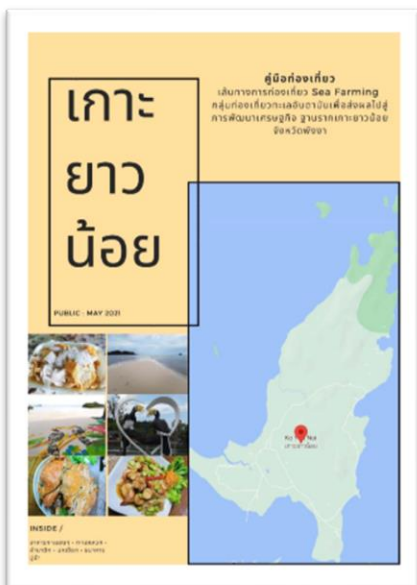


## รายงานสรุป SDU ZERO WASTE ประจำปี 2565 ระบบนิเวศทางน้ำและทะเล

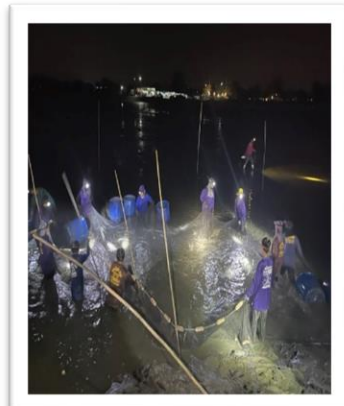
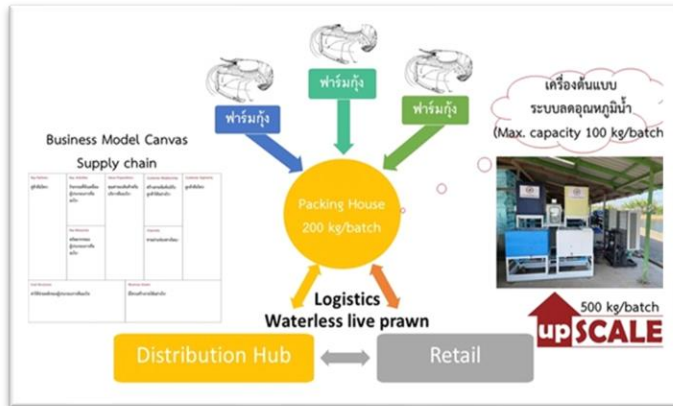
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรทางทะเลและระบบนิเวศน้ำร่วมกับชุมชนท้องถิ่น

1) ระบบนิเวศทางทะเล โดยมีพื้นที่ให้บริการวิชาการ ณ ศูนย์การศึกษา ตรัง และบุคลากรของโรงเรียนการท่องเที่ยวและบริการ ที่ได้การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวซึ่งบูรณาการกับการประมงและการรักษาระบบนิเวศทางทะเลที่ยั่งยืน ดำเนินการจัดทำแผนงานวิจัย ประกอบด้วย โครงการวิจัยย่อย จำนวน 3 โครงการ คือ (1) การศึกษาศักยภาพทางการท่องเที่ยว Sea Farming แบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในกลุ่มท่องเที่ยวทะเลอันดามัน (2) การพัฒนานวัตกรรมการท่องเที่ยว Sea Farming แบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในกลุ่มท่องเที่ยวทะเลอันดามัน และ (3) การประเมินความเป็นไปได้ในการเปิดการท่องเที่ยวตามนวัตกรรมการท่องเที่ยว Sea Farming แบบบูรณาการอย่างยั่งยืนในกลุ่มท่องเที่ยวทะเลอันดามัน โดยยึดคัลเลอร์ในระดับกลุ่มจังหวัด เช่น เขตพัฒนาการท่องเที่ยวอันดามัน ประกอบด้วย จังหวัดภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง และสตูล โดยได้ผลผลิตของโครงการที่สำคัญคือ เส้นทางท่องเที่ยว Sea Farming กลุ่มท่องเที่ยวทะเลอันดามันเพื่อส่งผลไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก เกษษณน้อย จังหวัดพังงา โดยในปัจจุบัน ได้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน สร้างรายได้ให้กับชุมชนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้จังหวัดพังงาแล้ว ยังมีการขยายพื้นที่ต่อไปยังจังหวัดตรัง ที่ตำบลเกาะลิบง อำเภอกันตัง เป็นการสร้างโมเดลรูปแบบความสำเร็จการทำ Sea Farming ที่เอื้อประโยชน์ในการส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชนเป็น Libong Model เพื่อให้เป็นต้นแบบให้ชุมชนอื่นต่อไป โดยงานวิจัยดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย วิทยาลัย เพื่อส่งมอบบริษัทประชารัฐรักสามัคคีตรัง ประมงจังหวัด เจ้าท่าจังหวัดตรัง สภาองค์กรชุมชนตำบลเกาะลิบง



2) ระบบนิเวศทางน้ำ มหาวิทยาลัยใช้ความเชี่ยวชาญในด้านการจัดการธุรกิจของคณะวิทยาการจัดการ เพื่อต้องการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์กุ้งก้ามกราม โดยการหาวิธีการที่สามารถขนส่งกุ้งก้ามกรามมีชีวิตไปยังพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากพื้นที่เพาะเลี้ยงได้ โดยที่กุ้งก้ามกรามยังคงมีอัตราการรอดชีวิตสูงหลังปล่อยลงสู่บ่อพักที่จุดหมายปลายทาง ให้กับสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งนครปฐม จำกัด ซึ่งมีสมาชิกกว่า 180 ราย รวมทั้งศึกษาห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของการเลี้ยงกุ้ง พร้อมนำเสนอรูปแบบผู้ประกอบการที่เหมาะสมของสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งนครปฐม อีกทั้ง รูปแบบผู้ประกอบการที่ได้รับการวิเคราะห์ จะเป็นตัวแบบเชิงธุรกิจ หรือตัวแบบการพัฒนา หรือตัวแบบการประกอบการ สามารถขยายผลไปยังสหกรณ์ผู้เพาะเลี้ยงกุ้งอื่น ๆ ได้อีกด้วย ได้แก่ สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งนครปฐม สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งสุพรรณบุรี สหกรณ์ประมงบางแพ จังหวัดราชบุรี สหกรณ์ผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดกุ้งก้ามกรามอาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด และสหกรณ์ประมงนิคมบ้านสร้าง จังหวัดปราจีนบุรี แนวคิดที่จะนำระบบการทำคามเย็น ซึ่งสามารถผลิตได้ทั้งน้ำร้อนและน้ำเย็น และเมื่อนำมาผสมกันจะสามารถค่อย ๆ ลดอุณหภูมิในบ่อพักกุ้งอย่างเป็นขั้น (Stepwise Temperature Reduction) จนถึงระดับอุณหภูมิที่กึ่งหยุดการเคลื่อนที่ โดยไม่ก่อให้เกิดความเครียดกับกุ้ง ซึ่งเป็นขั้นตอนการเตรียมการขนส่งกุ้งก้ามกรามมีชีวิตแบบไม่ใช้น้ำ (Waterless Live Giant Freshwater Prawn Shipment) ทำให้กุ้งมีอัตราการรอดชีวิตสูง ในระหว่างการขนส่งกุ้งแบบไม่ใช้น้ำ จะมีการควบคุมอุณหภูมิ ความชื้น และปริมาณ

ออกซิเจน โดยใช้หลักการระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็น ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมในการส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำธุรกิจเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน และยังสามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งอีกด้วย



3) กิจกรรมจิตอาสาในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางน้ำ โดยโรงเรียนกฎหมายและการเมือง มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้ดำเนินการโครงการเสริมสร้างจิตสำนึกรักษ์สิ่งแวดล้อมผ่านกิจกรรมวิ่งเก็บขยะ จึงเกิดขึ้นภายใต้ฐานคิดที่ต้องการสร้างจิตสำนึกของพลเมืองให้มีความรับผิดชอบต่อด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชน ชายหาดแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เริ่มเผชิญกับปัญหาเรื่อง ขยะบนฝั่ง ขยะชายฝั่ง ที่เป็นปัญหาหลากหลายจนกลายเป็นขยะในทะเล อันจะทำให้เกิดผลเสียทั้งด้านสภาพแวดล้อมบนผืนดินและทรัพยากรทางทะเลอีกด้วย ทั้งนี้ จากแนวทางในการปฏิบัติของปรัชญาสีเขียวภายใต้แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน การแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้เกิดความยั่งยืนจะต้องสร้างโลกทัศน์แบบนิเวศให้กับคนในชุมชนเพื่อสร้างจิตสำนึกด้านอนุรักษ์ โดยต้องมีการกระจายกิจกรรมสู่องค์กรเล็ก ๆ ในสังคมอย่างมีส่วนร่วมอันเป็นการสร้างพฤติกรรมเชิงนิเวศ อันจะนำไปสู่ความร่วมมือของชุมชนในการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป เป็นการดำเนินการร่วมกับสมาคมชาวประมงบางสะพาน สำนักงานอำเภอบางสะพาน องค์การบริหารส่วนตำบลแม่รำพึง และกลุ่มเหล็กในเครือบริษัท สหวิริยา สร้างความรู้ความเข้าใจในการลดการเกิดขยะมูลฝอยที่ไม่จำเป็น หรือจัดการขยะอย่างมีประสิทธิภาพให้แก่นักเรียน และสมาชิกในชุมชนในพื้นที่ชายหาดแม่รำพึง รวมไปถึงการทำกิจกรรมเดิน - วิ่งเก็บขยะ (Plogging Run) ตลอดแนวชายหาดแม่รำพึง เพื่อร่วมสร้างความรู้สึกรับผิดชอบต่อปัญหาขยะที่เกิดขึ้นจากโรงเรียน บ้านหรือชุมชน ที่กลายมาเป็นขยะชายฝั่งและขยะทะเลที่จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของทะเลซึ่งเป็นแหล่งทรัพยากรที่สำคัญของชุมชนบางสะพาน

