

Metrics and indicators of SDG 14: Life Below Water

ตัวชี้วัดและตัวบ่งชี้ของเป้าหมายที่ 14 ชีวิตใต้น้ำ (ระบบนิเวศทางทะเลและมหาสมุทร)

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
Support Aquatic Ecosystem-Education			
14.2.1 ระบบนิเวศน้ำจืด (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษา ในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ใน เรื่องระบบนิเวศน้ำจืด (แนวทางปฏิบัติด้านการชลประทาน การจัดการ/การอนุรักษ์น้ำ)	มหาวิทยาลัยให้การศึกษากับชุมชนในเรื่องระบบนิเวศน้ำจืด เช่น โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ خاکตะไคร้-เนินโพธิ์ จังหวัดระยอง ช่วยส่งเสริมการเกษตรในฤดูแล้งจัดอบรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อพัฒนาทักษะการจัดการแหล่งน้ำแก่ชุมชน การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำจืดบริเวณตำบลบางกะจะ จันทบุรี และโครงการบริหารจัดการน้ำคลองบ้านแก้ว-คลองท่าช้าง ที่นำเทคโนโลยี IoT มาควบคุมประตูน้ำและติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเฝ้าระวังระดับน้ำช่วยลดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน นอกจากนี้ยังมีโครงการ MicroRBRU๔SCI: จุลชีววิทยาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ที่ให้การศึกษาชุมชนเกี่ยวกับจุลชีพในแหล่งน้ำจืด รวมถึงการดำเนินงานภายใต้ GLOBE Program เพื่อให้เยาวชนเรียนรู้ระบบนิเวศน้ำจืดทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ และโครงการ “Gen A จิตอาสาเปลี่ยนแปลงชุมชน” ที่จัดกิจกรรมสร้างฝาย ณ ป่าชุมชนเขาสำเภาคว่า เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและปลูกจิตสำนึกสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืน	1. โครงการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ خاکตะไคร้-เนินโพธิ์ จังหวัดระยอง https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/385 2. จัดอบรมการตรวจสอบคุณภาพน้ำ https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/355 3. การศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำจืดบริเวณตำบลบางกะจะ จันทบุรี https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/414 4. โครงการบริหารจัดการน้ำคลองบ้านแก้ว-คลองท่าช้าง https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=67 5. MicroRBRU๔SCI: จุลชีววิทยาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 7. GLOBE Program

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
			8. โครงการ “ Gen A จิตอาสาเปลี่ยนแปลงชุมชน”
14.2.2 การทำประมงอย่างยั่งยืน (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษา ในระดับท้องถิ่น หรือระดับชาติ ในเรื่อง การจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยได้ดำเนินงานต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาชุมชนชายฝั่งในด้านการจัดการประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการท่องเที่ยวทางน้ำอย่างยั่งยืน ผ่านโครงการ “ธนาคารปูม้า” ซึ่งทำงานร่วมกับชุมชนประมง 49 แห่งในภาคตะวันออกตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นมา ในปี 2567 โครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการฟื้นฟูประชากรปูม้า การจัดการประมงอย่างยั่งยืน และการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังส่งเสริมการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมท้องถิ่น เช่น โครงการศึกษาทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืนในชุมชนบ้านเนินกลาง จังหวัดจันทบุรี และโครงการจัดการขยะเปลือกหอยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนที่บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด อีกทั้งยังร่วมกับเครือข่ายภายนอกดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (ocean for life)” มุ่งจัดการขยะทะเล พื้นฟูป่าชายเลน พัฒนาแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ จัดทำเขตอนุรักษ์ และวิจัยด้านสุขภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของมหาสมุทร เพื่อร่วมกันอนุรักษ์ทะเลไทยให้ยั่งยืน	1. ธนาคารปูม้า https://www.crabbankgoods.com/ 2. การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (ocean for life) 3. งานวิจัย 1: โครงการศึกษาคุณลักษณะของทรัพยากรการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืนในชุมชนบ้านเนินกลาง จังหวัดจันทบุรี 4. งานวิจัย 2: โครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนที่บ้านน้ำเขียว จังหวัดตราด
14.2.3 การทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ (กิจกรรมเข้าถึงชุมชน)	มีกิจกรรมเข้าถึงชุมชนในด้านการให้การศึกษา ในระดับท้องถิ่นหรือระดับชาติ ในการสร้างความตระหนักหรือการปลูกจิตสำนึก เกี่ยวกับการทำประมงที่มากเกินไปกำลังผลิตของสัตว์น้ำ การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม และ	มหาวิทยาลัยส่งเสริมการเรียนรู้แก่ชุมชนผ่านโครงการ “ธนาคารปูม้า” โดยมุ่งสร้างความตระหนักและปลูกจิตสำนึกเรื่องการทำประมงอย่างรับผิดชอบ ลดการทำประมงที่เกินกำลังผลิตของทรัพยากร การทำประมงผิดกฎหมาย ขาดการรายงาน และไร้การควบคุม โครงการนี้ดำเนินงานกับชุมชนชายฝั่งตะวันออก 49 แห่งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนเข้าใจแนวทางการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังร่วมมือกับภาคีเครือข่ายในโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ที่มีกิจกรรมสำคัญ เช่น การจัดการขยะทะเล การฟื้นฟูป่าชายเลน การพัฒนาแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ การจัดทำเขตอนุรักษ์ และการวิจัยด้านสุขภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ	ธนาคารปูม้า https://www.crabbankgoods.com/ การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (ocean for life)

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
	แนวทางปฏิบัติด้านการประมงที่เป็นไปในทางทำลาย	ของทะเล ทั้งสองโครงการเน้นการรณรงค์ไม่จับสัตว์น้ำที่มีไข่ ไม่ใช้สัตว์น้ำขนาดเล็กเกินไป และไม่ใช้เครื่องมือประมงทำลายล้าง รวมถึงส่งเสริมการเรียนรู้แก่เยาวชนในพื้นที่ เพื่อสืบสานแนวคิดการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนในอนาคต	
Support Aquatic Ecosystem-Action			
14.3.1 การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรอย่างยั่งยืน (กิจกรรม)	สนับสนุน หรือจัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล ทะเลสาบ แม่น้ำ และทรัพยากรทางทะเล อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 ได้ลงนามความร่วมมือเครือข่ายอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังระยะที่ 3 (พ.ศ. 2567–2570) เพื่อขยายองค์ความรู้จากงานวิจัยสู่การปฏิบัติจริง มหาวิทยาลัยได้มอบ ฐานฟื้นฟูปะการัง (Coral Restoration Base) จากผลงานวิจัยให้กองทัพเรือภาคที่ 1 ใช้ในพื้นที่เกาะขาม จังหวัดชลบุรี และให้ชุมชนเกาะหมาก จังหวัดตราด นำไปใช้ฟื้นฟูแนวปะการัง พร้อมมอบอุปกรณ์ shading ป้องกันความเสียหายจากสภาพภูมิอากาศ และร่วมสำรวจ เฝ้าระวังแนวปะการัง ร่วมกับวนอุทยานเขาแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี นอกจากนี้ยังดำเนินโครงการ “Ocean for Life” เพื่อจัดการขยะทะเล ฟื้นฟูป่าชายเลน พัฒนาแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ และวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล รวมถึงขยายผล “ธนาคารปูม้า” สู่กิจกรรมปลูกป่าชายเลนและหญ้าทะเล เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน อีกทั้งยังมีงานวิจัยด้านการอนุรักษ์ เช่น ดีเอ็นเอบาร์โค้ดจำแนกชนิดปูน้ำเค็ม โครงการเสริมสร้างความรู้ทรัพยากรท้องถิ่น การเพาะเลี้ยงสาหร่ายผักกาดทะเลในระบบปิด และการพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่สาหร่ายสูตรลดน้ำตาล	โครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการัง https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/252 ธนาคารปูม้า https://www.crabbankgoods.com/ การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (ocean for life) งานวิจัย 1: ดีเอ็นเอบาร์โค้ด เพื่อการจำแนกชนิดปูน้ำเค็มบริเวณอ่าวขาม จังหวัดจันทบุรี งานวิจัย 2: โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรท้องถิ่นภาคตะวันออกของนักเรียนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน งานวิจัย 3: การเพาะเลี้ยงและการวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญของสาหร่ายผักกาดทะเล ในระบบปิดโดยใช้น้ำหมักมูลไส้เดือน งานวิจัย 4: การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่สาหร่ายผักกาดทะเลสูตรลดน้ำตาล https://ph01.tci-

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
			thaijo.org/index.php/scudru/article/view/262233/174959
14.3.2 อาหารจากระบบนิเวศทางน้ำ (นโยบาย)	มีนโยบายเพื่อสร้างความมั่นใจว่าอาหารในสถานศึกษาจะมาจากระบบนิเวศทางน้ำที่สามารถเก็บเกี่ยวได้อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยมีนโยบายส่งเสริมการใช้วัตถุดิบอาหารจากระบบนิเวศทางน้ำที่เก็บเกี่ยวอย่างยั่งยืนในการประกอบอาหารภายในสถานศึกษา พร้อมทั้งบูรณาการนโยบายดังกล่าวสู่การเรียนการสอน โดย มีการจัดการเรียน การสอน ด้านการประมงอย่างรับผิดชอบ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากสัตว์และพืชน้ำเพื่อเพิ่มมูลค่าภายใต้การดำเนินงานของคณาจารย์ ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และ ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก นอกจากนี้ยังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน เช่น โครงการส่งเสริมการเพาะเลี้ยง <i>Wolffia</i> sp. การเพาะเลี้ยงสาหร่าย ผักกาดทะเลในระบบปิด และการพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีเยลลีสาหร่ายสูตรลดน้ำตาล เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และใช้ทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน	นโยบาย นโยบายด้านอนุรักษ์ฯ (SDGs 14).pdf
14.3.3 การดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ (งานที่ทำโดยตรง)	งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม) ในการดูแลรักษาและขยายระบบนิเวศทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพที่มีอยู่ให้มากขึ้น ทั้งพืชและสัตว์ โดยเฉพาะระบบนิเวศทางน้ำที่ถูกคุกคาม	มหาวิทยาลัย มีส่วนร่วม กับหน่วยงาน ต่าง ๆ ในการสำรวจและเฝ้าระวังแนวปะการัง การสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาทะเลและคุณภาพของน้ำทะเล ในพื้นที่ภาคตะวันออกสนับสนุนการผลิตงานวิจัยเพื่อการดูแลระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพเช่น การศึกษาการใช้สัตว์ทะเลหน้าดินเป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของชายฝั่งแนวหญ้าทะเล การใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ดในการจำแนกชนิดปูน้ำเค็ม การสำรวจผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ การประเมินการชะล้างหน้าดินด้วยเทคนิคระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ รวมทั้งมหาวิทยาลัยยังร่วมกับเครือข่ายพันธมิตรดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต” ซึ่งครอบคลุม กิจกรรมการดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำและความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงขยายผล “ธนาคารปูม้า” สู่กิจกรรมปลูกป่าชายเลนและหญ้าทะเล เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน	1.สำรวจและเฝ้าระวังแนวปะการัง https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/415 2. การใช้สัตว์ทะเลหน้าดินเป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของชายฝั่งในแนวหญ้าทะเล บริเวณชายหาดทุ่งคา จังหวัดระยอง 3. ดีเอ็นเอบาร์โค้ด เพื่อการจำแนกชนิดปูน้ำเค็มบริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี 4. การสำรวจและติดตามผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณ

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
			ชายฝั่งตำบลบางกะจะ จังหวัดจันทบุรี https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/414 5. โครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” เขาสำเภาคว่ำ 6. ความหลากหลายของปลาทะเลในแนวปะการัง และคุณภาพของน้ำทะเลบริเวณเกาะแรด อำเภอกะกูด จังหวัดตราด 7. การประเมินการชะล้างหน้าดินด้วยเทคนิคระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ https://www.ecoeet.com/Soil-erosion-assessment-in-river-basin-of-Chanthaburi-province-eastern-coastal-area.205300.0.2.html 8. ธนาคารปูม้า https://www.crabbankgoods.com/
14.3.4 เทคโนโลยีเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายของระบบนิเวศทางน้ำ (งานที่ทำโดยตรง)	งานที่ทำโดยตรง (การวิจัย/หรือการมีส่วนร่วมกับภาคอุตสาหกรรม) ในการนำเทคโนโลยีหรือแนวทางปฏิบัติมาใช้ในอุตสาหกรรมทางทะเลที่สามารถช่วยลดหรือป้องกัน	มหาวิทยาลัยมีงานที่ทำโดยตรงที่นำเทคโนโลยีเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายของระบบนิเวศทางน้ำมาใช้ในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวทางทะเล สามารถช่วยลดหรือป้องกันความเสียหายแก่ระบบนิเวศ ปะการัง ผ่านการดำเนินงานของเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ร่วมกับวนอุทยานเขาแหลมสิงห์ และบริษัทเอจีสวีนิไทย ดำเนินการวางหุ่นไข่ปลา ระยะทาง 200 เมตร และหุ่นผูกเรือจำนวน 4 จุด เพื่อป้องกันระบบ	1. การวางหุ่นไข่ปลา https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/415 2. งานวิจัยเรื่อง “Soil erosion assessment in river basin of Chanthaburi province, eastern coastal area of Thailand, using

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
	ความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำ	นิเวศปะการัง ในพื้นที่เกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่พัฒนาเพื่อ นำเทคโนโลยีหรือแนวทางปฏิบัติมาใช้ช่วยลดหรือป้องกันความเสียหายแก่ระบบนิเวศทางน้ำ ได้แก่งานวิจัยเรื่อง “Soil erosion assessment in river basin of Chanthaburi province, eastern coastal area of Thailand, using universal soil loss equation and geographic information system techniques” รวมทั้งมีกิจกรรมปลูกป่าชายเลนเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ในพื้นที่ชุมชนเขาสำเภาคว่าภายใต้โครงการความร่วมมือ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต”	universal soil loss equation and geographic information system techniques” https://www.ecoet.com/Soil-erosion-assessment-in-river-basin-of-Chanthaburi-province-eastern-coastal-area.205300.0.2.html 3. ปลูกป่าชายเลนกันคลื่นสำเภาคว่า
Water sensitive waste disposal			
14.4.1 แนวทางปฏิบัติและมาตรฐานในการปล่อยน้ำ	มีมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติเรื่องคุณภาพน้ำในการปล่อยน้ำ (เพื่อคงคุณภาพของน้ำเพื่อปกป้องระบบนิเวศสัตว์น้ำ และสุขภาพและสวัสดิการของมนุษย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้ความสำคัญกับการรักษาคุณภาพน้ำทั้งเพื่อปกป้องระบบนิเวศสัตว์น้ำและสุขภาพของมนุษย์ โดยมีมาตรฐานและแนวทางปฏิบัติชัดเจน ตั้งแต่การบำบัดน้ำทิ้งในห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสินค้าเกษตรและอาหารภาคตะวันออก ซึ่งได้รับการรับรองจากระบบ Lab Safety ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จนถึงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานภายนอกมหาวิทยาลัย นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยยังควบคุมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดอย่างเป็นระบบ ผ่านโครงการสำนักงานสีเขียว โดยติดตั้งถังดักไขมันและน้ำมันสำหรับน้ำทิ้งจากการล้างภาชนะ ใช้ระบบบ่อเกรอะสำหรับอาคารเรียน และบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อดกตะกอนก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติหรือนำไปรดน้ำต้นไม้ ทั้งหมดสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยในการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน	RBRU Green Office https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=61 https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=54
14.4.2 แผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติก	มีแผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติกในสถานศึกษา	มหาวิทยาลัยมีแผนปฏิบัติการในการลดขยะพลาสติกในสถานศึกษาอย่างต่อเนื่องผ่านการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว โครงการส่งเสริมสำนักงานสีเขียว กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 มาจนถึงปัจจุบัน วัตถุประสงค์เพื่อลดการ	โครงการธนาคารขยะ (rbru.ac.th)

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
		เกิดขยะ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมุ่งสู่มาตรฐานสิ่งแวดล้อมในระดับสากลต่อไป โดยแผนปฏิบัติการดังกล่าวมีกิจกรรมที่สำคัญได้แก่ “โครงการธนาคารขยะ ” ซึ่งอยู่ภายใต้แผนการดำเนินงานดังกล่าว ดำเนินการโดยสำนักงานอธิการบดี ได้จัดกิจกรรมคัดแยกขยะภายในมหาวิทยาลัยเพื่อการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า มีการสนับสนุนให้มีการรับซื้อขยะแต่ละประเภทอย่างต่อเนื่อง ผลการดำเนินงานในปี พ .ศ.2567มหาวิทยาลัยสามารถแยกและใช้ประโยชน์จากขยะต่าง ๆ ได้ถึง 4,415 กิโลกรัม ซึ่งมีขยะพลาสติกปริมาณถึง 802กิโลกรัม และมีการคำนวณว่าสามารถลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตลอดปีได้รวม 15,764 kgCO2sq นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ใน 6 กิจกรรมซึ่งหนึ่งในกิจกรรมเหล่านั้น การบริหารจัดการขยะทะเล เป็นกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในโครงการดังกล่าว	
14.4.3 การลดมลพิษทางทะเล (นโยบาย)	มีนโยบายในการป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก	มหาวิทยาลัยมีนโยบายในการป้องกันและลดมลพิษทางทะเลทุกประเภท โดยเฉพาะจากกิจกรรมบนบก โดยบุคลากรของมหาวิทยาลัยได้นำนโยบายดังกล่าวไปสู่การปฏิบัติ โดยบูรณาการกับงานวิจัยและงานบริการวิชาการ อาทิ เช่น งานบริการวิชาการ “โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษเหลือการประมงปูม้า เพื่อตอบสนองเศรษฐกิจ BCG และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ในชุมชนประมงชายฝั่งภาคตะวันออก (ระยอง จันทบุรี ตราด)” และงานวิจัย “โครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยในชุมชนจากการใช้ประโยชน์และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อชุมชน วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด”นอกจากนี้คณาจารย์และนักศึกษายังได้นำนโยบายไปปฏิบัติโดยเข้าร่วมดำเนินกิจกรรมทำความสะอาดชายหาดโดยการเก็บขยะในบริเวณชายหาดที่จัดโดยมหาวิทยาลัยและหน่วยงานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล	1. นโยบาย นโยบายด้านอนุรักษ์ฯ (SDGs 14).pdf 2. โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเศษเหลือการประมงปูม้าเพื่อตอบสนองเศรษฐกิจ BCG และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ในชุมชนประมงชายฝั่งภาคตะวันออก (ระยอง จันทบุรี ตราด) 3. โครงการส่งเสริมการจัดการทรัพยากรขยะเปลือกหอยในชุมชนจากการใช้ประโยชน์และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เพื่อชุมชน วิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านน้ำเชี่ยว จังหวัดตราด

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
			4. โครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” เขาสำเภาคว่า
Maintenance a Local Ecosystem			
14.5.1 การลดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ (แผน)	มีแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้อง	มหาวิทยาลัยมีแผนในการลดการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำที่เกี่ยวข้องภายใต้แผนบริการวิชาการและงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ได้แก่ แผนแม่บท อพ.สธ. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ระยะที่ห้า (ปีที่เจ็ด) ที่ประกอบด้วยโครงการปกป้องทรัพยากร (เส้นทางน้ำในพื้นที่ป่า) โครงการปะการัง โครงการปลาท้องถิ่น โครงการสาหร่ายและพรรณไม้น้ำ การสังเกต ติดตาม ตรวจสอบสุขภาวะของระบบนิเวศน้ำและมลพิษ ที่ส่งผลกระทบต่อสถานภาพของทรัพยากรได้น้ำ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ รวมทั้งมหาวิทยาลัยยังมีแผนปฏิบัติการลดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ ตามแนวทางของ the Mekong Wetland University Network ซึ่งมหาวิทยาลัยเข้าร่วมเป็นเครือข่าย มหาวิทยาลัย ยังมีแผนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งของมหาวิทยาลัยภายใต้แผนปฏิบัติการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามเกณฑ์การประเมินสำนักงานสีเขียว เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมี และชีวภาพของระบบนิเวศทางน้ำของแหล่งน้ำภายในมหาวิทยาลัยและแหล่งน้ำโดยรอบมหาวิทยาลัย รวมทั้งแผนดำเนินการ ลดการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางน้ำ ผ่านโครงการ “เครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้” “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” และ “โครงการธนาคารปูม้า”	1. แผน อพ.สธ https://www.rspg.or.th/masterplan/index.html 2. RBRU Green Office https://pr.rbru.ac.th/green/page.php?id=61 3. the Mekong Wetland University Network https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/254 4. การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) 5. โครงการธนาคารปูม้า https://www.crabbankgoods.com/
14.5.2 การเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ	เฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ	มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ เช่น การสำรวจและเฝ้าระวังแนวปะการัง การสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาทะเลและคุณภาพของน้ำทะเล สนับสนุนการผลิตงานวิจัยเพื่อการเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ เช่น การศึกษาการใช้สัตว์ทะเลหน้าดินเป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของชายฝั่งแนวหญ้าทะเล การใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ดในการจำแนกชนิดปูน้ำเค็ม การ	1. การสำรวจและเฝ้าระวังแนวปะการัง https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/415 2. การสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาทะเลและคุณภาพของน้ำทะเล

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
		สำรวจผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ชุ่มน้ำ การประเมินการชะล้างหน้าดินด้วยเทคนิคระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ “การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life)” ในกิจกรรมหลัก ได้แก่ Ocean Health & Biodiversity Monitoring	3. การใช้สัตว์ทะเลหน้าดินเป็นตัวชี้วัดความอุดมสมบูรณ์ของชายฝั่งในแนวหญ้าทะเล บริเวณชายหาดทุ่งคา จังหวัดระยอง 4. การสำรวจและติดตามผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศพื้นที่ชุ่มน้ำ บริเวณชายฝั่งตำบลบางกะจะ จังหวัดจันทบุรี 5. การอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) 6. ดีเอ็นเอบาร์โค้ด เพื่อการจำแนกชนิดปูน้ำเค็ม บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี
14.5.3 หลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมแนวปฏิบัติที่ดีด้านการดูแลรักษาทรัพยากรทางน้ำ	พัฒนาและสนับสนุนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมต่าง ๆ ในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลรักษาทรัพยากรทางน้ำเรื่อยไป	มหาวิทยาลัยมีการพัฒนาและสนับสนุนหลักสูตร/โครงการ/กิจกรรมส่งเสริมต่าง ๆ ในการใช้แนวปฏิบัติที่ดีในการดูแลรักษาทรัพยากรทางน้ำเรื่อยไป เช่น มีการเพิ่มรายวิชา เขตทางทะเล และ ผลประโยชน์แห่งชาติทางทะเล ในรายวิชาการศึกษาทั่วไปสำหรับนักศึกษาทุกสาขาวิชาระดับปริญญาตรี นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีการพัฒนาแนวปฏิบัติที่ดีในการฟื้นฟูระบบนิเวศน์แนวปะการังผ่านโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีการดำเนินโครงการพัฒนาครูโดยใช้ปะการังเป็นฐาน เพื่อการจัดการเรียนรู้เรื่องทะเลและชายฝั่ง โดยร่วมกับสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดในการพัฒนาครูในพื้นที่จังหวัดจันทบุรีและตราด ในการฝึกทักษะการจัดการเรียนการสอนเรื่องทะเลทั้งในห้องปฏิบัติการและในภาคสนาม โดยนำเอาแนวทางในการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังมาเป็นฐานในการเรียนรู้ระบบนิเวศและทรัพยากรของชุมชน ตลอดจนการมีคู่มือในการฝึกอบรมผู้เข้าร่วมอบรมให้ใช้เป็นแนวปฏิบัติที่ดีในการดูแล	1. โครงการอบรมครูโดยใช้ปะการังเป็นฐาน เพื่อการขับเคลื่อนเรื่องทะเลและชายฝั่ง ครั้งที่ 2 https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/422

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
		รักษาทรัพยากรปะการังของชุมชน	
14.5.4 การร่วมมือในการดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน	ร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการลงทุนลงแรงเพื่อดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน	มหาวิทยาลัยมีความร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการลงทุนลงแรงเพื่อดูแลรักษาระบบนิเวศทางน้ำที่ใช้ร่วมกัน เช่น การร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีและเครือข่ายที่แสดงเจตจำนงค์ความร่วมมือร่วมกันผ่านโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ มีความร่วมมือกับชุมชนเกาะหมาก กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง บริษัทเอซีซีวีไนไทย จำกัด กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการดูแลรักษาระบบนิเวศปะการัง รวมทั้งทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งร่วมกัน และนอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังมีความร่วมมือกับบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 (ระยอง) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) เทศบาลตำบลกระแจะ และกลุ่มชุมชนสำเภากว่า ในการดำเนินโครงการการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) ใน 6 กิจกรรมหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการขยะทะเล การปลูกและฟื้นฟูป่าชายเลนเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ การพัฒนาศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์ การจัดทำแนวเขตอนุรักษ์การเพิ่มแหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเล และการสนับสนุนการวิจัยด้าน Ocean Health & Biodiversity Monitoring รวมทั้งมหาวิทยาลัยยังได้ร่วมเป็นเครือข่าย the Mekong Wetland University Network และเครือข่ายชุมชนธนาคารปูม้า 49 แห่ง ในภาคตะวันออก	1. โครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/252 2. โครงการการอนุรักษ์ทะเลเพื่อชีวิต (Ocean for Life) 3. the Mekong Wetland University Network https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/254 4. เครือข่ายชุมชนธนาคารปูม้า 49 แห่ง https://www.crabbankgoods.com/
14.5.5 กลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำ	มีการนำกลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำไปปฏิบัติใช้ โดยขึ้นอยู่กับความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำเฉพาะของแหล่งที่ตั้ง	มหาวิทยาลัยมีการนำกลยุทธ์การจัดการลุ่มน้ำไปปฏิบัติใช้ โดยขึ้นอยู่กับความหลากหลายของชนิดพันธุ์สัตว์น้ำเฉพาะของแหล่งที่ตั้ง โดยมีแผนการนำไปใช้ตั้งแต่ระดับการเรียนการสอนตลอดจนแผนการบริการวิชาการและการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่ส่งเสริมการจัดการระบบนิเวศแหล่งน้ำ และความหลากหลายของชนิดพันธุ์ทุกระบบนิเวศแหล่งน้ำ เช่น แผนแม่บท อพ.สธ.ระยะที่ห้า (ปีที่เจ็ด) ที่ได้มีการนำกลยุทธ์ในการจัดการลุ่มน้ำมาใช้ในการวางแผนเฝ้าระวัง	1. แผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชฯ ระยะ 5 ปีที่เจ็ด https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/426 2. the Mekong Wetland University Network

ตัวบ่งชี้ (Indicators)	รายละเอียดตัวบ่งชี้	รายละเอียด/โครงการ/กิจกรรม	หลักฐาน
		ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำ เช่น การสำรวจและเฝ้าระวังแนวปะการัง การสำรวจความหลากหลายชนิดของปลาทะเลและคุณภาพของน้ำทะเล รวมทั้งสนับสนุนการผลิตรายการวิจัยเพื่อการเฝ้าสังเกต ติดตาม ตรวจสอบ สุขภาวะของระบบนิเวศทางน้ำโครงการพัฒนาเครือข่ายฟื้นฟูปะการังและสร้างแหล่งเรียนรู้ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยัง ได้มีการลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยอาเซียน จำนวน 26 แห่ง (the Mekong Wetland University Network) ในการร่วมมือกันศึกษา วางแผนวิจัย อนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของประเทศอาเซียน โดยเฉพาะในด้านการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำโขง ได้แก่ การอนุรักษ์ดิน น้ำ ความหลากหลายทางชีวภาพ การเฝ้าระวังติดตามสัตว์ต่างถิ่น และการศึกษาสภาพสังคม วิถีชีวิตของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำ	https://sdg.rbru.ac.th/project/detail/254