

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

Aquatic Resources Research Institute

แหล่งสร้าง
องค์ความรู้
และนวัตกรรม
ด้านทรัพยากรทางน้ำ
เพื่อพัฒนาไปสู่
ความยั่งยืน



“ 29th Anniversary ”



สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มุ่งสู่ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)



รายงานประจำปี 2563
Annual Report 2020

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

Aquatic Resources Research Institute



ภาพปก: ปลายแหลมด้านใต้สุดของเกาะค้างคาว ติดเกาะท้ายตาหมื่น
ถ่ายโดย: นักวิจัยจีน โครงการ ARRI-TIO (2562)

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มุ่งสู่ เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

คำนำ

ในวาระ ครบรอบปีที่ 29 ใน ปีงบประมาณ 2563 นี้ นับว่าเป็นช่วงเวลาที่สำคัญของ สถาบันวิจัย ทรัพยากรทางน้ำ เนื่องจากต้องประสบกับความยุ่งยากหลายประการ ทั้งจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจ การปรับองค์กรของกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และมหาวิทยาลัย ทำให้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการบริหารจัดการด้านต่างๆ น้อยลง รวมถึงการของบประมาณการวิจัยและบริการวิชาการจากองค์กรและหน่วยงานให้ทุนทั้งภาครัฐและภาคเอกชนต่างๆ ที่ทำได้ยากมากขึ้น นอกจากนี้ ยังได้รับผลกระทบอย่างที่ไม่เคยมีมาก่อนจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จนเป็นเหตุให้ต้องประกาศ ปิดทำการเป็นเวลา 3 - 4 เดือน (มีนาคม - มิถุนายน 2563) แต่อย่างไรก็ตาม สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ยังมุ่งมั่นดำเนินการตามวิสัยทัศน์ที่วางไว้อย่างมั่นคง ในการเป็น “แหล่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้าน ทรัพยากรทางน้ำ เพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน” โดยมุ่งพัฒนาองค์กรให้มีความเป็นเลิศด้านการศึกษาวิจัย การบริการทางวิชาการ และเป็นแหล่งอ้างอิงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ ด้วยการบริหารจัดการที่มี ประสิทธิภาพและมีคุณภาพมาตรฐานสำหรับหน่วยงานที่มีพันธกิจหลักด้านการวิจัยของจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย ตลอดถึงเป็นศูนย์ปฏิบัติงานวิจัย บริการวิชาการ และการฝึกอบรมของนิสิตนักศึกษา ใน สาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางน้ำอย่างเข้มแข็งและต่อเนื่อง

สำหรับ รายงานประจำปี 2563 ของ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ ผลการดำเนินงานตามพันธกิจที่กำหนดไว้ของสถาบันฯ ในรอบปีงบประมาณ 2563 (ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2563) และเพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงในการตรวจติดตามผลการดำเนินงานของสถาบันฯ เพื่อการปรับปรุงงานในด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นต่อไป

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ขอขอบคุณคณะผู้บริหาร นักวิจัย บุคลากร ตลอดถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกๆ ท่าน ที่ได้ร่วมมือกันอย่างเข้มแข็งในการดำเนินงานที่มีอยู่หลากหลายด้าน จนทำให้สถาบันฯ บรรลุตามพันธกิจและเป้าหมายที่วางไว้ ในท้ายนี้หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานประจำปี 2563 ฉบับนี้ จะเป็น ประโยชน์ต่อหน่วยงานและส่วนงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการองค์กรอย่าง เหมาะสมและนำไปสู่ความยั่งยืนตามเป้าหมายที่วางไว้ต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ



สารบัญ

	หน้า
ปณิธานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
ประวัติสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	2
วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแนวทางการดำเนินงาน	3
แผนที่ยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ 4 ปี พ.ศ. 2561–2564	4
คณะกรรมการบริหาร	5
โครงสร้างการบริหารงาน	6
ผู้บริหาร	7
บุคลากร	8
สถานภาพทางการเงิน	9
งบประมาณ ประจำปี 2563	11
◇ งบประมาณด้านการดำเนินงาน	11
◇ งบประมาณด้านการวิจัยและบริการวิชาการ	11
งานประชาสัมพันธ์	15
◇ เว็บไซต์สถาบันฯ	15
◇ จดหมายข่าวสถาบันฯ	15
◇ การสูญเสียบุคลากร	16
◇ รางวัลที่บุคลากรได้รับ	16
◇ แนะนำรองผู้อำนวยการ / ผู้ทรงคุณวุฒิ / บุคลากรใหม่	17
◇ การออกอากาศ การสื่อสารความรู้/นวัตกรรมผ่านช่องทางสื่อสารมวลชน	19
◇ การรับมอบครุภัณฑ์เพื่อการวิจัย	22
งานวิจัยและวิชาการ	23
◇ งานวิจัย	23
◇ งานบริการวิชาการ	28
◇ ความร่วมมือกับต่างประเทศ	34
◇ ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	36
◇ ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)	37
◇ การเข้าร่วมการประชุมและฝึกอบรมระดับนานาชาติ	39
◇ การจัดสัมมนา งานวิจัยและวิชาการ	40
◇ การเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการและคณะทำงานระดับชาติ	40
◇ การรับเชิญเป็นวิทยากรของหน่วยงานภายนอกและส่วนงานอื่น	41
◇ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	41



สารบัญ

	หน้า
การบริการวิชาการแก่สังคม	44
✧ การฝึกงานนิสิตนักศึกษาภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2562	44
การเรียนการสอน	46
การประกันคุณภาพ	49
การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	51
สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง	55
✧ สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง	55
✧ พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน	59
✧ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา	63
✧ เรือจุฬาวิจัย 1	66
งานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	69
✧ คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทดลองทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ	69
✧ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	71
✧ กิจกรรมจิตอาสา	74
✧ กิจกรรมเพื่อความสัมพันธ์อันดี	75



ปณิธานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับการสถาปนาขึ้นด้วยพระปรีชาญาณของพระมหาธีรราชเจ้า และแรงศรัทธาของประชาชนชาวไทยถวายเป็นราชานุสรณ์แห่งพระปิยมหาราช ผู้ทรงปรารถนาให้ปวงชนมีโอกาสได้เล่าเรียนเสมอกัน เพื่อยังประโยชน์แก่ชาติไทยไม่มีเวลาเสื่อมสูญ

มหาวิทยาลัยแห่งนี้มีจุดมุ่งหมายหลัก คือ การบุกเบิก แสวงหา ทะนุบำรุงและถ่ายทอดความรู้ การเสริมสร้างคุณธรรมให้บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเป็นผู้เพียบพร้อมด้วยสติและปัญญา ความรู้ที่นับว่าสำคัญยิ่ง คือ ความรู้เพื่อความเจริญของบุคคลและสังคม อันได้แก่ ความรู้รอบและความเชี่ยวชาญในสรรพวิทยาการ ที่อำนวยความสะดวกแก่การดำเนินชีวิต

ส่วนคุณธรรมที่ผู้เรียนผู้รู้พึงมีและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยถือว่าเป็นหน้าที่ที่จะต้องปลูกฝัง คือ ความรู้จักตนเอง ใฝ่รู้อยู่เสมอ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ รอบคอบ ไตร่ตรองเหตุผล รับผิดชอบ เห็นการณ์ไกล มีศีลธรรม และเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม



ประวัติสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรากฐานการจัดตั้งจากการเป็นสถานีทดลองและศูนย์ฝึกนิสิตของ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ อันเนื่องมาจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตระหนักถึงปัญหาการลดลงของทรัพยากร ทางทะเลและการขาดแคลนสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกนิสิตอันเป็นปัจจัย สำคัญของการศึกษา ในระดับอุดมศึกษา จึงมีโครงการจัดตั้ง “สถานี วิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีซัง

(Sichang Marine Science Research and Training Station; SMaRT)” ขึ้นในปี พ.ศ. 2522 ณ พื้นที่ส่วนหน้า พระจุฑาธุชราชฐาน หมู่ 3 ต.ท่าเทววงษ์ กิ่ง อ.เกาะสีซัง (สถานภาพในขณะนั้น) จ.ชลบุรี พร้อมกันนั้นยังเป็นสถานที่ ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนเกาะสีซังและพื้นที่ใกล้เคียง รวมไปถึง การอนุรักษ์และทำนุบำรุงโบราณสถานที่สำคัญ ทางประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรม ของชาติในพื้นที่เกาะสีซังอีกด้วย



ด้วยบทบาทและความสำคัญที่เพิ่มขึ้น เวลาต่อมาจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัยจึงได้ยกระดับขึ้นเป็น **สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (Aquatic Resources Research Institute: ARRI)** เพื่อทำหน้าที่ ประสานงานและการศึกษาวิจัยในด้านทรัพยากรทางน้ำเป็นสำคัญ โดยมี พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2534 โดยเบื้องต้นใช้ที่ทำการชั่วคราวภายในภาควิชาวิทยาศาสตร์ทาง ทะเล คณะวิทยาศาสตร์

ต่อมาในปี 2536 ได้ย้ายที่ทำการมาอยู่ ณ อาคารสถาบัน 3 ชั้น 9 ถ.พญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน ได้บริหารจัดการและดำเนินการงานวิจัยตามพันธกิจและนโยบายที่วางไว้ มีความก้าวหน้าพัฒนามาเป็นลำดับ

ปัจจุบัน **สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ** มี **สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีซัง** เป็นหน่วยปฏิบัติงานวิจัยหลักในพื้นที่ที่มีความพร้อมในการให้บริการศึกษาวิจัยแก่นักวิจัย คณาจารย์ และนิสิต ทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา มี **เรือปฏิบัติการชายฝั่ง “จุฬาวิจัย 1”** ระวางขับน้ำ 50 ตันกรอส ที่มี เครื่องมือสื่อสารและเครื่องมือสำรวจทางสมุทรศาสตร์เบื้องต้นเพื่อการปฏิบัติงานภาคสนามทางทะเลในบริเวณชายฝั่ง และอ่าวไทยตอนใน นอกจากนี้ยังมี **อาคารฝึกอบรมและสัมมนา** เพื่อให้บริการห้องประชุมและห้องพักในการจัด ประชุม ฝึกอบรม สัมมนา และงานบริการวิชาการต่างๆ แก่องค์กรและหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน สามารถ รองรับผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้ถึง 80 คน นอกจากนี้ยังมี **พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน** ซึ่งเป็นพิพิธภัณฑ์เพื่อการนำเสนอ ทรัพยากรและธรรมชาติทางทะเลของหมู่เกาะสีซังให้แก่นักท่องเที่ยวและผู้สนใจทั่วไป



วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายและแนวทางการดำเนินงาน

การดำเนินงาน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีบทบาทสำคัญในสร้างและบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางน้ำ การบริการทางวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมไทยไปสู่ความยั่งยืน ส่งเสริมการสร้างบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะและคุณลักษณะที่พึงประสงค์ รวมถึงสนับสนุนการทำนุบำรุงและสืบสานศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทย จึงได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายและแนวทางการดำเนินงาน ไว้ดังนี้

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ เป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำ เพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน

พันธกิจ

1. สร้างและบูรณาการองค์ความรู้เพื่อนำไปสู่การสร้างสรรค่นวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำ
2. สร้างผลงานวิชาการและวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ
3. บริการทางวิชาการเพื่อการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
4. ส่งเสริมการสร้างนิสิต/นักศึกษา ให้มีความเชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางน้ำ
5. สนับสนุนการทำนุบำรุงและสืบสานศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทย

นโยบายและแนวทางการดำเนินงาน

1. เพื่อเป็นองค์กรด้านการศึกษาวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำ
2. เพื่อดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติและงานวิจัยเชิงนโยบายที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ
3. เพื่อให้บริการทางวิชาการ ซึ่งเป็นการขยายผลจากการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางน้ำ
4. เพื่อเป็นศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและฝึกอบรมของนิสิต/นักศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางน้ำ
5. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลและแหล่งอ้างอิงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
6. เพื่อส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทย



แผนที่ยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ 4 ปี พ.ศ. 2561 – 2564

วิสัยทัศน์	สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ เป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำเพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน				
ผลสัมฤทธิ์	งานวิจัยและวิชาการที่บูรณาการองค์ความรู้ในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางทะเล	สถาบันวิจัยระดับชาติและภูมิภาค	การนำผลงานไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	การบริหารจัดการที่มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ	บุคลากรมีคุณภาพและสุขภาวะที่ดี
ยุทธศาสตร์	การบูรณาการองค์ความรู้	การผลิตผลงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ	การจัดการและเผยแพร่องค์ความรู้	การบริหารจัดการองค์กรที่โปร่งใสที่มีคุณธรรมและจริยธรรม	การพัฒนาบุคลากร
เป้าประสงค์	<ol style="list-style-type: none"> 1. การสร้างผลงานวิจัย/วิชาการที่ตอบโจทย์ของสังคม ประเทศโลกที่ทันการเปลี่ยนแปลง 2. การวิจัยแบบมุ่งเป้า/การวิจัยแบบกำหนดพื้นที่ (Area based) 3. การวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าจากทรัพยากรธรรมชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยกับหน่วยงาน/องค์กรภายนอกจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2. การสร้างเครือข่ายการวิจัยและความร่วมมือกับต่างประเทศ 3. การเพิ่มขีดความสามารถของนักวิจัยสู่ระดับนานาชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเพิ่มขีดความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่สาธารณะ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารองค์กรที่เน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสถาบันฯ 2. การบริหารองค์กรที่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ 3. การบริหารการเงินและงบประมาณที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ 4. การบริหารทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ 5. การบริหารงานวิจัยเชิงรุกทันต่อเหตุการณ์และสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและสิ่งแวดล้อมของประเทศ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. บุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพและมีความสามารถในการปฏิบัติงานตามพันธกิจของสถาบันฯ 2. บุคลากรมีความรู้ ความสามารถ และทักษะในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ 3. บุคลากรในหน่วยงานเป็นคณาจารย์และคนเก่ง มีความสุขในการปฏิบัติงาน
กลยุทธ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. กระตุ้นการผลิตผลงานวิจัยที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของสถาบันฯ 2. ผลักดันงานวิจัยข้ามศาสตร์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมงานวิจัยที่ตอบโจทย์ของสังคมและการพัฒนาประเทศ 2. สนับสนุนงานวิจัยในความร่วมมือกับหน่วยงาน/องค์กรระดับนานาชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การต่อยอดงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ 2. การสนับสนุนนวัตกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่สาธารณะประโยชน์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การพัฒนาและบริหารจัดการบุคลากรสายสนับสนุนและสายวิชาการที่มีประสิทธิภาพ 2. รักษาเสถียรภาพทางการเงิน และมีมาตรฐานการรายงานที่โปร่งใส 3. เพิ่มประสิทธิภาพ ความรวดเร็วคล่องตัวในกระบวนการต่างๆ 4. ปรับรูปแบบการประเมินที่เป็นธรรมตามหลักธรรมาภิบาล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมบุคลากรทุกประเภท ได้มีโอกาสพัฒนาศักยภาพทั้งภายในและภายนอก 2. ส่งเสริมและสร้างบรรยากาศการทำงานที่ดีและสวัสดิการที่เหมาะสม



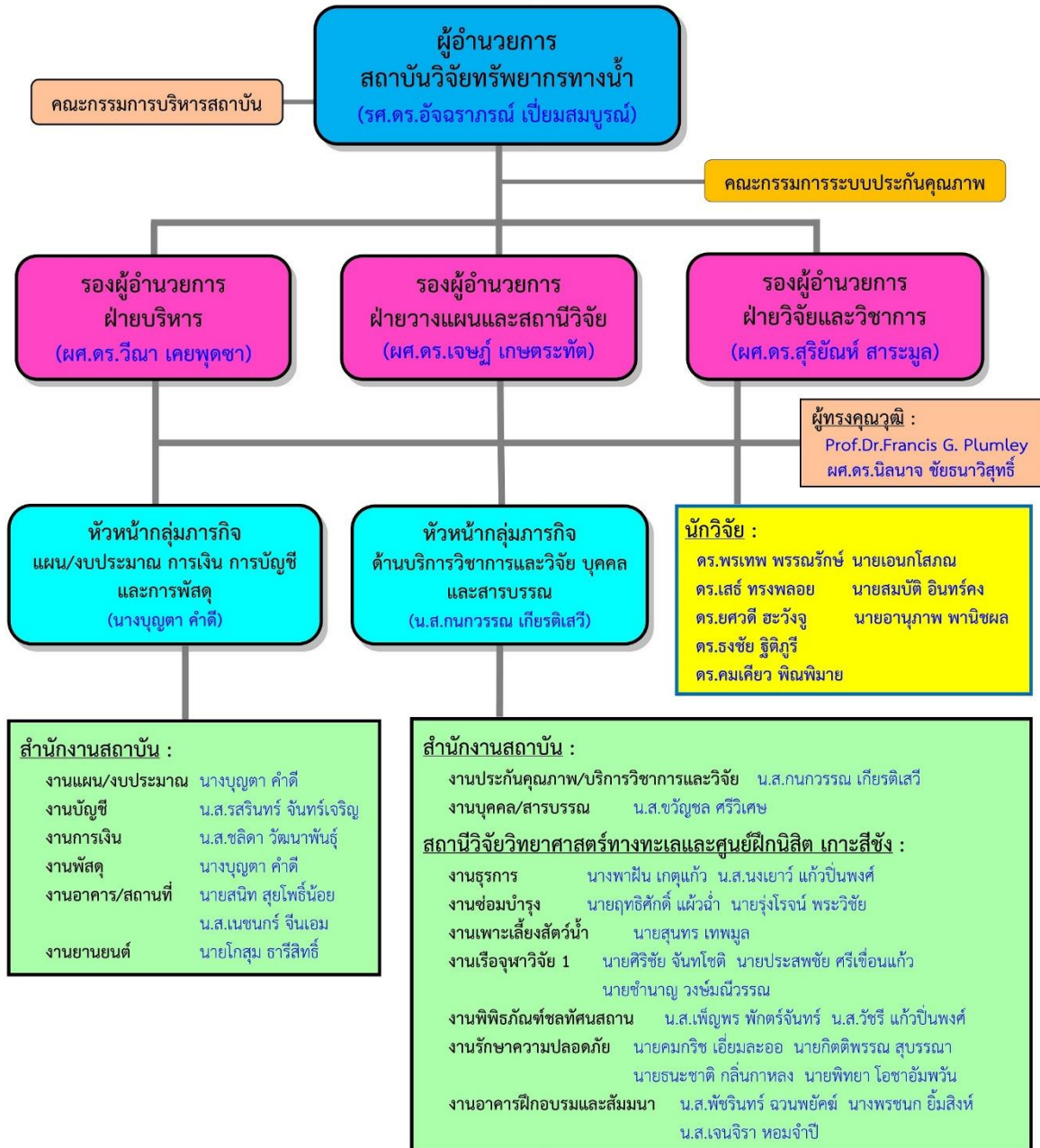
คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2563

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์)	ประธานกรรมการ
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ศาสตราจารย์ ดร.พลกฤษณ์ แสงวงนิช)	กรรมการ
คณบดีสำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร (รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.คณิตศักดิ์ อรวิระกุล)	กรรมการ
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.นาตยา งามโรจน์วงษ์)	กรรมการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม (รองศาสตราจารย์ ดร.พันธวิศ สัมพันธ์พานิช)	กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุริยัณฑ์ สารสมูล)	กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต)	กรรมการ
ดร.พรเทพ พรรณรักษ์	กรรมการ
นายเอนก โสภณ	กรรมการ
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา เคยพุดชา)	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวกนกวรรณ เกียรติเสวี	ผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวขวัญชุล ศรีวิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ



โครงสร้างการบริหารงาน



ผู้บริหาร



รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุรณ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ



ผศ.ดร.วีณา เคยพุดชา
รองผู้อำนวยการ



ผศ.ดร.สุริย์นธ์ สาระมูล
รองผู้อำนวยการ



ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต
รองผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

แหล่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำ
เพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน



บุคลากร

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

นักวิจัย





ศาสตราจารย์ ดร.ประทีป อึ้งทรงธรรม นพขจร



ดร.สุวิทย์ ทองประเสริฐ



ศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา อึ้งทรงธรรม นพขจร



ศาสตราจารย์ ดร.ประไพยา อึ้งทรงธรรม นพขจร



ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ทองประเสริฐ



ดร.ประทีป อึ้งทรงธรรม นพขจร



ดร.ประทีป อึ้งทรงธรรม นพขจร



ดร.ประทีป อึ้งทรงธรรม นพขจร

สำนักงานสถาบัน



กลุ่มภารกิจแผน/งบประมาณ การเงิน การบัญชี และการพัสดุ

งานพัสดุ	งานบัญชี	งานการเงิน	งานอาคารสถานที่	งานยานยนต์
 นางอุษณา คำดี ผู้อำนวยการกองพัสดุฯ	 น.ส.กรรณิการ์ นิมิตต์เจริญ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	 น.ส.ชลลดา วิเศษพันธ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	 นายอภิชาติ อนุทวีรัตน์ พนักงานช่างศิลป์	 น.ส.สมชาย ธีระเดช ช่างยนต์

กลุ่มภารกิจด้านบริการวิชาการและวิจัย นวัตกรรม และสารบรรณ

งานบริการวิชาการและวิจัย	งานนวัตกรรมและสารบรรณ
 น.ส.กมลวรรณ เกียรติสินธุ์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	 น.ส.กรรณิการ์ นิมิตต์เจริญ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง

สำนักงานสถานีวิจัย





นายพณิศา อึ้งทรงธรรม นพขจร
ผู้อำนวยการสถานีวิจัย



น.ส.นงเยาว์ แก้ววิจิตรพงศ์
พนักงานช่างศิลป์

งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ





นายสุภชชา เทพบุค
ช่างประปา

งานเรือจุฬาริวิจัย 1





นายทวีชัย นิมิตต์เจริญ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นายประพนธ์ ศรีชัยมงคล
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นายชาญบุญ วงษ์มณีวรรณ
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

งานซ่อมบำรุง





นายสุภชชา เทพบุค
ช่างประปา



นายสุรเชษฐ์ ทรัพย์ชัย
ช่างยนต์

งานรักษาความปลอดภัย





นายอภิสิทธิ์ธรรม อึ้งทรงธรรม นพขจร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นายอภิสิทธิ์ธรรม อึ้งทรงธรรม นพขจร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



นายชัชวาลย์ อึ้งทรงธรรม นพขจร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

งานพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำ





น.ส.กัญญาพร พิศนันทน์
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



น.ส.วิภาดา อึ้งทรงธรรม นพขจร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

งานอาคารฝึกอบรมและสัมมนา





น.ส.พัชรินทร์ อึ้งทรงธรรม นพขจร



น.ส.เจษฎา อึ้งทรงธรรม นพขจร

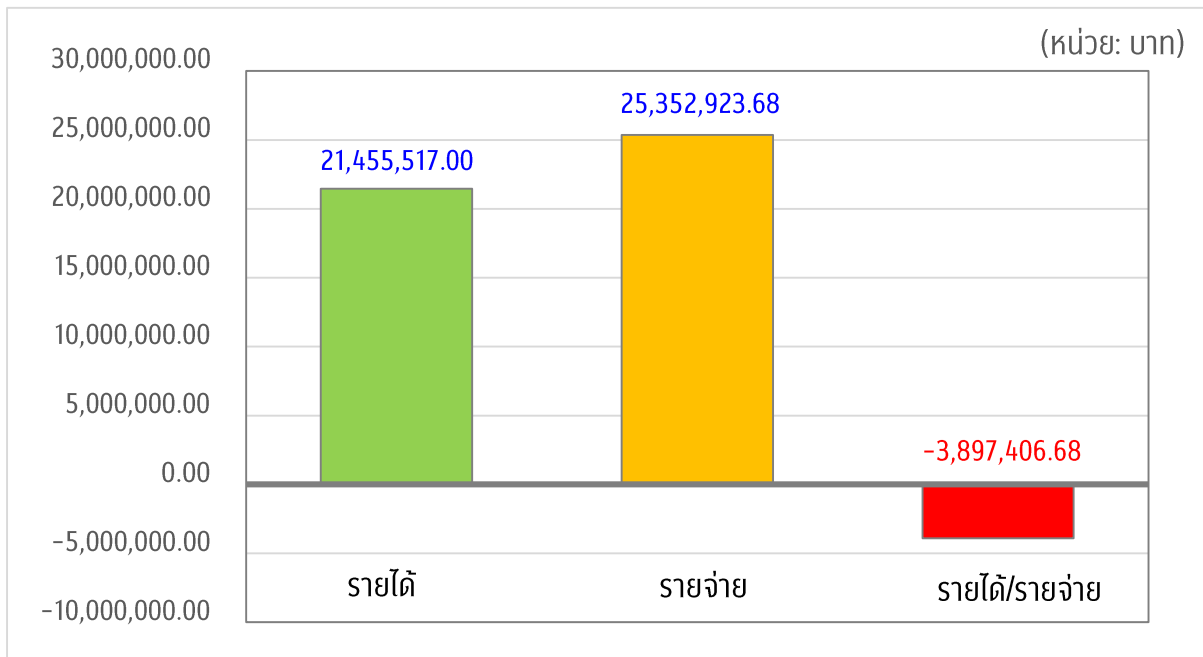


นางพรชญา อึ้งทรงธรรม นพขจร

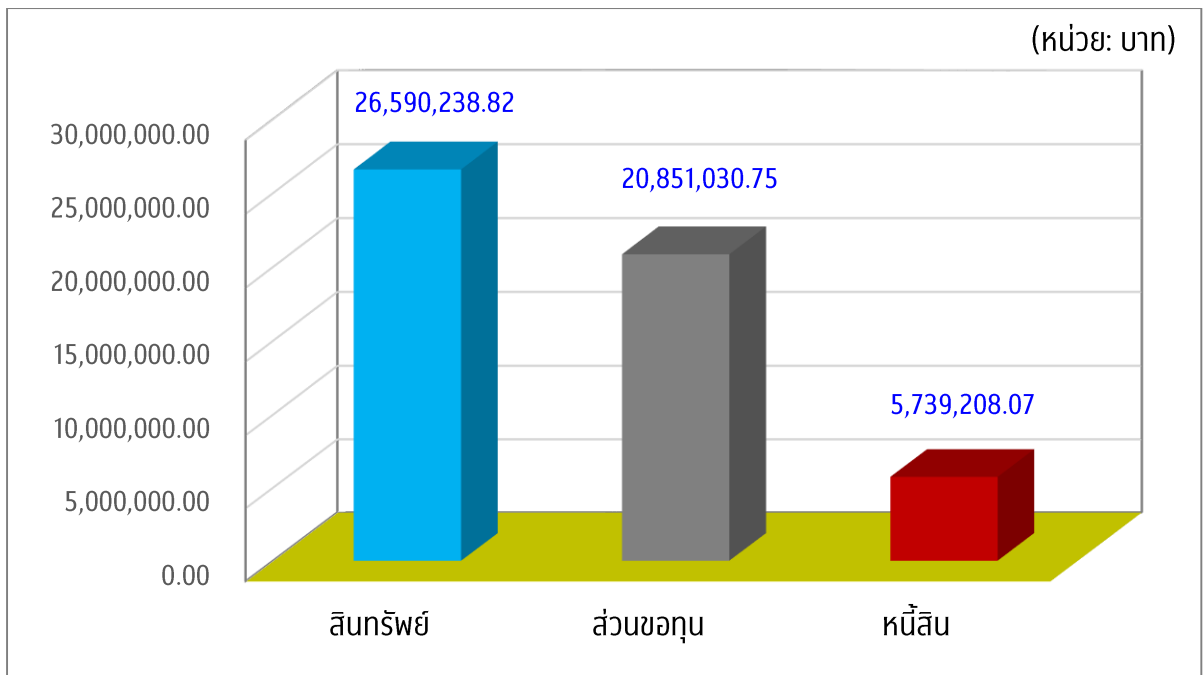


สถานภาพทางการเงิน

รายได้ - ค่าใช้จ่าย ปีงบประมาณ 2563 (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563)



สินทรัพย์ กุณ และหนี้สิน ประจำปีงบประมาณ 2563



สัดส่วนเงินฝากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

สถาบันการเงิน	รวม	เงินฝากกระแส รายวัน และออมทรัพย์	เงินฝาก ประจำ ระยะสั้น	เงินลงทุนอื่น	ร้อยละ
1. ธนาคารกรุงไทย	1,699,851.67	1,699,851.67			12.14
2. ธนาคารกสิกรไทย	305,742.03	305,742.03			2.19
3. ธนาคารกรุงศรีอยุธยา	21,125.75	21,125.75			0.15
4. กองทุนส่วนบุคคล จุฬาฯ					
- กองทุนสภาพคล่อง บลจ.กสิกรไทย	2,926,212.95			2,926,212.95	20.99
- กองทุนผสม บลจ.กรุงไทย	2,373,821.04			2,373,821.04	17.03
- กองทุนผสม บลจ.ทีสโก้	1,624,079.81			1,624,079.81	11.65
- กองทุนผสม บลจ.ยูโอบี (หุ้นการบินไทย 586.05 บาท)	951,634.40			951,634.40	6.83
- กองทุนคงยอดเงินต้น บลจ.กสิกรไทย	100,000.00			100,000.00	0.72
- กองทุนคงยอดเงินต้น บลจ.ทีสโก้	100,000.00			100,000.00	0.72
- กองทุนระยะกลาง บลจ.วรรณ	2,800,000.00			2,800,000.00	20.09
- กองทุนระยะกลาง บลจ.เอ็มเอฟซี (หุ้นการบินไทย 35,919.20 บาท)	1,035,732.54			1,035,732.54	7.43
รวมทั้งสิ้น	13,938,201.19	2,026,719.45	-	11,911,481.74	100.00
ร้อยละตามประเภทเงินลงทุน		14.54	-	85.46	100.00

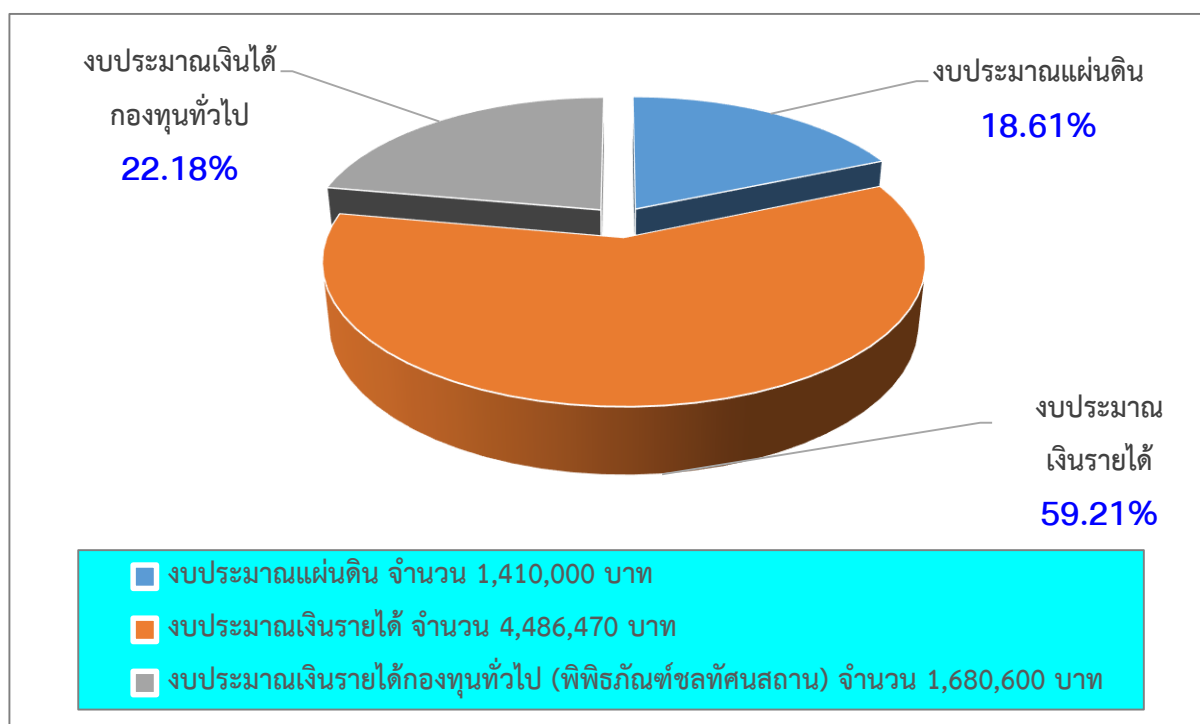


งบประมาณ ประจำปี 2563

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มุ่งมั่นดำเนินการตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ และนโยบายที่วางไว้ โดยในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการบริหารจัดการและดำเนินการในโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท มีรายละเอียดดังนี้

1. งบประมาณด้านการดำเนินงาน

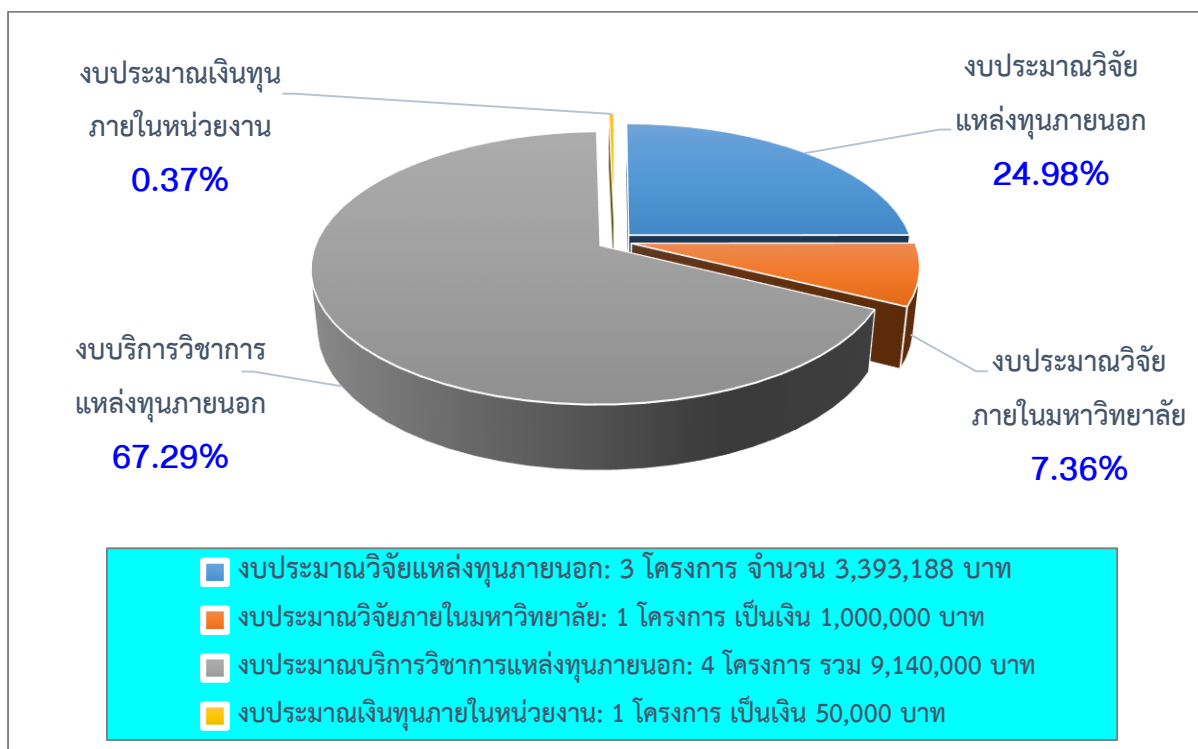
สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับงบประมาณด้านการดำเนินงาน ในปีงบประมาณ 2563 รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 7,577,070 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบบาทถ้วน) สามารถจำแนกตามแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้



2. งบประมาณด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการโครงการวิจัยและบริการวิชาการ จำนวนรวม 9 โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 13,583,118 บาท (สิบสามล้านห้าแสนแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทถ้วน) โดยจำแนกตามแหล่งทุนได้ดังนี้





สำหรับโครงการวิจัยและบริการวิชาการที่สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำได้ดำเนินการในปีงบประมาณ 2563 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 โครงการวิจัยงบประมาณแหล่งทุนภายนอก (ภาครัฐและภาคเอกชน)

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการโครงการวิจัยแหล่งทุนภายนอก (ภาครัฐ) จำนวน 2 โครงการ และโครงการวิจัยจากต่างประเทศ จำนวน 1 โครงการ รวมเงินงบประมาณทั้งสิ้น 3,393,118 บาท (สามล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบแปดบาทถ้วน) รายละเอียดดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
1	การศึกษาและประเมินความเสี่ยงทางนิเวศวิทยาของการปนเปื้อนของถ่านหินในระบบนิเวศทางทะเล กรณีศึกษาบริเวณเกาะสีชัง	รศ.ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์	สกว. (โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ.-สกว.)	1,266,000	1 มิ.ย. 61 - 31 พ.ค. 63
2	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายชีวภาพทางทะเลนอกชายฝั่ง กรณีศึกษาแท่นปิโตรเลียมในอ่าวไทยที่หมดอายุสัมปทาน	ศ.ดร.เผด็จศักดิ์ จารยะพันธุ์	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)	1,999,998	28 ส.ค. 62 - 27 ส.ค. 63



ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
3	Marine Biodiversity Testing and Analyzing in Sichang Island, Thailand	ดร.พรเทพ พรรณรักษ์	Third Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources (TIO-MNR)	127,120	1 มิ.ย.62 - 30 พ.ค.63
รวมงบประมาณ				3,393,118	

2.2 โครงการวิจัยงบประมาณภายในมหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการโครงการวิจัยงบประมาณภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 1 โครงการ เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) กล่าวคือ

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
1	หน่วยปฏิบัติการวิจัย นิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล	ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต	กองทุนรัชดาภิเษก สมโภช (RU) ประจำปีงบประมาณ 2563	1,000,000	1 มี.ค. 63 - 28 ก.พ. 64
รวมงบประมาณ				1,000,000	

2.3 โครงการบริการวิชาการแหล่งภายนอก

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการโครงการบริการวิชาการ แหล่งทุนภายนอก จำนวน 4 โครงการ เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 9,140,000 บาท (เก้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
1	ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี การขยายพันธุ์ปูม้าเพื่อขยายผลสู่ ธนาคารปูม้าบนบกโดยความร่วมมือของชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน : ระยะที่ 2	ผศ.ดร.วีณา เคยพุดชา	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	2,840,000	1 ก.ย. 62 - 11 พ.ค. 63 ขยายเวลา 30 ก.ค. 63



ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
2	โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตบริเวณปะการังเทียมในทะเลที่เป็นเลน	นายเอนก โสภณ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด หัวหิน เขาเต่า	300,000	1 พ.ค. 62 - 12 มิ.ย. 63 ขยายเวลา 31 มี.ค 64
3	โครงการปะการังเทียมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล และการตรวจติดตามและประเมินผลสำเร็จของโครงการ	รศ.ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย สํารวจและผลิต จำกัด	4,000,000	2.5 ปี
4	โครงการปะการังเทียมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและการตรวจติดตามและประเมินผลสำเร็จของโครงการ (ส่วนต่อขยาย)	รศ.ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์	บริษัท เซฟรอน ประเทศไทย สํารวจและผลิต จำกัด	2,000,000	2.5 ปี
รวมงบประมาณ				9,140,000	

2.4 โครงการวิจัยและบริการวิชาการงบประมาณภายในหน่วยงาน

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อดำเนินการโครงการวิจัยและบริการวิชาการภายในหน่วยงาน จำนวน 1 โครงการ เป็นเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) มีรายละเอียดดังนี้

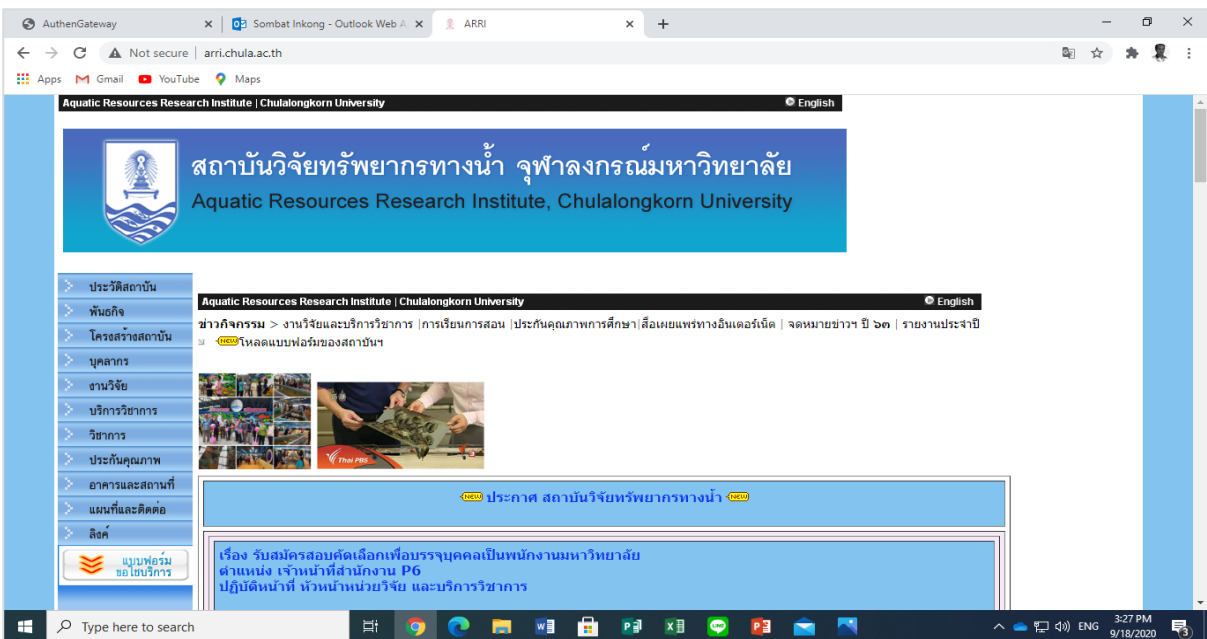
ที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณ ปี 63 (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ
1	ผลของความร้อนและแสงสว่างต่อการสลายตัวของพลาสติก HDPE ในน้ำทะเล	ดร.ยศวดี ฮะวังจู	50,000	2 ต.ค. 62 - 1 ต.ค. 63
รวมงบประมาณ			50,000	



งานประชาสัมพันธ์

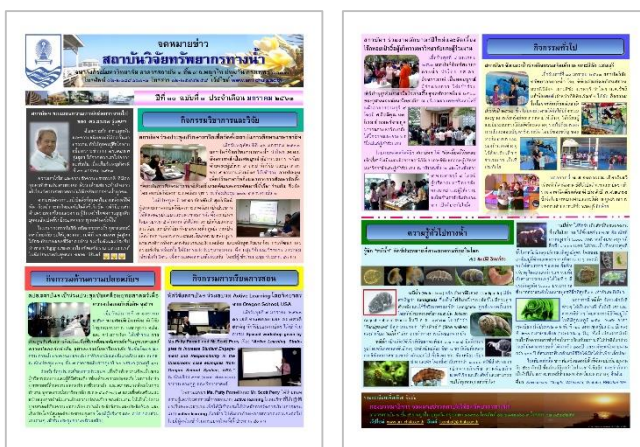
1. เว็บไซต์สถาบันฯ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มีช่องทางหลักในการประชาสัมพันธ์หน่วยงาน เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย และวิชาการ การเรียนการสอน งานประกันคุณภาพการศึกษา ตลอดจนแจ้งข่าวสาร กิจกรรม ประกาศการรับสมัครงาน การประกวดราคา ฯลฯ โดยผ่านเว็บไซต์ของสถาบันฯ ซึ่งมีการอัปเดตอยู่เป็นประจำ



ผู้สนใจสามารถเข้าดูและติดตามรายละเอียด ได้ที่ <http://www.arri.chula.ac.th>

2. จดหมายข่าวสถาบันฯ



สถาบันฯ ได้ออกจดหมายข่าวเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ความรู้ และกิจกรรมที่สำคัญต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน อันประกอบไปด้วย ทั้ง กิจกรรมการวิจัยและวิชาการ กิจกรรมบริการวิชาการ กิจกรรมการเรียนการสอน กิจกรรมความปลอดภัยฯ และกิจกรรมทั่วไป รวมไปถึงบทความ “ความรู้ทั่วไปทางน้ำ” เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในข่าวสารทางน้ำที่สำคัญในช่วงเวลานั้นๆ ให้แก่ผู้สนใจทั่วไป

ทั้งนี้ สามารถติดตามข่าวสารและรายละเอียดต่างๆ ภายในจดหมายข่าว ได้ที่เว็บไซต์ของสถาบันฯ ที่ http://www.arri.chula.ac.th/News/Newsletter_ARRI/Newsletter_ARRI.html



3. การสูญเสียบุคลากร

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้สูญเสียบุคลากรคนสำคัญอันเป็นที่รักไปอย่างกะทันหันในขณะปฏิบัติหน้าที่ มีรายละเอียดดังนี้

3.1 สถาบันฯ สูญเสียอดีตรองผู้อำนวยการและนักวิจัยอาวุโส



ดร.สมภพ รุ่งสุภา อดีตรองผู้อำนวยการและนักวิจัยของสถาบันฯ ได้เสียชีวิตอย่างกะทันหันในขณะปฏิบัติงานดำน้ำตรวจสอบปะการังที่เพาะเลี้ยงไว้ในทะเลบริเวณหน้าเรือนเขียวในพระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง จ.ชลบุรี เมื่อเย็นวันพฤหัสบดีที่ 30 มกราคม 2563 รวมศิริอายุ 61 ปี

สำหรับ **ดร.สมภพ รุ่งสุภา** เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในหลายด้าน ได้มุ่งมั่นทุ่มเทในการทำงานวิจัยที่รักและงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ มาอย่างต่อเนื่องยาวนาน เป็นที่ยอมรับ โดยปรากฏเป็นผลงานในหลากหลายรูปแบบ ทั้งผลงานวิจัย การถ่ายทอดผลงานวิชาการ และงานด้านการเรียนการสอน รวมทั้งยังมีผลงานตีพิมพ์ในการประชุมและวารสารวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติจำนวนมาก

ในนามของ **สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** ขอให้คุณงามความดีที่ **ดร.สมภพ รุ่งสุภา** ได้กระทำความตลอดชีวิต จงเป็นดั่งแสงประทีปนำพาดวงวิญญาณของท่านไปสู่ทิศเสถียร ณ แดนสวรรค์ในสัมปรายภพอัน สุข สงบ ตลอด นิรันดร.....

4. รางวัลที่บุคลากรได้รับ

ในปีงบประมาณ 2563 มีบุคลากรของสถาบันฯ ประสบความสำเร็จและได้รับรางวัลจากการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ราย มีรายละเอียดดังนี้

4.1 นักวิจัยสถาบันฯ ได้รับรางวัลการนำเสนอผลงาน



ดร.ยศวดี ฮะวังจู นักวิจัยของสถาบันฯ ได้รับรางวัล **best oral presentation** จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “*Lignin Isolation from Black Liquor for Wastewater Improvement and Bio - material Recovery*” ใน การประชุมวิชาการนานาชาติ 2019



9th International Conference on Environment Science and Biotechnology (ICESB 2019)” ระหว่างวันที่ 28 – 30 ธันวาคม 2562 ณ โรงแรมป่าตอง เมอร์ลิน อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

ในนามของ **สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ** ขอแสดงความยินดี แก่ **ดร.ยศวดี ฮะวังจู** มา ณ โอกาสนี้



5. แนะนำรองผู้อำนวยการ / ผู้ทรงคุณวุฒิ / บุคลากรใหม่

5.1 รองผู้อำนวยการสถาบันฯ

✦ ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตระกัต

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วันที่บรรจุ : ตุลาคม 2553

วันเดือนปีเกิด : 14 พฤศจิกายน 2519

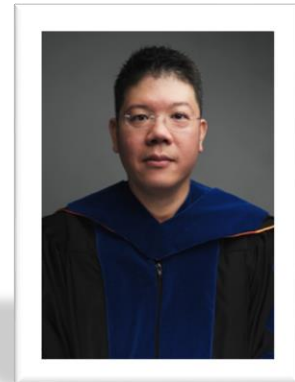
ภูมิลำเนา : บางกะปิ กรุงเทพมหานคร

การศึกษา : ปริญญาเอก Fisheries and Wildlife
Oregon State University

สาขาวิชาที่ชำนาญ : Fish Phylogeography, Fish Ecology and Systematics

คติประจำใจ : สมรรถภาพในการปรับตัวคือความสำเร็จในชีวิต

งานอดิเรก : ถ่ายรูป Bonsai เลี้ยง exotic pets



✦ ผศ.ดร.สุริยันธ์ สาระมูล

ตำแหน่ง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วันที่บรรจุ : 20 สิงหาคม 2542

วันเดือนปีเกิด : 6 กุมภาพันธ์ 2519

ภูมิลำเนา : อ.เมือง จ. อุบลราชธานี

การศึกษา : ปริญญาเอก Oceanography
Old Dominion University

สาขาวิชาที่ชำนาญ : สมุทรศาสตร์ชายฝั่ง

คติประจำใจ : -



5.2 ผู้ทรงคุณวุฒิต่างประเทศ

✦ Prof. Dr. Francis Gerald Plumley

ตำแหน่ง : Volunteer

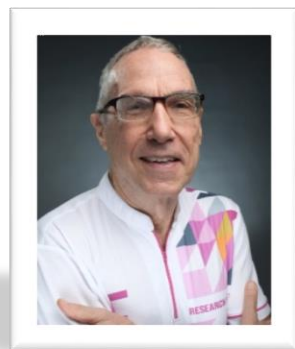
สัญชาติ : United States of America

เริ่มปฏิบัติงาน : 1 ตุลาคม 2562

วันเดือนปีเกิด : 10 Apr 1951

ภูมิลำเนา : South Carolina, USA

หนังสือเดินทางเลขที่ : 50623354149195/59



5.3 นักวิจัย

✧ สพ.ญ.ดร.คมเคี้ยว พิณพิมาย

Komkiew Pinpimai DVM, MSc, PhD

ตำแหน่ง : นักวิจัย AR-5

เริ่มปฏิบัติงาน : 1 มิถุนายน 2563

วันเดือนปีเกิด : 20 ธันวาคม 2527

ภูมิลำเนา : อ. เมือง จ. สุรินทร์

การศึกษา : ปริญญาเอก สาขา Veterinary Science,

School of Veterinary Science, Massey University, New Zealand

สาขาวิชาที่ชำนาญ : พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์ (สัตว์น้ำ), bacterial genome, molecular epidemiology of bacterial pathogen, probiotic and prebiotic in aquaculture

คติประจำใจ : ทำทุกอย่างให้เต็มความสามารถ



✧ ดร.ธงชัย จิตทิภูรี

Tongchai Thitiphuree, PhD

ตำแหน่ง : นักวิจัย AR-5

เริ่มปฏิบัติงาน : 1 มิถุนายน 2563

วันเดือนปีเกิด : 3 พฤษภาคม 2530

ภูมิลำเนา : อ.เมือง จ.ภูเก็ต

การศึกษา : ปริญญาเอก สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร

มหาวิทยาลัยโทโฮคุ ประเทศญี่ปุ่น

สาขาวิชาที่ชำนาญ : สรีรวิทยา ฮอโมนและการสืบพันธุ์ พืชวิทยาในระบบนิเวศ

คติประจำใจ : ความสำเร็จที่ยิ่งใหญ่เกิดจากการลงมือทำทีละนิดในทุกๆ วัน



5.4 เจ้าหน้าที่สำนักงาน

✧ นางสาววันชวล ศรีวิเศษ

Miss Khwanchon Sriwised

ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป) P7

เริ่มปฏิบัติงาน : 31 พฤษภาคม 2563

วันเดือนปีเกิด : 24 กรกฎาคม 2528

ภูมิลำเนา : อ.คำเขื่อนแก้ว จ.ยโสธร

การศึกษา : ปริญญาโท สาขาการพัฒนางานอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คติประจำใจ : อยู่กับสิ่งที่มีและทำสิ่งนั้นให้ดีที่สุด



5. การออกอากาศ การสื่อสารความรู้/นวัตกรรมผ่านช่องทางสื่อสารมวลชน

5.1 การประชาสัมพันธ์สถาบันฯ ผ่านสื่อของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

✦ **CU Around** : “3 ผู้พิทักษ์รักษ์ทะเล” ศูนย์อนุรักษ์และศึกษาเกี่ยวกับสัตว์ทะเลและ



มหาสมุทรจากจุฬาฯ ใน **CU Around** ฉบับเดือนธันวาคม 2562

รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมมบุรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ในฐานะหนึ่งในผู้รับผิดชอบ ศูนย์อนุรักษ์และศึกษาเกี่ยวกับสัตว์ทะเลและมหาสมุทรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับเลือกเป็น 1 ใน “3 ผู้พิทักษ์รักษ์ทะเล” ซึ่งเป็นต้นแบบในการปฏิบัติภารกิจสำคัญของจุฬาฯ ในการทำความเข้าใจสถานการณ์ ให้เห็นความจำเป็นในการแก้ปัญหาเพื่อปกป้องท้องทะเล โดยเผยแพร่องค์ความรู้แก่สังคมให้ร่วมกันรับผิดชอบ และตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและท้องทะเลตั้งแต่บัดนี้... ก่อนที่จะสายเกินไป

ในทื่นี้ รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ ได้ให้ทัศนะว่า โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ทำให้การขนส่งทางน้ำหนาแน่นเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณเกาะสีชัง พร้อมกันนั้นได้ให้ข้อมูลของ **สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึคนิสิต เกาะสีชัง** ว่า “สถานีมีการออกรเรือสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำ ดิน รวมถึงรวบรวมพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณหมู่เกาะสีชังเพื่อเป็นฐานความรู้ให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่ได้นำไปต่อยอด รวมไปถึงการวิจัยเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการขนส่งถ่านหินและมันสำปะหลัง เพื่อหวังให้เกาะสีชังเป็นแบบอย่างในการก้าวไปด้วยกันระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจ การท่องเที่ยววิถีชุมชน” และเพื่อสร้างการเรียนรู้อย่างเป็นระบบและครบวงจร สถานีวิจัยฯ ยังเป็นสถานที่ฝึคนิสิตให้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ควบคู่ไปกับการบริการชุมชน “เราเผยแพร่ความรู้ที่มีอยู่ให้กับบุคคลทั่วไป มีพิพิธภัณฑ์ลทศนสถาน และส่วนแสดงหรือสาธิตการเพาะเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ เช่น หอยเป๋าฮื้อไทย ปู ปลากระพง ฯลฯ ให้ประชาชนทั่วไปได้นำวิธีการไปใช้เลี้ยงชีพจริง” เป็นต้น

5.2 การสื่อสารความรู้/นวัตกรรมผ่านช่องทางของสื่อสารมวลชน

✦ **DONT Magazine** #Opinion: การปล่อยปลากับกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม



ดร.เสธ ทรงพลอย นักวิจัยของสถาบันฯ ซึ่งได้รับเลือกเป็น 1 ใน 3 ผู้สนับสนุนกรณี ได้ให้สัมภาษณ์ความรู้และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อประเด็น “การปล่อยปลากับกระแสการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” ทางนิตยสารออนไลน์สายสิ่งแวดล้อม DONT Magazine เผยแพร่เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562

โดย ดร.เสธ ได้ให้ความเห็นในเรื่อง การปล่อยปลาและสัตว์ทะเล โดยเฉพาะปลาการ์ตูนและเต่าทะเล ว่า “การปล่อยสัตว์น้ำต่างๆ ควรต้องคำนึงถึงสถานที่ ชนิดพันธุ์ และปริมาณที่เหมาะสม มิฉะนั้นชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่ปล่อยลงไปอาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลได้หรือไม่ปลาที่มาจากฟาร์มเพาะเลี้ยงอาจไม่สามารถปรับตัวในธรรมชาติ ทำให้อาจตายหรือถูกกินโดยปลาอื่นได้ง่าย ฉะนั้น หากจะทำ CSR ในเรื่องนี้ จึงควรปรึกษาผู้รู้และหน่วยงานที่รับผิดชอบหลักเสียก่อน จะเป็นการดีที่สุด”



5.3 การออกอากาศเผยแพร่งานวิจัยและวิชาการทางสถานีวิทยุจุฬาฯ



ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้สนับสนุนให้นักวิจัยออกอากาศเผยแพร่ผลงานผ่าน สถานีวิทยุจุฬาฯ FM 101.5 MHz เพื่อถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์จากการวิจัยและวิชาการ รวมถึงเพื่อประชาสัมพันธ์ผลงานของสถาบันฯ ในประชาคมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

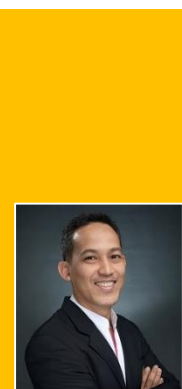
5.3.1 รายการ “จุฬาฯ ปรีทรรศน์” ซึ่งมีกำหนด

ออกอากาศทุกวันอาทิตย์ เวลา 11.30 - 11.55 น.



น.ส.อรอมา พงษ์แสง ผู้ดำเนินรายการ

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 นี้ มีนักวิจัยของสถาบันฯ ร่วมออกอากาศเผยแพร่ผลงานวิจัยและวิชาการ จำนวน 6 เรื่องด้วยกัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ดร.พรเทพ พรพรรณรักษ์ นำเสนอผลการศึกษาวิจัย จำนวน 3 เรื่อง คือ

- ☆ เรื่อง “บทบาทของจุฬาฯ กับ พรบ. การรักษาผลประโยชน์ของชาติทางทะเล พ.ศ. 2562”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 26 กรกฎาคม 2563

- ☆ เรื่อง “การศึกษาความหลากหลายและการกระจายของแมงกะพรุนบริเวณชายฝั่งจังหวัดชลบุรีถึงจังหวัดระยอง”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 16 สิงหาคม 2563

- ☆ เรื่อง “โครงการศึกษาสถานภาพความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรประมงและสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ชายฝั่งมาบตาพุด จังหวัดระยอง”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 27 กันยายน 2563



ดร.เสร์ ทรงพลอย นำเสนอผลการศึกษาวิจัย จำนวน 1 เรื่อง คือ

- ☆ เรื่อง “การแปลงขาทันผลดิบใต้อาบน้ำเป็นปุ๋ยหมัก”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 23 สิงหาคม 2563





ดร.ยศวดี ฮะวังจู้ ได้นำเสนอผลงานวิจัยและวิชาการ จำนวน 2 เรื่อง คือ

- ✦ เรื่อง “**ชีวิตหลังความ (ไม่) ตายของเศษอวน: มัจจุราซแห่งท้องทะเล**”
ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 30 สิงหาคม 2563
- ✦ เรื่อง “**เมื่อขยะบนบกในวันนี้ จะไม่กลายเป็นขยะทะเลในวันข้างหน้า**”
ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 6 กันยายน 2563

5.3.2 รายการ “**รอบตัวเรา**” ซึ่งมีกำหนดออกอากาศ

ทุกวันอาทิตย์ เวลา 10.30 - 10.55 น.



รศ.ดร.สุชญา ขวนิชย์ ผู้ดำเนินรายการ

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 มีนักวิจัยของสถาบันฯ ออกอากาศ จำนวน 2 เรื่อง มีรายละเอียดดังนี้

ปลาฉลาม

ดร. เสร์ ทรงพลอย
นักวิจัยสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Image credit thanks to google.com/flaticon.com/tunspash.com

ออกอากาศทางสถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย FM101.5MHz ทุกวันอาทิตย์ เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 10.55 น.
สามารถติดตามรายการได้ผ่านช่องทางโซเชียลมีเดีย
CU Radio Channel www.curadio.chula.ac.th @curadio
ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ สถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดำเนินรายการโดย สองศาสตราจารย์ ดร. กวีวงศ์ ศรีบุรี และ สองศาสตราจารย์ ดร. สุชญา ขวนิชย์

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสัตว์ทะเล

ดำเนินรายการโดย รศ.ดร.สุชญา ขวนิชย์

ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธ์
นักวิจัยสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Image and figures big thanks to <https://www.freepik.com/https://www.freepik.com/https://www.freepik.com/>

FM101.5MHz ทุกวันอาทิตย์ เวลา 10.30 น. ถึงเวลา 10.55 น.
ดำเนินรายการโดย รศ.ดร.กวีวงศ์ ศรีบุรี และ รศ.ดร.สุชญา ขวนิชย์
สามารถติดตามรายการได้ทางโซเชียลมีเดีย
CU Radio Channel www.curadio.chula.ac.th สถานีวิทยุแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CU RADIO ChulaUnisearch

ดร.เสร์ ทรงพลอย นำเสนอผลงานวิชาการ

- ✦ เรื่อง “**ปลาฉลาม**”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 17 พฤศจิกายน 2562

ผศ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธ์ นำเสนอผลงาน

- ✦ เรื่อง “**การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและสัตว์ทะเล**”

ออกอากาศ: วันอาทิตย์ที่ 16 สิงหาคม 2563



ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถเข้าดูและรับฟังรายการออกอากาศต่างๆ ดังกล่าวย้อนหลัง ได้ที่ <http://www.curadio.chula.ac.th/Radio-Demand.php>

6. การรับมอบครุภัณฑ์เพื่อการวิจัย

❖ สถาบันฯ รับมอบเครื่องมือฟลูออโรมิเตอร์



เมื่อวันจันทร์ที่ 21 กันยายน 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ นำโดย รศ.ดร.อัคราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์ ผู้อำนวยการ ได้เดินทางไปรับมอบครุภัณฑ์บริจาครายการ 1 รายการ คือ เครื่องฟลูออโรมิเตอร์ ยี่ห้อ Turner Designs จำนวน 1 เครื่อง จาก นายอนุ กัลลประวิทย์ ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมทางทะเลและงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ของสถาบันฯ ต่อไป

ในนามของ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ขอขอบพระคุณ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



งานวิจัยและวิชาการ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการงานวิจัยและบริการวิชาการตามพันธกิจที่วางไว้ เพื่อสร้างและบูรณาการองค์ความรู้นำไปสู่การสร้างสรรคนวัตกรรมด้านทรัพยากรทางน้ำ โดยมุ่งผลิตผลงานวิจัยและวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ตลอดถึงการให้บริการทางวิชาการในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำที่ยั่งยืน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน เพื่อส่งเสริมการสร้างนิสิต/นักศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางน้ำ รวมไปถึงการสนับสนุนให้มีการนำความรู้จากการวิจัยไปใช้ให้เป็นประโยชน์อย่างกว้างขวางในทุกระดับ

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ ได้ดำเนินการหน่วยปฏิบัติการวิจัย โครงการวิจัย โครงการบริการวิชาการ ตลอดถึงการเข้าร่วมงานและกิจกรรมด้านการวิจัยและวิชาการในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่างๆ อย่างหลากหลาย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานวิจัย

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณทั้งจากงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณแหล่งทุนภายนอก งบประมาณภายในมหาวิทยาลัย ตลอดถึงการจัดสรรงบประมาณของสถาบันฯ เอง เพื่อดำเนินการงานวิจัยในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่างๆ แบ่งได้เป็น 2 ประเภท กล่าวคือ

1.1 งานวิจัยเพื่อศึกษาและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางทะเล

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการโครงการวิจัยในด้านนี้ จำนวน 3 โครงการด้วยกัน มีรายละเอียดแต่ละโครงการดังนี้

1.1.1 โครงการศึกษาและประเมินความเสี่ยงทางนิเวศวิทยาของการปนเปื้อนของถ่านหินในระบบนิเวศทางทะเล กรณีศึกษาบริเวณเกาะสีชัง

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศส่งผลให้ความต้องการไฟฟ้าสูงขึ้น แหล่งพลังงานที่ถูกเลือกใช้สำหรับการผลิตไฟฟ้าอย่างหนึ่งคือ ถ่านหิน ส่งผลให้มีการนำเข้าถ่านหินจากต่างประเทศมากขึ้น ซึ่งการขนส่งถ่านหินจากต่างประเทศใช้การขนส่งทางเรือเป็นหลัก โดยพื้นที่ขนถ่ายสินค้าทางทะเลในอ่าวไทยส่วนใหญ่จะอยู่ที่ใกล้แหล่งชุมชนและตัวเมือง



โดยเฉพาะในบริเวณจังหวัดชลบุรีและระยองซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ทั้งยังเป็นแหล่งประมงและทรัพยากรทางทะเลที่มีคุณค่า แต่ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของถ่านหินต่อระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งของประเทศไทยยังมีอยู่จำกัด



การศึกษาและประเมินความเสี่ยงทางนิเวศวิทยาของการปนเปื้อนของถ่านหินในระบบนิเวศทางทะเลในบริเวณเกาะสีชังในครั้ง นี้ จะสามารถใช้เป็นแนวทางการในการจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ขนถ่ายสินค้าในบริเวณเกาะสีชัง รวมถึงแนวทางในการฟื้นฟูคุณภาพน้ำและตะกอนดินพื้นทะเลบริเวณเกาะสีชังในพื้นที่จุดเรือ

ขนถ่ายสินค้าทางเรือที่พบมีความเสื่อมโทรมของคุณภาพตะกอนดินพื้นทะเล เช่น การกำหนดจุดห้ามจุดเรือสินค้าเพื่อการขนถ่ายในแต่ละฤดูกาล เพื่อลดการสะสมเพิ่มเติมอินทรีย์สารในน้ำทะเลและตะกอนดินพื้นทะเลจากการปนเปื้อนของถ่านหินในระหว่างการขนถ่ายสินค้าทางเรือ หรือการฟื้นฟูคุณภาพน้ำและตะกอนดินโดยใช้วิธีทางชีวภาพ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยป้องกันและลดมลพิษทางทะเล (SDG 14.1) และลดผลกระทบทางลบที่สำคัญต่อระบบนิเวศทางทะเล (SDG 14.2) รวมทั้งเป็นการเพิ่มความรู้ทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาขีดความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพของทะเลและเพิ่มพูนความหลากหลายทางชีวภาพในทะเล (SDG 14.a) บริเวณเกาะสีชังในอนาคตอีกด้วย

โครงการวิจัยนี้ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และได้รับความร่วมมือในด้านข้อมูลต่างๆ จากกรมเจ้าท่าและกรมศุลกากร จังหวัดชลบุรี รวมทั้งเทศบาลตำบลเกาะสีชังจังหวัดชลบุรี โดยผลจากการศึกษาในโครงการนี้จะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ขนถ่ายสินค้าบริเวณเกาะสีชังอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน ซึ่งจะทำให้คุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในบริเวณรอบเกาะสีชังได้รับการอนุรักษ์และฟื้นฟูและจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของชุมชนชาวเกาะสีชังที่มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติรอบเกาะสีชังในด้านต่างๆ เช่น การประมง การท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ เป็นต้น



1.1.2 โครงการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายชีวภาพทางทะเลนอกชายฝั่ง กรณีศึกษาแท่นปิโตรเลียมในอ่าวไทยที่หมดอายุสัมปทาน

หัวหน้าโครงการ : ศ.ดร.เผด็จศักดิ์ จารยะพันธุ์

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

ปัจจุบันสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ซึ่งสถานภาพดังกล่าวเป็นเพียงการสำรวจและวิเคราะห์องค์ความรู้ที่มีอยู่เฉพาะบนบกและบริเวณชายฝั่งไม่เกิน 3



ไมล์ทะเลเท่านั้น ในขณะที่องค์ความรู้เกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพในเขตทะเล โดยเฉพาะบริเวณนอกชายฝั่งที่ประกอบไปด้วยสิ่งมีชีวิตและระบบนิเวศที่มีลักษณะเฉพาะ เป็นสิ่งที่ประเทศไทยยังขาดองค์ความรู้อยู่อีกมาก ซึ่งทำให้ประเทศไทยมีความเสี่ยงสูงที่จะสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล และนำไปสู่การ

สูญเสียโอกาสในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานชีวภาพทางทะเล อีกทั้งด้วยสถานการณ์ปัจจุบันที่ประเทศไทยกำลังเข้าสู่กระบวนการรื้อถอนสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียมในทะเล ซึ่งสิ่งติดตั้งฯ ที่หมดอายุสัมปทานเหล่านี้ทั้งหมดตั้งอยู่ในเขตเศรษฐกิจจำเพาะ ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องมีองค์ความรู้ที่เพียงพอเพื่อใช้ในการวางแผนและหาแนวทางในการรองรับกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งติดตั้งฯ ดังกล่าว ในระยะยาว และนำมาซึ่งผลประโยชน์ชาติทางทะเลอย่างสูงสุด



ถึงแม้ว่าในปัจจุบันหนึ่งในแนวทางที่ประเทศไทยได้นำมาใช้ในการจัดการกับสิ่งติดตั้งฯ ที่หมดอายุสัมปทาน คือ การนำไปใช้ประโยชน์ในทะเลในรูปแบบของการจัดทำปะการังเทียมจากขาแท่น (Rig to Reef) ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งที่ไม่ขัดกับข้อกำหนดและอาจนำไปสู่การเพิ่มขึ้นในการรักษาทรัพยากร แต่อย่างไรก็ตามวิธีดำเนินการรื้อถอนสิ่งติดตั้งฯ ไม่ได้จำเป็นจะต้องใช้แนวทางเดียวกันทั้งหมด การคงอยู่ของสิ่งติดตั้ง บางแห่งอาจจะมีศักยภาพและมีบทบาทในการเป็นระบบนิเวศบริการ (Ecosystem services) ที่จะช่วยรักษาความหลากหลาย



ชีวภาพทางทะเลทั้งในบริเวณชายฝั่งและนอกชายฝั่งด้วย ดังนั้น การเตรียมความพร้อมในด้านการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวกับความหลากหลายชีวภาพทางทะเลในเขตนอกชายฝั่งที่ครอบคลุมตั้งแต่ระดับระบบนิเวศไปจนถึงระดับพันธุกรรมที่เหมาะสม และการศึกษาความเป็นไปได้ในการวางสิ่งติดตั้งไว้

ที่เดิม (leaving in place) จึงถือเป็นองค์ความรู้ที่มีความสำคัญที่จะทำให้หน่วยงานรับผิดชอบหลักนำไปใช้พิจารณากระบวนการจัดการกับสิ่งติดตั้งฯ อย่างเป็นระบบ นอกจากนี้องค์ความรู้ในเรื่อง

ความหลากหลายชีวภาพในทะเลบริเวณสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียมที่หมดอายุสัมปทาน ยังถือเป็นฐานข้อมูลที่จะนำไปสู่การประกาศพื้นที่คุ้มครองทางทะเลในเขตเศรษฐกิจจำเพาะ และการจัดทำบัญชีรายการเชิงลึก (Inventory Biodiversity) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในระดับต่างๆ ได้อีกด้วย



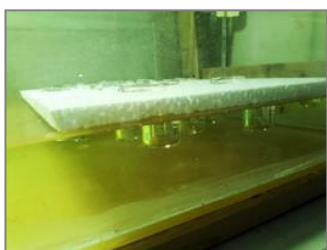
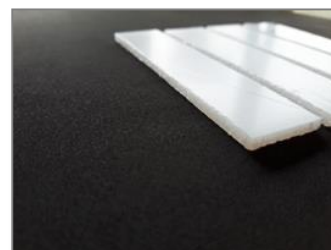
โครงการวิจัยนี้ ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาสถานการณ์เบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายชีวภาพทางทะเลนอกชายฝั่ง โดยเฉพาะบริเวณสิ่งติดตั้งที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียมที่หมดอายุสัมปทาน

1.1.3 ผลของความร้อนและแสงสว่างต่อการสลายตัวของพลาสติก HDPE ในน้ำทะเล

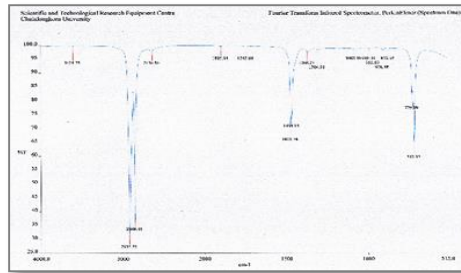
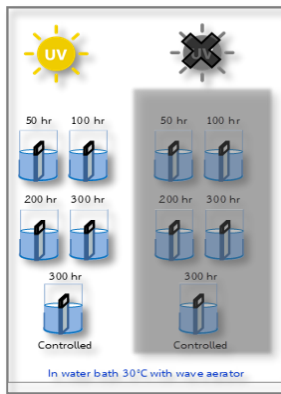
หัวหน้าโครงการ : ดร.ยศวดี ฮะวังจู

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

งานวิจัยนี้ เป็นการศึกษาระดับห้องปฏิบัติการ (lab scale) ถึงการสลายตัวของพลาสติกประเภท HDPE ซึ่งเป็นเส้นใยพอลิเมอร์สังเคราะห์ประเภทหลักที่ถูกใช้ในงานประมงและการเพาะเลี้ยงทางน้ำ โดยการควบคุมระดับอุณหภูมิ (30°C) การส่องสว่างของแสง UV (ใช้หลอด UVA 95% UVB 5%) รวมถึง pH และความเค็มของน้ำทะเลที่ใช้ ทั้งนี้ ตัวอย่างทั้งหมดจะลอยอยู่ใน water bath ที่มีการทำคลื่นร่วมด้วย



ตัวอย่างพลาสติก HDPE ที่ใช้เป็นแผ่นที่มีความหนา 3 มิลลิเมตร โดยสั่งมาจาก Goodfellow (CAS: 9002884) สกัดที่ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาฯ (STREC) แล้วแช่ด้วย hydrogen peroxide (H_2O_2) เป็นเวลา 48 ชั่วโมงเพื่อกำจัดสารอินทรีย์ต่างๆ ที่อาจปนเปื้อนจากกระบวนการเตรียมชิ้นงาน จากนั้นจึงส่งให้ศูนย์เครื่องมือฯ วิเคราะห์ลักษณะสมบัติของหมู่ฟังก์ชันที่มีด้วยเทคนิค Fourier-Transform infrared (FTIR) spectroscopy และศึกษาลักษณะพื้นผิว (morphology) ด้วยเทคนิค Scanning electron microscopy (SEM) โดยทำการบันทึกน้ำหนักก่อนนำชิ้นงานลงในน้ำทะเลที่เตรียมไว้ แล้วจึงนำมาใส่ sample holder ที่เตรียมไว้ใน water bath ต่อไป



โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพการทำงานของนักวิจัยใหม่ (INHOUSE) สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำสำหรับการดำเนินการ

ต่อไป จะได้เก็บตัวอย่างเพื่อมาวิเคราะห์ผลการทดลอง ที่ชั่วโมงการได้รับแสง UV ที่ 50 100 200 และ 300 ชั่วโมง โดยชุดที่ไม่ได้รับแสงจะถูกปิดด้วยaluminum foil และชุดควบคุมจะถูกวิเคราะห์เมื่อการทดลองสิ้นสุด

1.2 งานวิจัยด้านวาริชกรรมเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตในทะเล เพื่อการฟื้นฟู สร้างอาชีพทางเลือกแก่เกษตรกร และธุรกิจ

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการ หน่วยปฏิบัติการวิจัย (Research Unit; RU) ในด้านนี้ อันเป็นจุดแข็งของสถาบันฯ โดยมีการดำเนินการตามความพร้อมของพื้นที่และทรัพยากรการวิจัย ตลอดถึงตามศักยภาพของนักวิจัยที่มีอยู่ของสถาบันฯ มีรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

1.2.1 หน่วยปฏิบัติการวิจัยนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต

สรุปภาพรวมของหน่วยปฏิบัติการฯ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้มีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการวิจัยนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล (Marine ecology and utilization of marine resources research unit) โดยมี ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต รองผู้อำนวยการสถาบันฯ เป็นหัวหน้าหน่วยวิจัยฯ และ ดร.เสฐ์ ทรงพลอย นักวิจัย เป็นรองหัวหน้าหน่วยวิจัยฯ โดยมีเป้าหมายสำคัญ 2 ด้านใหญ่ คือ 1) สร้างองค์ความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมทางทะเล และ 2) วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างและนำองค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เชิงลึก จากการศึกษาวิจัยในอดีตมาต่อยอดเพื่อการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน





ในการดำเนินการ มีการแบ่งงานวิจัยออกเป็น 2 ระยะ คือ **งานวิจัยในระยะแรก** (ดำเนินการเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี) จะเป็นงานวิจัยพื้นฐานสำหรับเตรียมงานวิจัยในขั้นต่อไป และ **งานวิจัยในระยะที่สอง** (ดำเนินการเสร็จในระยะเวลา 3 ปี) จะเป็นงานวิจัยที่ต่อยอดจากข้อมูลงานวิจัยในระยะแรก รวมถึงงานวิจัยที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลาติดตามผลระยะยาว

อื่นๆ ทั้งยังมุ่งเน้นสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น ความร่วมมือกับ Third Institute of Oceanography (TIO) เพื่อร่วมดำเนินการศึกษาวิจัยในโครงการย่อย Sub-project: China-ASEAN Countries Collaboration on Coastal Ecosystem Monitoring, Assessment and Restoration Studies ในระบบนิเวศแนวปะการังและป่าชายเลน และกำลังดำเนินการให้เกิดความร่วมมือกับ Curtin University ประเทศออสเตรเลีย ในด้านงานวิจัยเกี่ยวกับนิเวศวิทยาทางทะเล และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมทั้งการผลิตบัณฑิตในระดับบัณฑิตศึกษา เป็นต้น

ทั้งนี้ หน่วยปฏิบัติการวิจัยฯ ได้รับทุนสนับสนุนจาก กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ 2563 สำหรับงานวิจัยที่กำลังดำเนินการในหน่วยปฏิบัติการฯ ได้แก่ 1) การศึกษาและพัฒนาเทคนิควิธีการเพาะเลี้ยงเพรียงทรายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน โดย ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตรระทัต 2) การศึกษาเทคนิควิธีการที่เหมาะสมในการฟื้นฟูทรัพยากรปะการังหมู่เกาะสิซัง โดย ดร. เสธ์ ทรงพลอย และ 3) การศึกษาผลกระทบจากถ่านหินต่อระบบนิเวศทางทะเลบริเวณเกาะสิซัง โดย รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์ เป็นต้น



2. งานบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการงานบริการวิชาการในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่างๆ โดยแบ่งได้เป็น 2 ประเภทเช่นเดียวกัน มีรายละเอียดดังนี้

2.1 งานบริการวิชาการด้านวาริชกรรมกรเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตในทะเลเพื่อการฟื้นฟู สร้างอาชีพทางเลือกแก่เกษตรกร และธุรกิจ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการโครงการวิจัยในด้านนี้ จำนวน 1 โครงการ มีรายละเอียด กล่าวคือ



2.1.1 โครงการศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ปูม้าเพื่อขยายผลสู่ ธนาคารปูม้าแบบกโดยความร่วมมือของชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่าง ยั่งยืน : ระยะที่ 2

หัวหน้าโครงการ : ผศ.ดร.วิณา เคยพุดชา

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

โครงการศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ปูม้าเพื่อขยายผลสู่ธนาคารปูม้าแบบกโดยความร่วมมือของชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ได้มีการดำเนินการเป็น 2 ระยะ โดย



ในระยะที่ 1 เป็นการดำเนินการเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาลในการฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าทั่วประเทศทั้งฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามันในรูปแบบธนาคารปูม้าแบบชุมชนมีส่วนร่วมให้ประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) จัดตั้งศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอด

เทคโนโลยีการขยายพันธุ์ปูม้าแบบการทำฟาร์มบนบก (Land-based farming) ประจำอำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี 2) ผลิตลูกปูม้าจากการสลัดไข่/ลูกปูม้าที่ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติที่มีอัตราการรอดสูงขึ้น 3) จัดตั้งธนาคารปูม้าแบบกโดยความร่วมมือของชุมชนในพื้นที่อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี และ 4) เพื่อให้ศูนย์เรียนรู้การขยายพันธุ์ปูม้าและศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าแบบชุมชนมีส่วนร่วมเป็นแหล่งท่องเที่ยวชุมชนเชิงวิทยาศาสตร์และการศึกษาของอำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

ทั้งนี้ การดำเนินงานในระยะที่ 1 ประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจเป็นอย่างยิ่ง และได้ค้นพบองค์ความรู้ใหม่ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการขยายพันธุ์ปูม้าและการขยายผลสู่การดำเนินงานในระยะที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อต่อยอดในการปรับปรุงคุณภาพแม่พันธุ์ปูม้า (Broodstock improvement) ให้ได้แม่พันธุ์ปูม้าที่สามารถผลิตไข่ที่มีคุณภาพสูง (High quality eggs) และนำไปสู่ลูกปูม้าระยะวัยอ่อนที่มีคุณภาพสูง (High quality juveniles) รวมทั้งการหาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการปล่อยคืนลูกปูสู่ธรรมชาติ และมีการติดตามสถานภาพการประมงปูม้าในบริเวณรอบเกาะสีชัง



และเมื่อต้นแบบของธนาคารปูม้าแบบชุมชนมีส่วนร่วมประจำอำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ได้รับการพัฒนาจนศักยภาพสูงแล้ว ก็ได้มีการขยายผลเพื่อนำต้นแบบของศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าเกาะสีชัง อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี ไปใช้ในพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามันตามความต้องการของกลุ่มชาวประมงพื้นบ้านและเครือข่ายการท่องเที่ยวในพื้นที่ต่างๆ ประกอบด้วย 1) ศูนย์เรียนรู้

ธนาคารปูม้าวิสาหกิจชุมชนบ้านบางเสร่ ต.บางเสร่ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 2) ศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าปากคลองท่าทอง ตั้งอยู่ที่ 12/3 หมู่ที่ 3 ต.พลาญวาส อ.กาญจนดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี 3) ศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าบ้านเกาะมุกด์ (อ่าวมะขาม) ตั้งอยู่ที่ 172/1 หมู่ที่ 2 ต.เกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง และ 4) ศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าบ้านเกาะมุกด์ (อ่าวหัวนอน) ตั้งอยู่ที่ 99/2 หมู่ที่ 2 ต.เกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง



โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2562 เพื่ออุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยโครงการขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อ “คืนปูม้าสู่ทะเลไทย” ผลจากการศึกษาในโครงการนี้จะช่วยเพิ่มทรัพยากรปูม้าในบริเวณพื้นที่ศึกษา และทำให้ชาวประมงพื้นบ้านร้านอาหารทะเล รวมทั้งผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำทะเลของชาวประมงพื้นบ้านในพื้นที่ศึกษาทั้งในพื้นที่ต้นแบบและพื้นที่ที่มีการขยายผลการดำเนินงานมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

ผลจากการดำเนินงานในโครงการ สามารถเพิ่มผลผลิตลูกพันธุ์ปูม้าจากการเพาะฟักที่มีความแข็งแรง สำหรับการปล่อยกลับคืนสู่ธรรมชาติให้มีอัตราการรอดสูงขึ้น และเป็นการช่วยสนับสนุนการดำเนินงานธนาคารปูม้าแบบชุมชนมีส่วนร่วมของพื้นที่ต่างๆ ทั้งฝั่งทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามันให้มีประสิทธิภาพอย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน อีกทั้งยังเป็นการยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตแก่ชาวประมงพื้นบ้าน ร้านอาหารทะเล ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำทะเลของชาวประมงพื้นบ้านให้สูงขึ้น (SDG 14.7 และ 14.b) และสามารถพัฒนาชายฝั่งทะเลให้เป็นแหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชนเชิงวิทยาศาสตร์และการศึกษาของเกาะสีชัง จ.ชลบุรี และเกาะมุกด์ จ.ตรัง ได้ นอกจากนี้ ยังเป็นการขจัดความหวาดหวั่นโดยการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตทางการเกษตรและรายได้ของผู้ผลิตอาหารขนาดเล็ก (SDG 2.3) และเป็นการสร้างหลักประกันว่าจะมีระบบผลิตอาหารที่ยั่งยืน (SDG 2.4) อีกด้วย



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และบริษัททีทีทีเทคเทอร์มินัล จำกัด เพื่อจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้ากลุ่มเรือประมงเรือเล็กบ้านปลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง



กิจกรรมการสนับสนุนแม่ปูม้าไข่นอกกระดองโดยชาวประมงชุมชนเกาะสีชัง

2.2 งานบริการวิชาการเพื่อศึกษาและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางทะเล

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภาคเอกชนที่สำคัญ เพื่อดำเนินการโครงการวิจัยในด้านนี้ จำนวน 3 โครงการ มีรายละเอียดแต่ละโครงการ ดังนี้

2.2.1 โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตบริเวณปะการังเทียมในทะเล ที่เป็นเลน

หัวหน้าโครงการ : นายเอนก โสภณ

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

การจัดวางปะการังเทียมเป็นวิธีการเพิ่มพื้นที่แหล่งอาศัยให้สัตว์น้ำในทะเลที่นิยมสร้างกัน ในหลาย ๆ ประเทศทั่วโลก การสร้างปะการังเทียมมีวัตถุประสงค์หลากหลายกว่าการเป็นเพียงแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำเท่านั้น เช่น เพื่อปกป้องแหล่งวางไข่และอนุบาลตัวอ่อนของปลาจากการประมง



อวนลากที่ผิดกฎหมาย เพื่อสร้างแหล่งสันหนนาการทางน้ำแหล่งใหม่สำหรับตกปลาหรือดำน้ำ เพื่อการศึกษาและทดลองทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น ในการจัดวางปะการังเทียมทุกพื้นที่จำเป็นจะต้องมีการประเมินประสิทธิภาพของปะการังเทียม โดยการเก็บข้อมูลเพื่อ

ติดตามการเปลี่ยนแปลงสิ่งมีชีวิตบริเวณปะการังเทียมที่มีการจัดวาง เพื่อแสดงให้เห็นว่าปะการังเทียมดังกล่าวสามารถตอบสนองต่อความต้องการและสามารถแก้ปัญหาในด้านต่าง ๆ ได้มากน้อยเพียงใด รวมถึงมีความคุ้มค่าสำหรับการดำเนินการในอนาคตหรือไม่ โดยเฉพาะการจัดวางปะการังเทียมในพื้นที่ดินเลนนั้นน่ามีความท้าทาย เนื่องจากมีความเสี่ยงที่ปะการังเทียมจะจมโคลนลงไปได้

สำหรับโครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตบริเวณปะการังเทียมในทะเลที่เป็นเลนนี้ ซึ่งได้ศึกษาในพื้นที่จัดวางปะการังเทียมบริเวณนอกชายฝั่งตำบลแหลมฟ้าผ่า อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ จึงเป็นโครงการที่จะสามารถตอบโจทย์การวางปะการังเทียมบริเวณหาดเลน เพื่อนำข้อดีข้อเสียที่เกิดขึ้นไปปรับใช้สำหรับการวางปะการังเทียมในพื้นที่หาดเลนอื่นๆ ในระยะต่อไป



โครงการบริการวิชาการนี้ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากห้างหุ้นส่วนจำกัดหัวหิน เขาเต่า สำหรับความก้าวหน้าของโครงการฯ คือ เมื่อวันที่จันทร์ที่ 22 มิถุนายน 2563 ได้ออกภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำ แพลงก์ตอนพืช สัตว์หน้าดิน และดินตะกอน ครั้งที่ 1 เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในระยะก่อนวางปะการังเทียม โดยทาง หจก.หัวหิน เขาเต่า จะได้ดำเนินการวางปะการังเทียมในพื้นที่โครงการ ประมาณเดือนพฤศจิกายน 2563 นี้



2.2.2 โครงการปะการังเทียมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและการตรวจติดตาม และประเมินผลสำเร็จของโครงการ โดยได้แบ่งดำเนินการเป็น 2 โครงการ คือ

2.2.2.1 โครงการ Pioneering collaboration of 8 idle platform jackets as artificial reefs for marine and coastal resources conservation in the area of Koh Pha-ngan, Surat Thani province

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อัครราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์

สรุปภาพรวมของโครงการฯ



สืบเนื่องจากคณะกรรมการนโยบายและแผนการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งแห่งชาติ (คณะกรรมการชาติฯ) มีมติเห็นชอบในหลักการสำหรับการจัดทำ “โครงการนำร่องการใช้ขาแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมจำนวน 7 ขาแท่นไปจัดวางเป็นปะการังเทียมเพื่อการ

อนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลบริเวณเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี”

กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ทช.) ร่วมกับ บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด (เชฟรอนประเทศไทย) และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (จุฬาฯ) จึงได้ร่วมกันลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 เพื่อร่วมกัน



ศึกษา ติดตาม และตรวจสอบสภาพแวดล้อมด้านกายภาพและนิเวศวิทยาของพื้นที่ในทะเล และประโยชน์ที่ได้รับจากแหล่งปะการังเทียมจากขาแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมที่ไม่ใช้งานแล้ว ให้เกิดเป็นองค์ความรู้ใหม่ของประเทศ รวมทั้งเพื่อส่งเสริมสนับสนุนความร่วมมือในการสงวน อนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งให้คงความอุดมสมบูรณ์ ภายในระยะเวลาดำเนินงาน 2 ปี นับจากการจัดวางปะการังเทียมจากขาแท่นแล้วเสร็จ



สำหรับในโครงการนี้ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รับผิดชอบในการศึกษา ติดตาม และตรวจสอบสภาพแวดล้อมด้านกายภาพและนิเวศวิทยาของพื้นที่ในทะเล และประโยชน์ที่ได้รับจากแหล่งปะการังเทียมจากขาแท่นหลุมผลิตปิโตรเลียมที่ ไม่ใช้งานแล้วดังกล่าว

2.2.2.2 โครงการ Pioneering collaboration of 8 idle platform jackets as artificial reefs for marine and coastal resources conservation in the area of Koh Pha-ngan, Surat Thani province (Additive work)

หัวหน้าโครงการ : รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์

สำหรับการดำเนินการในโครงการนี้ เป็นส่วนขยายเพิ่มเติมของโครงการ Pioneering collaboration of 8 idle platform jackets as artificial reefs for marine and coastal resources conservation in the area of Koh Pha-ngan, Surat Thani province ซึ่งยังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ โดยมีการเพิ่มเติมสถานีเก็บข้อมูล และจำนวนตัวอย่างที่ทำการรวบรวม และพัฒนาการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อความเหมาะสมในการเผยแพร่ข้อมูลวิชาการในระดับสากล



สำหรับ โครงการ Rig to Reefs ทั้ง 2 โครงการนี้ ได้รับ

การสนับสนุนงบประมาณจากบริษัท เซฟรอนประเทศไทย จำกัด โดยผลจากการศึกษามีส่วนช่วยในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูล เพื่อการสงวน อนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ทำให้ได้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ในการวางแผนงาน



และการจัดการปะการังเทียม ไม่เพียงเฉพาะจากโครงสร้างขนาดใหญ่เท่านั้น แต่อาจรวมถึงการจัดการฐานทรัพยากรในภาพใหญ่ระดับประเทศด้วย ซึ่งปะการังเทียมหรือโครงสร้างเหล่านี้จะสามารถสร้างประโยชน์ได้ทั้งการเป็นแหล่งอาศัย แหล่งอนุบาลสัตว์ทะเล อันจะเชื่อมโยงไปถึงสร้างความมั่นคงทางอาหารในอนาคต อีกทั้งมีส่วนในการ

เพิ่มพูนรายได้ของประเทศและชุมชน สร้างความต้องการแรงงานจากการประมง รวมถึงสามารถเป็นจุดดึงดูดในการท่องเที่ยวดำน้ำ ให้นักท่องเที่ยวดำน้ำมาท่องเที่ยวเพื่อลดผลกระทบจากการท่องเที่ยวในแนวปะการังธรรมชาติ และสร้างรายได้และเพิ่มความต้องการแรงงานจากการท่องเที่ยวต่อชุมชนในพื้นที่และประเทศชาติ

3. ความร่วมมือกับต่างประเทศ

3.1 โครงการความร่วมมือทางวิชาการกับ Third Institute of Oceanography (TIO), State Oceanic Administration, China

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มีความร่วมมือทางการวิจัยและวิชาการกับ The China-ASEAN Maritime Cooperation Fund Project: China-ASEAN Countries Collaboration on Marine Endangered Species Researches (MESR) เพื่อร่วมดำเนินการศึกษาวิจัยในโครงการย่อย Sub-project: China-ASEAN Countries Collaboration on Coastal Ecosystem Monitoring, Assessment and Restoration Studies ในระบบนิเวศแนวปะการังและป่าชายเลน ซึ่งมีส่วนสำคัญในการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยจากการทำงานร่วมกับนักวิจัยชาวต่างชาติ นอกจากนี้ยังจะช่วยเพิ่มผลผลิตงานวิจัยและวิชาการของสถาบันฯ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ อีกด้วย

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ มีการดำเนินการโครงการภายใต้ความร่วมมือฯ ดังนี้

3.1.1 โครงการ Marine Biodiversity Testing and Analyzing in Sichang Island, Thailand

หัวหน้าโครงการ : ดร. พรเทพ พรรณรักษ์

สรุปภาพรวมของโครงการฯ

ในที่นี่ เป็นโครงการภายใต้ความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันฯ (ARRI-CU) กับ Third Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources, (TIO-MNR) เพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณรอบเกาะสี่ซัง มีวัตถุประสงค์ เพื่อ

- 1) ศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของทรัพยากรทางทะเลในบริเวณรอบเกาะสี่ซัง
- 2) ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบเกาะสี่ซัง
- 3) ประเมินผลการฟื้นฟูปะการังบริเวณรอบเกาะสี่ซัง



ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ทำการศึกษาคุณภาพน้ำทะเล ความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณรอบเกาะสี่ซัง จำนวน 6 จุด ทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่



เดือนมิถุนายน 2562 ถึง พฤษภาคม 2563 แต่สามารถดำเนินการได้ถึงเดือนมีนาคม 2563 เนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 โดยมีจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพ และยังมีการศึกษาและเตรียมตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์ทางชีววิทยาโมเลกุล เช่น PCR, sequencing, data analysis



เป็นต้น และเตรียมข้อมูลเพื่อเขียนบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ รวมทั้งทำการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากทุ่นนิเวศ-สมุทรศาสตร์ (ecological buoy) ซึ่งติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง จ.ชลบุรี ตลอดจนการดูแลบำรุงรักษาทุ่นสมุทรศาสตร์ดังกล่าวให้สามารถดำเนินการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการรวบรวมข้อมูลการศึกษาเกี่ยวกับแนวปะการังในบริเวณรอบๆ เกาะสีชัง ในช่วงเวลา 20 ปีที่ผ่านมา

สำหรับกิจกรรมที่สำคัญในโครงการ ได้แก่ **ผศ.ดร.สุริยพันธ์ สารมุล** รองผู้อำนวยการสถาบันฯ และ **ดร.เสฐ์ ทรงพลอย** นักวิจัยในโครงการ ได้เข้าร่วม การอบรมเชิงปฏิบัติการ The China-Southeast



Asia workshop on Marine Ecosystem Monitoring and Protection ณ Third Institute of Oceanography State Oceanic Administration ระหว่างวันที่ 1 - 8 พฤศจิกายน 2562 ณ เมือง Xiamen ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน



อนึ่ง จากปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในปีนี้ ซึ่งส่งผลให้การเดินทางระหว่างประเทศทำไม่ได้ ทำให้โครงการฯ ได้รับผลกระทบมากพอสมควร เนื่องจากการเดินทางมาร่วมเก็บข้อมูลเก็บตัวอย่าง และปฏิบัติงานวิจัยของนักวิจัยจีนในบริเวณป่าชายเลน จ.เพชรบุรี และเก็บตัวอย่างทางทะเลบริเวณหมู่เกาะสีชัง จ.ชลบุรี ตามแผนการที่วางไว้ ทำไม่ได้อีกด้วย

3.2 การร่วมจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ

3.2.1 Training on Remote Operation Vehicle (ROV) Underwater Survey and Fish Identification Technic



ระหว่างวันที่ 25 - 29 พฤศจิกายน 2562 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ โดย รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุรณ์ ผู้อำนวยการ และ ดร.เสฐ์ ทรงพลอย นักวิจัย ได้เข้าร่วม การอบรมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ “Training on Remote Operation Vehicle (ROV) Underwater Survey and Fish Identification

Technic” โดยวิทยากรจาก Curtin University ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งจัดโดย ศูนย์บริการวิชาการ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ ห้องประชุม 201 ชั้น 2 ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับ การอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ในครั้งนี้ เป็นส่วนหนึ่งในความร่วมมือเพื่อการศึกษาวิจัยในโครงการ Rigs to Reefs ซึ่งมี รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุรณ์ เป็นหัวหน้าโครงการ โดย สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ร่วมจัดกิจกรรม One day trip visit เมื่อวันอาทิตย์ที่ 1 ตุลาคม 2562 ณ สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึคนิสิต เกาะสีชัง อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี อีกด้วย



4. ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการโครงการความร่วมมือกับองค์กรและหน่วยงานภายนอกจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในเรื่องที่เกี่ยวข้องดังนี้

4.1 การลงนามความร่วมมือโครงการ “วีนิไทยร่วมใจปลูกปะการัง” ณ เกาะสีชัง



เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 26 ธันวาคม 2562 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ร่วมกับเทศบาลตำบลเกาะสีชัง บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) และมูลนิธิกิจกรรมวิทยาศาสตร์ทางทะเล และการอนุรักษ์ ในความอุปถัมภ์ของ บมจ.วินิไทย ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล

และชายฝั่งในพื้นที่เกาะสีชัง ใน โครงการ “วีนิไทยร่วมใจปลูกปะการังในพื้นที่หมู่เกาะสีชัง” ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง จ.ชลบุรี



กิจกรรมที่สำคัญภายในงาน ได้แก่ การเสวนาหัวข้อ “บทบาทความร่วมมือเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่เกาะสีชัง” โดยวิทยากรจากหน่วยงานพันธมิตร การบรรยาย “ความรู้เกี่ยวกับปะการัง” โดย ดร.เสฐ์ทรงพลอย และ “เทคนิคการปลูกปะการังด้วยท่อพีวีซี” โดยผู้แทนของโครงการฯ นอกจากนี้ผู้เข้าร่วม



งานยังได้ร่วมกันปลูกแปลงปะการังในท่อพีวีซีที่จัดเตรียมไว้พร้อมถ่ายภาพหมู่ร่วมกัน เป็นที่ประทับใจ

สำหรับ โครงการความร่วมมือฯ นี้ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) โดยโครงการฯ มีพื้นที่แปลงปลูกและอนุบาลปะการังในทะเล

ชายฝั่งบริเวณด้านหน้าอาคารเรือนเขียว และในที่นี้ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ รับผิดชอบดำเนินการในเรื่องต่างๆ กล่าวคือ 1) ดำเนินการปลูก ดูแล และฟื้นฟูปะการัง 2) ให้ความรู้และสอนเทคนิคการปลูกดูแล และฟื้นฟูปะการัง 3) ตรวจสอบติดตามผลการดำเนินงาน และ 4) เผยแพร่การดำเนินงานเพื่อสร้างจิตสำนึกให้เยาวชน และประชาชนทั่วไป

5. ความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)



สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ
สนองตอบแนวนโยบายของจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นดำเนินการโครงการวิจัย


และบริการวิชาการที่สอดคล้องและตอบโจทย์สังคมอย่างยั่งยืน ตามเป้าหมายในการพัฒนางานด้านความ
ยั่งยืนที่สอดคล้องกับพันธกิจและวิสัยทัศน์ของจุฬาฯ ในช่วงปี 2020-2024

สำหรับ โครงการวิจัยและบริการวิชาการของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ประจำปี
งบประมาณ 2563 จำนวนรวม 9 โครงการ เมื่อพิจารณาถึงความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่าง
ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

SDG	เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)	เปอร์เซ็นต์ (%)
1	ขจัดความยากจน	-
2	ขจัดความหิวโหย	11.11
3	การมีสุขภาพและความปลอดภัยที่ดี	-
4	การศึกษาที่เท่าเทียม	-
5	ความเท่าเทียมทางเพศ	-
6	การจัดการน้ำและสุขาภิบาล	-
7	พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้	-
8	การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ	11.11
9	อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน	-
10	ลดความเหลื่อมล้ำ	-
11	เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน	-
12	แผนการ บริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน	22.22
13	การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	22.22
14	การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล	100.00
15	การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก	-
16	สังคม สงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก	-
17	ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	-



ความสอดคล้องของโครงการวิจัยและบริการวิชาการของสถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ 2563 กับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (SDGs)

ที่	ชื่อโครงการวิจัย																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	การศึกษาและประเมินความเสี่ยงทางนิเวศวิทยาของการปนเปื้อนของถ่านหินในระบบนิเวศทางทะเลกรณีศึกษาบริเวณเกาะสีชัง												X		X			
2	การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายชีวภาพทางทะเลนอกชายฝั่ง กรณีศึกษาแท่นปิโตรเลียมในอ่าวไทยที่หมดอายุสัมปทาน														X			
3	หน่วยปฏิบัติการวิจัยนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล												X		X			
4	Marine Biodiversity Testing and Analyzing in Sichang Island, Thailand													X	X			
5	ผลของความร้อนและแสงสว่างต่อการสลายตัวของพลาสติก HDPE ในน้ำทะเล													X	X			
6	ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ปูม้าเพื่อขยายผลสู่ธนาคารปูม้าบนบกโดยความร่วมมือของชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน : ระยะที่ 2	X						X							X			
7	โครงการติดตามการเปลี่ยนแปลงของสิ่งมีชีวิตบริเวณปะการังเทียมในทะเลที่เป็นเลน														X			
8	ปะการังเทียมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล และการตรวจติดตามและประเมินผลสำเร็จของโครงการ														X			
9	ปะการังเทียมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและการตรวจติดตามและประเมินผลสำเร็จของโครงการ (ส่วนต่อขยาย)														X			



6. การเข้าร่วมประชุมและฝึกอบรมระดับนานาชาติ

6.1 การเข้าร่วมนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการนานาชาติ

6.1.1 การประชุมวิชาการนานาชาติ ICESB 2019 ณ จังหวัดภูเก็ต

ระหว่างวันที่ 28 - 30 ธันวาคม 2562 ดร.พรเทพ พรรณรักษ์ ดร.ยศวดี ฮะวังจุ และ นายเอนก โสภณ นักวิจัยของสถาบันฯ ได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยใน การประชุมวิชาการนานาชาติ “2019 9th International Conference on Environment Science and Biotechnology (ICESB 2019)” ซึ่งจัดโดย Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (CBEES) และหน่วยงานพันธมิตร ณ Patong Merlin Hotel อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต



สำหรับหัวข้อผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในครั้งนี้ กล่าวคือ 1) Effect of Flood Disaster and Long Term Changes during 2011 to 2018 on Community Structure of Zooplankton in the Inner Gulf of Thailand. 2) Lignin Isolation from Black Liquor for Wastewater



Improvement and Bio-material Recovery. และ 3) The potential of Sea Grapes (*Caulerpa lentilifera*) extracted Polysaccharide as Probiotics on Inhibiting Pathogenic Bacteria

Vibrio parahaemolyticus ตามลำดับ

โดยในที่นี้ ดร.ยศวดี ฮะวังจุ ยังได้รับรางวัล best oral presentation จากการประชุมฯ อีกด้วย นอกจากนี้บทความวิจัยที่นำเสนอในการประชุมฯ ยังได้รับการพิจารณาเพื่อตีพิมพ์ในวารสาร International Journal of Environmental Science and Development ต่อไปด้วย

6.2 การเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ

6.2.1 การประชุมเชิงปฏิบัติการ SOOT-SEA ณ ประเทศเวียดนาม



รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบุรณ์ ผู้อำนวยการ พร้อมด้วย ดร.ยศวดี ฮะวังจุ นักวิจัยของสถาบันฯ และ อ.ดร.ชวลิต เจริญพงษ์ จากภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเชิญจาก Insitut de Recherche pour le Developpement, France ให้เข้าร่วม การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “SOOT-SEA: Impact of Black carbon

in South East Asia ณ University of Science and Technology of Hanoi” ระหว่างวันที่ 21 - 22 ตุลาคม 2562 ณ ประเทศเวียดนาม สำหรับวัตถุประสงค์ของการประชุมฯ เพื่อวางแผนงานในการศึกษา black carbon ในบรรยากาศ แหล่งน้ำ และในทะเล รวมไปถึง เพื่อสร้างความร่วมมือในการตรวจเฝ้าระวัง black carbon ในระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



7. การจัดสัมมนางานวิจัยและวิชาการ

7.1 โครงการสัมมนางานวิจัยสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้จัดให้มี โครงการสัมมนางานวิจัยของสถาบันฯ ขึ้น เพื่อสนับสนุนให้เกิดการนำความรู้และประสบการณ์ของนักวิจัยสถาบันฯ มาเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน ทั้งระหว่างนักวิจัยในสถาบันเอง นักวิจัยจากส่วนงานอื่น นิสิตนักศึกษา ผู้ทรงคุณวุฒิ รวมไปถึงผู้สนใจทั่วไป ทั้งนี้ เพื่อความสมบูรณ์ของงานวิจัยและเกิดแนวคิดต่อยอดเพื่อนำองค์ความรู้ไปพัฒนาต่อในวงกว้าง ตลอดจนถึงการสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยและการบริการวิชาการเพื่อการทำงานร่วมกันในอนาคตต่อไป โดยในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ ได้จัดการสัมมนางานวิจัยฯ จำนวน 2 ครั้ง กล่าวคือ



1) โครงการสัมมนางานวิจัยสถาบันฯ ครั้งที่ 1 : เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 21 พฤศจิกายน 2562 ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3 โดยมีนักวิจัยสถาบันฯ ร่วมนำเสนอผลงานวิจัยและวิชาการอย่างพร้อมเพรียง จำนวน 6 เรื่อง พร้อมมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและรับฟังข้อเสนอแนะจาก Professor Dr. Francis Gerald Plumley ผู้ทรงคุณวุฒิประจำสถาบันฯ โดยมีผู้เข้าร่วม 15 คน

2) โครงการสัมมนางานวิจัยสถาบันฯ ครั้งที่ 2 : เมื่อวันพุธที่ 29 กรกฎาคม 2563 ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3 โดยมี



Prof. Dr. Francis Gerald Plumley ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้เกียรติเป็น Keynote speaker และนักวิจัยของสถาบันฯ ได้



นำเสนอหัวข้อ/ผลงานวิจัยอย่างพร้อมเพรียง จำนวน 8 เรื่อง พร้อมทั้งได้ร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และรับฟังข้อเสนอแนะอย่างกว้างขวางจากผู้เข้าร่วม โดยมีนักวิจัยจากสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม และผู้สนใจเข้าร่วม รวมทั้งหมด 30 คน นอกจากนี้ ยังมีการถ่ายทอดออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM แก่ผู้สนใจอีกด้วย

8. การเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการและคณะทำงานระดับชาติ

8.1 นักวิจัยได้รับแต่งตั้งเป็นคณะทำงานด้านความมั่นคงและยั่งยืน



ดร.พรเทพ พรณรักษ์ และ ดร.เสร์ ทรงพลอย นักวิจัยของสถาบันฯ ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการที่ปรึกษาและจัดการความรู้เพื่อผลประโยชน์ของชาติทางทะเล (อจชล.) สำนักงานสภาคความมั่นคงแห่งชาติ ให้เป็น “คณะทำงานด้านความมั่นคงและยั่งยืน” ภายใต้คณะกรรมการ อจชล.

ตามคำสั่ง ที่ ๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยมีอำนาจหน้าที่สำคัญ เพื่อศึกษา วิจัย ให้ข้อเสนอแนะ และคำปรึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ชาติทางทะเลด้านความมั่นคงและยั่งยืน



เชิญเจ้าหน้าที่ บุคคล หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาชี้แจง หรือเรียกเอกสารมาประกอบการพิจารณาตามความจำเป็น ตลอดจนดำเนินการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อรายงานต่อประธานหรือคณะอนุกรรมการ อจชล. ต่อไป

9. การรับเชิญเป็นวิทยากรของหน่วยงานภายนอกและส่วนงานอื่น

9.1 นักวิจัยได้รับเชิญเป็นผู้ควบคุมห้องนำเสนอผลงานของนักศึกษาทุน สวทช.



เมื่อวันจันทร์ที่ 22 มกราคม 2563 ดร.ยศวดี ยะวังจุก นักวิจัยของสถาบันฯ ได้รับเชิญจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ให้เข้าร่วมเป็น **ผู้ควบคุมห้องนำเสนอผลงานของนักศึกษาทุน สวทช.** เพื่อให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นแก่นิสิตและนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม ให้สามารถนำไปพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ณ อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จ.ปทุมธานี

9.2 นักวิจัยได้รับเชิญเป็นวิทยากรโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการขยะ

ดร.ยศวดี ยะวังจุก นักวิจัยของสถาบันฯ ได้รับเชิญจากสถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้เป็น **วิทยากรบรรยายในโครงการอบรมเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการขยะมูล**



ฝอย ขยะเปียก สิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย ร่วมกับ สถาบันวิจัยสังคม และวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันอังคารที่ 25 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

ทั้งนี้ การอบรมฯ ดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนในหมู่บ้านร่วมคิดร่วมทำ และร่วมแก้ปัญหาขยะที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน รณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการลดและคัดแยกขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิดตามหลัก 3R ส่งเสริมให้ชุมชนมีบทบาทในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในหมู่บ้านของตนเอง และเพื่อเป็นหมู่บ้านตัวอย่างที่สามารถขยายผลต่อไปยังหมู่บ้านอื่น ตลอดจนเพื่อให้เกิดศูนย์การเรียนรู้เป็นชุมชนและหมู่บ้านต้นแบบด้านการบริหารจัดการขยะ เพื่อจัดตั้งธนาคารขยะชุมชน ต่อไป

10. ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ตระหนักในพันธกิจหลักด้านการสร้างผลงานวิชาการและวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ พร้อมสนับสนุนให้บุคลากรตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติตามช่องทางที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง สำหรับในปีงบประมาณ 2563 **บุคลากรของสถาบันฯ** มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ดังต่อไปนี้



10.1 วารสารวิชาการระดับชาติ มีการตีพิมพ์ผลงาน จำนวน 3 รายการ คือ

ที่	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
1	สมภพ รุ่งสุภา. 2562. รูปแบบและผลสำเร็จการฟื้นฟูปะการังด้วย “โดมปะการัง” โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนเกาะสีชัง-เกาะขามใหญ่ จังหวัดชลบุรี (Khamyai Island Community Coral Rehabilitation by “Coral Dome”). วารสารสิ่งแวดล้อม. ปีที่ 23 (ฉบับที่ 4).
2	วิณา เคยพุดชา. 2563. การเปรียบเทียบค่าทางเคมีของเลือดปลาตุ๊กบักอูย (<i>Clarias gariepinus</i> x <i>C. macrocephalus</i>) ระหว่างปลาที่ติดเชื้อแบคทีเรีย <i>Aeromonas hydrophila</i> และ ปลาไม่ติดเชื้อแบคทีเรีย <i>A. Hydrophila</i> . สัตวแพทยมหานครสาร. ปีที่ 15(1): หน้า 25-42.
3	Hu Wen-jia, Chen Bin, <u>Arnupap Panichpol</u> , Zhang Dian, Liu Xin-ming, Gu Hai-feng, Ajcharaporn Piumsomboon. Chao Bi-xiao, Zheng Xin-qing. 2020. Assessment of ecology vulnerability of coral reef: A case study of Si Chang Island, Thailand. Chinese Journal of Ecology 2020, 39 (3): 979-989.

10.2 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ มีการตีพิมพ์ผลงาน จำนวน 14 รายการ คือ

ที่	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
1	<u>Chaitanawisuti, N.</u> , Kritsanapuntu, S. 2019. Asexual propagation of the soft corals <i>Sinularia</i> sp., <i>Cladiella</i> sp. and <i>Sarcophyton</i> sp. (Octocorallia: Alcyonacea) using different methods of attachment in a recirculating seawater system. Aquaculture Research,50(8) 2047-2053.
2	Kritsanapuntu, S., <u>Chaitanawisuti, N.</u> 2019. Distribution and diversity of benthic macroinvertebrate fauna in three repeated operating ages of the blood cockle <i>Anadara granosa</i> cultivation in Bandon Bay, Suratthani Province, Southern Thailand. Aquaculture Research,50(12) 3539-3548.
3	Ainnoun, M., <u>Aranyakananda, P.</u> , Petsom, A. 2019. Annual reproductive cycle of peanut worm, <i>Sipunculus nudus</i> from Thailand. Agriculture and Natural Resources,53(2) 161-167.
4	Chindanonda, C., Saramul, S., Bhattarakosol, P., <u>Piumsomboon, A.</u> 2019. Seasonal physico-chemical impacts on community structure of microphytobenthos in a Mudflat inside vs outside a breakwater system in the Inner Gulf of Thailand. Tropical Natural History,19(2) 51-69.
5	Thongboon, L., Senarat, S., <u>Kettratat, J.</u> , Jiraungkoorskul, W., Pengsakul, T., Wangkulangkul, S., Uribe, M.C., Plumley, F.G., Wongkamhaeng, K., Kaneko, G. 2020. Morphology and histology of female reproductive tract of the dog-faced water snake <i>Cerberus rynchops</i> (Schneider, 1799). Maejo International Journal of Science and Technology. 14(1): 11-26.



ที่	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
6	Senarat, S., Poolprasert, P., <u>Kettratad, J.</u> , Boonyoung, P., Jiraungkoorskul, W., Huang, S., Pengsakul, T., Kosiyachinda, P., Sudtongkong, C. 2020. Histological observation of digestive system of malayan halfbeak, <i>Dermogenys pusilla</i> (Kuhl & van Hasselt, 1823) during juvenile stage from Thailand. Veterinary Integrative Sciences. 18(1): 33-41.
7	Puttipong, T., Senarat, S., <u>Kettratad, J.</u> , Chantangsi, C., Kaneko, G., Siriwong, W.f. 2020. Evaluation of health status of the striped catfish <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> (Sauvage, 1878) from Khlong Saen Saep, Thailand: The use of integrated biomarkers(Article). Human and Ecological Risk Assessment. 1-16.
8	<u>Punnarak, P.</u> , Sojisuporn, P., Jitrapat, H and <u>Piumsomboon, A.</u> 2020. Effect of Flood Disaster and Long Term Changes during 2011 to 2018 on Community Structure of Zooplankton in the Inner Gulf of Thailand. International Journal of Environmental Science and Development. 11(8): 383-389.
9	<u>H. Yotwadee</u> , A. Duangduen, and S. Viboon. 2020. Lignin Isolation from Black Liquor for Wastewater Quality Improvement and Bio-material Recovery. International Journal of Environmental Science and Development. 11(8): 365-371.
10	Petsantad, P., Sangtanoo, P., Srimongkol, P., Saisavoey, T., Reamtong, O., <u>Chaitanawisuti, N.</u> 2020. The antioxidant potential of peptides obtained from the spotted babylon snail (<i>Babylonia areolata</i>) in treating human colon adenocarcinoma (Caco-2) cells. RSC Advances. 10(43): 25746-25757.
11	Palasai, A., Senarat, S., Lampang, P.N., Kangwanrangsan, N., Jiraungkoorskul, W., de Siqueira-Silva, D.H., <u>Kettratad, J.</u> 2020. Reproductive development of the Priapium fish <i>Neosthetus lankesteri</i> Regan, 1916 (Atheriniformes: Phallostethidae) from Pranburi river estuary, Thailand using the histological approach. Asia-Pacific Journal of Molecular Biology and Biotechnology. 28(2): 92-104.
12	Senarat, S., <u>Kettratad, J.</u> , Siriwong, W., Bunsomboonsakul, S., Kenthao, A., Kaneko, G., <u>Sopon, A.</u> , Sudtongkong, C., Jiraungkoorskul, W. 2020. Oogenesis and ovarian health problems in economically important fishes from different habitats potentially affected by pollution in Thailand. Asian Fisheries Science. 33(3): 274-286.
13	Senarat, S., Thongboon, L., <u>Kettratad, J.</u> , Jiraungkoorskul, W., To-Orn, N., Sudtongkong, C., Wongkamhaeng, K., Uribe, M.C. 2020. The ovarian structure and oogenesis of the Pea crab <i>Pinnotheres cyclinus</i> Gordon, 1932: A histological investigation. Agriculture and Natural Resources. 54(2): 211-216.
14	Ainnoun, M., Petsom, A., <u>Aranyakananda, P.</u> , Ngamprasertwong, T. 2020. New record of peanut worm <i>Sipunculus nudus</i> from Thailand. Phuket Marine Biological Center Research Bulletin. 77: 9-24.



การบริการวิชาการแก่สังคม

การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เป็นพันธกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งของสถาบันฯ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และถ่ายทอดประสบการณ์จากงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์ ตอบสนองความต้องการของทุกภาคส่วน ในทุกระดับ โดยมีการบูรณาการและเชื่อมโยงงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับวิจัยและการเรียนการสอน อย่างเป็นระบบ เพื่อการพัฒนาไปสู่ความเป็นเลิศ ทั้งด้านการวิจัย การเรียนการสอน และการบริการวิชาการ

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 การหยุดราชการจากปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในช่วงเดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2563 ได้ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมบริการวิชาการตามแผนงานที่วางไว้พอสมควร โดยในปีนี้ สถาบันฯ ได้ดำเนินการโครงการบริการวิชาการ จำนวน 1 รายการ กล่าวคือ

1. การฝึกงานนิสิตนักศึกษาภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2562

สำหรับ การฝึกงานนิสิตนักศึกษา ภาคฤดูร้อน ในปีนี้ ได้แบ่งจัดเป็น 2 ช่วง ในระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 5 สิงหาคม 2563 ณ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้ฝึกการปฏิบัติงานทางด้านสมุทรศาสตร์ชายฝั่ง วาริชกรรมการเพาะเลี้ยง นิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเล การประมงชายฝั่ง และชุมชนชายฝั่ง ร่วมกับนักวิจัยของสถาบันฯ
2. เพื่อให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ ความสามารถและค้นหาความสนใจที่แท้จริงของตนเองเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างอนาคตที่ดีทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน
3. เพื่อให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสทำงานเป็นทีม รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิตนักศึกษาจากสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบัน และสร้างเครือข่ายเพื่อให้ความช่วยเหลือกันในอนาคต

จำนวนนิสิตนักศึกษาที่เข้ารับการฝึกงาน ภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2562

โดยในปีนี้มีสถาบันการศึกษาที่ส่งนิสิตนักศึกษาเข้ารับการฝึกงานที่สถาบันวิจัยฯ เกาะสีชัง จำนวน 2 ราย และมีนิสิตนักศึกษาที่เข้ารับการฝึกงานตามเวลาที่กำหนด จำนวน 5 คน ดังรายการต่อไปนี้

ที่	สถาบันการศึกษา	จำนวน (คน)
1	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2
2	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	3
รวม		5





กิจกรรมการฝึกงานนิสิตนักศึกษาภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2562
ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ ถึง 5 สิงหาคม 2563
ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง อ.เกาะสีซัง จ.ชลบุรี



งานการเรียนการสอน

งานการเรียนการสอน เป็นพันธกิจด้านการบริการวิชาการที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ เพื่อตอบสนองความต้องการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในสาขาวิชาด้านทรัพยากรทางน้ำ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และประสบการณ์จากงานวิจัยไปสู่ นิสิต/นักศึกษา รวมทั้งยังจะเป็นการใช้ทรัพยากร เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่มีอยู่ของสถาบันฯ ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำหรับในปีการศึกษา 2562 (สิงหาคม 2562 – พฤษภาคม 2563) สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการด้านการเรียนการสอน ทั้งการเปิดสอนรายวิชาภายใต้และร่วมกับหน่วยงานอื่น รวมไปถึงการร่วมสอนและร่วมบริหารจัดการหลักสูตรที่เกี่ยวข้องของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การเปิดสอนรายวิชา

1. รายวิชาที่เปิดสอนภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป (GenEd)

ในปีการศึกษา 2562 สถาบันฯ ได้เปิดสอนรายวิชาด้านสหศาสตร์ซึ่งเป็นการบูรณาการองค์ความรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสังคม ภูมิศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมของชุมชน ภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป โดยมีนักวิจัยของสถาบันฯ เป็นผู้สอนใน 2 รายวิชา คือ

- ✧ 0201110 รายวิชาสังคมศึกษา
- ✧ 0201141 รายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล

2. รายวิชาที่เปิดสอนร่วมกับสำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร (OCARE)

สำหรับในปีการศึกษา 2562 สถาบันฯ ได้เปิดสอนรายวิชาร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาวิจัยทรัพยากรการเกษตร จำนวน 2 รายวิชา คือ

- ✧ 4000407 รายวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารจากพืชและสัตว์น้ำ
- ✧ 4000447 รายวิชาการจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำ

การบริหารจัดการหลักสูตร

1. การจัดการหลักสูตรภายใต้บัณฑิตวิทยาลัย

ในปีการศึกษา 2562 สถาบันฯ ยังได้ร่วมจัดการหลักสูตรภายใต้บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 หลักสูตร คือ

- ✧ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารกิจการทางทะเล (สหสาขาวิชา)



การร่วมสอนรายวิชาของคณะ/ภาควิชา/ ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ ในปีการศึกษา 2562 นักวิจัยของสถาบันฯ ยังได้ร่วมสอนในรายวิชาของคณะ/ภาควิชา/ส่วนงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ดังนี้

1. หลักสูตรปริญญาบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์
 - ✧ 2309416 Principle of Marine Plankton
2. หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์
 - ✧ 2309503 Mangrove Ecology
3. หลักสูตรบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์
 - ✧ 2309502 Coastal process morphology

กิจกรรมงานการเรียนการสอนที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

✧ รายวิชาสี่ชั่งศึกษา

- กิจกรรม Active Learning : วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2562 เพื่อปรับรูปแบบการเรียนการสอน ให้เป็นรายวิชา 21st GenEd: NextGen1 ตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย



- กิจกรรมภาคสนาม ณ เกาะสี่ชั่ง : ระหว่างวันที่ 25 – 27 ตุลาคม 2562 เพื่อให้บัณฑิตได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ตรงในเรื่องที่ได้ศึกษาในรายวิชา ณ สถานที่จริง อ.เกาะสี่ชั่ง จ.ชลบุรี



❖ รายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล

กิจกรรมภาคสนามรายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล : วันศุกร์ที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 คณาจารย์และนิสิต ได้เข้ารับฟังการบรรยายและชมสาธิตการเตือนภัยสึนามิ ณ ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ภายในกรมอุตุนิยมวิทยา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร



❖ รายวิชาการจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำ

กิจกรรมการศึกษาดูงานของรายวิชาการจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำ : วันอังคารที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563 คณาจารย์และนิสิต ได้เข้าเยี่ยมชม “งานเกษตรแฟร์ 2020” ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันอังคารที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 เข้าเยี่ยมชมกิจการของ ธนาครเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) สำนักงานใหญ่ และวันอังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 ได้เข้าศึกษาดูงาน ณ ฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม “ชโลทรฟาร์ม” และฟาร์มปลากะพงขาว “กษิต์ฟาร์ม” อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา



การประกันคุณภาพ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้สนองตอบและดำเนินการงานประกันคุณภาพตามเกณฑ์ของ คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.) อย่างต่อเนื่อง สำหรับในปีงบประมาณ 2563 มีผลการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. การจัดการข้อมูลด้านประกันคุณภาพ

- ✧ การจัดการข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set: CDS) ของ สกอ. และ สมศ. ประจำปี การศึกษา 2562 (จำนวน 161 ตัวบ่งชี้)

2. การจัดการด้านบริหารความเสี่ยง

- ✧ การจัดทำแผนและรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานบริหารความเสี่ยง และวางระบบควบคุมภายใน (สตมร 1-10) ประจำปีงบประมาณ 2563
- ✧ ติดตามรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานบริหารความเสี่ยงและวางระบบควบคุม ภายใน รอบ 6 เดือน (สตมร 11-13) ประจำปีงบประมาณ 2563
- ✧ ติดตามรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานบริหารความเสี่ยงและวางระบบควบคุม ภายใน รอบ 12 เดือน (สตมร 14-16) ประจำปีงบประมาณ 2563

3. รายงานระบบประกันคุณภาพการศึกษาภายใน

- ✧ รายงานการประเมินผู้บริหาร ประจำปีการศึกษา 2562
- ✧ รายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาในของสถาบันฯ (SAR) ประจำปีการศึกษา 2562
- ✧ รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน (AAR) ประจำปีการศึกษา 2562

4. การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน



สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการประเมินคุณภาพ การศึกษาภายในของสถาบันวิจัย ประจำปีการศึกษา 2562 ในวันที่ พุธที่ 24 กันยายน 2563 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้อง ประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อประเมินผลการดำเนินงานในรอบปี การศึกษา 2562 (1 สิงหาคม 2562 – 31 กรกฎาคม 2563) ตาม ตัวบ่งชี้และเกณฑ์มาตรฐานของ สกอ. มีผลสรุปดังต่อไปนี้

4.1 การประเมินเฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ขององค์ประกอบคุณภาพ

ผลการประเมินจากข้อมูลรายงานการประเมินตนเอง หลักฐานอ้างอิง และการสัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้อง สรุป ภาพรวมผลการประเมินประจำปีการศึกษา 2562 สถาบันฯ ได้ คะแนนเฉลี่ย 5.00 อยู่ในระดับ “ดีมาก”



4.2 การประเมินเฉลี่ยในแต่ละองค์ประกอบ

- ✧ องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต: N/A
- ✧ องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย: คะแนนเฉลี่ย 5.00 อยู่ในระดับ “ดีมาก”
- ✧ องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ: คะแนนเฉลี่ย 5.00 อยู่ในระดับ “ดีมาก”
- ✧ องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม: N/A
- ✧ องค์ประกอบที่ 5 การบริการจัดการ: คะแนนเฉลี่ย 5.00 อยู่ในระดับ “ดีมาก”

5. การบันทึกข้อมูล CHE QA Online

สถาบันฯ ได้บันทึกผลการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาภายในผ่านระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา (CHE QA Online) ของ สกอ. ได้แก่ ข้อมูลรายงานผลการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) ข้อมูลพื้นฐาน (Common Data Set: CDS) และข้อมูลรายงานการประเมินคุณภาพการศึกษาของคณะกรรมการ (Audit & Assessment Report: AAR) ประจำปีการศึกษา 2562 ตามกำหนดของมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

กิจกรรมงานการประกันคุณภาพที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

✧ การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2562

วันพฤหัสบดีที่ 24 กันยายน 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้จัดให้มี “การตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2562” โดยคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของสถาบันวิจัย กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย รศ.ทพ.นพ. ดร.สิทธิชัย ทัดศรี รศ.น.สพ.ดร.กฤษ อังคนาพร และ รศ.ดร.ชาติตา บรมพิชัยชาติกุล เข้าทำการตรวจประเมินฯ ตามตัวบ่งชี้มาตรฐานการประกันคุณภาพ สกอ. ณ ห้องประชุม 904 อาคารสถาบัน 3



การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

กิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม เป็นพันธกิจที่สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำให้ความสำคัญเรื่อยมาตั้งแต่เริ่มตั้งสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง และสถาบันฯ ได้ยึดถือปฏิบัติและสนับสนุนการเข้าร่วมกิจกรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้องต่างๆ เสมอมา

ในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ ได้เข้าร่วมและดำเนินการกิจกรรมอนุรักษ์ พัฒนา และเสริมสร้างเอกลักษณ์ ศิลปะและวัฒนธรรม ทั้งที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และที่เกาะสีชัง จ.ชลบุรี มีรายละเอียดดังนี้

วันเดือนปี	กิจกรรม	ผู้เข้าร่วม (คน)	สถานที่จัด
11 ต.ค. 62	พิธีวางพวงมาลาถวายสักการะและพิธีบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร	6	ศาลาพระเกี้ยว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
23 ต.ค. 62	วันปิยมหาราช	5	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพระจุฑาธุชราชฐาน
11 พ.ย. 62	งานวันลอยกระทง	14	ประกาศาด้านศุลกากร เกาะสีชัง
25 พ.ย. 62	พิธีวางพวงมาลาถวายสักการะและพิธีบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายแด่พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว	3	ห้องรับรอง หอประชุม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
8 ม.ค. 63	พิธีตักบาตรปีใหม่ จุฬาฯ	16	ลานพระศรีมหาโพธิ์ หน้าอาคารจามจรี 4
11 ม.ค. 63	งานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563	15	พิพิธภัณฑสถาน
26 เม.ย. 63	งานทำบุญในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	3	วัดจุฑาธิศธรรมสมาaram วรวิหาร เกาะสีชัง
6 ก.ค. 63	วันเข้าพรรษา	7	วัดจุฑาธิศธรรมสมาaramฯ
12 ส.ค. 63	วันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2563	4	เทศบาลตำบลเกาะสีชัง
1 ก.ย. 63	งานมุทิตาจิตการเกษียณอายุราชการของผู้อำนวยการสถาบันฯ	24	ห้อง 904 ชั้น 9 อาคาร สถาบัน 3
20 ก.ย. 63	วันรำลึก 167 ปี วันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระปิยมหาราช	3	พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง
รวม		100	



กิจกรรมทำบุญบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

✧ พิธีวางพวงมาลาถวายสักการะพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรฯ

วันศุกร์ที่ 11 ตุลาคม 2562 สถาบันฯ ได้เข้าร่วม **พิธีวางพวงมาลาถวายสักการะและบำเพ็ญกุศลอุทิศถวายแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร** ณ ศาลาพระเกี้ยว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



✧ กิจกรรมเนื่องในวันปิยมหาราช ประจำปี 2562

เมื่อวันอังคารที่ 23 ตุลาคม 2562 สถาบันฯ ได้เข้าร่วม **พิธีวางพวงมาลาถวายสักการะพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในวันปิยมหาราช** ณ พระบรมราชานุสาวรีย์สมเด็จพระปิยมหาราชและสมเด็จพระมหาธีรราชเจ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พร้อมกันนั้น ยังได้เข้าร่วม **พิธีถวายพวงมาลาและถวายบังคมหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว และพิธีบวงสรวงถวายราชสักการะพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวฯ** เนื่องในวันปิยมหาราช ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง



❖ **พิธีตักบาตรปีใหม่ของมหาวิทยาลัย และการจัดเลี้ยงโจ๊กหอยเป่าอื้อภายในงาน**

วันพุธที่ 8 มกราคม 2563 สถาบันฯ ได้เข้าร่วม **พิธีทำบุญตักบาตรเนื่องในโอกาสขึ้นพุทธศักราชใหม่ 2563 ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** ณ ลานพระศรีมหาโพธิ์ หน้าอาคารจามจรี 4 และได้จัดเลี้ยง “โจ๊กหอยเป่าอื้อ” แก่ผู้เข้าร่วมงาน บริเวณโถงชั้นล่าง อาคารจามจรี 4 อีกด้วย



❖ **งานครบรอบ 29 ปี แห่งการสถาปนาสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ**

วันพุธที่ 26 เมษายน 2563 ผู้แทนสถาบันฯ ได้นำเงินร่วมทำบุญและจตุปัจจัยต่างๆ ของสถาบันฯ ไปถวายแด่เจ้าอาวาสวัดจุฑาธิศธรรมสภารามวรวิหาร เกาะสีซัง ในโอกาส “**วันครบรอบ 29 ปี แห่งการสถาปนาสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ**” เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่บุคลากรสถาบันฯ



❖ **ประเพณีแห่เทียนพรรษาพระราชทาน ประจำปี 2563 ณ เกาะสีซัง**

วันจันทร์ที่ 6 กรกฎาคม 2563 สถาบันวิจัยฯ เกาะสีซัง ได้เข้าร่วม “**ขบวนแห่เทียนพรรษาพระราชทาน อำเภอเกาะสีซัง ประจำปี 2563**” ซึ่งจัดโดย เทศบาลตำบลเกาะสีซัง อำเภอเกาะสีซัง และสภาวัฒนธรรมอำเภอเกาะสีซัง เพื่อนำไปถวาย ณ วัดจุฑาธิศธรรมสภารามวรวิหาร เกาะสีซัง





❖ **กิจกรรมมุทิตาจิตการเกษียณอายุราชการของผู้อำนวยการสถาบันฯ**

วันอังคารที่ 1 กันยายน 2563 สถาบันฯ ได้จัด กิจกรรมการแสดงมุทิตาจิตในโอกาสเกษียณอายุราชการ ประจำปี 2563 ของ รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3



❖ **วันรำลึก 167 ปี วันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระปิยมหาราช ณ เกาะสีซัง**

ระหว่างวันที่ 19 - 20 กันยายน 2563 สถาบันวิจัยฯ เกาะสีซัง ได้เข้าร่วมงาน **วันรำลึก 167 ปี วันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระปิยมหาราช ครั้งที่ 21** ของชาวเกาะสีซัง ประจำปี 2563 ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีซัง จ.ชลบุรี



สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง

อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง



ตั้งอยู่บริเวณส่วนหน้าของพระจุฑาธุชราชฐาน หมู่ที่ 3 ต.ท่าเทววงษ์ อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี โดยเป็นสถานีทดลองวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สมุทรศาสตร์ชายฝั่ง นิเวศวิทยาทางทะเล การอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเล และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เป็นแหล่งให้บริการทางวิชาการแก่ชาวชุมชน เกาะสีชังและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งยังมีส่วนร่วม

ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและประเพณีอันดีงามในพื้นที่เกาะสีชัง อีกด้วย

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 นอกจากงานด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีดำเนินการอยู่เป็นประจำแล้ว สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ยังได้สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและงานบริการวิชาการของสถาบันฯ โดยเฉพาะงานในด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การใช้ประโยชน์สิ่งมีชีวิตในทะเล งานตรวจเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศทางทะเล ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศทางน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมไปถึงการสนับสนุนกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญต่างๆ ในพื้นที่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่

1.1 การเพาะเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อไทย

สำหรับ “หอยเป๋าฮื้อ” ที่สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง เป็นผลจากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาก่อนหน้านี้ของ ศ.ดร.เผด็จศักดิ์ จารยะพันธุ์ และคณะ โดยเป็นการเพาะเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อพันธุ์ไทยชนิด *Halotis asinina*



อย่างครบวงจรการผลิตในระบบบ่อผ้าใบบนบกน้ำหมุนเวียนแบบกึ่งปิด โดยในขณะนี้เป็นการเพาะเลี้ยงเพื่อ

เก็บรักษาสายพันธุ์ที่ดีเอาไว้ และเพื่อจำหน่าย ทั้งลูกพันธุ์และหอยเป๋าฮื้อเนื้อเป็นรายได้ของสถาบันฯ ต่อไป



2. การสนับสนุนงานวิจัยและบริการวิชาการของสถาบันฯ ได้แก่

2.1 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงปะการังอ่อน

โดยในที่นี้ เป็นผลจากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาของ ผศ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ นักวิจัยอาวุโสของสถาบันฯ และคณะ ในโครงการ “การทำฟาร์มปะการังอ่อนเพื่อเป็นสัตว์น้ำทะเลเศรษฐกิจประเภทสวยงามชนิดใหม่ของประเทศไทยสำหรับธุรกิจปลาตู้ทะเลและบ่อแสดงพันธุ์สัตว์น้ำในเชิงการค้า” และ โครงการ “ศูนย์เรียนรู้และวิจัยการขยายพันธุ์ปะการังอ่อน” ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)



โดยทางโครงการฯ ได้เปิดพื้นที่จัดแสดงปะการังอ่อนเพื่อให้นักท่องเที่ยวและผู้สนใจได้เยี่ยมชมภายในพื้นที่จัดแสดงสัตว์น้ำของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสมุทรศาสตร์ จ.ภูเก็ต เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยววิถีชุมชนเชิงอนุรักษ์ของอำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี โดยมีกิจกรรมการเยี่ยมชมที่สำคัญ ได้แก่

❖ การเข้าเยี่ยมชมของกลุ่มกิจกรรม CSR “One fine day”

เมื่อวันพุธที่ 12 สิงหาคม 2563 กลุ่มกิจกรรม One fine day จำนวน 70 คน ได้เข้าเยี่ยมชมและทำกิจกรรม CSR ภายใน ศูนย์เรียนรู้และวิจัยการขยายพันธุ์ปะการังอ่อน ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้และมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูปะการังไทย ในโอกาส “วันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2563”



2.2 งานบริการวิชาการการเพาะเลี้ยงปูม้าและธนาคารปูม้าบนบก

ในที่นี้ เป็นการดำเนินการโครงการ “ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงปูม้าเพื่อขยายผลสู่ธนาคารปูม้าบนบก โดยความร่วมมือของชุมชน” ซึ่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้รับทุนส่งเสริมและสนับสนุนภายใต้โครงการขยายผลธนาคารปูม้าเพื่อ “คืนปูม้าสู่ทะเลไทย” ตามมติคณะรัฐมนตรี ณ อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี พร้อมทั้งได้จัดตั้งธนาคารปูม้าบนบก โดยความร่วมมือของชุมชนในพื้นที่เกาะสีชังขึ้น



❖ **การเยี่ยมชมของกลุ่มกิจกรรม CSR “One fine day”**

วันจันทร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2562 กลุ่มกิจกรรม One fine day จำนวน 40 คน ได้เข้าเยี่ยมชมและทำกิจกรรม CSR ใน ศูนย์เรียนรู้การขยายพันธุ์ปูม้าและธนาคารปูม้าเกาะสีชัง ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง พร้อมทั้งได้ร่วมปล่อยลูกพันธุ์ปูม้าลงสู่ทะเล เพื่อการมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูทรัพยากรปูม้าของเกาะสีชัง อีกด้วย



❖ **การตรวจเยี่ยมศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้า เกาะสีชัง ของผู้ทรงคุณวุฒิจาก วช.**

วันพฤหัสบดีที่ 16 กรกฎาคม 2563 น.ส.สุกัญญา ธีระกูรณ์เลิศ อดีตเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ และประธานคณะทำงานกรมการขยายผลธนาคารปูม้า พร้อมผู้ทรงคุณวุฒิ วช. ได้เข้าตรวจเยี่ยมศูนย์เรียนรู้ธนาคารปูม้าเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ขอขอบคุณในการสนับสนุนและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์เพื่อให้ศูนย์เรียนรู้แห่งนี้สร้างความยั่งยืนแก่ชาวประมงและประชาชนชาวเกาะสีชังและพื้นที่ใกล้เคียง



2.3 งานวิจัยการเพาะเลี้ยงเพรียงทราย

สำหรับ หน่วยทดลองการเพาะเลี้ยงเพรียงทรายที่สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง เป็นงานวิจัยหนึ่งในหน่วยปฏิบัติการวิจัยนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์ทรัพยากรทางทะเล ที่มี ผศ.ดร.เจษฎ์ เกษตระทัต รองผู้อำนวยการสถาบันฯ เป็นหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฯ โดยมุ่งศึกษาวิจัยการทดลองเลี้ยงเพรียงทรายในระบบการเลี้ยงที่ได้พัฒนาขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการเพาะเลี้ยงและการใช้ประโยชน์เพรียงทรายอย่างยั่งยืนต่อไป



2.4 ห้องปฏิบัติการสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง มี อาคารห้องปฏิบัติการ ที่มีวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยในการวิเคราะห์วิจัยทั้งทางเคมีและชีวภาพ เพื่อรองรับงานวิจัยและงานบริการวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศทางทะเล การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เทคโนโลยีชีวภาพ ฯลฯ ตลอดถึงเพื่อใช้ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องต่างๆ และการฝึกงานนิสิตนักศึกษาของสถาบันฯ



พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน



พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน เป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเล มีวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณหมู่เกาะสีชัง จัดสร้างขึ้นเพื่อสืบสานการ “เอกสทิธิเชน” ตามรอยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวที่ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มีการจัดแสดงพิพิธภัณฑ์สิ่งของ

ที่หาได้บนเกาะสีชัง เพื่อเป็นการเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร (สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอเจ้าฟ้ามหาวชิรมงคล) เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2434 โดยได้เปิดให้บริการเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เกาะสีชัง มาตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2547

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 เนื่องจากอาคารพิพิธภัณฑ์ (เดิม) อยู่ระหว่างการปิดปรับปรุง พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน ได้เปิดให้บริการในพื้นที่จัดแสดงสัตว์น้ำภายนอกเป็นหลัก โดยได้มีการปิดทำการในช่วงของการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระหว่างเดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2563 แต่อย่างไรก็ตาม ในปีนี้มีคณะผู้เข้าเยี่ยมชมจากองค์กร/หน่วยงาน/รายวิชา รวมไปถึงกลุ่มบุคคลทั้งภาครัฐและเอกชน จำนวน 10 รายด้วยกัน มีรายละเอียด กล่าวคือ

ที่	วันเดือนปี	ผู้เยี่ยมชม	จำนวน (คน)
1	3 ต.ค. 62	มูลนิธิตั้งสินอุปถัมภ์	30
2	25 ต.ค. 62	รายวิชาสีชังศึกษา	60
3	28 พ.ย. 62	การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	60
4	26 ธ.ค. 62	คณะผู้จัดกิจกรรมวินิไทยร่วมใจปลูกปะการัง	30
5	23 ม.ค. 63	คณะจิตอาสา One fine day	40
6	3 ก.ค. 63	คณะพระคุณธัชชัย วัดไผ่ตัน	48
7	12 ส.ค. 63	กลุ่มภุชฉณ์จิตอาสา	50
8	22 ส.ค. 63	บริษัท อสมท.จำกัด (มหาชน)	70
9	10 ก.ย. 63	สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)	30
10	26 ก.ย. 63	องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่	84
รวม			502



กิจกรรมของพิพิธภัณฑ์शलทัศนสถานที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

1. การปรับปรุงพิพิธภัณฑ์शलทัศนสถาน

❖ ทำความสะอาดก่อนเปิดให้บริการ หลังปิดช่วงโควิด-19 เป็นเวลา 3 เดือน



❖ ปรับปรุงบ่อหาดหิน แนวปะการัง และสัตว์ในแนวปะการัง



❖ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำด้วยแสง UV ในตู้จัดแสดง



2. มาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19



สำหรับมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่พิพิธภัณฑ์शलทัศนสถานได้จัดเตรียมและดำเนินการหลังเปิดให้บริการอีกครั้ง ได้แก่ การปรับให้เข้า-ออกทางเดียว ให้มีการลงชื่อในสมุดหรือสแกนผ่านแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” การตรวจวัดอุณหภูมิ

ร่างกาย จัดให้มีจุดให้บริการเจลแอลกอฮอล์ รวมถึง ให้มีการเว้นระยะห่างทางสังคมในขณะที่เข้าเยี่ยมชม





3. การจัดกิจกรรมในโอกาสสำคัญ ในที่นี้ ได้แก่

◇ กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ

เมื่อวันเสาร์ที่ 11 มกราคม 2563 พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ได้จัดกิจกรรมในโอกาส “วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2563” โดยได้จัดให้มีกิจกรรมและฐานการเรียนรู้ ได้แก่ กิจกรรม Walk rally เพื่อหาคำตอบเกี่ยวกับสัตว์ทะเลที่จัดโชว์ในพิพิธภัณฑสถาน และนำไปคำตอบมาจับสลากของรางวัลพร้อมขนมและเครื่องดื่มที่มีผู้สนับสนุนจำนวนมาก โดยมีเด็กๆ เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 121 คน เป็นที่ประทับใจ



4. การให้บริการเยี่ยมชมและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ที่สำคัญ ได้แก่

◇ รายวิชาสี่ขังศึกษา

ในวันศุกร์ที่ 25 ตุลาคม 2562 คณาจารย์และนิสิตรายวิชาสี่ขังศึกษา ได้เข้าเยี่ยมชมและทัศนศึกษาในพิพิธภัณฑสถาน เพื่อให้ นิสิตได้เรียนรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศทางทะเลบริเวณหมู่เกาะสี่ขัง รวมถึงทรัพยากรสัตว์น้ำและสิ่งมีชีวิตในท้องทะเลบริเวณนี้ที่ได้นำมาจัดแสดงไว้ภายในพิพิธภัณฑสถาน



◇ โครงการ “วินิไทยร่วมใจปลูกปะการังในพื้นที่หมู่เกาะสี่ขัง”

วันพฤหัสบดีที่ 26 ธันวาคม 2562 คณะผู้เข้าร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในพื้นที่หมู่เกาะสี่ขัง โครงการ “วินิไทยร่วมใจปลูกปะการังในพื้นที่หมู่เกาะสี่ขัง”



เกาะสีชัง” ทั้งจากเทศบาลตำบลเกาะสีชัง บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) และมูลนิธิกิจกรรมวิทยาศาสตร์ทางทะเลและการอนุรักษ์ ฯลฯ ได้เข้าเยี่ยมชมและร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน เกาะสีชัง



❖ คณะผู้จัดและเข้าร่วมกิจกรรม CSR ของ FM 95 ลูกทุ่งมหานคร (อสมท.)

วันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2563 คณะผู้จัดและเข้าร่วมกิจกรรม CSR “คิดจะพัก คิดรักษ์ธรรมชาติ ครั้งที่ 3” ของ FM 95 MHz ลูกทุ่งมหานคร บริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน) และการเคหะแห่งชาติ จำนวน 70 คน ได้เข้าเยี่ยมชมและทำกิจกรรมที่พิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน เกาะสีชัง ร่วมกับสถาบันฯ



❖ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 10 กันยายน 2563 สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) จำนวน 30 คน ได้เข้าศึกษาดูงาน ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง และเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศน์สถาน ในโอกาสเดินทางมาจัดการสัมมนาบุคลากร ประจำปี 2563 ณ โรงแรมซัมแวร์ เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

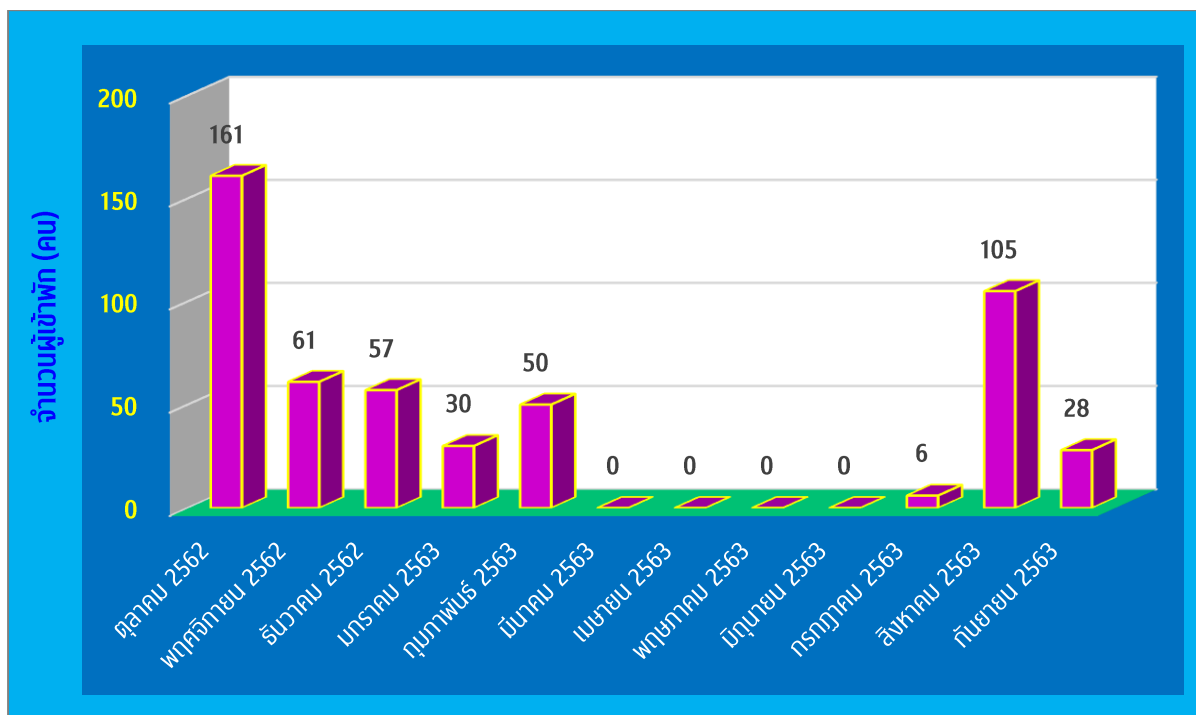




อาคารฝึกอบรมและสัมมนา

อาคารฝึกอบรมและสัมมนา จัดสร้างขึ้นเพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกในเรื่องห้องพัก สถานที่จัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนา และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ แก่คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา ทั้งหน่วยงานและบุคคลทั่วไปที่มาทำการวิจัย การเรียนการสอน การฝึกงาน การจัดประชุมวิชาการ ตลอดจนการฝึกอบรม และสัมมนาต่างๆ ตั้งอยู่ภายในพื้นที่สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี เปิดให้บริการมาตั้งแต่เดือนมกราคม 2541

ในปีงบประมาณ 2563 การให้บริการของ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง ไม่สามารถดำเนินการได้เต็มที่มากนัก เนื่องจากได้มีการปิดเพื่อปรับปรุงอาคารระยะเวลาหนึ่ง รวมถึงการปิดบริการในช่วงการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในระหว่างเดือนมีนาคม – มิถุนายน 2563 โดยมีรายละเอียดการให้บริการและดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ ดังต่อไปนี้



จำนวนผู้เข้าพัก ณ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง ประจำปีงบประมาณ 2563



กิจกรรมของอาคารฝึกอบรมและสัมมนาที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

1. การซ่อมปรับปรุงอาคารและสภาพแวดล้อมภายนอก

✧ การซ่อมปรับปรุง และทาสีอาคารใหม่

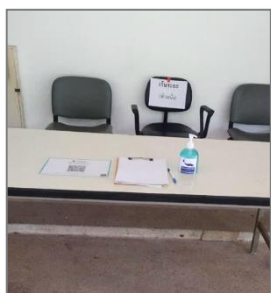


✧ การตัดหญ้ารอบอาคาร ในช่วงปิดทำการโควิด-19



2. มาตรการด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันเชื้อไวรัสโควิด-19

สำหรับมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่อาคารฝึกอบรมและสัมมนาได้จัดเตรียมและดำเนินการ ได้แก่ การให้มีการลงชื่อในสมุดหรือสแกนผ่านแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย จัดให้มีจุดให้บริการเจลแอลกอฮอล์ รวมถึง ให้มีการเว้นระยะห่างทางสังคมในห้องประชุม และพื้นที่ให้บริการต่างๆ



3. การให้บริการเข้าพักและทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ที่สำคัญ ได้แก่

❖ กิจกรรมภาคสนามรายวิชาสี่ขังศึกษา ณ เกาะสี่ขัง

กิจกรรมภาคสนามรายวิชาสี่ขัง ประจำปีภาคต้น ปีการศึกษา 2562 ได้นำนิสิตเข้าพักและทำกิจกรรมหลัก ทั้งรับฟังการบรรยาย ประชุมกลุ่ม ทำรายงานและ power point ตลอดถึงนำเสนอผลงานในห้องประชุม ระหว่างวันที่ 25 - 27 ตุลาคม 2562 เป็นเวลา 3 วัน 2 คืน ณ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสี่ขัง



❖ ต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากจังหวัดกาฬสินธุ์

วันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2563 สถาบันฯ ได้ให้การต้อนรับคณะศึกษาดูงานจากจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 200 คน นำโดย นายทรงพล ใจกริ่ม ผู้ว่าราชการจังหวัด โดย ดร.เสธ ทรงพลอย ได้บรรยายความเป็นมาของสถานีวิจัยฯ เกาะสี่ขัง สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ตลอดถึงงานวิจัยและวิชาการของสถาบันฯ ในปัจจุบัน



เรือหาวิจัย 1



เรือหาวิจัย 1 เป็นเรือปฏิบัติการชายฝั่ง ระบาย
 ชั้นน้ำ 50 ตันกรอส มีอุปกรณ์ประจำเรือ ได้แก่ วิฑู
 สื่อสาร เครื่องหาตำแหน่งบนพื้นโลก ซาวนด์เดอร์ และ
 เครื่องมือสมุทรศาสตร์เบื้องต้น เพื่อใช้ในการปฏิบัติ

งานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ชายฝั่ง ตรวจสอบคุณภาพ
 น้ำทะเล และงานอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะในระบบนิเวศแนวปะการัง โดยมีพื้นที่ดำเนินการสำคัญ
 ในบริเวณทะเลชายฝั่งเกาะสีชังและพื้นที่ใกล้เคียง ไปจนถึงอ่าวไทยตอนใน

นอกจากการใช้เพื่อปฏิบัติการงานวิจัยทางทะเลดังกล่าวแล้ว **เรือหาวิจัย 1** ยังใช้เพื่อสนับสนุนงาน
 และกิจกรรมอื่นๆ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันฯ และสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง อาทิ การรับ-ส่งผู้บริหาร
 มหาวิทยาลัย รับ-ส่งผู้เข้าร่วมการประชุม สัมมนา ฝึกอบรม และเยี่ยมชม ณ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา และ
 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง การฝึกภาคสนามทางทะเล การนำทัศนศึกษารอบเกาะสีชัง รวมไปถึง การรับจ้างออก
 ปฏิบัติการทางทะเลของหน่วยงานต่างๆ ตามที่ร้องขอ และโอกาสที่เหมาะสม อีกด้วย

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 **เรือหาวิจัย 1** มีการใช้งานและดำเนินการกิจกรรมที่สำคัญ ดังนี้

ที่	วันเดือนปี	ผู้ขอใช้เรือ	จำนวน (คน)
1	16 ต.ค. 62	โครงการศึกษาและประเมินความเสี่ยงการปนเปื้อนของ ถ่านหินฯ - เก็บตัวอย่างครั้งที่ 4	6
2	25-27 ต.ค. 63	รับ-ส่งคณาจารย์และนิสิตภาคสนามรายวิชาสีชังศึกษา	66
3	18 พ.ย. 62	โครงการ ARRI-TIO & ตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ	6
4	19 ธ.ค. 62	โครงการ ARRI-TIO & ตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ	6
5	26 ธ.ค. 62	โครงการ ARRI-TIO & ตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ	6
6	14 ม.ค. 63	โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ และ ปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีรอบเกาะสีชัง	9
7	26 ม.ค. 63	โครงการถ่านหินฯ - สํารวจกระแสน้ำ 25 ซม.	6
8	10 ก.พ. 63	คณะญาติ ดร.สมภพ รุ่งสกา	14
9	12 ก.พ. 63	โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลและ ปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีรอบเกาะสีชัง	5
10	25 ก.พ. 63	ส่งนิสิตป่วยจากสำนักบริหารวิรัชกิจ	5



ที่	วันเดือนปี	ผู้ขอใช้เรือ	จำนวน (คน)
11	27 ก.พ. 63	โครงการถ่านหินฯ - สำรวจกระแสน้ำ 25 ชม.	6
12	27-28 ก.พ. 63	โครงการถ่านหินฯ	7
13	12 มี.ค. 63	โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ	5
14	15 มี.ค. 63	คณะศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต	30
15	16 ก.ค. 63	โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลฯ - 12 สถานี	16
รวม			193

กิจกรรมของเรือจุฬาวิจัย 1 ที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ 2563

1. การขึ้นคานซ่อมบำรุงเรือจุฬาวิจัย 1 ประจำปี 2562

เมื่อวันพุธที่ 2 ตุลาคม 2562 คณะกรรมการตรวจรับเรือ ได้เดินทางไปตรวจสอบความคืบหน้าการซ่อมบำรุงเรือจุฬาวิจัย 1 ประจำปี 2562 ณ คานเรือไฉไล อ.นาเกลือ จ.ชลบุรี



2. การใช้งานเพื่อสนับสนุนงานการเรียนการสอนของสถาบันฯ ได้แก่

✧ กิจกรรมภาคสนามรายวิชาสี่ขังศึกษา ณ เกาะสี่ขัง

วันที่ 25 และ 27 ตุลาคม 2562 เรือจุฬาวิจัย 1 ได้ทำหน้าที่รับ - ส่ง คณาจารย์และนิสิตรายวิชาสี่ขังศึกษา จำนวน 66 คน ระหว่างท่าเรือเกาะลอย ศรีราชา - ท่าเรือเกาะสี่ขัง เพื่อเดินทางไปทำกิจกรรมภาคสนามรายวิชาสี่ขังศึกษา ประจำปีภาคต้น ปีการศึกษา 2562 ณ เกาะสี่ขัง จ.ชลบุรี



3. การใช้งานเพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยของสถาบันฯ ที่สำคัญ ได้แก่

✧ โครงการความร่วมมือ TIO และโครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเล

วันจันทร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2562 ทีมงานนักวิจัย โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสถาบันฯ กับ Third Institute of Oceanography (TIO), China และ โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเล ได้ใช้ เรือจุฬาริภัย 1 เพื่อออกเก็บข้อมูลและตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณพื้นที่วิจัยรอบเกาะสีชัง



✧ โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลและปรากฏการณ์น้ำเปลี่ยนสี

เมื่อวันพุธที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 ทีมงานนักวิจัย โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลและปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีรอบเกาะสีชัง ได้ใช้ เรือจุฬาริภัย 1 เพื่อออกเก็บข้อมูลและตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณพื้นที่วิจัยรอบเกาะสีชัง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2563



นอกจากนี้ ในวันพฤหัสบดีที่ 16 กรกฎาคม 2563 ทีมงานนักวิจัย โครงการตรวจเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทะเลและปรากฏการณ์น้ำทะเลเปลี่ยนสีรอบเกาะสีชัง ยังได้ใช้ เรือจุฬาริภัย 1 เพื่อออกเก็บข้อมูลและตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณพื้นที่วิจัยรอบเกาะสีชัง จำนวน 12 สถานี อีกด้วย



งานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

นอกจากการดำเนินงานตามพันธกิจหลักดังกล่าวข้างต้นแล้ว สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ยังได้เข้าร่วมและดำเนินงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งนี้ เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามแนวนโยบายและให้สอดคล้องกับแผนงานของมหาวิทยาลัย

สำหรับในปีงบประมาณ 2563 สถาบันฯ ได้จัดให้มี สนับสนุน และเข้าร่วมงานและกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้



1. คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทดลองทางวิทยาศาสตร์ของสถานที่ดำเนินการ (คกส. สถาบันฯ)

ในปีงบประมาณ 2563 คณะกรรมการ คกส. ของสถาบันฯ ได้รับผิดชอบดูแลจัดการในการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทดลองทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 ตลอดถึงตามภาระหน้าที่และแผนงานที่วางไว้ มีรายละเอียดดังนี้

❖ การประชุมคณะกรรมการ คกส.สถาบันฯ

- มีการประชุมคณะกรรมการ คกส. สถาบันฯ ตามความจำเป็นและวาระที่เหมาะสม จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 9 ก.ค. 63 และวันที่ 13 ก.ค. 63



❖ รายงานผลการดำเนินงานของ คคส.สถาบันฯ

- ได้จัดทำและมีการรายงานผลการดำเนินงานของ คคส.สถาบันฯ ทุก 6 เดือน จำนวน 2 ครั้ง: กล่าวคือ ครั้งที่ 1 (รอบเดือน ต.ค.62 - มี.ค. 63) และ ครั้งที่ 2 (รอบเดือน เม.ย. - ก.ย. 63)

❖ การพิจารณาและออกใบอนุญาตข้อเสนอโครงการ

- ได้มีการพิจารณาเพื่อต่ออายุและออกใบอนุญาตข้อเสนอโครงการวิจัยฯ ที่มีการใช้สัตว์ทดลอง จำนวน 2 โครงการ คือ



- ใบอนุญาตเลขที่ 1931001 โครงการการศึกษาและประเมินความเสี่ยงทางนิเวศวิทยาของการปนเปื้อนของถ่านหินในระบบนิเวศทางทะเล : กรณีศึกษา บริเวณเกาะสีชัง โดยออกใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ 1 ก.ค. 62 หมดอายุ 31 ส.ค. 63

- ใบอนุญาตเลขที่ 1931002 โครงการการใช้ PUFA's จากไต่ตะท่อมเป็นสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันในอาหารกุ้งกุลาดำ ซึ่งใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ 1 ก.ค. 62 หมดอายุ 31 ธ.ค. 63



ในการนี้ คณะกรรมการ คคส.สถาบันฯ ได้ออกใบอนุญาตให้ไว้ ณ วันที่ 1 ก.ค. 62 หมดอายุ 30 มิ.ย. 63 ทั้ง 2 โครงการ

❖ การแต่งตั้งกรรมการ คคส.ใหม่และเพิ่มเติม

- เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ได้ดำเนินการแต่งตั้ง/ปรับเปลี่ยนคณะกรรมการ คคส. ใหม่และเพิ่มเติม จำนวน 3 ท่าน ดังรายชื่อต่อไปนี้



- **ดร.ยศวดี ฮะวังจุก** เป็นผู้ที่มีการประสบการณ์การวิจัยที่ใช้สัตว์แทน ดร.สมภพ รุ่งสุภา
- **สัตวแพทย์หญิง ดร.คมเคียว พิณพิมาย** เป็นสัตวแพทย์ที่มีประสบการณ์การเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ แทน สัตวแพทย์หญิง นิธิวดี เกษจำรัส
- **ดร.ธงชัย ฐิติภูรี** เป็นผู้ที่มีการประสบการณ์การวิจัยที่ใช้สัตว์แทน ผศ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ

ทั้งนี้ โดยมีโครงสร้าง องค์กรประกอบ และคุณสมบัติตามที่สถาบันพัฒนาการดำเนินการต่อสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ (สพสว.) กำหนด

2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.สถาบันฯ)

คปอ.สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบุคลากรสถาบันฯ และผู้เกี่ยวข้อง โดยได้รับผิดชอบดูแลจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานที่วางไว้อย่างต่อเนื่อง แม้ว่าในปีนี้ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำต้องหยุดทำการอันเนื่องมาจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ระหว่างเดือนมีนาคม – พฤษภาคม 2563 ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่บุคลากรทั้งในสถานที่ทำงานและที่พักอาศัย โดยมีผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 ที่สำคัญดังต่อไปนี้

❖ การประชุมคณะกรรมการ คปอ.สถาบันฯ



ในปีงบประมาณ 2563 คปอ.สถาบันฯ ได้จัดการประชุมคณะกรรมการ คปอ.สถาบันฯ ตามวาระที่เหมาะสม จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562 เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2562 และร่วมพิจารณาแผนการดำเนินงานของ คปอ.สถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ 2563 ต่อไป

❖ เข้าร่วมการประชุม/ฝึกอบรมของ คปอ.ส. และ คปอ.มหาวิทยาลัย

คปอ.สถาบันฯ ได้เข้าร่วมประชุมเครือข่ายและการประชุมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอื่นๆ ที่จัดโดย คปอ.ส. และ คปอ.จุฬาฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งการประชุมแบบปกติ ณ อาคารจามจุรี 10 และการประชุมแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM



เข้าร่วมการประชุมขององค์กรภายนอกที่เกี่ยวข้อง: สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ (18 - 20 ธ.ค. 62)

นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนให้บุคลากรในสถาบันฯ เข้าร่วมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ได้แก่ หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับหัวหน้างาน (17-18 ก.ย. 63) และหลักสูตรเทคนิคการใช้งาน ตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี รุ่น 1/2563 (25 ส.ค. 63)

❖ เข้าร่วมโครงการพัฒนาคู่มือผู้ตรวจติดตามความปลอดภัยฯ ประจำปี 2563



คปอ.สถาบันฯ ได้เข้าร่วมประชุมโครงการพัฒนาคู่มือการตรวจติดตามระบบการบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน จุฬาฯ (29 ก.ค. 63) นอกจากนี้ ยังได้เข้าร่วมตรวจติดตามการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ ของสำนักงานวิทยทรัพยากร (10 ส.ค. 63) อีกด้วย

❖ การจัดระเบียบพื้นที่และสถานที่ทำงานภายในสถาบัน ที่สำคัญได้แก่

- จัดการเคลียร์พื้นที่ห้องทำงานสถาบันวิจัยสังคม (เดิม) เพื่อใช้เป็นห้องนักวิจัย (14 พ.ย. 62)
- ดำเนินการจัดระเบียบพื้นที่และสถานที่ทำงานภายในสถาบัน (21 ก.พ. 63)
- จัดสถานที่ทำงานและห้องประชุมในสถาบันฯ ใหม่ เพื่อเว้นระยะห่างทางสังคม (26 พ.ค. 63)



❖ การดำเนินการที่เกี่ยวข้องของห้องปฏิบัติการสถาบันฯ ที่สำคัญ มีดังนี้

➤ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ :



- ตรวจรับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ยี่ห้อ Estell, โมเดล EAC-5100SD ตัวเครื่องสแตนเลสสตีล ความจุ 100 ลิตร (29 เม.ย. 63)
- ซ่อมบำรุงตู้ดูดควัน : วาล์วน้ำและสวิทช์ปิด-เปิด (7 ส.ค. 63)
- รายงานอุบัติการณ์: ตู้อบลมร้อน (hot air oven) ชุดควบคุมอุณหภูมิเสีย (เกิดควัน กริ่งอาคารดัง) (6 ส.ค. 63)



➤ สารเคมี :

- นำเข้า อัฟเดท และตัดออก ข้อมูลสารเคมีในคลังเป็นประจำ
- ส่งกำจัดของเสียเคมีกับ ศปอส. จำนวน 3 ครั้ง คือ
 - วันที่ 20 พ.ย. 62 ส่งกำจัด จำนวน 21 รายการ รวม 46.5 ลิตร
 - วันที่ 18 ธ.ค. 62 ส่งกำจัด จำนวน 21 รายการ รวม 56.0 ลิตร
 - วันที่ 23 ก.ย. 63 ส่งกำจัด จำนวน 25 รายการ รวม 61.75 ลิตร

❖ เข้าร่วมงาน Chula Safety 2020



คปอ. สถาบันฯ ได้เข้าร่วมงานสัปดาห์ความปลอดภัย “Chula Safety 2020 New Normal สู่วัฒนธรรมความปลอดภัยอย่างยั่งยืน” ซึ่งจัดโดย ศปอส. คปอ.มหาวิทยาลัย และหน่วยพันธมิตร ระหว่างวันที่ 17 - 20 สิงหาคม 2563

โดยในปีนี้ การจัดงานฯ เป็นแบบออนไลน์ พร้อมมีการจัด

นิทรรศการด้านความปลอดภัย บริเวณโถงชั้น 1 อาคารมหาภูมิฯ คณะวิทยาศาสตร์

โดย คปอ. สถาบันฯ ได้จัดส่งโปสเตอร์รายงานสรุปผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2563 เข้าร่วมจัดแสดงในงาน อีกด้วย

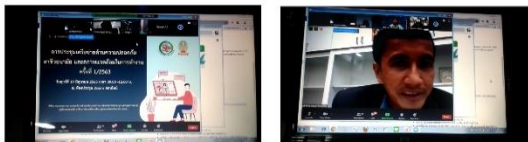


สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
Aquatic Resources Research Institute, Chulalongkorn University

การดำเนินงานของ คปอ.สถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ 2563

เข้าร่วมประชุม/สัมมนา คปอ.ส. และ คปอ.มหาวิทยาลัย

- ประชุมเครือข่าย คปอ.ครั้งที่ 4/2562 (13 ธ.ค. 62)
- ประชุมเครือข่าย คปอ.ครั้งที่ 1/2563 (19 มิ.ย. 63)
- ประชุมขับเคลื่อนพลังสร้างสรรค์ยุทธศาสตร์ความปลอดภัยยั่งยืน (7 ม.ค. 63)
- เข้าใจอุบัติเหตุการร่วร่วมใจรายงาน ชาวจุฬาฯ มุ่งสู่ Zero Accident (13 ก.ค. 63)
- การใช้เครื่องมือตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2563 (10 ก.ค.63)



เข้าร่วมโครงการพัฒนาคู่มือและร่วมเป็นคณะทำงานผู้ตรวจติดตามความปลอดภัย ประจำปี 2563

- 29 ก.ค. และ 10 ส.ค. 63 (สำนักงานวิทยทรัพยากร)



เข้าร่วมงาน/กิจกรรมของหน่วยงานภายนอก

เข้าร่วมประชุมเตรียมและสมัชชาสุขภาพแห่งชาติ

- 28 ธ.ค. 62 ณ ศูนย์ประชุมวายุภักษ์ แจ้งวัฒนะ
- 18-20 ธ.ค.62 ณ ศูนย์ประชุมวายุภักษ์ แจ้งวัฒนะ



จัดระเบียบพื้นที่และสถานที่ทำงานภายในสถาบันฯ

- เคลียร์พื้นที่ห้องสถาบันวิจัยสังคม (14 พ.ย. 62)
- จัดระเบียบพื้นที่และสถานที่ทำงาน (21 ก.พ. 63)



สนับสนุนมาตรการเว้นระยะห่างทางสังคมในที่ทำงาน



งานห้องปฏิบัติการสถาบันฯ

นำเข้าและอัปเดตข้อมูลสารเคมีในคลังสารเคมีของสถาบันฯ เป็นประจำ



ตรวจรับหมอนิ่งความดัน

- 29 เม.ย. 63

ซ่อมบำรุงตู้ดูดควัน

- 8 ส.ค. 63



ส่งกำจัดของเสียและสารเคมีเก่า จำนวน 3 ครั้ง

- 20 พ.ย., 18 ธ.ค. 62, และ เตรียมส่ง ก.ย. 63



Chula Safety 2020 New Normal สุวีริยาธรรมความปลอดภัยยั่งยืน

โปสเตอร์รายงานผลการดำเนินงานของ คปอ.สถาบันฯ ประจำปีงบประมาณ 2563

นำเสนอภายในงาน Chula Safety 2020 (17 – 20 ส.ค. 63)

3. กิจกรรมจิตอาสา

❖ กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดสถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง เพื่อเฉลิมพระเกียรติฯ

เมื่อวันพุธที่ 12 สิงหาคม 2563 พิพิธภัณฑสถานฯ ได้ร่วมกับ คณะนักเรียนและผู้ปกครอง “กลุ่มภคชนจิตอาสา” จำนวน 50 คน ร่วมทำกิจกรรมจิตอาสาภายในสถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง และพิพิธภัณฑสถานฯ โดยได้ร่วมกันล้างบ่อพักน้ำทะเลและบ่อจัดแสดงสัตว์ทะเลภายในพิพิธภัณฑสถานฯ และร่วมกันเก็บขยะโดยรอบสถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง ทั้งนี้ เพื่อเฉลิมพระเกียรติในโอกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม 2563

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ขอขอบพระคุณผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่าน เป็นอย่างสูง มา ณ ที่นี้



❖ กิจกรรมจิตอาสาปลูกแปลงอนุบาลปะการัง ร่วมกับ อสมท. และการเคหะแห่งชาติ

เมื่อวันเสาร์ที่ 22 สิงหาคม 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ โดย ดร.เสธ ทรงพลอย ได้ร่วมกับ สถานีวิทยุ FM 95 MHz ลูกทุ่งมหานคร อสมท. และการเคหะแห่งชาติ จัด กิจกรรมจิตอาสา CSR ปลูกแปลงอนุบาลปะการัง “คิดจะพัก คิดรักธรรมชาติ #3” เพื่อเพิ่มความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น ณ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา สถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง พิพิธภัณฑสถานฯ และ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีซัง จ.ชลบุรี โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ประมาณ 50 คน



4. กิจกรรมเพื่อความสัมพันธอันดี

❖ สถาบันฯ จัดงานสังสรรค์ปีใหม่ 2563 ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง

เมื่อวันศุกร์ที่ 26 ธันวาคม 2562 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ นำโดย ผศ.ดร.วีณา เคยพุดชา รองผู้อำนวยการ ได้จัด “งานเลี้ยงสังสรรค์ส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ 2563” ณ อาคารฝึกอบรมและสัมมนา สถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง โดยภายในงานฯ ได้จัดให้มีการแลกของขวัญ รับประทานอาหารร่วมกัน และร่วมลุ้นของรางวัลจำนวนมาก มีบุคลากรสถาบันฯ พร้อมครอบครัวเข้าร่วมงาน ประมาณ ๔๐ คน เป็นที่ประทับใจ

ในการนี้ เช้าวันเสาร์ที่ 27 ธันวาคม 2562 ยังได้ร่วมกันตักบาตรพระสงฆ์จากวัดจุฬาภิธรรมสมาธิธรรมสภาาราม วรวิหาร พร้อมรับน้ำพระพุทธมนต์ ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีซัง เพื่อความเป็นสิริมงคล อีกด้วย



❖ สถาบันฯ จัดเลี้ยงปีใหม่ และแสดงความยินดีนักวิจัยที่ได้รับรางวัล



วันเสาร์ที่ 9 มกราคม 2563 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ นำโดย รศ.ดร.อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์ ผู้อำนวยการ ได้ จัดเลี้ยงปีใหม่ 2563 ณ ห้องอาหาร The grill ชั้น 8 อาคารรัตนกร เขตสาทร กรุงเทพฯ

พร้อมกันนั้น ได้มอบช่อดอกไม้แสดงความยินดีแก่ ดร.ยศวดี ฮะวังจู นักวิจัยของสถาบันฯ ที่ได้รับ รางวัล best oral presentation จากการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง “Lignin Isolation from Black Liquor for Wastewater Improvement and Bio - material Recovery” ใน การประชุมวิชาการนานาชาติ 2019 9th International Conference on Environment Science and Biotechnology (ICESB 2019)” ระหว่างวันที่ 28 - 30 ธันวาคม 2562 ณ โรงแรมปาดอง เมอร์ลิน อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต

คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี 2563

ที่ปรึกษา	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิณา เคยพุดซา)
หัวหน้าคณะกรรมการ	นายสมบัติ อินทร์คง
คณะกรรมการ	นางบุญตา คำดี นางสาวเพ็ญพร พัทตร์จันทร์
คณะกรรมการ & เลขานุการ	นางสาวสรินทร์ จันทร์เจริญ



สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

แหล่งสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม

ด้านทรัพยากรทางน้ำ

เพื่อพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน

<http://www.arri.chula.ac.th>

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อาคารสถาบัน 3 ชั้น 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่

เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

โทรศัพท์: 02-2188160-3 โทรสาร: 02-2544259