has been a partnership between RambhaiBarniRajabhat University and networks that have expressed a willingness to collaborate through the project of creating networks for rehabilitating coral reefs and developing learning resources. The Faculty of Science and Technology collaborated with the KohMak community, the Department of Marine and Coastal Resources, AGC Vinythai Public Company Limited, the Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, the Water Resources Research Institute, and Chulalongkorn University to maintain the coral ecosystem, including shared marine and coastal resources. In addition, the university collaborates with PTT Exploration and Production Public Company Limited, the Marine and Coastal Resources Office 1 (Rayong), the Forest Resource Management Office 9 (Chonburi), the KrajaeSubdistrict Municipality, and the SamphaoKwam Community Group to implement the “Ocean for Life” project through six main</p>	<p>/id-eng.php?NewsID=1251 อ.ชัชวาลย์ มากสินธุ์</p> <p>MOU Coral MOU ฉบับสมบูรณ์ ประกาศ.pdf (rbru.ac.th)</p> <p>RambhaiBarniRajabhat University in Collaboration with AGC Vinythai Public Company Limited เอจีซี วินไทยและมูลนิธิรักษ์ปะการังฯ สนับสนุนมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีมุ่งพัฒนาครูเพื่อการอนุรักษ์ – AGC Vinythai</p> <p>Activity News https://pr.rbru.ac.th/web/news/id-eng.php?NewsID=1251</p>	

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		activities: marine waste management, planting and restoring mangrove forests to serve as nurseries for aquatic animals, developing animal breeding centers, establishing conservation area boundaries, increasing habitat for marine animals, and supporting research on Ocean Health and Biodiversity Monitoring.		
14.5.5 กลยุทธ์การจัดการ ลุ่มน้ำ	มีการนำกลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำไปปฏิบัติใช้ โดยขึ้นอยู่กับความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำเฉพาะของแหล่งที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยมีการนำกลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำไปปฏิบัติใช้ โดยขึ้นอยู่กับความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำเฉพาะของแหล่งที่ตั้ง โดยมีแผนการนำไปใช้ในแผนการบริการวิชาการและการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ส่งเสริมการจัดการระบบนิเวศแหล่งน้ำ และความหลากหลายของชนิดพันธุ์ทุกระบบนิเวศแหล่งน้ำ ตัวอย่างเช่น โครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้มีการลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอาเซียน จำนวน 26 แห่ง ในการร่วมมือกันศึกษา วางแผนวิจัย อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศอาเซียน โดยเฉพาะในด้านการจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำโขง ได้แก่ การอนุรักษ์ดิน น้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ การเฝ้าระวังติดตามสัตว์ต่างถิ่น และการศึกษาสภาพสังคม วิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่ชุ่มน้ำ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีแผนแม่บท อพ.สร.ระยะที่ห้า (ปีที่เจ็ด) ที่ได้มีการนำกลยุทธ์ในการจัดการลุ่มน้ำมาใช้ในการวางแผนเฝ้าระวังผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การเฝ้าระวังและแนวทางการปฏิบัติเมื่อน้ำทะเลหนุนในพื้นที่การปลูกกอกที่อยู่ในแนวชายฝั่ง และการเฝ้าระวังภัยพิบัติต่าง ๆ ในพื้นที่ชายฝั่ง เช่น น้ำท่วมฉับพลัน พายุหมุน เป็นต้น The university has implemented watershed management strategies based on the diversity of specific aquatic species in the area. This has been part of the	แผน อพ.สร ปกหน้า-ปกหลัง-สัน.indd (rspg.or.th) Mouพื้นที่ลุ่มน้ำ MOU (extended) V 3 January 2008 (rbru.ac.th) The plan of the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness Princess MahaChakriSirindhorn (RSPG) ปกหน้า-ปกหลัง-สัน.indd (rspg.or.th) MOU Watershed MOU (extended) V 3 January 2008 (rbru.ac.th)	ผศ.ดร. ชูดาภา คุณสุข

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	เว็บไซต์ที่เผยแพร่ข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูล
		<p>university's academic service and research plans that promote the management of aquatic ecosystems and the biodiversity of all aquatic ecosystems. For example, the project of creating networks for rehabilitating coral reefs and developing learning resources, led by the Faculty of Science and Technology, has signed a collaboration agreement with 26 ASEAN universities to jointly study and plan research for the conservation of wetlands in ASEAN countries. This included management of the Mekong River Basin, focusing on soil and water conservation, biodiversity, monitoring of invasive species, and studying the social conditions and lifestyles of communities in the basin area. In addition, the university has followed the master plan of Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiation of Her Royal Highness PrincessMahaChakriSirindhorn (RSPG) — in the fifth phase in the seventh year, which incorporated watershed management strategies for monitoring the impacts of climate change. This included monitoring and guidelines for actions during sea-level rise in areas where sedge is cultivated along the coast, as well as monitoring various disasters in coastal areas, such as flash floods and cyclones.</p>		