

สรุปผลการดำเนินงานของหน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ ปีงบประมาณ 2557
มหาวิทยาลัยบูรพา

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	1.การประเมินสถานภาพของหอยมือเสือครอบครัว Tridacnidae บริเวณแนวปะการังหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)	✓		810,000	83,398	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	6.1 เพื่อศึกษาความหลากหลายทางชนิดและการแพร่กระจายของหอยมือเสือในแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 6.2 เพื่อประเมินประชากรและสถานภาพของหอยมือเสือในแนวปะการังบริเวณพื้นที่ศึกษาในเชิงปริมาณและคุณภาพ เป็นประโยชน์ในการอ้างอิงและการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์หอยมือเสือต่อไป	จากการออกปฏิบัติการสำรวจหอยมือเสือในพื้นที่ศึกษา 6 สถานีเกาะโรงหนิงทิศตะวันตกเกาะโรงหนิงทิศตะวันออกเกาะจวงทิศตะวันออกเกาะจวนทิศตะวันออกเฉียงเหนือเกาะจวนทิศตะวันออกเฉียงใต้เกาะฉางเกลือทิศตะวันออกพบการแพร่กระจายของหอยมือเสือ (Tridacna squamosa) จำนวน 119 ตัว และหอยมือแมว (Tridacna crocea) จำนวน 77 ตัว	1.ดร.กิติธร สรรพานิช 2.ผศ.ธีระพงศ์ ด้วงดี 3.นส.อัญชลี จันทร์คง	ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558
2	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	2. ผลกระทบของปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมต่อชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายซูแซนเทลลี (Symbiodinium spp.) ที่อาศัยอยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในพื้นที่ปก	✓		407,400	23,613	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557	1. ตรวจสอบชนิดและความหลากหลายของสาหร่าย Symbiodinium ที่อยู่ร่วมกับปะการังอ่อนบางสกุลบริเวณหมู่เกาะสมสาร อ.สัตหีบ จ. ชลบุรี	โครงการวิจัยนี้เป็นโครงการใหม่ได้สำรวจและเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อปะการังอ่อนบริเวณพื้นที่หมู่เกาะสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี (จาก 6 สถานี ได้แก่ แหลมญี่ปูน เกาะจวงหน้าและหลังเกาะจระเข้ เกาะสมสาร เกาะปลาหมึกและเกาะแรด)	ดร. ทรรดิน ปณีธานะรักษ์ สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	โครงการวิจัยนี้ยังอยู่ระหว่างการดำเนินงาน ผลการวิจัยสำเร็จลุล่วง

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี					*โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	ชลบุรี โดยการวิเคราะห์ความผันแปรของลำดับทางพันธุกรรมบางส่วนบริเวณคลอโรพลาสต์ยีนที่ตำแหน่ง ribosomal large subunit 23S Domain V 2. ติดตามการเปลี่ยนแปลง	ทั้งหมด 3 ครั้ง ในรอบ 1 ปี ได้แก่ เดือนมกราคม มีนาคม และ พฤษภาคม พ.ศ. 2557 เพื่อเป็นตัวแทนของประชากรสาหร่ายที่อยู่ร่วมกับปะการังอ่อนในฤดูหนาว ร้อน และฝน จากการศึกษาลักษณะสัมพันธ์ของปะการังอ่อนเบื้องต้นพบปะการังอ่อนทั้งหมด 4 สกุล ได้แก่ สกุล <i>Sinularia</i> , <i>Lobophytum</i> , <i>Sarcophyton</i> และ <i>Cladiella</i> บริเวณฝั่งที่รับคลื่นลมจะพบปะการังอ่อนหลากหลายสกุล ส่วนบริเวณฝั่งที่คลื่นลมสงบจะพบปะการังอ่อนสกุล <i>Cladiella</i> เป็นสกุลเด่น แผนการดำเนินงานต่อไปคือการนำตัวอย่างเนื้อเยื่อทั้งหมดมาวิเคราะห์หาชนิด และความหลากหลายของสาหร่ายโดยใช้เทคนิคทางอณูพันธุศาสตร์ พร้อมทั้งวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงชนิดและความหลากหลายของสาหร่ายเปรียบเทียบกับระหว่างฤดูหนาว ร้อน และฝน เพื่อศึกษาการตอบสนองของสาหร่ายต่อความผันแปรของฤดูกาล	ยบูรพา	ไปแล้ว ประมาณ 40% ได้ขอขยายเวลาการดำเนินงานวิจัยออกไปจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2558 เนื่องจากมีตัวอย่างเนื้อเยื่อเป็นจำนวนมากที่รอการวิเคราะห์และสรุปผลการ ศึกษา
3	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	3. ความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคม	✓		900,000	400,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ มหา วิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจาก	เพื่อศึกษาความผันแปรตามฤดูกาลและลักษณะทางพันธุกรรมของแพลงก์	ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 5 ครั้ง ในเดือนม.ค มี.ค พ.ค ก.ค และ ก.ค2557 จากบริเวณหมู่เกาะแสมสาร ได้แก่ เกาะจวง	นางขวัญ เรือน ศรี น้อย/	ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนิน

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มหาวิทยาลัยบูรพา	แพลงก์ตอนสัตว์ ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี					รัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557	ตอนสัตว์บางชนิด บริเวณเกาะแสมสาร เกาะจรเข้มะเข้ เกาะปลาหมึก และเกาะจวง	แสมสาร ปลาหมึก และจรเข้มะเข้ ซึ่งขณะนี้สามารถดำเนินการทดลองได้เพียงบางส่วน โดยมีข้อมูลปัจจุบันคือพบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 11 ไฟลัม 32 กลุ่ม โดยเดือนพฤษภาคมพบแพลงก์ตอนสัตว์มีความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มสัตว์ที่พบสูงสุดเมื่อศึกษาในรายละเอียดพบว่าในเดือนพฤษภาคมในบริเวณทิศตะวันออกของเกาะแสมสารพบความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ชุกชุมมากที่สุดโดยมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 1.36×10^6 ร่องลงมาในเดือนเดียวกันคือ บริเวณทิศเหนือของเกาะจวง และทิศเหนือของเกาะจรเข้มะเข้เท่ากับ 55.71, และ 34.58 ตัว/ม ³ ตามลำดับโดยกลุ่มสัตว์ที่พบที่เกาะแสมสารซึ่งมีความชุกชุมมากที่สุดคือ <i>Oikopleura</i> sp. รองลงมาได้แก่ <i>Lucifer hanseni</i> , <i>Sagitta</i> spp., และ Polychaetae เท่ากับ 82.23, 23.04, 17.38, และ 9.95 34.58 ตัว/ม ³ ตามลำดับ	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	งานถึง 31 มีค. 2558
4	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล / ม.บูรพา	ชุมชนพองน้ำทะเลและเอคโคไคโนเดิร์มกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัด	✓		738,800	500,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปี	เพื่อการสำรวจความหลากหลายทางชนิดสำรวจสถานภาพปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเชิงประชากรอันเนื่องมาจากความแปร	- สำรวจและเก็บข้อมูลในปี 2557 รวม 4 ครั้งจำนวน 14 แนวสำรวจ - พบพองน้ำทะเลในแนวสำรวจทั้งหมด 9 ชนิดจาก 8 วงศ์ เอคโคไคโนเดิร์ม 4 ชนิดจาก 4 วงศ์ - พองน้ำทะเลมีการกระจายตัวเป็น	ดร.สุเมตต์ ปุจฉาการ/สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล ม.บูรพา	การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
		ชลบุรี”					งบประมาณ 2557	ผันของสภาพภูมิอากาศ ประยุกต์ใช้ข้อมูลของฟองน้ำทะเลและเอคโคไนด์ริ่มเป็นเครื่อง มือในการติดตามเฝ้าระวังผลที่เกิด ขึ้นจากความผันแปรของสภาพภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ปกปักอนุรักษพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	กลุ่ม ส่วนเอคโคไนด์ริ่มมีการกระจายตัวแบบสุ่ม ยกเว้นเม่นทะเลที่อยู่รวมกันเป็นกลุ่ม		ดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558
5	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ชุมชนหอยทะเลจิวกับ ความแปรผันของสภาพภูมิอากาศในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		735,000	735,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประ มาณแผ่นดิน) ประจำปี งบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	1 เพื่อศึกษาถึง ความสัมพันธ์ระหว่าง ชนิดและจำนวนของ หอยทะเลจิวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศบริเวณพื้นที่ ปกปักพันธุกรรมพืช ทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร 2 เพื่อเฝ้าติดตามผลต่อ ประชากรหอยทะเลจิว ในพื้นที่ปกปักพันธุ กรรมพืชทางทะเล หมู่ เกาะแสมสาร 3 เพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานเกี่ยวกับ	จากการศึกษาสำรวจบริเวณพื้นที่เก็บ ตัวอย่าง โดยใช้กับดักวางล่อหอยจิว ใน ประการัง จากการจำ แนก อนุกรมวิธานในเบื้องต้นพบหอยจิว ทั้งสิ้น 19 วงศ์ 52 สกุล 80 ชนิด ใน จำนวนหอยจิวที่พบนั้นมีความ คล้ายคลึงกับชนิดที่พบบริเวณ หาด ลูกกลม หาดเทียน เกาะแรด หาดหน้า บ้าน หาดกรวด และหาดเตย และ แนวปะการัง เกาะปลาหมึก หาดหน้า บ้าน และหาดกรวด และ เกาะขาม นอกจากนี้จากการเก็บกุกับดักยังพบ สัตว์ในกลุ่มอาร์โทพอด เอคโคไนด์ริ่ม และเพียงหัวหอม ซึ่งยังมีหอยจิวอีก จำนวนหนึ่งที่อยู่ในการจัด จำแนกทางอนุกรมวิธาน	ผศ.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์ วัฒนา คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	การดำเนิน การวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ได้รับอนุมัติ ให้ขยายเวลา การดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								การศึกษาผลกระทบ ต่อความหลากหลายชนิดของ หอยทะเลจืด			
6	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความผันแปรตามฤดูกาลของประชาคมปูน้ำเค็มในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		530,200	300,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประ มาณแผ่นดิน) ประจำปี งบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	เพื่อศึกษาโครงสร้างของประชาคมปูน้ำเค็มบางชนิด ที่มี ความสัมพันธ์กับความผันแปรตามฤดูกาล และสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปบริเวณ หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จ. ชลบุรี	จากการสำรวจประชาคมของปูน้ำเค็ม บริเวณแนวชายฝั่งของหมู่เกาะแสมสาร 4 ครั้ง คือ เดือนมกราคม 2557 มีนาคม 2557 พฤษภาคม 2557 และกรกฎาคม 2557 ปูส่วนใหญ่ที่พบคือ ปูใบหิน <i>Leptodius exaratus</i> (H. Milne Edwards, 1834) จึงทำการเก็บตัวอย่างมาศึกษา จากจุดสำรวจทั้งสิ้น 3 จุดคือ จุดที่ 1 ชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะแสด จุดที่ 2 ชายฝั่งของหาดเทียน เกาะแสมสาร และจุดที่ 3 ชายฝั่งของหาดลูกลม เกาะแสมสาร พบว่า ปูมีขนาดแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของชายฝั่ง โดยจุดที่ 1 และ 2 พบปูที่มีใกล้เคียงกันแต่มีขนาดเล็กกว่าปูที่พบในจุดที่ 3 โดยมีขนาดความกว้างของกระดองเฉลี่ยเท่ากับ 9.82 ± 2.15 , 9.36 ± 2.0 และ 14.96 ± 2.79 มิลลิเมตร ในจุดที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ	รศ.ดร.นงนุช ตั้งกริก โอบาร/ คณะวิทยาศาสตร์	การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลา การดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558
7	คณะวิทยาศาสตร์	ประชาคมปลาในแนวปะการังกับความแปรผันของสภาพภูมิอากาศใน	✓		497,000	497,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงินรายได้ มหาวิทยาลัยบูรพา	1. ติดตามการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบชนิดของ	เก็บข้อมูลชนิดและความชุกชุมของ ปลาบนแนวปะการังของเกาะแสด	รศ.ดร. วิภูษิต	การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
	มหาวิทยาลัยบูรพา	พื้นที่ปักปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี					จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	ปลาแนวปะการังในรอบปี 2. ติดตามการสภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ต่อความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอุณหภูมิ น้ำทะเล 3. เป็นแนวทางสำหรับการจัดการทรัพยากรชีวภาพ ในสภาพที่มีความผันแปรของสภาพภูมิอากาศ	รวม 4 สถานี เก็บข้อมูล 9 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2557 พบปลารวมทั้งสิ้น 75 ชนิด โดยแต่ละสถานีมีจำนวนชนิดที่พบมีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงตามเวลาที่แตกต่างกัน โดยสถานีด้านทิศตะวันตกตอนเหนือ เป็นสถานีเดียวที่พบปลามีจำนวนชนิดใกล้เคียงกันตลอดปี คือ 20 ถึง 22 ชนิด สำหรับอีก 3 สถานีมีการเปลี่ยนแปลงตามเวลาที่แตกต่างกันอย่างไรก็ตามจำนวนชนิดของปลามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงเดือน สิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2557 แสดงให้เห็นว่าปลาแนวปะการังบริเวณนี้น่าจะมีการสืบพันธุ์ ก่อนหน้านั้นเล็กน้อย หรือประมาณปลายฤดูร้อนถึงต้นฤดูฝน	มณฑะจิตร / คณะวิทยาศาสตร์	ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558
8	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลายชนิดของสัตว์กลุ่มหอยในจังหวัดปราจีนบุรี	✓		720,000	720,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	1.ศึกษาความหลากหลายชนิดของหอยน้ำจืดและหอยหาคบกที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี 2. เพื่อเก็บรวบรวมตัวอย่างและข้อมูลของหอยที่พบในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี และองค์ความรู้เกี่ยวกับ	จากการสำรวจพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรีพบว่าในแนวพื้นที่ตลิ่งมีการตัดแปลงและก่อสร้างสิ่งป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง ซึ่งเป็นการทำลายถิ่นอาศัยของหอยน้ำจืดจากการสำรวจพื้นที่ในจังหวัดปราจีนบุรี พบว่าบริเวณป่าส่วนใหญ่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ จากการจัดจำแนกเบื้องต้นพบสัตว์กลุ่มหอยในบริเวณพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งสิ้น 18 วงศ์ 26 สกุล 31 ชนิด แบ่งเป็น	ผศ.พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
								หอย และนำองค์ความรู้ที่ได้ถ่ายทอดสู่ชุมชนในพื้นที่ 3. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับความหลากหลายชนิดของหอยในประเทศไทย เพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืนต่อไป	หอยฝาดียวที่อาศัยอยู่ในน้ำจืด 7 วงศ์ 10 สกุล 12 ชนิด ที่อาศัยอยู่บนบก 7 วงศ์ 10 สกุล 12 ชนิด หอยสองฝา น้ำจืด 4 วงศ์ 6 สกุล 7 ชนิด ซึ่งยังมีตัวอย่างส่วนหนึ่งอยู่ในระหว่างการตรวจสอบทางอนุกรมวิธานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อไป		
9	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	ความหลากหลาย จุลลักษณะ และคุณสมบัติบางประการของไม้ไผ่ ในจังหวัดสระแก้วและจังหวัดปราจีนบุรี	✓		504,000	504,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	1 เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิดไม้ที่เจริญในพื้นที่ชุมชนของจังหวัดสระแก้วและจังหวัดปราจีนบุรี 2 เพื่อศึกษาลักษณะกายวิภาคเนื้อไม้ของไม้แต่ละชนิด 3 เพื่อศึกษาสมบัติทางฟิสิกส์และสมบัติทางกลบางประการของไม้แต่ละชนิด	การศึกษาความหลากหลายของไม้ในจังหวัดปราจีนบุรีและจังหวัดสระแก้ว ตั้งแต่เดือน มีนาคม 2557 ถึง มกราคม พ.ศ. 2558 เก็บตัวอย่างทั้งหมด 5 ครั้ง ในพื้นที่ปราจีนบุรีพบความหลากหลายชนิดของไม้ 5 สกุล 13 ชนิด สกุล <i>Bambusa</i> พบ 8 ชนิด สกุล <i>Dendrocalamus</i> พบ 2 ชนิด และ สกุล <i>Thyrsostachys</i> , <i>Gigantochloa</i> และ <i>Vietnamosasa</i> พบอย่างละ 1 ชนิด ในตำบลดงบัง อำเภอประจันตคาม พบความหลากหลายของไม้สูงสุด พบ 9 ชนิด ในขณะที่ ตำบลบางเคชะ อ.เมือง พบความหลากหลายของไม้ต่ำที่สุด พบ 2 ชนิด ในพื้นที่สระแก้วพบความหลากหลายชนิดของไม้ทั้งหมด 4 สกุล 12 ชนิด สกุล <i>Bambusa</i> พบ	อ.เบญจวรรณ ชิวปรีชา, ชัยมงคล คงกักดี, เกศราภรณ์ จันทร์ประเสริฐ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินการวิจัยยังไม่แล้วเสร็จ ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									หลากหลายมากที่สุด 8 ชนิด สกุล <i>Dendrocalamus</i> พบ 2 ชนิด สกุล <i>Thyrsostachys</i> และ ๕ สกุล <i>Vietnamosasa</i> พบอย่าง 1 ชนิด ฝ่ในอำเภอวังน้ำเย็น และอำเภอเขาฉกรรจ์ พบความหลากหลายชนิดมากที่สุด 8 ชนิด ฝ่ <i>Thyrsostachys siamensis</i> และ <i>Bambusa multiplex</i> พบแพร่กระจายทั่วทั้ง 8 อำเภอ ในขณะที่ <i>Dendrocalamus membranaceus</i> และ <i>Bambusa oldhamii</i> พบชนิดละ 1 อำเภอ		
		รวม 9 โครงการ			5,842,400	3,763,011					

กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา กิจกรรมที่ 3	การเพาะเลี้ยงสาหร่ายสี น้ำตาล สกุล <i>Sargassum</i> C. Agardh	✓		698,400	281,453	ทุนอุดหนุนการ วิจัยงบประมาณ เงินรายได้ มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุน จากรัฐบาล (งบประมาณ แผ่นดิน) ประจำปี งบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุน จาก อพ.สธ.	-เพื่อการสนอง พระราชดำริกิจกรรม ปลูกรักษาพันธุกรรม พืช -เพื่อพัฒนาระบบการ เพาะเลี้ยงสาหร่าย สกุล <i>Sargassum</i> ใน ห้องปฏิบัติการ และ. ปรับสภาพก่อนลง เพาะเลี้ยงในธรรมชาติ	เนื่องจากเป็นโครงการวิจัยใหม่เพื่อ การสนองพระราชดำริกิจกรรมปลูก รักษาพันธุกรรมพืช บริเวณเกาะ เสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยการเพาะเลี้ยงสาหร่าย <i>Sargassum aquifolium</i> และ <i>S.</i> <i>oligocystum</i> ในห้องปฏิบัติการ พบว่าต้นอ่อนอายุ 1 วัน มีการแบ่ง เซลล์เป็นจำนวนมาก และเริ่มมีการ พัฒนาของไรซอยด์บริเวณด้านล่าง ของต้นอ่อน ต้นอ่อนอายุ 7 วัน ต้น อ่อนและไรซอยด์มีการขยายขนาด ยาวขึ้น ต้นอ่อนอายุ 14 วัน ต้นอ่อน เริ่มแตกแขนงออก ส่วนไรซอยด์เริ่ม หลุดออกจากต้นอ่อน ต้นอ่อนอายุ 30 วัน ต้นอ่อนมีการแตกแขนงออก เพิ่มมากขึ้นจากแขนงกลม ๆ เริ่มแผ่ แบนคล้ายใบ ไรซอยด์หลุดออกจาก ต้นอ่อนมากขึ้น ต้นอ่อน <i>S. oligocystum</i> มี อายุได้ประมาณ 5-6 สัปดาห์ ย้าย ลงในอาหารที่มีความเค็ม 25, 30 และ 35 พีเอสยู ร่วมกับสารควบคุม การเจริญเติบโต 6- Benzylaminopurine , 2,4-Dichlo rophenoxycetic acid และ 1- Naphthaleneacetic acid ที่ระดับ	น.ส. อิศารัตน์ น้อยรักษา/ สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล	เนื่องจากต้น อ่อนมีขนาด เล็กและบอบ บางมากจึง ไม่ได้ใช้ สารเคมี หรือ ยาปฏิชีวนะ ในการยับยั้ง แบคทีเรีย และสาหร่าย ขนาดเล็ก จึง เกิดการ ปนเปื้อนของ สาหร่ายสี เขียว และ แพลงก์ตอน พืชกลุ่มได อะตอม ได้รับอนุมัติ ให้ขยายเวลา การดำเนิน งานถึง 31 มี.ค. 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ความเข้มข้น 0, 1, 5, 10 และ 15 ไมโครโมล หลังจากเพาะเลี้ยง 10 สัปดาห์ พบว่าความเค็ม และสารควบคุมการเจริญเติบโต มีผลต่อการเกิดยอดอย่างมีนัยสำคัญ (P<0.05) ตันอ่อนที่เพาะเลี้ยงในอาหารความเค็ม 35 พีเอสยู ร่วมกับสารควบคุมการเจริญเติบโต 6-Benzylaminopurine, 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid และ 1-Naphthaleneacetic acid มีเปอร์เซ็นต์ของการเกิดยอดได้ดีกว่าความเค็ม 25 และ 30 พีเอสยู		
		รวม 1 โครงการ			698,400	281,453					

กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
1	สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	ลักษณะทางพันธุกรรมของประชาคมแบคทีเรียและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	✓		1,403,100	390,000	ทุนอุดหนุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยบูรพา จากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปี	เพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชาคมแบคทีเรียทะเล และเพื่อตรวจหาฤทธิ์ทางชีวภาพ และสารชีวรงควัตถุ จาก	1.ดำเนินการคัดแยกแบคทีเรียจากฟองน้ำทะเล 7 ชนิด ที่เก็บจากพื้นที่ในโครงการ อพ.สธ. บริเวณเกาะจวง และเกาะปลาหมึก หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พบว่ามีแบคทีเรียที่อาศัยอยู่กับฟองน้ำในปริมาณที่แตกต่างกัน โดย	ดร.ชุติวรรณ เดชสกุลวัฒนา / สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล	ได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาการดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558 โดยงานที่จะต้องดำเนิน

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							งบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	แบคทีเรียทะเล	พบมากที่สุดใน ฟองน้ำเคลือบบางสี แดง CHUANG 57-A 03 <i>Monanchora unguiculata</i> จำนวน 4.55×10^6 โคโลนีต่อกรัม และ จำนวนน้อยที่สุดใน ฟองน้ำท่อพุ่มสี แดง MHUK 57-B 02 <i>Xestospongia testudinaria</i> จำนวน 5.40×10^4 โคโลนีต่อกรัม ในส่วนของน้ำทะเลได้ทำการเก็บจาก บริเวณร่องน้ำระหว่างเกาะลูกกลม ถึง เกาะแรด พบมีแบคทีเรียเจริญได้ใน ประชากรจำนวนตั้งแต่ 9.0×10^2 ถึง 7.7×10^4 โคโลนีต่อมิลลิลิตร 2.สามารถคัดแยกแบคทีเรียที่มี ลักษณะโคโลนีแตกต่างกันให้บริสุทธิ์ ได้จากฟองน้ำ 37 สายพันธุ์ จากน้ำ ทะเล 14 สายพันธุ์ ที่แสดงถึงความ หลากหลาย และ ลักษณะทาง พันธุกรรมของแบคทีเรีย 3.อีกทั้งยังศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ (ยาปฏิชีวนะ) พบว่ามีแบคทีเรียที่ อาศัยอยู่กับฟองน้ำออกฤทธิ์ชีวภาพ จำนวน 5 สายพันธุ์ โดยในจำนวนนี้ พบที่สามารถยับยั้งแบคทีเรียแกรม บวก <i>B. subtilis</i> และ <i>S. aureus</i> ได้		การต่อ -การศึกษา ความหลากหลายทาง พันธุกรรม ของแบคทีเรีย -การเพาะเลี้ยง แบคทีเรีย เพื่อ สกัดสารรงค วัตถุชีวภาพ

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
2	สถาบัน วิทยาศาสตร์ ทางทะเล / มหาวิทยาลัย บูรพา	การพัฒนาทรัพยากร ชีวภาพทางทะเลบริเวณ หมู่เกาะแสมสาร จังหวัด ชลบุรีเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และการท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์”	✓		2,450,00 0	1,000,00 0	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงิน รายได้มหาวิทยาลัย บูรพาจากเงินอุดหนุน จากรัฐบาล (งบประ มาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2557	เพื่อสำรวจ ประเมิน ศักยภาพและจัดกา ความรู้ทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล บริเวณหมู่เกาะแสมสาร เป็นแหล่งเรียนรู้และ ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ใน จังหวัดชลบุรี ออกแบบ และพัฒนากิจกรรมการ เรียนรู้และการ ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จากฐานทรัพยากร ชีวภาพทางทะเล พัฒนาโครงการนำร่อง เพื่อเป็นต้นแบบแหล่ง เรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเลและการ ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และถ่ายทอดองค์ ความรู้ความรู้อจากการ วิจัยสู่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่เพื่อเข้ามามีส่วน ร่วมในการบริหาร จัดการแหล่งเรียนรู้และ ทรัพยากรท่องเที่ยวเชิง อนุรักษ์อย่างยั่งยืน	- ออกสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม 6 ครั้ง ได้แก่ เดือนต.ค.และพ.ย.56 ม.ค.,มี.ค., เม.ย. และพ.ค. 57 - พบทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในทุก กลุ่มประมาณ 200 ชนิด - เตรียมความพร้อมการจัดฝึกอบรม เชิงปฏิบัติการเรื่อง “แหล่งเรียนรู้ ตลอดชีวิต เกาะแสมสาร จ.ชลบุรี” และ “โครงการนำร่อง การ ท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เกาะแสมสาร” -จัดทำคู่มือแหล่งเรียนรู้ทรัพยากร ชีวภาพทางทะเลและเส้นทาง กิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ของชายหาดของเกาะแสมสาร - จัดทำป้ายแผนผังเส้นทางแหล่ง เรียนรู้และป้ายข้อมูลทรัพยากร ชีวภาพทางทะเลของฐานกิจกรรม แต่ละชายหาด	ดร. สุเมตต์ ปฎิภากร/ ส ถ า บั น วิทยาศาสตร์ ทางทะเล	การดำเนิน การวิจัยยัง ไม่แล้วเสร็จ ได้รับอนุมัติ ให้ขยาย เวลาการ ดำเนินงาน ถึง 31 มี.ค. 2558
3	คณะ เทคโนโลยี ทางทะเล มหาวิทยาลัย บูรพา	การแพร่กระจายของหญ้า ทะเล และความสัมพันธ์ ระหว่างหญ้าทะเลกับ สารอินทรีย์บริเวณอ่าวคุ้ง กระเบน จังหวัดจันทบุรี	✓		402,000	402,000	ทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณเงิน รายได้มหาวิทยาลัย บูรพา จากเงิน อุดหนุนจากรัฐบาล (งบประมาณแผ่นดิน)	1.เพื่อศึกษาการ แพร่กระจายของหญ้า ทะเล <i>Enhalus acoroides</i> และ <i>Halodule pinifolia</i> ในอ่าวคุ้งกระเบน	การศึกษาครั้งนี้สรุปผลสำคัญได้ดังนี้ 1. พบการแพร่กระจายของหญ้าคา ทะเลอยู่บริเวณทิศใต้ของอ่าว โดยอยู่ เป็นกลุ่มๆ ปกคลุมอย่างหนาแน่น อย่างไรก็ตามไม่พบการแพร่กระจายใน	ผศ. ดร. เบ็ญจ มาศ ไพบูลย์ กิจกุล และ ผศ. ดร. ชลี ไพบูลย์กิจกุล	การดำเนิน การวิจัยยัง ไม่แล้วเสร็จ ได้รับอนุมัติ ให้ขยายเวลา

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
							ประจำปีงบประมาณ 2557 *โดยการสนับสนุนจาก อพ.สธ.	2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแพร่กระจายของหญ้าทะเล <i>Enhalus acoroides</i> และ <i>Halodule pinifolia</i> กับ ปริมาณสารอินทรีย์ในดินในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน 3. จัดทำแผนที่ภูมิศาสตร์การแพร่กระจายของหญ้าทะเล และปริมาณสารอินทรีย์ในดินบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี	พื้นที่กว้างๆ 2. ตำแหน่งการแพร่กระจายของหญ้าทะเลอยู่ทางด้านทิศเหนือค่อนข้างบริเวณใกล้กับแนวป่าชายเลน ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากหญ้าทะเลที่แพร่กระจายได้บริเวณที่ไม่มีกระแสน้ำแรงเนื่องจากลำต้นของหญ้าทะเลจะงอใต้น้ำประปราย และมีลำต้นมีลำต้นที่ไม่แข็งจึงอยู่ในบริเวณที่ไม่มีกระแสน้ำที่แรง 3. จากการวิเคราะห์อินทรีย์ในดินพบว่า อินทรีย์ในดินจะมีอยู่ทั่วทั้งอ่าว แต่ส่วนที่พบอินทรีย์ในดินมากได้แก่ทางทิศใต้และทิศตะวันตกของอ่าวคุ้งกระเบน เนื่องจากการสำรวจศึกษาพบว่า ในบริเวณพื้นที่ศึกษานี้มีการเลี้ยงกุ้งในปริมาณมาก ทำให้มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการเพาะเลี้ยงลงสู่อ่าวอย่างสม่ำเสมอ เป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้ตรวจสอบพบอินทรีย์ในดิน 4. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแพร่กระจายของหญ้าทะเลและปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น pH อุณหภูมิ และ ค่า ORP โดยใช้วิธีวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation analysis) พบว่า การแพร่กระจายของหญ้าทะเลกับค่าปริมาณ pH มี	คณะเทคโนโลยีทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา	การดำเนินงานถึง 31 มี.ค. 2558

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									<p>ค่า -0.0775 สัมพันธ์กันแบบแปรผกผัน คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมาก pH จะมีค่าน้อย ส่วนการแพร่กระจายกับอุณหภูมิมีค่า -0.117 สัมพันธ์กันแบบแปรผกผัน คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมาก อุณหภูมิจะมีค่าต่ำ และการแพร่กระจายกับค่า ORP มีค่า 0.0785 สัมพันธ์กันแบบแปรผันตรง คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมาก ปริมาณ ORP จะสูงขึ้นตาม</p> <p>5. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแพร่กระจายหญ้าทะเล อินทรีย์ในดิน อนุภาคดินและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาโดยใช้วิธีวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ พบว่าการแพร่กระจายของหญ้าทะเล กับ pH มีค่า 0.0878 มีความสัมพันธ์กันแบบแปรผันตรง คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมาก pH จะสูงขึ้นเช่นกัน</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างบริเวณที่พบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลกับอุณหภูมิ มีค่า 0.231 มีความสัมพันธ์กันแบบแปรผันตรง คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของหญ้าทะเลมาก อุณหภูมิจะสูงขึ้นตามความสัมพันธ์ระหว่างบริเวณที่พบการแพร่กระจาย</p>		

ลำดับ	หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	การดำเนินงานตามแผนแม่บท		งบประมาณ (บาท)		แหล่งที่มาของงบประมาณ*	เป้าหมายตามแผนแม่บท/วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	บุคคล/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			มี	ไม่มี	เสนอขอ	ใช้จริง					
									ของัญ้าทะเลกับ ORP มีค่า -0.0908 มีความสัมพันธ์กันแบบแปรผกผัน คือ เมื่อพบการแพร่กระจายของัญ้าทะเลมาก ปริมาณ ORP จะน้อย ความสัมพันธ์ระหว่างบริเวณที่พบการแพร่กระจายของัญ้าทะเลกับอินทรีย์ไนดิน มีค่า 0.0224 มีความสัมพันธ์กัน		
		รวม 3 โครงการ			4,255,100	1,792,000					

รวม 3 กิจกรรม 13 โครงการ
รวมงบประมาณ 10,795,900 บาท สรุบบ สิงหาคม 2557 ใช้ไปแล้ว 6,153,066 บาท