บทที่ 4

ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย

1. แผนการบริหารงานโครงการวิจัย

1.1 การประชุมคณะผู้วิจัยของแผนงานวิจัย

การประชุมคณะผู้วิจัยของแผนงานวิจัย คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการประชุมคณะผู้วิจัยเพื่อกรอบแนวทางการดำเนินงานวิจัย วางแผนการออกสำรวจและเก็บตัวอย่าง การเรียนเชิญที่ปรึกษาโครการวิจัยทั้งจากหน่วยงานต้นสังกัดของคณะผู้วิจัยและผู้รับผิดชอบพื้นที่ศึกษา โดยได้ทำหนังสือเชิญที่ปรึกษาโครงการวิจัยและข้อสรุปในพื้นที่ศึกษาในเกาะแสมสาร พร้อมทั้งเรียนเชิญที่ปรึกษาเพื่อนำเสนอโครงการวิจัยและแผนการดำเนินวิจัย การออกสำรวจและเก็บตัวอย่างพื้นที่ พร้อมทั้งขอคำปรึกษาจากคณะที่ปรึกษาในส่วนของวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา วันที่ 31 พฤษภาคม 2556

1.2 การจัดซื้อจัดจ้าง การประสานงาน

คณะผู้วิจัยทำการจัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีทั้งในการสำรวจและเก็บตัวอย่างและจำแนกชนิดตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของหมู่เกาะแสมสาร อุปกรณ์ในการเก็บข้อมูลเพื่อเตรียมพร้อมเมื่อทำการออกสำรวจและเก็บข้อมูลและงานปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการหลังจากเก็บตัวอย่าง และได้ประสานเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เกาะแสมสารในการเข้าถึงพื้นที่สำรวจ และร้านดำน้ำในการเช่าอุปกรณ์ดำน้ำและเรือสำหรับออกสำรวจและเก็บตัวอย่าง การขออนุญาตเข้าพื้นที่สำรวจ พร้อมทั้งเตรียมความรู้และค้นคว้าเอกสารเพื่อใช้ในการอ้างอิงและพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล

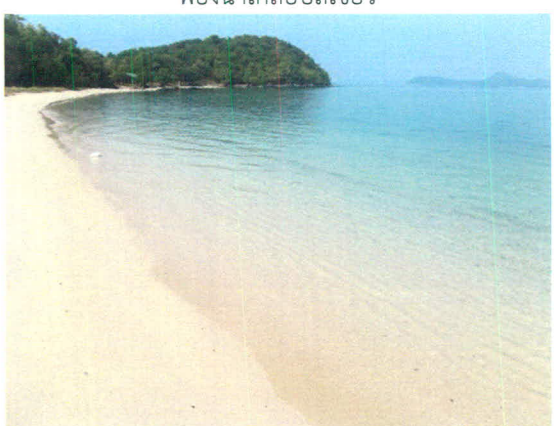
1.3 การสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม

คณะผู้วิจัยได้ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยประสานงานและอำนวยความสะดวกการเข้าถึงพื้นที่ศึกษาและกำลังพลจากหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือและโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ ในการช่วยเหลือสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างของโครงการวิจัย รวม 5 ครั้ง ได้แก่ เดือนมกราคม, เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2556 เพื่อเก็บข้อมูลลักษณะทางกายภาพ และทรัพยากรชีวภาพทางทะเลรวมทั้งระบบนิเวศชายฝั่ง ลักษณะเด่นและอัตลักษณ์ของพื้นที่ การเดินทางเข้าถึงข้อมูลนักท่องเที่ยว ฯลฯ สรุปผลการสำรวจในเบื้องต้นได้ดังนี้

การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 1: บริเวณหาดหิน พื้นที่สำรวจบริเวณหาดหิน เขตน้ำขึ้นน้ำลงอ่าวหมาจอ และหาดหน้าบ้านและหาดลูกลม ทิศเหนือของเกาะแสมสาร ต.แสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี วันที่ 20-21 มกราคม 2556 โดยการประชุมชี้แจงความเป็นมาของโครงการวิจัยกับหน่วยงานสนับสนุนการสำรวจทำการสำรวจสภาพชายหาดและเก็บข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางทะเล หาดหินในเวลาน้ำลง ผลการสำรวจพบสัตว์ทะเลมีความหลากหลายทางชีวภาพ ประมาณ 15 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นสัตว์กลุ่มปู เช่น ปูม้าหิน ปูใบ้ตาแดง ฟองน้ำทะเล ปูแสมแกละ ปลาบู่ หอยขี้นก เป็นต้น ตัวชายหาดมีศักยภาพพอสมควรในการเรียนรู้สัตว์ชายฝั่งดังแสดงใน**แผ่นภาพที่** 1

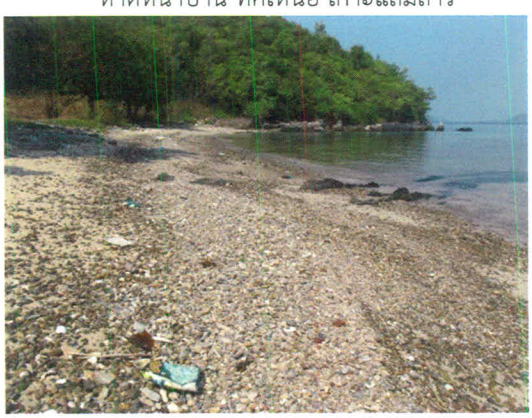
ฟองน้ำเคลือบสีเขียว

ไส้เดือนทะเล

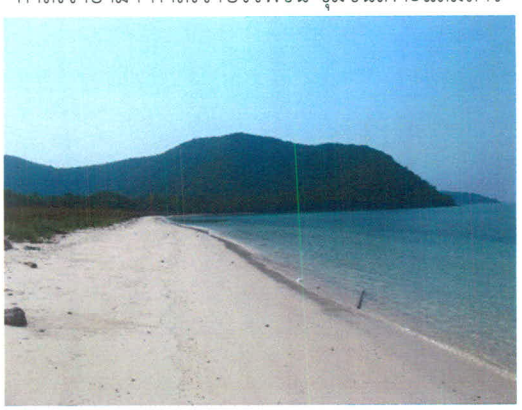


หาดหน้าบ้าน ทิศเหนือ เกาะแสมสาร

ศาลเจ้าอาม่า ศาลเจ้าบรรพชน ชุมชนเกาะแสมสาร



หาดกรวด มุมอับหาดหน้าบ้าน



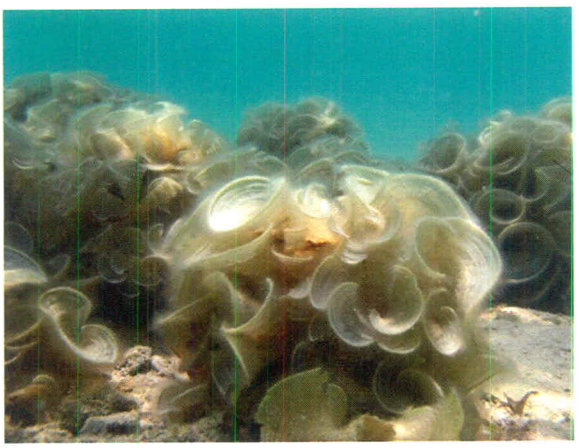
หาดลูกลม หาดทรายขาว

หาดกรวด บนหาดลูกลม

ซากเกยหาดบนหาดลูกลม

แผ่นภาพที่ 1 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 1, 20-21 มกราคม 2556 หาดเทียนและหาดลูกลม เกาะแสมสาร

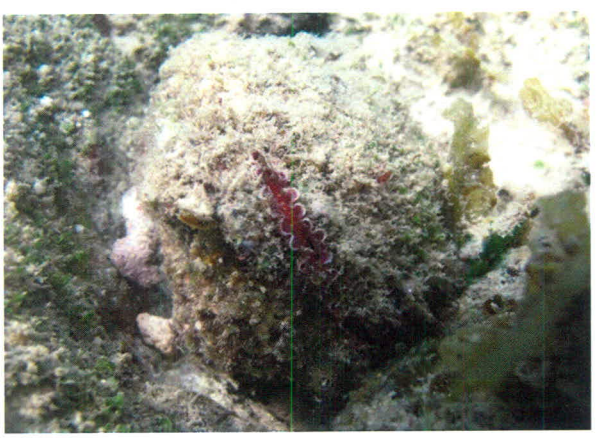
การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 2: บริเวณหาดเทียน เกาะแสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี บริเวณหาดหินต่อเนื่องหาดทราย วันที่ 8-9 เดือนกุมภาพันธ์ 2556 การสำรวจครั้งนี้เพื่อเก็บข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเขตน้ำขึ้นน้ำลงเวลากลางวัน ผลการสำรวจ พบทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่น่าสนใจประมาณ 20 ชนิด เช่น สาหร่ายเห็ดหูหนู ฟองน้ำลูกกอล์ฟ ปะการังสมอง ดาวหมอนปักเข็ม เม่นดำ ปลิงดำ ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 2**



ดาวหมอนปักเข็มสาหร่ายเห็ดหูหนู

ปะการังสมอง

หอยสังข์ขวาน



หอยนางรมหนาม

หอยมือเสือ

เพรียงหัวหอมสีฟ้าบนปะการังก้อน

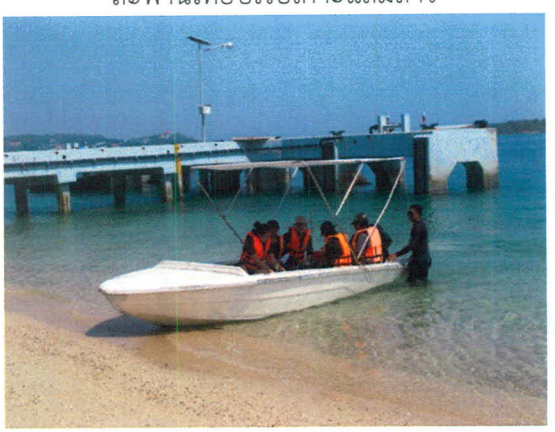
แผ่นภาพที่ 2 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 2, 8-9 กุมภาพันธ์ 2556 หาดเทียน เกาะแสมสาร

การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 3: หาดเทียน ทิศตะวันออกของเกาะแสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี และหาดลูกลม ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะแสมสาร ต.แสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี วันที่ 8-9 มีนาคม 2556 การสำรวจครั้งนี้เพื่อเก็บข้อมูลรูปแบบการท่องเที่ยวบนเกาะแสมสารสัมภาษณ์และเก็บข้อมูลนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศ และสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 3**

เรือรับส่งนักท่องเที่ยวต.แสมสารและเกาะแสมสาร

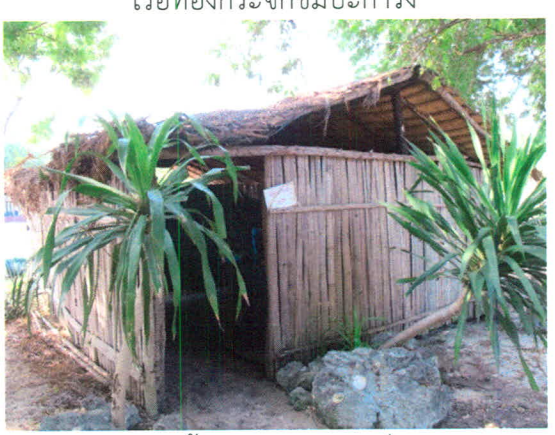
สะพานเทียบเรือเกาะแสมสาร

อาคารต้อนรับและบรรยายการท่องเที่ยวเกาะ



เรือท้องกระจกชมปะการัง

ราวแขวนเสื้อชูชีพบริการนักท่องเที่ยว



ห้องน้ำบริการนักท่องเที่ยว

แผ่นภาพที่ 3 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 3, 8-9 มีนาคม 2556 หาดเทียน เกาะแสมสาร

การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 4: บริเวณหาดเตย เกาะแสมสาร ทิศตะวันตก บริเวณหาดหินต่อเนื่องไปหาดทรายและแนวปะการัง วันที่ 25-26 เมษายน 2556 การสำรวจครั้งนี้เพื่อเก็บข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเขตน้ำขึ้นน้ำลงเวลากลางวันและเก็บข้อมูลการท่องเที่ยว สัมภาษณ์นักท่องเที่ยว ผลการสำรวจ พบแนวปะการังโบราณ ทางทิศใต้ของหาดเตยซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของพื้นที่เกาะแสมสาร พบซากเกยหาดจากการพัดพาของคลื่นลมในช่วงมรสุม ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่น่าสนใจประมาณ 15 ชนิด เช่น ลิ่นทะเล หอยหมวกเจ๊ก ปูทหาร แมลงสาบทะเล ฟองน้ำ เม่นดำ หอยขี้นก ปูหิน ปูแสมหิน ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 4**

อ่าวหาดเตย ทิศตะวันตกของเกาะแสมสาร

แนวปะการังโบราณ อ่าวหาดเตย ทิศเหนือ

ก้อนซากปะการังที่ถูกกัดกร่อน

แมลงสาบทะเล

หอยหมวกเจ๊ก

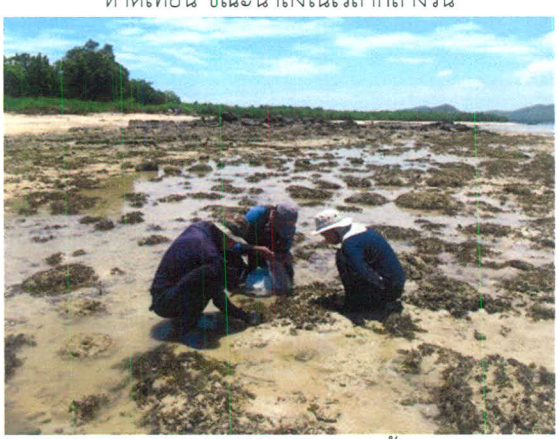
ลิ่นทะเล

แผ่นภาพที่ 4 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 4, 25-26 เมษายน 2556 หาดเตย เกาะแสมสาร

การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 5: บริเวณหาดเทียน เกาะแสมสาร อ. สัตหีบ จ. ชลบุรี บริเวณหาดหินต่อเนื่องหาดทราย วันที่ 13และ17 มิถุนายน 2556 การสำรวจครั้งนี้เพื่อเก็บข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเขตน้ำขึ้นน้ำลงเวลากลางวัน ในช่วงระยะเวลาน้ำลงต่ำสุดและสำรวจแอ่งน้ำขึ้นน้ำลงบนหาดทรายขนาดใหญ่ (lagoon) ซึ่งเป็นเอกลักษณ์ของชายหาดแห่งนี้ รวมทั้งสำรวจการปรับตัวของสัตว์ทะเลเมื่อเผชิญความแห้งแล้งขณะน้ำลง ผลการสำรวจ พบทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่น่าสนใจประมาณ 20 ชนิด เช่น สาหร่ายเห็ดหูหนู สาหร่ายพัด สาหร่ายใบมะกรูด ฟองน้ำ หอยมือเสือ เม่นดำ หอยขี้นก ปูหิน ปลิงดำ ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 5**

หาดเทียน ขณะน้ำลงในเวลากลางวัน

แอ่งlagoonของหาดเทียน



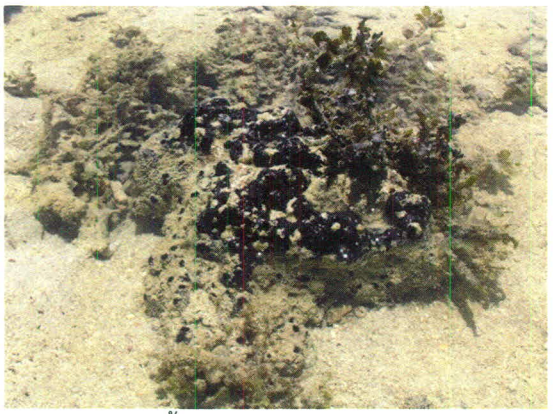
สำรวจหาดเทียนขณะเวลาน้ำลง

สาหร่ายพัด (*Avrainvillea* sp.)

สาหร่ายใบมะกรูด (*Halimeda macrolaba*)

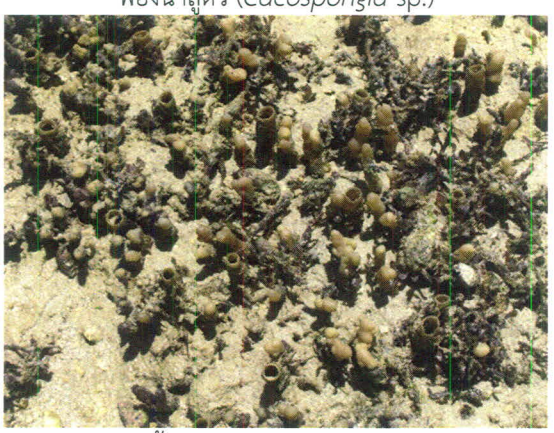
สาหร่ายทุ่น (Sargassum)

แผ่นภาพที่ 5 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 5, 13และ17 มิถุนายน 2556 หาดเทียนขณะน้ำลงกลางวัน เกาะแสมสาร



ฟองน้ำถูตัว (*Cacospongia* sp.)

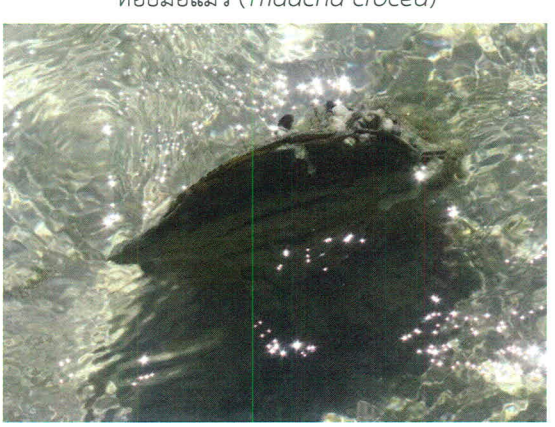
ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง (*Oceanapia sagittaria*)



ฟองน้ำฝังตัว (Burrowing sponge)

หอยมือแมว (*Tridacna crocea*)

หอยมือเสือ (*Tridacna squamosa*)



หอยซองพูล (Comb pen shell) ขณะมีชีวิต

เม่นทะเล (*Diadema setosum*)

ปลิงดำทนต่อความแห้งแล้งขณะเวลาน้ำลง

แผ่นภาพที่ 6 การสำรวจและเก็บข้อมูลครั้งที่ 5, 13และ17 มิถุนายน 2556 หาดเทียนขณะน้ำลงกลางวัน เกาะแสมสาร (ต่อ)

1.4 การประชุมร่วมกับคณะที่ปรึกษาและคณะผู้วิจัยเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงานของโครงการ

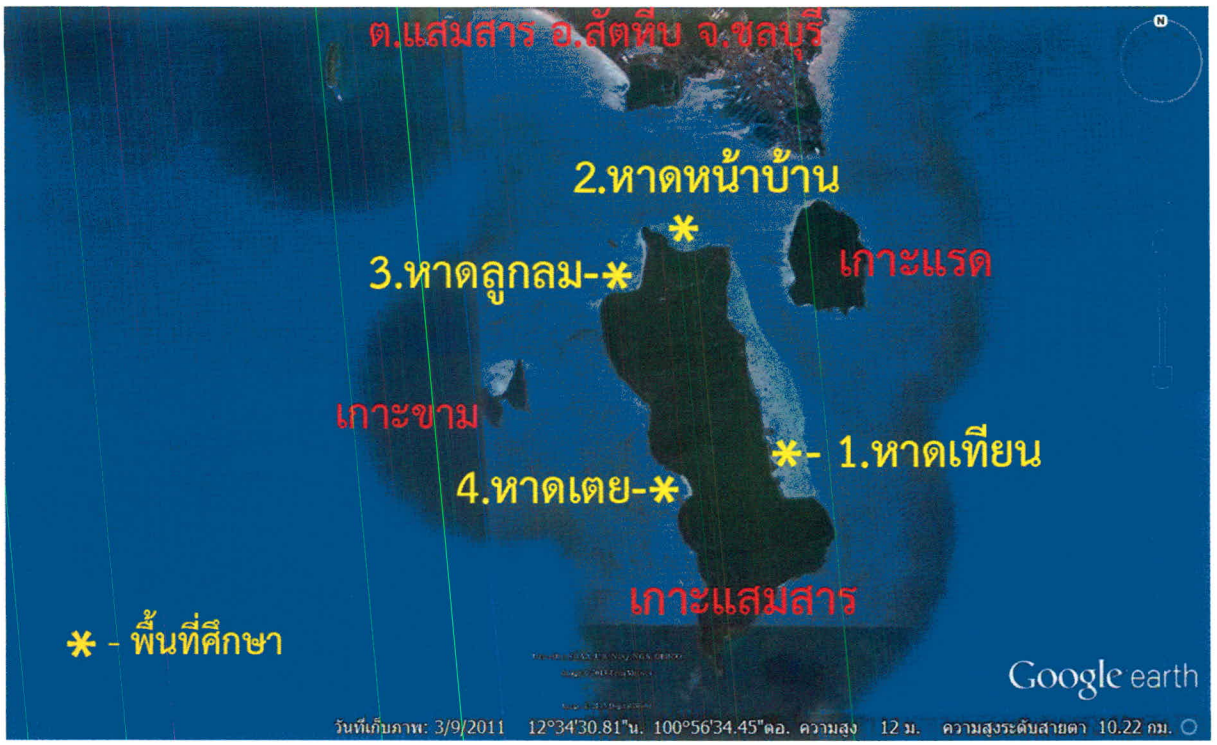
คณะผู้วิจัยได้เชิญคณะที่ปรึกษาประกอบด้วย คณบดีและคณาจารย์จากวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพา และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และคณะผู้วิจัยเดินทางไปหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ ต. แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี เพื่อเข้าพบ พล.ร.ต. วินัย กล่อมอินทร์ ผู้บัญชาการหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ (ที่ปรึกษาโครงการวิจัย) และนำเสนอแผนการดำเนินงานวิจัยของโครงการ และสรุปพื้นที่ที่คัดเลือกไว้เป็นพื้นที่ศึกษาเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ในวันที่ 13 มิถุนายน 2556 **(ภาพที่ 2)**

ภาพที่ 2 การประชุมร่วมกับคณะที่ปรึกษาและคณะผู้วิจัยเพื่อนำเสนอแผนการดำเนินงานของโครงการ

2. องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการวิจัยฯ ปีงบประมาณ 2556

การดำเนินงานวิจัยของโครงการวิจัยฯ ปีงบประมาณ 2556 สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์และแผนที่วางไว้ และเป็นองค์ความรู้ที่เพิ่มพูนขึ้นของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในพื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ดังนี้

2.1 พื้นที่ที่คัดเลือกไว้เป็นพื้นที่ศึกษา จากการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามและการให้คำปรึกษาของคณะที่ปรึกษาฯ คณะผู้วิจัยได้คัดเลือกไว้เป็นพื้นที่ศึกษาของเกาะแสมสารเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จำนวน 4 หาด **ดังแสดงในภาพที่ 3** ได้แก่ หาดเทียน ทิศตะวันออกของเกาะแสมสาร, หาดหน้าบ้าน ทางทิศเหนือของเกาะแสมสาร, หาดลูกลม ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะแสมสาร และหาดเตย ทิศตะวันตกของเกาะแสมสาร ซึ่งแต่ละชายหาดมีลักษณะทางระบบนิเวศชายฝั่งที่แตกต่างกันและมีจุดสนใจที่แตกต่างกัน ดังนี้

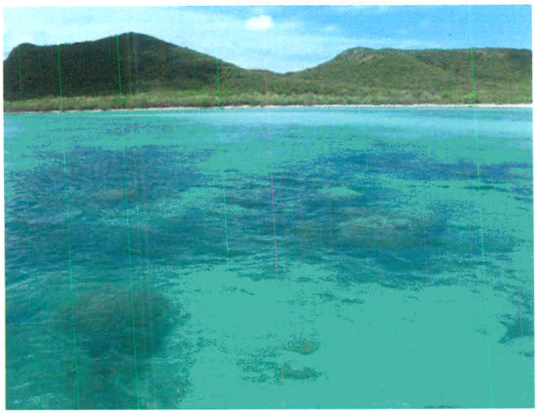


ภาพที่ 3 ชายหาดพื้นที่ศึกษาของเกาะแสมสารเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

สภาพพื้นที่ของชายหาดของเกาะแสมสารที่ได้คัดเลือก

1. หาดเทียน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของเกาะแสมสาร ชายหาดมีความยาวทอดตัวจากทิศเหนือลงสู่ทิศใต้ลักษณะของหาดเป็นชายหาดหินสลับกับหาดทรายและหาดกรวด เขตน้ำขึ้นน้ำลงเป็นพื้นที่ราบกว้างมาก และมีแอ่งน้ำขัง (lagoon) ขนาดใหญ่ ชายหาดยังเป็นแหล่งสาหร่ายทะเลกลุ่มต่างๆ สิ่งมีชีวิตที่พบมีความหลากหลายมาก เช่น ปลิงทะเล ฟองน้ำทะเล เม่นทะเล หอยทะเล ปลาทะเลในแอ่งน้ำขัง ด้านหน้าหาดมีแนวปะการังที่มีความลาดชันน้อยและมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสำหรับการดำน้ำแบบผิวน้ำ ดังนั้นหาดเทียนจึงมีความเหมาะสมมากในการทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติเพื่อเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในเขตน้ำขึ้นน้ำลงของหาดหินและหาดทราย และแนวปะการังน้ำตื้น ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 6**

2. หาดหน้าบ้าน ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของเกาะแสมสาร ชายหาดเคยมีชุมชนตั้งถิ่นฐานอยู่ในอดีต ชายหาดนี้จึงมีความสำคัญในทางจิตวิญญาณของผู้คนท้องถิ่นที่เคยตั้งรกรากอยู่ที่เกาะแสมสาร ลักษณะของหาดเป็นชายหาดหาดทรายทอดยาวไปจนจรดภูเขาทางทิศตะวันตกซึ่งเป็นหาดกรวดต่อเนื่องกับหาดหินเชิงเขา เขตน้ำขึ้นน้ำลงในส่วนที่เป็นชุมชนแคบและขยายออกกว้างขึ้นใกล้กับเชิงเขา เข้าใจว่าบริเวณนี้เป็นที่สะสมตะกอนจากการขึ้นลงของน้ำทะเล รวมทั้งเมื่อน้ำลงจะพบสันทรายกั้นพื้นที่ทิศตะวันออกและทิศตะวันตกกลายเป็นทะเลแหวกที่น่าสนใจ สิ่งมีชีวิตที่พบมีความหลากหลายพอสมควร และมีลักษณะเด่นตรงบริเวณหาดกรวดที่มีชุมชนของหอยเฉลียบ(*Isognomon* spp.) และหอยจอบ (*Pinna* sp.) และฟองน้ำถูตัวสีดำ (*Spongia* sp.) หาดหน้าบ้านเหมาะสมมากในการทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติเพื่อเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในเขตน้ำขึ้นน้ำลงของหาดกรวดและหาดทรายบริเวณทะเลแหวก ดังแสดงใน**แผ่นภาพที่ 7**



หาดเทียน ขณะน้ำขึ้น

ทุ่นจอดเรือดำน้ำชมปะการังบริเวณหาดเทียน

หาดเทียน ขณะน้ำลง

แอ่งน้ำขึ้นน้ำลงบริเวณหาดเทียน

แผ่นภาพที่ 7 ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะเด่นของหาดเทียน

หาดหน้าบ้าน มุมมองจากยอดเขาหมาจอ

ชายหาดทรายต่อเนื่องหาดหิน หน้าหน้าบ้าน

ทะเลแหวก หาดหน้าบ้าน

ศาลเจ้าอาม่า (หลังเก่า)

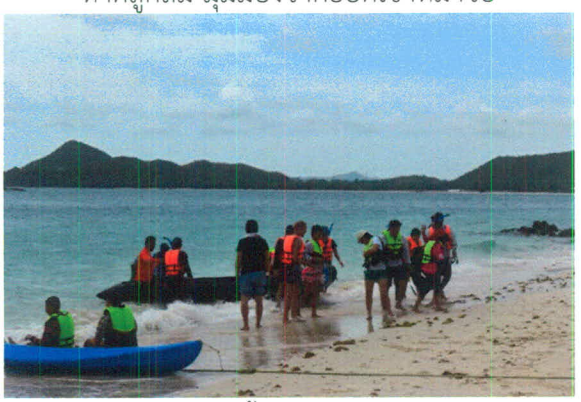
แผ่นภาพที่ 8 ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะเด่นของหาดหน้าบ้าน

3. หาดลูกลม ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะแสมสาร ที่มาของชื่อหาดมาจากเมล็ดพันธุ์ของหญ้าลอยลมที่มีขึ้นอยู่มากบริเวณชายหาดแห่งนี้ เมื่อเมล็ดพันธ์ของหญ้าหลุดจากขั้วก็จะลอยตามลมไปตามชายหาดเรียกว่า “ลูกลม” ลักษณะของหาดเป็นชายหาดหาดทรายทอดยาวในแนวเหนือใต้ไปจนจรดภูเขาซึ่งเป็นหาดกรวดมนแตกต่างจากหาดหน้าบ้านที่เป็นกรวดเหลี่ยม กรวดมนเหล่านี้ถูกการกระทำของคลื่นซักไปมาจนมีความมนกลม ชายหาดบริเวณหาดลูกลมมีความละเอียดมากและขาวสะอาด ด้านหน้าหาดเป็นแนวปะการังที่มีความลาดชันน้อย มีร่องน้ำแคบๆขวางกั้นก่อนที่จะไปถึงเกาะปลาหมึกที่มีแนวปะการังน้ำตื้นค่อนข้างสมบูรณ์ เขตน้ำขึ้นน้ำลงบริเวณหาดทรายของหาดลูกลมค่อนข้างแคบ พบปูลมค่อนข้างมาก ส่วนหาดหินทางทิศเหนือเป็นหินเชิงเขาทอดยาวลงไปจรดทะเล บริเวณนี้มีหอยนางรมเจริญขึ้นอยู่เป็นจำนวนมาก หาดหินและแนวปะการังทางทิศใต้เป็นแนวปะการังที่มีรูปทรงการเจริญแบบก้อนเป็นชนิดเด่น และมีสาหร่ายเจริญอยู่ปะปนกับปะการัง หาดลูกลมเหมาะสมมากในการทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติเพื่อเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในเขตน้ำขึ้นน้ำลงของหาดหินหาดกรวดมนและแนวปะการังน้ำตื้น ส่วนเกาะปลาหมึกเหมาะสมเป็นแหล่งดำน้ำและเรียนรู้แนวปะการังน้ำตื้น ดังแสดงในแผ่นภาพที่ 8

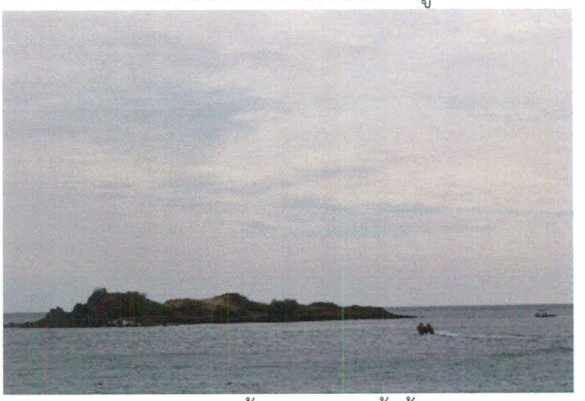
4. หาดเตย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะแสมสาร ที่มาของชื่อหาดมาจากชายหาดแห่งนี้มีต้นเตยทะเลขึ้นอยู่ ลักษณะของหาดเป็นชายหาดหาดทรายทอดยาวในแนวเหนือใต้ไปจนจรดภูเขาที่ขนาบทั้งสองด้านทำให้มีลักษณะเป็นอ่าวค่อนข้างลึก การเดินทางมายังอ่าวหาดเตยนี้ยังไม่ค่อยสะดวกเนื่องจากเป็นทางลูกรังและผ่านเนินเขาสูงชันแต่มีทัศนียภาพที่สวยงาม หาดเตยค่อนข้างเงียบสงบ และมีรายงานว่า เต่าทะเลมักจะขึ้นมาวางไข่ ณ ชายหาดแห่งนี้ ซึ่งเป็นสิ่งที่น่าสนใจในการศึกษาธรรมชาติของเต่าทะเล ลักษณะชายหาดคล้ายกับหาดลูกลมที่ทางทิศเหนือเป็นหาดหินที่เป็นหินภูเขา และทางทิศใต้เป็นหาดกรวดมนต่อเนื่องกับหาดหินที่มีลักษณะพิเศษคือ มีซากปะการังขนาดใหญ่แทรกตัวกับหมู่หินภูเขาของเกาะ ซากปะการังเหล่านี้ถูกคลื่นลมทะเลกัดเซาะทางด้านล่างทำให้มองดูคล้ายกับโต๊ะหินปะการังที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเล ชายหาดทรายของหาดเตยขาวสะอาดและละเอียดมากหาดมีความกว้างและไม่ลาดชันมากเหมาะสำหรับการสันทนาการ นอกจากนี้ด้านหน้าหาดยังมีแนวปะการังน้ำตื้นที่คล้ายกับแนวปะการังหาดลูกลม ทำให้หาดเตยนี้มีเหมาะสมมากในการทำเส้นทางศึกษาธรรมชาติเพื่อเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในเขตน้ำขึ้นน้ำลงของหาดทราย หาดหินหาดกรวดมน แนวปะการังน้ำตื้น ศึกษาธรรมชาติของเต่าทะเล นอกจากนี้ยังเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมกับการจัดกิจกรรมสันทนาการและการท่องเที่ยวชายหาดในเวลากลางคืน ดังแสดงในแผ่นภาพที่ 9

หาดลูกลม มุมมองจากยอดเขาหมาจอ

หาดทรายขาวสะอาดของหาดลูกลม



การให้บริการดำน้ำชมปะการัง หาดลูกลม



เกาะปลาหมึก จุดดำน้ำชมปะการังน้ำตื้น หาดลูกลม

แผ่นภาพที่ 9 ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะเด่นของหาดลูกลม

หาดเตย มุมมองจากแนวปะการังโบราณทางทิศใต้

แนวปะการังบริเวณหาดเตย

เส้นทางบก เข้าถึงหาดเตย

หาดทรายขาวละเอียดของหาดเตย

แผ่นภาพที่ 10 ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะเด่นของหาดเตย

2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล จากการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม คณะผู้วิจัยได้พบทรัพยากรชีวภาพทางทะเลตามชายหาดต่างๆที่ได้คัดเลือกไว้ 4 ชายหาด รวมทั้งได้รวบรวมข้อมูลผลการวิจัยจากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในอดีต พบทรัพยากรชีวภาพทั้งพืชและสัตว์ทะเลที่สามารถนำมาพัฒนาแหล่งเรียนรู้ประมาณ 200 ชนิด ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 1** ซึ่งคณะผู้วิจัยจะจัดทำรายละเอียดของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลเหล่านี้ประกอบคู่มือการท่องเที่ยวเกาะแสมสารต่อไป ในปีงบประมาณ 2557

ตารางที่ 1 ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

พื้นที่ศึกษา: A = หาดเทียน เกาะแสมสาร ทิศตะวันออก; B = หาดหน้าบ้าน เกาะแสมสารทิศเหนือ
C = หาดลูกลม เกาะแสมสาร ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ; D = หาดเตย เกาะแสมสาร ทิศตะวันตกเฉียงใต้
การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
สาหร่ายทะเล (Marine algae)					
สาหร่ายสีเขียว (Division Chlorophyta)					
Order Bryopsidales					
Family Bryopsidaceae					
1. *Bryopsis* sp.	สาหร่ายขนนก	-	-	X	X
Family Caulerpaceae					
2. *Caulerpa* spp.	สาหร่ายพวงองุ่น	-	-	X	X
Family Halimedaceae					
3. *Halimeda macroloba*	สาหร่ายใบมะกรูด	X	-	-	-
Family Udoteaceae					
4. *Avrainvillea* sp.	สาหร่ายพัด	X	X	-	-
สาหร่ายสีน้ำตาล (Division Phaeophyta)					
Order Dictyotales					
Family Dictyotaceae					
5. *Padina* spp.	สาหร่ายเห็ดหูหนู	X	X	X	X
Order Fucales					
Family Sargassaceae					
6. *Sargassum* spp.	สาหร่ายทุ่น	X	X	X	X
7. *Turbinaria* spp.	สาหร่ายดอกจอก	-	-	X	X
สาหร่ายสีแดง (Division Rhodophyta)					
Order Corallinales					
Family Corallinaceae					
8. *Amphiroa* spp.	สาหร่ายหินปูน	X	-	X	X
Order Ceramiales					
Family Rhodomelaceae					
9. *Chondrophycus cartilagineus*	สาหร่ายวุ้น	-	-	X	-

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Marine Invertebrates)					
Phylum Porifera	**ฟองน้ำทะเล**				
Class Demospongiae					
Order Spirophorida					
Family Tetillidae					
1. *Paratetilla bacca*	ฟองน้ำลูกกอล์ฟ	X	X	X	X
Order Chondrosida					
Family Chondrillidae					
2. *Chondrilla australiensis*	ฟองน้ำหนัง	X	-	-	-
Order Hadromerida					
Family Clionaidae					
3. *Cliona* spp.	ฟองน้ำฝังตัว	X	-	-	-
4. *Spheciospongia congenera*	ฟองน้ำปล่องภูเขาไฟ	X	-	-	-
Order Poecilosclerida					
Family Microcionidae					
5. *Clathria (Microciona)* sp. "orange"	ฟองน้ำเคลือบสีส้ม	X	-	-	-
6. *Clathria (Thalysias) reinwardti*	ฟองน้ำเชือก	X	-	X	-
Family Iotrochotidae					
7. *Iotrochota baculifera*	ฟองน้ำสีดำเมือกม่วง	X	-	X	-
Family Desmacellidae					
8. *Biemna fortis*	ฟองน้ำไฟ	X	-	X	X
Order Haplosclerida					
Family Petrosiidae Van Soest, 1980					
9. *Neopetrosia* sp. "blue"	ฟองน้ำสีน้ำเงิน	X	-	X	X
10. *Xestospongia testudinaria*	ฟองน้ำครก	X	-	X	X
Family Phloeodictyidae					
11. *Oceanapia sagittaria*	ฟองน้ำท่อพุ่มสีแดง	X	X	X	X
12. *Siphonodictyon mucosum*	ฟองน้ำฝังตัวสีดำ	X	-	-	-
Order Dictyoceratida					
Family Spongiidae					
13. *Spongia* sp. "black"	ฟองน้ำถูตัว	-	X	-	-
Family Thorectidae					
14. *Cacospongia* sp. "black"	ฟองน้ำยืดหยุ่นสีดำ	X	-	-	-

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
15. *Hrytios erectus*	ฟองน้ำยืดหยุ่นสีดำ	-	-	X	-
Order Verongida					
Family Pseudoceratinidae					
16. *Pseudoceratina purpurea*	ฟองน้ำเปลี่ยนสี	X	-	X	X
Phylum Cnidaria	**ไนดาเรีย**				
Class Anthozoa					
Order Scleractinia	ปะการังแข็ง				
Family Pocilloporidae					
1. *Pocillopora damicornis*	ปะการังดอกกะหล่ำ	X	-	X	X
Family Acroporidae		X	-	X	X
2. *Acropora* spp.	ปะการังเขากวางกิ่ง	X	-	X	X
3. *Acropora* spp.	ปะการังเขากวางโต๊ะ	-	-	-	X
Family Fungiidae					
4. *Fungia* spp.	ปะการังเห็ด	X	-	X	X
Family Poritidae					
5. *Porites* spp.	ปะการังโขด	X	X	X	X
6. *Goniopora* spp.	ปะการังดอกไม้ทะเล	X	-	X	X
Family Oculinidae					
7. *Galaxea astreata*	ปะการังกาแล็คซี่	X	-	-	X
Family Faviidae					
8. *Goniastrea* spp.	ปะการังรังผึ้ง	X	-	X	X
9. *Favia* spp.	ปะการังวงแหวน	X	-	X	X
10. *Favites* spp.	ปะการังช่องเหลี่ยม	X	-	X	X
11. *Platygyra* spp.	ปะการังสมองร่องยาว	X	-	X	X
Family Mussidae					
12. *Symphyllia* spp.	ปะการังสมอง	X	-	-	-
Order Zoanthidea	พรมทะเล				
Family Zoanthidae					
13. *Palythoa* spp.	พรมทะเล	X	X	X	X
Order Actinaria	ดอกไม้ทะเล				
Family Actiniidae					
14. *Dofleinia* sp.	ดอกไม้ทะเลดิน	-	-	-	X
Family Stichodactylidae	ดอกไม้ทะเล				

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
15. *Heteractis magnifica*	ดอกไม้ทะเลสีม่วง	X	-	X	X
Class Hydrozoa	ไฮดรอยด์				
Order Hydroida					
Family Aglaopheniidae					
16. *Macrorhynchia* sp.	ขนนกทะเล	X	-	X	X
Phylum Platyhelminthes	**หนอนตัวแบน**				
Class Turbellaria					
Order Polycladida	หนอนตัวแบน				
Family Pseudocerotidae					
1. *Acanthozoon* sp.	หนอนตัวแบนสีดำจุดส้ม	X	-	-	X
2. *Pseudoceros* sp.	หนอนตัวแบนสีขาวขอบน้ำเงิน	X	-	-	X
Phylum Annelida	**หนอนปล้อง**				
Class Polychaeta					
Order Amphinomida	บุ้งทะเล				
Family Amphinomidae					
1. *Chloeia flava*	บุ้งทะเล	X	-	-	-
Order Eunicida					
Family Eunicidae					
2. *Eunice* sp.	แม่เพรียง	X	-	-	-
Order Terebellida					
Family Pectinariidae					
3. *Lagis* sp.	หนอนท่อ	-	-	X	-
Order Sabellida	หนอนดอกไม้				
Family Sabellidae					
4. *Sabella* sp.	หนอนดอกไม้	X	-	X	X
Family Serpulidae					
5. *Spirobranchus giganteus*	หนอนดอกไม้พู่ฉัตร	X	-	X	X
Phylum Bryozoa	**ไบรโอซัว**				
Class Gymnolaemata					
Order Cheilostomata					
Family Schizoporellidae					
1. *Schizoporella* sp.	ไบรโอซัวเคลือบหิน	X	X	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Phylum Mollusca	**หอยและหมึก**				
Class Polyplacophora	ลิ่นทะเล				
Family Chitonidae					
1. *Chaetopleura* sp.	ลิ่นทะเล	X	X	X	X
Class Gastropoda	หอยฝาเดี่ยว				
Family Trochidae					
2. *Trochus (Tectus) niloticus*	หอยนมสาว	X	X	X	X
3. *Tectus (Tectus) pyramis*	หอยอูฐ	X	X	-	-
Family Turbinidae					
4. *Turbo (Marmarostoma) bruneus*	หอยตาวัว	X	X	X	X
Family Cassididae					
5. *Phalium glaucum* Linnaeus	หอยกระต่าย	-	X	-	-
Family Cerithidae					
6. *Cerithium obeliscus*	หอยจุ๊บแจง	X	X	X	X
Family Cypraeidae					
7. *Cypraea (Mauritia) arabica*	หอยเบี้ยควาย	X	X	X	X
8. *Cypraea (Cypraea) tigris*	หอยเบี้ยเสือดาว	-	-	-	X
Family Muricidae					
9. *Chicoreus (Chicoreus) ramosus*	หอยสังข์หน้ายักษ์	-	-	-	X
10. *Morula* spp.	หอยมะระ	X	X	X	X
Family Nassariidae					
11. *Nassarius* sp.	หอยปากมัน	X	X	X	X
Family Naticidae					
12. *Polinices mammilla*	หอยพระจันทร์เสี้ยว	X	-	-	-
13. *Natica vitellus*	หอยตาไก่	X	-	-	-
Family Planaxidae					
14. *Planaxis* sp.	หอยครองแครง	X	X	X	X
Family Cerithidae					
15. *Cerithum* sp.	หอยขี้นก	X	X	X	X
Family Littorinidae					
16. *Echinolittorina* sp.	หอยขี้ตา	X	X	X	X
Family Neritidae					
17. *Nerita undata*	หอยกะทิ	X	X	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Muricidae					
18. *Morula* spp.	หอยมะระ	X	X	X	X
Family Turbinellidae					
19. *Vasum (Vasum) turbinellum*	หอยเงาะ	X	-	-	-
Family Volutidae					
20. *Cymbiola nobilis*	หอยสังข์จุกพราหมณ์	X	-	X	-
Family Siliquariidae					
21. *Siliquaria* sp.	หอยหนอน	X	X	-	-
Family Strombiidae					
22. *Strombus robustus*	หอยปีกนางฟ้า	-	X	-	-
Family Patellidae					
23. *Cellana enneagona*	หอยหมวกเจ๊ก	-	-	-	X
Family Lottiidae					
24. *Patelloida* spp.	หอยหมวกเจ๊ก	X	X	X	X
Family Melongenidae					
25. *Pugilina cochlidium*	หอยสังข์ขวาน	X	-	-	-
Family Plakobranchidae					
26. *Plakobranchus ocellatus* van Hasselt	กระต่ายทะเลสีเขียว	-	-	X	X
Family Doridiidae					
27. *Jorunna funebris* (Kelaart)	ทากทะเลสีขาวจุดดำ	X	-	X	-
Class Bivalvia	หอยฝาคู่				
Family Arcidae					
28. *Arca ventricosa*	หอยแครงหิน	X	-	X	X
Family Mytillidae					
29. *Lithophaga zittelliana* Dunker	หอยเจาะปะการัง	X	-	X	X
30. *Brachidontes pharonsis*	หอยกะพงหิน	X	X	-	-
Family Pinnidae					
31. *Atrina* sp.	หอยจอบ	-	X	-	-
32. *Pinna* sp.	หอยจอบ	X	X	-	-
Family Pectinidae					
33. *Pedum spondyloideum*	หอยพัดปะการัง	X	-	X	X
Family Pteriidae					
34. *Isognomon* spp.	หอยเฉลียบ	X	X	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
35. *Pteria penguin*	หอยมุกกวาง	-	-	X	-
Family Spondylidae					
36. *Spondylus wrightianus*	หอยนางรมหนาม	X	-	X	X
37. *Spondylus* spp.	หอยนางรมหนาม	X	X	X	X
Family Ostreidae					
38. *Saccostrea cucullata*	หอยนางรม	X	X	X	X
39. *Crassostrea gigas*	หอยตะโกรม	X	X	X	X
Family Veneridae					
40. *Gafrarium* spp.	หอยกระปุก	-	X	-	-
41. *Meretrix meretrix*	หอยตลับ	-	X	-	-
42. *Periglypta puerpera*	หอยจ๋าวมะพร้าว	-	X	-	-
Family Crassatellidae					
43. *Bathytormus* sp.	Astarte clam	-	X	-	-
Family Cardiidae					
44. *Lunulicardia* sp.	หอยหัวใจ	-	X	-	-
Family Tridacnidae					
45. *Tridacna crocea* Lamarck	หอยมือแมว	X	-	-	-
46. *Tridacna squamosa* Lamarck	หอยมือเสือ	X	-	X	X
Phylum Arthropoda					
Subphylum Crustacea					
Order Thoracica	เพรียงหิน				
Family Balanidae					
1. *Balanus* sp.	เพรียงหิน	X	X	X	X
Order Isopoda					
Family Ligiidae					
2. *Ligia* sp.	แมลงสาบทะเล	X	X	X	X
Order Decapoda	กุ้ง กั้ง ปู				
Family Alpheidae					
3. *Alpheus* sp.	กุ้งดีดขัน	X	X	X	X
Family Diogenidae					
4. *Dardanus* spp.	ปูเสฉวน	X	X	X	X
Family Coenobitidae					
5. *Coenobita* sp.	ปูเสฉวนบก	X	X	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Porcellanidae					
6. *Petrolisthes asiaticus*	ปูตัวแบน	X	X	X	X
Family Majidae					
7. *Schizophrys* spp.	ปูแมงมุม	X	X	-	-
Family Portunidae					
8. *Thalamita* spp.	ปูม้าหิน	X	X	X	X
9. *Charybdis* spp.	ปูม้าหิน	X	X	X	X
Family Eriphiidae					
10. *Eriphia sebana*	ปูใบ้ตาแดง	X	X	X	X
Family Matutidae					
11. *Matula victor*	ปูหนุมาน	X	X	-	-
Family Oziidae					
12. *Ozius guttatus*	ปูใบ้	X	-	-	-
Family Xanthidae					
13. *Atergatis intergerrimus*	ปูใบ้หลังเต่า	X	-	-	-
14. *Atergatis floridus*	ปูใบ้พิษ	X	X	X	X
Family Grapsidae					
15. *Grapsus albolineatus*	ปูแสมแกละ	X	X	-	-
16. *Metopograpsus oceanicus*	ปูแสมหิน	X	X	X	X
Family Ocypodidae					
17. *Ocypode ceratophthalmus*	ปูลม	X	X	X	X
Phylum Echinodermata	เอคไคโนเดิร์ม				
Class Crinoidea	ดาวขนนก				
Family Mariametridae					
1. *Lamprometra palmata*	ดาวขนนกสีเขียว	X	-	X	X
2. *Stephanometra spicata*	ดาวขนนกสีดำขาว	X	-	-	X
Class Asteroidea	ดาวทะเล				
Family Oreasteridae					
3. *Culcita novaeguineae*	ดาวหมอนปักเข็ม	X	X	X	X
Class Ophiuroidea	ดาวเปราะ				
Family Ophiactidae					
4. *Ophiactis savignyi*	ดาวเปราะเขียว	X	X	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Ophiotrichidae					
5. *Macrophiothrix* spp.	ดาวเปราะหนามใหญ่	X	X	X	X
6. *Ophiothrix (Ophiothrix)* spp.	ดาวเปราะหนามเล็ก	X	X	X	X
Family Ophiodermatidae					
7. *Ophiarachnella gorgonia*	ดาวเปราะหนามสั้น	X	-	-	X
Class Echinoidea	เม่นทะเล				
Family Diadematidae					
8. *Diadema setosum*	เม่นดำหนามยาว	X	X	X	X
9. *Echinothrix calamaris*	เม่นดำหนามสั้น	-	-	-	X
Family Temnopleuridae					
10. *Salmacis sphaeroides*	เม่นแต่งตัวเขียว	X	-	X	-
Family Toxopneustidae					
11. *Toxopneustes pileolus*	เม่นแต่งตัว	X	-	X	-
Family Astriclypeidae					
12. *Echinodiscus auritus*	เหรียญทะเล	-	X	X	-
Family Brissidae					
13. *Brissus (Brissus) latecarinatus*	เม่นหัวใจ	X	-	-	X
Class Holothurioidea	ปลิงทะเล				
Family Holothuriidae					
14. *Holothuria (Halodeima) atra*	ปลิงดำ	X	-	X	X
15. *Holothuria (Metensiothuria) leucospilota*	ปลิงดำ	X	X	X	X
16. *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea*	ปลิงสีน้ำตาล	X	-	X	X
Family Stichopodidae					
17. *Stichopus horrens*	ปลิงหิน	X	X	X	X
Family Synaptidae					
18. *Synaptula recta* (Semper, 1868)	ปลิงสร้อยไข่มุกสีน้ำตาล	X	-	X	X
Phylum Chordata	**สัตว์มีกระดูกสันหลัง**				
Hemichordata	หนอนทราย	-	X	-	-
Class Elasmobranchii	**ปลากระดูกอ่อน**				
Order Rajiformes					
Family Dasiatidae					
1. *Taeniura lymma*	ปลากระเบนจุดฟ้า	X	-	-	-

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Class Teleostomi	**ปลากระดูกแข็ง**				
Order Atheriniformes					
Family Atherinidae					
2. *Atheriomorus duodecimalis*	ปลาหัวแข็ง	X	X	X	X
Order Beryciformes					
Family Holocentridae					
3. *Myripristis hexagona*	ปลาข้าวเม่าน้ำลึก	-	-	X	-
4. *Sargocentron rubrum*	ปลาข้าวเม่าน้ำลึก	-	-	X	-
Order Perciformes					
Family Sphyraenidae					
5. *Sphyraena obtusata*	ปลาสากเหลือง	X	-	X	X
Family Serranidae					
6. *Plectropomus maculatus*	ปลากะรังจุดฟ้า	-	-	X	-
7. *Cephalopholis boenak*	ปลากะรังหิน	X	-	X	X
8. *Cephalopholis formosa*	ปลากะรังลายน้ำเงิน	-	-	X	-
9. *Epinephelus merra*	ปลาเก๋าลายเสือดาว	X	-	X	X
Family Grammistidae					
10. *Diploprion bifasciatum*	ปลากะพงเหลืองเล็ก	-	-	X	X
Family Apogonidae					
11. *Apogon* spp.	ปลาอมไข่	-	-	X	X
12. *Cheilodipterus* spp.	ปลาอมไข่	X	-	X	X
13. *Archamia fucata*	ปลาอมไข่	X	-	X	X
Family Carangidae					
14. *Caranx sexfasciatus*	ปลาสีขน	-	-	X	X
15. *Gnathanodon speciosus*	ปลาตะคองข้างเหลือง	X	-	X	X
16. *Selaroides leptolepis*	ปลาหางแข็งหูดำ	-	-	X	X
Family Leiognathidae					
17. *Leiognathus dussumieri*	ปลาแป้น	X	-	X	X
Family Lutjanidae					
18. *Lutjanus vitta*	ปลากะพงแถบกลาง	X	-	X	X
19. *Lutjanus russelli*	ปลากะพงข้างปาน	X	-	X	X
Family Haemulidae					
20. *Diagramma pictum*	ปลาสร้อยนกเขา	X	-	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Caesionidae					
21. *Caesio caerulaurea*	ปลาหางเหลือง	X	-	X	-
22. *Caesio cuning*	ปลากล้วย	-	-	X	-
Family Gerreidae					
23. *Gerres filamentosus*	ปลาดอกหมาก	X	-	X	-
Family Nemipteridae					
24. *Pentapodus setosus*	ปลาสายรุ้ง	X	-	X	-
25. *Scolopsis margaritifera*	ปลาทรายขาว	X	-	X	X
26. *Scolopsis ciliata*	ปลาทรายขาว	X	-	X	X
27. *Scolopsis bilineata*	ปลาทรายขาว	X	-	X	X
28. *Scolopsis affinisi*	ปลาทรายขาว	X	-	X	X
29. *Scolopsis monogramma*	ปลาทรายขาว	X	-	X	X
Family Mullidae					
30. *Upeneus tragula*	ปลาแพะลาย	X	-	X	-
Family Pempheridae					
31. *Pempheris oualensis*	ปลากระดี่ทะเล	X	-	-	-
Family Kyphosidae					
32. *Kyphosus vaigiensis*	ปลาสลิดทะเล	X	-	-	-
Family Chaetodontidae					
33. *Chaetodon octofasciatus*	ปลาผีเสื้อลายแปดเส้น	X	-	X	X
34. *Chelmon rostratus*	ปลาผีเสื้อปากยาว	X	-	X	-
35. *Parachaetodon ocellatus*	ปลาผีเสื้อเหลี่ยมลายจุด	-	-	X	-
36. *Coradion chrysozonus*	ปลาผีเสื้อเกล็ดทองครีบจุด	-	-	X	-
Family Pomacanthidae					
37. *Pomacanthus annularis*	ปลาสินสมุทร	X	-	X	X
38. *Pomacentrus coelestis*	ปลาสลิดหินฟ้า	X	-	X	-
39. *Pomacentrus chrysurus*	ปลาสลิดหินดำหางขาว	X	-	X	X
40. *Pomacentrus cuneatus*	ปลาสลิดหินดำ	X	-	X	-
41. *Pomacentrus wardi*	ปลาสลิดหินดำ	X	-	X	-
42. *Pomacntrus tripunctatus*	ปลาสลิดหินดำ	X	-	X	-
43. *Amblyglyphidodon curacao*	ปลาสลิดหินลายใหญ่	X	-	X	X
44. *Abudefduf bengalensis*	ปลาสลิดหินเบงกอล	X	-	X	X
45. *Abudefduf sexfasciatus*	ปลาสลิดหินห้าบั้ง	X	-	X	X

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
46. *Abudefduf vaigiensis*	ปลาสลิดหินห้าบั้งหลังเหลือง	X	-	X	X
47. *Abudefduf sordidus*	ปลาสลิดหิน	X	-	X	X
48. *Amphiprion perideraion*	ปลาอินเดียนแดง	X	-	X	X
49. *Chromis viridis*	ปลาสลิดหิน	X	-	X	X
50. *Dascyllus trimaculatus*	สลิดหินปะการังสามจุด	X	-	X	X
51. *Neopomacentrus azysron*	ปลาสลิดหินหางเหลือง	X	-	X	-
52. *Neopomacentrus cyanomos*	ปลาสลิดหิน	X	-	X	-
53. *Neopomacentrus filamentosus*	ปลาสลิดหิน	X	-	X	-
54. *Stegates apicalis*	ปลาสลิดหินเหลือง	X	-	X	-
Family Scaridae					
55. *Scarus ghobban*	ปลานกแก้วสีเพลิง	-	-	X	X
Family Labridae					
56. *Halichoeres chloropterus*	ปลาเขียวพระอินทร์	X	-	X	X
57. *Halichoeres margaritaceus*	ปลาเขียวพระอินทร์	X	-	X	X
58. *Halichoeres nigrescens*	ปลาเขียวพระอินทร์	X	-	X	X
59. *Hemigymnus melapterus*	ปลานกขุนทองสองสี	-	-	X	-
60. *Choerodon robustus*	ปลานกขุนทอง	-	-	X	-
Family Blenniidae					
61. *Cirripectes sebae*	ปลาตั๊กแตนหิน	X	-	X	-
Family Pinguipedidae					
62. *Parapercis diplospilus*	ปลาช่อนทรายเทียม	X	-	X	-
Family Sillaginidae					
63. *Sillago sihama*	ปลาเห็ดโคน	X	-	X	-
Family Microdesmidae					
64. *Parioglossus philippinus*	ปลาบู่ลูกดอก	X	-	X	-
Family Gobiidae					
65. *Valenciennea muralis*	ปลาบู่ลูกทราย	X	-	X	-
66. *Cryptocentrus cinctus*	ปลาบู่กุ้งดีดขัน	X	-	X	-
67. *Cryptocentrus nigrocellatus*	ปลาบู่กุ้งดีดขัน	X	-	X	-
68. *Cryptocentrus leptocephalus*	ปลาบู่กุ้งดีดขัน	X	-	X	-
69. *Cryptocentrus caeruleomaculatus*	ปลาบู่กุ้งดีดขัน	X	-	X	-
70. *Amblyeleotris gymnocephala*	ปลาบู่กุ้งดีดขัน	X	-	X	-

ตารางที่ 1(ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลที่มีศักยภาพการพัฒนาในแหล่งเรียนรู้ เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี

การแพร่กระจาย: X = พบตัวอย่าง; - = ไม่พบตัวอย่าง

รายชื่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	ชื่อสามัญ	การแพร่กระจาย			
		A	B	C	D
Family Echeneidae					
71. *Echeneis naucrates*	ปลาเหาฉลาม	X	-	-	-
Family Lethrinidae					
72. *Lethrinus lentjan*	ปลาหมูสีแก้มแดง	X	X	X	-
Family Terapontidae					
73. *Terapon theraps*	ปลาข้างตะเภา	X	X	X	-
Family Siganidae					
74. *Siganus canaliculatus*	ปลาสลิดทะเลจุดขาว	X	-	X	-
75. *Siganus javus*	ปลาสลิดทะเลชวา	X	-	X	-
76. *Siganus virgatus*	ปลาสลิดทะเลเหลืองคอแดง	X	-	X	-
Order Atheriniformes					
Family Atherinidae					
77. *Hypoatherina temminckii*	ปลาหัวตะกั่ว	X	X	-	-
Order Aulopiformes					
Family Synodontidae					
78. *Saurida undosquamis*	ปลาปากคม	X	X	-	-
Order Beloniformes					
Family Belonidae					
79. *Tylosaurus crocrodilus*	ปลากระทุงเหว	X	X	-	-
Order Tetraodontiformes					
Family Monacanthidae					
80. *Monacanthus chinensis*	ปลาวัวหางพัด	X	-	-	-
Family Diodontidae					
81. *Diodon liturosus*	ปลาปักเป้าหนามทุเรียน	-	-	X	-

2.3 ข้อมูลพื้นฐานชุมชนใกล้เคียง

2.3.1 ความสัมพันธ์ของเกาะแสมสารที่มีต่อชุมชน ในอดีตเกาะแสมสารนั้นมีชุมชนชาวบ้านอาศัยอยู่โดยมีหลักฐานเป็นบ้านเรือนหรือวัดปลูกสร้างอยู่บนเกาะแสมสาร และชาวบ้านบนเกาะก็จะมีอาชีพหลักคือการทำประมง แต่ต่อมาเมื่อมีการขอความร่วมมือจากทางราชการเพื่อใช้พื้นที่ของเกาะแสมสารเพื่อการอนุรักษ์ ชาวบ้านที่อาศัยอยู่บนเกาะจึงได้ย้ายถิ่นฐานจากบนเกาะแสมสารขึ้นมาบนฝั่ง ซึ่งปัจจุบันก็คือ ตำบลแสมสาร ซึ่งแต่เดิมนั้นก่อนที่จะเป็นตำบลแสมสารนั้นในอดีตพื้นที่นี้ก็คือหมู่ 5 ของตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ แต่ต่อมาได้ทำเรื่องของเป็นตำบลเนื่องจากมีจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้นจาก หมู่บ้านแสมสาร ให้เปลี่ยนเป็น ตำบลแสมสาร โดยประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่ยังคงประกอบอาชีพประมงเป็นอาชีพหลัก และในส่วนของ เกาะแสมสาร หลังจากที่กองทัพเรือได้เข้าไปทำการอนุรักษ์แล้วปัจจุบันได้เปิดโอกาสให้ชาวบ้านซึ่งเคยอยู่อาศัยบนเกาะแสมสาร ได้เข้าไปเยี่ยมเกาะแสมสารได้ และในช่วงเทศกาลสงกรานต์วันไหลของตำบลแสมสาร จะมีประเพณีฉลองสงกรานต์ของชาวบ้านตำบลแสมสารโดยมีการข้ามเรือจากฝั่งไปฉลองและทำบุญที่วัดที่อยู่บนเกาะแสมสาร โดยได้รับความร่วมมือจากกองทัพเรือเป็นอย่างดี คาดว่าต่อไปประเพณีนี้จะได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยวอย่างมากในอนาคต ซึ่งชาวบ้านชุมชนแสมสารเองก็มีความสำคัญกับเกาะแสมสารเพราะลำพังจะพึ่งเพียงกำลังของทหารเรือที่จะดูแลรักษาเกาะแสมสารแต่เพียงอย่างเดียวการทำงานคงยากลำบาก แต่หากมีชุมชนเข้ามาร่วมมือช่วยเหลือในการดูแลรักษาและอนุรักษ์ธรรมชาติ ก็จะทำให้เกาะแสมสารยังคงความอุดมสมบูรณ์ได้ต่อไปในอนาคต และนี่ก็คือสิ่งหนึ่งที่ดีที่เกิดขึ้นในการร่วมมือของราชการและชุมชน ในการอนุรักษ์ธรรมชาติให้คงอยู่ต่อไป

2.3.2 ที่ตั้ง ตำบลแสมสารเป็น 1 ใน 5 ตำบลในเขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มี อาณาเขตพื้นที่อยู่ติดกับท้องถิ่นใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือติดพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสัตหีบ
ทิศตะวันออกติดพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลพลูตาหลวง
ทิศใต้ติดชายฝั่งทะเลอ่าวไทย
ทิศตะวันตกติดชายฝั่งทะเลอ่าวไทย

จำนวนหมู่บ้าน จำนวนหมู่บ้าน ตำบลแสมสารมีจำนวนหมู่บ้านอยู่ในเขตการปกครองจำนวน 4 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่ 1 บ้านช่องแสมสาร จำนวนประชากร 1,211 คน จำนวน 554 ครัวเรือน
หมู่ที่ 2 บ้านหนองน้ำเค็ม จำนวนประชากร 2,058 คน จำนวน 615 ครัวเรือน
หมู่ที่ 3 บ้านหัวแหลม จำนวนประชากร 960 คน จำนวน 355 ครัวเรือน
หมู่ที่ 4 บ้านหนองกระจง จำนวนประชากร 1,890 คน จำนวน 704 ครัวเรือน

สภาพทั่วไปของตำบล ตำบลแสมสารอยู่ห่างจากอำเภอสัตหีบไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาวทางด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก พื้นที่ส่วนมากประมาณ 80% อยู่ในเขตราชการทหารเรือ ชายฝั่งทะเลมีสภาพมีสวยงาม

ข้อมูลอาชีพ อาชีพราษฎรส่วนใหญ่มีอาชีพทำการประมง รับจ้าง และค้าขาย

การศึกษา

- โรงเรียนประถมศึกษา 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนชุมชนบ้านช่องแสมสาร
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก มี 1 แห่ง ได้แก่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านช่องแสมสาร

สถาบันและองค์กรทางศาสนา

- วัด มี 1 แห่ง ได้แก่ วัดช่องแสมสาร

การสาธารณสุข

- โรงพยาบาล มี 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแสมสาร

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

- มีป้อมยามตำรวจ จำนวน 1 แห่ง
-มีอาสาสมัคร อพปร.
-มีตำรวจบ้าน

วัฒนธรรมประเพณี สำคัญในตำบลแสมสาร ได้แก่

1. งานสืบสานประเพณีสงกรานต์ ,และประเพณีทำบุญเกาะแสมสาร ในเดือน เม.ย.ของทุกปีกิจกรรมโดยสังเขป กีฬาพื้นบ้าน, ก่อเจดีย์ทราย, รดน้ำผู้ใหญ่, ทำบุญเกาะแสมสาร ฯลฯ
2.งานพุทธาภิเสก ท้าวมหาพรหม วันที่ 22 พฤศจิกายน 2554
3.งานปิดทองหลวงพ่อดำ เดือน กุมภาพันธ์ กิจกรรมโดยสังเขป ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา, ปิดทอง และมีมหรสพ
4.เทศกาลลอยกระทง
5.งานประจำปีวัดช่องแสมสาร
6.งานทอดกฐิน เดือน พฤศจิกายน 2554

การบริการขั้นพื้นฐาน

การคมนาคม

- มีถนนสายหลัก คือ ถนนสายบ้านแสมสาร

การไฟฟ้า

จำนวนหมู่บ้านที่มีไฟฟ้าใช้ครบทั้ง 4 หมู่บ้าน

ระบบประปา

มีประปาใช้ครบทั้ง 4 หมู่บ้าน ของประปาส่วนภูมิภาคอำเภอสัตหีบ

แหล่งเรียนรู้และท่องเที่ยว

1. อนุเสาวรีย์พระเจ้าตากสินมหาราช
2. วิหารหลวงพ่อดำ มีเจดีย์ที่สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ 5 มากกว่า 100 ปี
3. วัดช่องแสมสารวิหารเฉลิมพระเกียรติที่สวยงาม
4. พิพิทธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย
5. อุทยานใต้ทะเลเกาะขาม
6. ฟาร์มปลาการ์ตูน

2.4 ข้อมูลสำรวจนักท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร

จากการสัมภาษณ์นักท่องเที่ยวที่มาเยือนหมู่เกาะแสมสาร ต. แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี ภายใต้การดูแลของหน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ โดยให้นักท่องเที่ยวได้เข้าเยี่ยมชมและร่วมกิจกรรมสันทนาการที่มีบริการบนเกาะ พบว่ามีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นในแต่ละปีโดยนักท่องเที่ยวนิยมเดินทางมาท่องเที่ยวในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ซึ่งในแต่ละปีจะมีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในการดำเนินการวิจัยโครงการวิจัยนี้ ได้ทำการสำรวจข้อมูลนักท่องเที่ยวเพื่อรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์มูลเหตุปัจจัยในการเข้ามาท่องเที่ยวบริเวณเกาะแสมสาร

2.4.1 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามนักท่องเที่ยวเกาะแสมสาร

จากวิธีการศึกษาข้อมูลนักท่องเที่ยวโดยใช้แบบสอบถาม กำหนดจำนวนตัวอย่างของนักท่องเที่ยวสำหรับเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวนทั้งสิ้น 130 ชุด จำแนกเป็นข้อมูลของนักท่องเที่ยวชาวไทย จำนวน 100 ชุด นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ จำนวน 30 ชุด ทำการเก็บข้อมูลในเขตบริการของเกาะแสมสาร ได้แก่ บริเวณหาดเทียน ทิศตะวันออกของเกาะแสมสาร และหาดลูกลม ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะแสมสาร โดยใช้นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมและนิสิตวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยบูรพาช่วยในสัมภาษณ์และบันทึกข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามความสมบูรณ์จากผู้ให้สัมภาษณ์ครบทุกข้อคำถามในแบบสอบถาม ได้ข้อมูลนักท่องเที่ยวชาวไทย 90 ชุด และนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ 30 ชุด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา การแจกแจงความถี่ และค่าเฉลี่ยร้อยละ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลภูมิหลัง รูปแบบการเดินทางและกิจกรรมของนักท่องเที่ยว

ตอนที่ 2 ระดับประสบการณ์ ระดับความแออัดและระดับความพึงพอใจที่นักท่องเที่ยวได้รับ

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับพื้นที่และการจัดการการท่องเที่ยว

รายละเอียดการวิเคราะห์แบบสอบถามนักท่องเที่ยวชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศมีดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลภูมิหลัง รูปแบบการเดินทางและกิจกรรมของนักท่องเที่ยว

นักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาเยือนกาะแสมสารจำนวน 90 คน นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ร้อยละ 54.4 เป็นเพศหญิง และเพศชาย ร้อยละ 45.6 อายุเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวคือ 31 ปี และนักท่องเที่ยวมีอายุระหว่าง 21-30 ปีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 52.2 การศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีมากที่สุด ร้อยละ 62.2 รองลงมาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 14.4 นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 57.8 รองลงมาประกอบธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 12.2 รายได้ของนักท่องเที่ยวอยู่ระหว่าง 10,001-20,000 บาทมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 38.9 รองลงมามีรายได้อยู่ระหว่าง 20,001-30,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 30.0 นักท่องเที่ยวมีรายได้เฉลี่ย 22,100 บาท นักท่องเที่ยวมีภูมิลำเนาอยู่ที่กรุงเทพมหานครมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 64.4 รองลงมามีภูมิลำเนาอยู่ที่ภาคกลาง คิดเป็นร้อยละ 17.8 นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ร้อยละ 74.5 ไม่เคยมาเกาะแสมสารมาก่อน ส่วนผู้ที่เคยมาเยือนร้อยละ 25.5 เคยมาเยือนจำนวน 1 ครั้งมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 71.1 สื่อที่มีผลต่อการตัดสินใจมาเยือนของนักท่องเที่ยวได้แก่ คนที่เคยไปมาก่อนพูดต่อกันปากต่อปาก ร้อยละ 42.2 รองลงมาได้รับข้อมูลจากสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ ร้อยละ 23.3 กลุ่มในการเดินทางของนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเพื่อนมากที่สุด ร้อยละ 53.3 รองลงมาเป็นกลุ่มครอบครัว ร้อยละ 14.4 จำนวนสมาชิกในกลุ่มเดินทางมีจำนวนระหว่าง 1-5 คนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 61.1 ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวใช้เวลาในการเดินทางมาถึงเกาะน้อยกว่า 5 ชั่วโมงร้อยละ 60.0 ส่วนใหญ่มาเกาะเป็นจุดหมายปลายทางหลัก ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการเดินทางประมาณ 1,700 บาท ส่วนนักท่องเที่ยวที่เดินทางมากับบริษัททัวร์พบว่ามีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยประมาณ 2,500 บาทต่อคน จากการสอบถามแบบเจาะจงกับนักท่องเที่ยวที่มากับบริษัททัวร์ วัตถุประสงค์หลักในการ

เดินทางมาเยือนเกาะแสมสารเพื่อต้องการหลีกหนีจากสภาพแวดล้อมที่อึกทึก แออัดของเมืองมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.6 รองลงมาคือเพื่อพักผ่อนร่วมกับเพื่อนๆ ร้อยละ 25.6 สำหรับกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวคาดหวังว่าจะได้กระทำในเกาะแสมสารมากที่สุด ได้แก่ ดำน้ำดูปะการังน้ำตื้น ร้อยละ 75.6 และได้ประกอบกิจกรรมดำน้ำดูปะการังน้ำตื้นทั้งหมด ร้อยละ 86.7 รองลงมาคาดหวังที่จะพักผ่อน ชมทัศนียภาพและเดินเล่นชายหาด ร้อยละ 65.5 และได้ประกอบกิจกรรมจริงร้อยละ 76.7 ส่วนกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวคาดหวังและได้ประกอบกิจกรรมน้อยที่สุด ได้แก่ กิจกรรมการศึกษาวิถีชีวิตชุมชน ร้อยละ 2.2

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ จำนวน 30 คน พบว่านักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ร้อยละ 60.0 เป็นเพศชาย และเพศหญิงร้อยละ 40.0 อายุ เฉลี่ยของนักท่องเที่ยว 35 ปี และมีอายุระหว่าง 21-30 ปีและอายุระหว่าง 31-40 ปีมากที่สุดเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 43.3 การศึกษาอยู่ในระดับ High school ร้อยละ 60.0 นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นนักเรียนนักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 33.3 รองลงมาประกอบธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 16.7 เป็นนักท่องเที่ยวที่มาจากทวีปเอเชีย ร้อยละ 50.0 จากทวีปยุโรป ร้อยละ 33.3 และทวีปอเมริกาเหนือ ร้อยละ 16.7 นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.3 ไม่เคยมาเกาะแสมสารมาก่อน ส่วนผู้ที่เคยมาเยือนร้อยละ 33.3 เคยมาเยือนจำนวน 1 ครั้งมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 6.7 สื่อที่มีผลต่อการตัดสินใจมาเยือนของนักท่องเที่ยว ได้แก่ จากคนที่เคยไปมาก่อน ร้อยละ 60.0 กลุ่มในการเดินทางของนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นกลุ่มครอบครัวมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาเป็นกลุ่มเพื่อน ร้อยละ 13.3 จำนวนสมาชิกในกลุ่มเดินทางมีจำนวนระหว่าง 1-5 คนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 86.7 ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวแวะแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ก่อนมาเยือนเกาะแสมสาร ร้อยละ 83.3 ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการเดินทางประมาณ 3,500 บาท วัตถุประสงค์หลักในการเดินทางมาเยือนเกาะแสมสารเพื่อต้องการพักผ่อนร่วมกับเพื่อนๆ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 26.7 สำหรับกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวคาดหวังว่าจะได้กระทำในเกาะแสมสารมากที่สุด ได้แก่ ดำน้ำดูปะการังน้ำตื้น ร้อยละ 33.3 และการศึกษาวิถีชีวิตชุมชน ร้อยละ 26.7 ส่วนกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวได้ประกอบจริง ได้แก่ กิจกรรมดำน้ำดูปะการังน้ำตื้นมากที่สุด ร้อยละ 86.7 รองลงมาคือกิจกรรมถ่ายภาพ ร้อยละ 43.3 กิจกรรมเล่นน้ำทะเล ร้อยละ 43.3 ส่วนกิจกรรมที่นักท่องเที่ยวได้ประกอบกิจกรรมน้อยที่สุด ได้แก่ กิจกรรมพายเรือคะยัคและดูนก คิดเป็นร้อยละ 6.7

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละภูมิหลังของนักท่องเที่ยวชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย		นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. เพศ	(n=90)		(n=30)	
- ชาย	41	45.6	18	60
- หญิง	49	54.4	12	40
2. อายุ	(n=90)		(n=30)	
2.1 อายุนักท่องเที่ยว				
-อายุน้อยกว่า 20 ปี	6	6.7	2	6.6
-อายุระหว่าง 21-30 ปี	47	52.2	13	43.3
-อายุระหว่าง 31-40 ปี	26	28.9	13	43.3
-อายุมากกว่า 40 ปี	11	12.2	2	6.8
อายุเฉลี่ย (ปี)	**31**		**35**	
3. การศึกษา	(n=90)		(n=30)	
-มัธยมศึกษาตอนต้น	6	6.7	6	20.0
-มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	12	13.3	18	60.0
-อนุปริญญา/ปวส.	3	3.3	2	6.7
-ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	56	62.2	2	6.7
-สูงกว่าปริญญาตรี	13	14.4	2	6.7
4. อาชีพ	(n=90)		(n=30)	
-นักเรียน/นักศึกษา	8	8.9	10	33.3
-ข้าราชการ	6	6.7	3	10.0
-พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	2.2	2	6.7
-พนักงานบริษัทเอกชน	52	57.8	2	6.7
-ธุรกิจส่วนตัว	11	12.2	5	16.7
-รับจ้างทั่วไป	3	3.3	3	10.0
-เกษียณอายุ	5	5.6	3	10.0
-พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ไม่ได้ทำงาน	3	3.3	2	6.7
5. รายได้ต่อเดือน(บาท)	(n=90)		(n=N.A)	(n=N.A)
-น้อยกว่า 10,000 บาท	10	11.1	-	-
-10,001-20,000 บาท	35	38.9	-	-
-20,001-30,000 บาท	27	30.0	-	-
-มากกว่า 30,000 บาท	18	20.0	-	-
รายได้เฉลี่ย (ปี)	22,100		-	-

ตารางที่ 2(ต่อ) จำนวนและร้อยละภูมิหลังของนักท่องเที่ยวชาวไทยและนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย		นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
6. ภูมิลำเนา	(n=90)		(n=30)	
6.1 นักท่องเที่ยวชาวไทย				
-ภาคเหนือ	3	3.3	-	-
-ภาคใต้	2	2.2	-	-
-ภาคกลาง	16	17.8	-	-
-ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4	4.4	-	-
-ภาคตะวันออก	7	7.8	-	-
-กรุงเทพมหานคร	58	64.4	-	-
6.2 นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ				
-ทวีปยุโรป			10	33.3
-ทวีปอเมริกาเหนือ			5	16.7
-ทวีปเอเชีย			15	50.0

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไป รูปแบบการเดินทางและค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวไทย และนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย		นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
1. ประสบการณ์ในการเดินทางมาเยือนเกาะแสมสาร	(n=90)		(n=30)	
-เคยมา	23	25.5	2	6.7
-ไม่เคยมา	67	74.5	28	93.3
2. จำนวนครั้งที่มาเยือน	(n=90)		(n=30)	
-จำนวน 1 ครั้ง	64	71.1	2	6.7
-จำนวน 2 ครั้ง	16	17.7	-	-
-จำนวน 3 ครั้ง	5	5.5	-	-
-จำนวน 5 ครั้ง	2	2.2	-	-
-มากกว่า 5 ครั้ง	-	-	-	-
จำนวนที่มาเฉลี่ย	1		N.A.	
3. สื่อที่มีผลต่อการตัดสินใจของนักท่องเที่ยว	(n=90)		(n=30)	
-โทรทัศน์	6	6.7	-	-
-แผ่นพับประชาสัมพันธ์	7	7.8	-	-
-นิตยสาร	21	23.3	4	13.3

ตารางที่ 3(ต่อ) จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไป รูปแบบการเดินทางและค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวไทย และนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย		นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
-จากคนที่เคยไปมาก่อน	38	42.2	18	60.0
-อินเตอร์เน็ต	10	11.0	6	20.0
-อื่นๆ	8	8.8	2	6.7
4. กลุ่มในการเดินทาง	(n=90)		(n=30)	
-เดินทางมาคนเดียว	2	2.2	-	6.6
-กลุ่มเพื่อน	48	53.3	11	13.3
-กลุ่มครอบครัว	13	14.4	15	50.0
-กลุ่มผสมระหว่างครอบครัวและเพื่อน	4	4.4	-	-
-กลุ่มที่ทำงาน	10	11.0	2	6.7
-มากับบริษัททัวร์	3	3.3	2	6.7
5. จำนวนสมาชิกในกลุ่มเดินทาง	(n=90)		(n=30)	
-จำนวน 1-5 คน	55	61.1	26	86.7
-จำนวน 5-10 คน	20	22.2	4	13.3
-จำนวนมากกว่า 10 คน	5	5.6	-	-
6. ระยะเวลาในการเดินทางจากที่พักถึงเกาะแสมสาร	(n=90)		(n=N.A.)	
6.1 เป็นชั่วโมง				
-ใช้เวลาน้อยกว่า 5 ชั่วโมง	54	60.0	-	
-ใช้เวลา 5-10 ชั่วโมง	14	15.6	-	
-ใช้เวลามากกว่า 10 ชั่วโมง	12	13.3	-	
7. เกาะแสมสาร เป็นจุดหมายปลายทางหลักหรือไม่	(n=90)		(n=30)	
-เป็นจุดหมายปลายทางหลัก	61	67.8	5	16.7
-มีการแวะที่อื่นๆมาก่อน	19	21.1	25	83.3
8. จำนวนแหล่งท่องเที่ยวที่แวะพัก	(n=90)		(n=30)	
-1 แห่ง	40	44.4	14	46.7
-2 แห่ง	24	26.7	10	33.3
-3 แห่ง	16	17.8	6	20.0
-4 แห่ง	-	-	-	-
-5 แห่ง	-	-	-	-

ตารางที่ 3(ต่อ) จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไป รูปแบบการเดินทางและค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวชาวไทย และนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย		นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
9. ค่าใช้จ่ายในการมาเยือนเกาะแสมสาร	(n=90)		(n=30)	
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง(บาท)				
-น้อยกว่า 1,500 บาท	38	42.2	10	33.3
-ระหว่าง 1,501-3,000 บาท	42	46.7	6	20.0
-ระหว่าง 3,000-4,500 บาท	5	5.5	8	26.7
-มากกว่า 4,501 บาท	5	5.5	6	20.0
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย(บาท)	**1,700**		**3,500**	
10. วัตถุประสงค์หลักในการท่องเที่ยว	(n=90)		(n=30)	
-การได้เรียนรู้ศึกษาธรรมชาติ	4	4.1	6	20.0
-การได้มีโอกาสพบปะผู้คนใหม่ๆ	5	5.6	-	-
-การได้สัมผัสธรรมชาติอย่างใกล้ชิด	-	-	6	20.0
-เพื่อพักผ่อนตามลำพัง	3	3.3	-	-
-เพื่อพักผ่อนร่วมกับเพื่อนๆ	23	25.6	8	26.7
-เพื่อผักผ่อนร่วมกับครอบครัว	7	7.6	6	20.0
-การได้หลีกหนีจากสภาพแวดล้อมที่อึกทึกแออัด	41	45.6	4	13.3
-การได้ใช้เวลาพักผ่อนร่วมกับเพื่อนๆและครอบครัว	7	7.8	-	-

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละกิจกรรมการท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวคาดหวังและกิจกรรมที่ได้ทำจริง

กิจกรรมการท่องเที่ยว	คาดหวังทำกิจกรรม		ได้ประกอบกิจกรรมจริง	
	จำนวน(คน)	ร้อยละ	จำนวน(คน)	ร้อยละ
นักท่องเที่ยวชาวไทย	(n=90)			
-ดำน้ำดูปะการังน้ำตื้น	68	75.6	78	86.7
-ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติบนบก	29	32.2	20	22.2
-ศึกษานิทรรศการ	6	6.7	8	8.8
-ชมวีดีทัศน์เกี่ยวกับหมู่เกาะแสมสาร	13	14.4	10	11.1
-เล่นน้ำทะเล	46	51.1	53	58.9
-พายคยัค/แคนู	20	22.2	4	4.4
-ดูนก	8	8.9	10	11.1
-ถ่ายภาพ	45	50.0	56	62.2
-พักผ่อน/ชมทัศนียภาพ/เดินเล่น	59	65.5	69	76.7
-เล่นวอลเล่ย์บอลชายหาด	4	4.4	8	8.8
-ศึกษาวิถีชีวิตชุมชนแสมสาร	2	2.2	2	2.2
นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ	(n=30)			
-ดำน้ำดูปะการังน้ำตื้น	10	33.3	26	86.7
-ศึกษาเส้นทางศึกษาธรรมชาติบนบก	6	20.0	10	3.3
-ศึกษานิทรรศการ	-	-	-	-
-ชมวีดีทัศน์เกี่ยวกับหมู่เกาะแสมสาร	-	-	-	-
-เล่นน้ำทะเล	4	13.3	13	43.3
-พายคยัค/แคนู	2	6.7	2	6.7
-ดูนก	-	-	2	6.7
-ถ่ายภาพ	6	20.0	13	43.3
-พักผ่อน/ชมทัศนียภาพ/เดินเล่น	2	6.7	8	26.7
-เล่นวอลเล่ย์บอลชายหาด	-	-	-	-
-ศึกษาวิถีชีวิตชุมชนแสมสาร	6	26.7	3	10.0

ตอนที่ 2 ระดับประสบการณ์ ระดับความแออัดและระดับความพึงพอใจที่นักท่องเที่ยวได้รับ

การวิเคราะห์ระดับของประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับ จำแนกออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับต่ำ ระดับปานกลาง และระดับสูง ตามปัจจัยต่างๆ ได้แก่ การได้ใกล้ชิดกับความเป็นธรรมชาติ การได้หลีกหนีจากความแออัดและเสียงอึกทึกของเมือง การได้หลีกหนีสภาพชีวิตประจำวัน การได้พึ่งพาตนเอง/ทดสอบความสามารถของตนเอง การได้พบปะกับผู้คนใหม่ๆ การได้พักผ่อนในบรรยากาศที่สงบ ความเป็นอิสระปราศจากการควบคุม ความสะดวกสบาย และการพบเห็นผลกระทบที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นปัจจัยเดียว กันกับที่ใช้ในการประเมินประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับตามช่วงชั้นโอกาสด้านนันทนาการ นอกจากนั้นระดับความแออัดและระดับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวที่ได้รับจากการมาเยือนเกาะแสมสาร แบ่งการจำแนกออกเป็น 3 ระดับเช่นกัน ผลการวิเคราะห์พบว่า

นักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ ได้รับประสบการณ์ในการใกล้ชิดกับความเป็นธรรมชาติในระดับสูงมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80.0 รองลงมาได้แก่ การหลีกหนีสภาพชีวิตประจำวันและความเป็นอิสระที่ปราศจากการควบคุม ร้อยละ 60.0 ส่วนประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับในระดับปานกลาง พบว่า นักท่องเที่ยว พบเห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในพื้นที่มากที่สุดซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นซากขยะเกยหาด คิดเป็นร้อยละ 53.3 ส่วนประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับในระดับต่ำได้แก่ ความ รู้สึกสะดวกสบาย ร้อยละ 36.7 รองลงมาได้แก่ การได้พบปะกับผู้คนใหม่ๆ ร้อยละ 33.3 ซึ่งประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับสอดคล้องกับลักษณะพื้นที่ของเกาะแสมสารเอง ในส่วนของระดับความแออัดที่นักท่องเที่ยวได้รับ พบว่าส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวรู้สึกแออัดปานกลาง ร้อยละ 50.0 แสดงว่าจำนวนนักท่องเที่ยวในขณะที่นักท่องเที่ยวตอบแบบสอบถามยังไม่ทำให้นักท่องเที่ยวเกิดความรู้สึกแออัดจนไม่สามารถรับได้ ส่วนความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวต่อสภาพแวดล้อมและการจัดการของเกาะแสมสาร พบว่ามีความพึงพอใจต่อทัศนียภาพ ความเป็นธรรมชาติของแหล่งท่องเที่ยว การรักษาสภาพแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยว และความพึงพอใจโดยรวมของการมาเยือน ครั้งนี้ในระดับสูงมากที่สุด 3 ลำดับแรก นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจต่อพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวกลุ่มอื่นๆ ความเป็นระเบียบโดยรวมของแหล่งท่องเที่ยว และรูปแบบของกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่ ในระดับปานกลางมากที่สุด 3 ลำดับแรก และพบว่านักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจระดับต่ำ 3 ลำดับแรกต่อจำนวนนักท่องเที่ยวในพื้นที่ การให้ความรู้/คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่เรื่องธรรมชาติ และความมีอัธยาศัย ความช่วยเหลือด้านต่างๆ จากเจ้าหน้าที่

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของระดับประสบการณ์ ระดับความแออัด และระดับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ (n=120)

รายการของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ	จำนวนและร้อยละระดับประสบการณ์ ระดับความแออัด และระดับความพึงพอใจ					
	ระดับต่ำ		ระดับปานกลาง		ระดับสูง	
	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ
1. ประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวได้รับ						
-การได้ใกล้ชิดกับความเป็นธรรมชาติ	-	-	24	20.0	96	80.0
-การได้หลีกหนีจากความแออัดและเสียงอึกทึกของเมือง	36	30.0	44	36.7	40	33.3
-การได้หลีกหนีสภาพชีวิตประจำวัน	45	16.7	28	23.3	72	60.0
-การได้พึ่งพาตนเอง/ทดสอบความสามารถของตนเอง	81	30.0	52	43.3	32	26.7
-การได้พบปะกับผู้คนใหม่ๆ	90	33.3	56	46.7	24	20.0
-การได้พักผ่อนในบรรยากาศที่สงบ	36	13.3	52	43.3	52	43.3
-ความเป็นอิสระที่ปราศจากการควบคุม	9	3.3	44	36.7	72	60.0
-ความสะดวกสบาย	99	36.7	56	46.7	20	16.7
-พบเห็นร่องรอยของผลกระทบที่เกิดขึ้นในพื้นที่	81	30.0	64	53.3	20	16.7
2. ระดับความแออัด	32	26.7	60	50.0	28	23.3
3. ระดับความพึงพอใจ						
-ทัศนียภาพ/ความเป็นธรรมชาติของแหล่งท่องเที่ยว	-	-	16	13.3	104	86.7
-รูปแบบของกิจกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่	-	-	52	43.3	68	56.7
-การรักษาสภาพแวดล้อมของแหล่งท่องเที่ยว	18	6.7	24	20.0	88	73.3
-จำนวนนักท่องเที่ยวในพื้นที่	81	30.0	44	36.7	40	33.3
-พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวกลุ่มอื่นๆ	18	6.9	64	52.2	44	37.9
-การให้ความรู้/คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่เรื่องธรรมชาติ	45	17.9	48	42.9	44	39.3
-ความมีอัธยาศัย/ความช่วยเหลือด้านต่างๆจากเจ้าหน้าที่	36	13.3	36	30.3	68	56.7
-การรักษาความปลอดภัยแก่นักท่องเที่ยวของเจ้าหน้าที่	27	10.3	48	41.4	56	48.3
-ความเป็นระเบียบโดยรวม	18	6.7	56	46.7	56	46.7
-ความสะอาดโดยรวม	9	3.3	48	40.0	28	56.7
-บรรยากาศโดยรวมขณะท่องเที่ยว/พักผ่อน	9	3.3	44	36.7	32	60.0
-ความพึงพอใจโดยรวมในการเดินทางมาเยือนเกาะแสมสาร	9	3.3	32	26.7	84	70.0

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับพื้นที่และการจัดการการท่องเที่ยว

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็น โดยสอบถามถึงสิ่งที่เป็นจุดเด่นหรือเป็นเอกลักษณ์ของเกาะแสมสารแห่งนี้ และความคิดเห็นของนักท่องเที่ยว ต่อสิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการด้านการท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร มีผลการศึกษา ดังนี้

จากผลการวิเคราะห์พบว่า นักท่องเที่ยว ให้ความคิดเห็นว่า ปะการังน้ำตื้นและสัตว์ใต้ทะเล เป็นจุดเด่นของพื้นที่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100.0 ส่วนความประทับใจนักท่องเที่ยวให้ความคิดเห็นว่าสิ่งที่ประทับใจมากที่สุด ได้แก่ ปะการังน้ำตื้นเช่นเดียวกัน คิดเป็นร้อยละ 78.6 ประทับใจระดับปานกลางมากที่สุด ได้แก่ สภาพภูมิทัศน์ของแหล่งท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 39.3 สัตว์ใต้ทะเล คิดเป็นร้อยละ 34.8 ประทับใจระดับน้อยมากที่สุด ได้แก่ ทรัพยากรสัตว์ป่า ร้อยละ 35.3 อาจเนื่องมาจากสาเหตุที่กิจกรรมส่วนใหญ่ไม่เกี่ยวข้องกับการพบเห็นทรัพยากรสัตว์ป่านั้นเอง และสิ่งที่นักท่องเที่ยวไม่ประทับใจเลยมากที่สุด ได้แก่ ทรัพยากรสัตว์ป่าเช่นเดียวกัน

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศต่อทรัพยากรการท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร (n=120)

ทรัพยากรการท่องเที่ยว	ความเป็นจุดเด่นของพื้นที่		ความประทับใจ							
			มาก		ปานกลาง		น้อย		ไม่ประทับใน	
	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ
1. ปะการังน้ำตื้น	120	100	88	78.6	16	14.0	8	7.1	-	-
2. สัตว์ใต้ทะเล	120	100	52	46.4	44	39.3	16	14.3	-	-
3. พืชใต้ทะเล	116	96.7	44	47.8	28	30.4	12	13.3	8	8.7
4. หาดทราย	112	93.3	32	38.1	24	28.6	20	23.8	8	9.5
5. ทรัพยากรป่าไม้	116	96.7	32	36.4	28	31.8	16	18.2	.12	13.6
6. ทรัพยากรสัตว์ป่า	84	70.0	20	29.4	32	17.6	24	35.3	12	17.6
7. สภาพภูมิทัศน์/วิวทิวทัศน์	112	93.3	48	52.2	32	34.8	12	13.0	-	-

สำหรับความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวต่อสิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการด้านการท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร พบว่านักท่องเที่ยวไทย ให้ความคิดเห็นในสิ่งที่คิดว่าเหมาะสมดีแล้วมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ การดูแลรักษาความสะอาดของบริเวณโดยรอบและระบบการกำจัดขยะ คิดเป็นร้อยละ 93.3 การกำจัดขยะโดยรวม คิดเป็นร้อยละ 80.0 การตกแต่งบริเวณโดยรอบ คิดเป็นร้อยละ 76.7 การให้ความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 73.3 ความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว แผ่นป้าย สัญลักษณ์ และการให้ความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 73.3 เท่ากัน ส่วนสิ่งที่ควรปรับปรุงในการให้บริการ ได้แก่ การบริการเที่ยวเรือรับ-ส่ง คิดเป็นร้อยละ 46.7 การบริการอาหาร เครื่องดื่ม คิดเป็นร้อยละ 44.8 การให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 40.0 สภาพพื้นที่และเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติบนบก คิดเป็นร้อยละ 33.3 และห้องน้ำ-สุขา คิดเป็นร้อยละ 30.0

นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศให้ความคิดเห็นว่าสิ่งที่เหมาะสมดีแล้วมากที่สุด 5 ลำดับแรก ได้แก่ สภาพพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 92.9 การตกแต่งบริเวณโดยรอบ คิดเป็นร้อยละ 91.7 ห้องน้ำ-ห้องสุขา คิดเป็นร้อยละ 86. และการต้อนรับของเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 81.8 ส่วนสิ่งที่ควรปรับปรุง 5 ลำดับแรก ได้แก่ การบริการอาหารและเครื่องดื่ม คิดเป็นร้อยละ 35.7 เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติบนบก คิดเป็นร้อยละ 33.3 การดูแลรักษาพยาบาลเบื้องต้น คิดเป็นร้อยละ 25.0 การให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 21.4 และปริมาณถังขยะในแต่ละจุดท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 15.4

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศต่อสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการด้านการท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร

รายการ	นักท่องเที่ยวชาวไทย (n=90)						นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ (n=30)					
	เหมาะสม		ควรปรับปรุง		ไม่มีความคิดเห็น		เหมาะสม		ควรปรับปรุง		ไม่มีความคิดเห็น	
	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ	จน.	ร้อยละ
1. การให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่	48	53.3	36	40.0	6	6.7	22	78.6	9	21.4	-	-
2. การบริการเที่ยวเรือรับ-ส่ง	42	46.7	42	46.7	6	6.7	20	76.9	3	7.7	6	15.4
3. ความสะดวกในการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว	66	73.3	12	13.3	12	13.3	22	78.6	6	14.3	3	7.1
4. บริการอาหาร/เครื่องดื่ม	45	51.7	39	44.8	3	3.4	16	57.1	15	35.7	3	7.1
5. ห้องน้ำ-ห้องสุขา	63	70.0	27	30.0	-	-	26	86.7	3	6.7	3	6.7
6. ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว	63	70.0	21	23.3	6	6.7	20	71.4	3	7.1	9	21.4
7. แผ่นป้าย-สัญลักษณ์	66	73.3	18	20.0	6	6.7	16	66.7	3	8.3	9	25.0
8. เส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติบนบก	48	53.3	30	33.3	12	13.3	16	66.7	12	3.3	-	-
9. การดูแลรักษาความปลอดภัย	60	66.7	18	20.0	12	13.3	16	72.7	9	9.1	6	18.2
10. การดูแลรักษาพยาบาลเบื้องต้น	54	60.0	12	13.3	24	26.7	15	41.7	9	25.0	12	33.3
11. การดูแลรักษาความสะอาดของบริเวณโดยรอบและระบบการกำจัดขยะ	84	93.3	6	6.7	-	-	33	78.6	18	14.3	3	7.1
12 การกำจัดขยะโดยรอบ	72	80.0	9	10.0	9	10.0	-	-	-	-	-	-
13. ปริมาณถังขยะในแต่ละจุดท่องเที่ยว	63	70.0	24	26.7	3	3.3	30	76.9	6	15.4	3	7.7
14. การตกแต่งบริเวณโดยรวม	69	76.7	18	20.0	3	3.3	33	91.7	3	8.3	-	-
15. ความเข็มงวดของเจ้าหน้าที่ในการควบคุมพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมของนักท่องเที่ยว	54	60.0	18	20.0	18	20.0	24	66.7	3	8.3	9	25.0
16. การต้อนรับของเจ้าหน้าที่	60	66.7	21	23.3	9	10.0	27	81.8	3	9.1	3	9.1
17. การให้ความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่	66	73.3	15	16.7	9	10.0	-	-	-	-	-	-
18. จัดระบบป้ายให้ข้อมูลและป้ายสื่อความหมายแก่นักท่องเที่ยว	60	66.7	24	26.7	6	6.7	-	-	-	-	-	-

3.3 ลักษณะพฤติกรรมและกิจกรรมท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว

ลักษณะพฤติกรรมและกิจกรรมท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยวในเกาะแสมสาร ได้จากการสำรวจพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ซึ่งทำการสุ่มตัวอย่างกลุ่มนักท่องเที่ยวแบบเจาะจง ในจุดท่องเที่ยว ทำการสังเกตและบันทึกข้อมูลพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวกลุ่มที่คัดเลือกเป็นตัวอย่าง เกี่ยวกับกิจกรรมที่ทำ ระยะเวลาในการประกอบกิจกรรมลักษณะพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อเกาะแสมสารและต่อนักท่องเที่ยวกลุ่มอื่นๆ ที่อยู่บริเวณเดียวกัน ข้อมูลได้นำไปใช้ในการประเมิน และการเสนอแนะมาตรการในการลดผลกระทบอันเนื่องมาจากพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว

1. กลุ่มจุดท่องเที่ยวชายหาดและระบบนิเวศชายหาด

จากการสังเกตุพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวในบริเวณชายหาดและเขตน้ำขึ้นน้ำลงของระบบนิเวศชายหาด พบกิจกรรมของนักท่องเที่ยว ได้แก่ เล่นน้ำทะเล ดำน้ำ พายเรือคยัค เดินเล่น ถ่ายภาพ นอนอาบแดด นั่งเล่น/นั่งพักผ่อน รับประทานอาหาร เล่นทรายหน้าชายหาด เล่นบอลชายหาด โดยนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่จะประกอบกิจกรรมภายหลังที่กลับจากประกอบกิจกรรมดำน้ำ ส่วนนักท่องเที่ยวที่ไม่ได้ออกไปดำน้ำกิจกรรมที่พบจะคล้ายคลึงกัน แต่มีเวลาที่ประกอบกิจกรรมชายหาดเพิ่มมากขึ้น เช่น เดินเล่น นั่งเล่น/นั่งพักผ่อน อ่านหนังสือ เป็นต้น นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย จากการสำรวจไม่พบผลกระทบจากพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่จะทำความเสียหายแก่ทรัพยากรหรือรบกวนนักท่องเที่ยวอื่น

2. กลุ่มจุดท่องเที่ยวดำน้ำผิวน้ำและเรือท้องกระจกของเกาะแสมสาร

เกาะแสมสาร มีแนวปะการังที่สวยงามอยู่โดยรอบเกาะ บางพื้นที่เข้าถึงได้ยาก หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือจึงจัดพื้นที่ให้บริการดำน้ำแบบผิวน้ำ 2 บริเวณคือ หาดเทียน และหาดลูกลม นักท่องเที่ยวที่มาเยือน ส่วนใหญ่จึงไม่พลาดที่จะประกอบกิจกรรมดำน้ำดูปะการังน้ำตื้น ซึ่งเกาะแสมสารเตรียมเรือ บริการหน้ากากดำน้ำและเสื้อชูชีพ บริการแก่นักท่องเที่ยวทั้งสองหาด โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำอธิบายการใช้หน้ากากดำน้ำและฝึกการใช้เบื้องต้นเพื่อความปลอดภัยในการดำน้ำ สำหรับนักท่องเที่ยวที่ใช้ไม่เป็น และเตือนให้นักท่องเที่ยวระวังไม่ให้สัมผัสกับปะการัง โดยเวลาเฉลี่ยที่นักท่องเที่ยวดำน้ำแต่ละจุดประมาณ 50 นาที โดยส่วนมากนักท่องเที่ยวลอยตัวดำน้ำเป็นกลุ่ม ส่วนนักท่องเที่ยวที่ว่ายน้ำไม่เป็น จะมีเจ้าหน้าที่คอยดูแล พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ระหว่างดำน้ำดูปะการัง จะดำน้ำกันเป็นกลุ่ม และเมื่อกลับขึ้นบนเรือ นักท่องเที่ยวต่างพูดคุยถึงสิ่งที่ตนเองพบ และสำหรับสิ่งที่นักท่องเที่ยวต่างพูดถึงกันมากที่สุดคือระยะเวลาที่เจ้าหน้าที่ให้ดำน้ำนั้นน้อยเกินไป จากการบันทึกพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว พบว่า ส่วนใหญ่นักท่องเที่ยวมีพฤติกรรมที่เหมาะสมเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลอย่างใกล้ชิด แต่ในบริเวณที่น้ำตื้นมากๆ พบว่านักท่องเที่ยวสัมผัสกับปะการังบ้าง

นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศมักจะถูกจัดให้ไปท่องเที่ยวบริเวณหาดลูกลม

2.4 โครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

จากกรอบการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของชายหาดเกาะแสมสาร จำนวน 4 หาด ร่วมกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและศักยภาพของพื้นที่ คณะผู้วิจัยจึงได้เสนอแนะกำหนดลักษณะของแผนงานกิจกรรมโครงการที่สำคัญที่จะต้องดำเนินการจัดทำต่อไปดังนี้

2.4.1 แผนงานพัฒนาและออกแบบฐานกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของชายหาด4หาดนี้ หาดละ2-3กิจกรรม

2.4.2 แผนงานจัดทำป้ายแผนที่ชายหาดและข้อมูลสรุปทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของแต่ละหาด พร้อมทั้งจุดที่ตั้งและรายละเอียดของฐานกิจกรรม

2.4.3 แผนงานการจัดทำดำเนินการจัดทำคู่มือแหล่งเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและเส้นทางกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของชายหาดของเกาะแสมสารที่ได้คัดเลือกไว้

2.4.4 แผนงานการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ดำเนินการจัดถ่ายทอดองค์ความรู้โดยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “แหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต หมู่เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี”

2.4.5 แผนงานดำเนินการ “โครงการนำร่องต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หมู่เกาะแสมสาร”

ตารางที่ 8 กรอบแผนงานโครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	วิธีการและขั้นตอน	หน่อยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.4.1 แผนงานพัฒนาและออกแบบฐานกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของชายหาดเกาะแสมสารที่ได้ทำการคัดเลือกไว้4หาด	1.เพื่อให้นักท่องเที่ยวมีความรู้และความเข้าใจในการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน 2.เพื่อดึงดูดและเพิ่มความสนใจของนักท่องเที่ยวต่อสถานที่ท่องเที่ยว 3.เพื่อให้นักท่องเที่ยวมีความประทับใจและผสมผสานความสนุกสนานตื่นเต้นและท้าทาย เกิดความสามัคคีด้วยฐานของกิจกรรมต่างๆ	-นักท่องเที่ยวที่มาเยือนเกาะแสมสารกลุ่มต่างๆ	<u>ขั้นเตรียมการ</u> -ประชุมคณะทำงานเพื่อหารือร่วมกัน -สำรวจและศึกษาหาความเหมาะสมของพื้นที่เพื่อจัดทำฐานกิจกรรมชายหาด <u>ขั้นดำเนินการ</u> -เตรียมสถานที่ -ดำเนินการสร้างฐานกิจกรรม <u>ขั้นประเมินผล</u> -จากการสังเกตพฤติกรรมและความสนใจของนักท่องเที่ยวในการปฏิบัติการร่วมฐานกิจกรรม -ประเมินจากแบบสอบถาม	-คณะผู้วิจัย	-หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ	-	ภายในช่วงปีงบประมาณ 2557

ตารางที่ 8(ต่อ) กรอบแผนงานโครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	วิธีการและขั้นตอน	หน่อยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.4.2 แผนงานจัดทำป้ายแผนที่ชายหาดและข้อมูลสรุปทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของแต่ละหาด พร้อมทั้งจุดที่ตั้งและรายละเอียดของฐานกิจกรรม	1.เพื่อให้ความรู้และเกิดความตระหนักในคุณค่าของแหล่งทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของหมู่เกาะแสมสาร 2.เพื่อสร้างแรงจูงใจในการท่องเที่ยวด้านทะเล	-ชายหาด 4 หาดที่ได้คัดเลือกคือ 1.หาดหน้าบ้าน 2.หาดเทียน 3.หาดลูกลม 4.หาดเตย	-เตรียมข้อมูลประวัติความเป็นมาและรายละเอียดของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลต่างๆของหาด -จัดทำข้อมูลทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษลงบนแผ่นป้าย พร้อมโครงสร้างหลัก แล้วนำไปติดตั้งใกล้กับบริเวณด้านหน้าของชายหาด	-คณะผู้วิจัย	-หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ -มหาวิทยาบูรพา -มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-ภายในช่วงปีงบประมาณ 2557
2.4.3 แผนงานการจัดทำดำเนินการจัดทำคู่มือแหล่งเรียนรู้ทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและเส้นทางกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของชายหาดของเกาะแสมสารที่ได้คัดเลือกไว้ โดยมีรายละเอียดข้อมูลต่างๆตามเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง	1.เพื่อให้นักท่องเที่ยวได้ใช้เป็นแนวทางในการศึกษาแหล่งท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์และสอดคล้องกับหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2.เพื่อให้นักท่องเที่ยวนำข้อมูลที่มีอยู่ในมือไปดำเนินตามกิจกรรมการท่องเที่ยวของเกาะแสมสาร 3.นักท่องเที่ยวสามารถศึกษาข้อมูลก่อนไปศึกษาสภาพจริง	-นักท่องเที่ยวที่มาท่องเที่ยวเกาะแสมสารและผู้สนใจทั่วไป	<u>ขั้นเตรียมการ</u> -ประชุมคณะทำงานเพื่อหารือร่วมกันในการจัดทำรายละเอียดและเนื้อหาของคู่มือ <u>ขั้นดำเนินการ</u> -วางรูปแบบของคู่มือและจัดทำโครงร่าง <u>ตัวอย่างลำดับเนื้อหาตามสารบัญของคู่มือ</u> 1.ทำความรู้จักเกาะแสมสาร 2.ที่ตั้งและประวัติ 3.แผนที่รายละเอียดของเกาะแสมสารทั้งหมดและกิจกรรมการท่องเที่ยวที่มีบริการ	-คณะผู้วิจัย	-หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ -มหาวิทยาบูรพา -มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-ภายในช่วงปีงบประมาณ 2557

ตารางที่ 8(ต่อ) กรอบแผนงานโครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	วิธีการและขั้นตอน	หน่อยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ
			4.ชายหาดและฐานกิจกรรมของนักสืบชายหาด 5.การเดินทาง 6.หมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญ 7.พฤติกรรมที่เหมาะสมของนักท่องเที่ยว 8.แนวปะการังรอบเกาะแสมสาร 9.ทะเลแหวกเกาะแสมสาร 10.คู่มือจำแนกสิ่งมีชีวิต เช่น ปะการัง ญาติของปะการัง ฟองน้ำและหนอน หอย เอคไคโนเดิร์ม ปลา เป็นต้น -ดำเนินการสร้างลำดับเนื้อหาของคู่มือและฐานกิจกรรมชายหาด <u>ขั้นประเมินผล</u> -ประเมินคุณภาพของคู่มือตรวจสอบความเป็นไปได้ของคู่มือ -ทดลองใช้คู่มือกับผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการฯ				

ตารางที่ 8(ต่อ) กรอบแผนงานโครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	วิธีการและขั้นตอน	หน่อยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.4.4 แผนงานการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดำเนินการจัดถ่ายทอดองค์ความรู้โดยการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "แหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต หมู่เกาะแสมสาร จ. ชลบุรี"	-เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการกำหนดมาตรฐานการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์อย่างยั่งยืน -เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้วิธีการวางแผนพัฒนาด้านการท่องเที่ยว -เพื่อเสริมสร้างให้เกิดความรักความตระหนัก ความหวงแหน และความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม -เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลในด้านการท่องเที่ยว	-นักเรียน นักศึกษา ครูอาจารย์ เจ้าหน้าที่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับด้านการท่องเที่ยว และบุคคลทั่วไปที่สนใจ	-การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาแห่งท่องเที่ยวสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยวอย่างสร้างสรรค์ในเชิงอนุรักษ์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน ขั้นเตรียมการ -ประชุมคณะทำงานเพื่อหารือร่วมกันในการจัดเตรียมรายละเอียดการประชุม -ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ขั้นดำเนินการ -ประชาสัมพันธ์ จัดเตรียมสถานที่ -จัดอบรมในพื้นที่ โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย 1.การบรรยายประกอบตัวอย่างการ 2.การฝึกปฏิบัติการวางแผน 3.การศึกษาข้อมูลเชิงเปรียบเทียบจากแหล่งท่องเที่ยวบนเกาะแสมสารและจากคู่มือฯ 4.เสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาคู่มือรวมทั้งฐานกิจกรรมต่างๆให้เหมาะสม ขั้นประเมินผล -จากการสังเกตพฤติกรรมและความสนใจของผู้รับการอบรม -ประเมินจากแบบสอบถาม	-คณะผู้วิจัยและคณะทำงานจากมหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ -มหาวิทยาบูรพา -มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	-ภายในช่วงปีงบประมาณ 2557

ตารางที่ 8(ต่อ) กรอบแผนงานโครงการพัฒนารูปแบบการท่องเที่ยวเกาะแสมสารเพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

แผนงาน/โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย	วิธีการและขั้นตอน	หน่อยงานรับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	งบประมาณ	ระยะเวลาดำเนินการ
2.4.5 แผนงานดำเนินการ "โครงการนำร่องต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หมู่เกาะแสมสาร"	เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรและชุมชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน -เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนและเรียนรู้ประสบการณ์ด้านการจัดการการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ไปสู่ความยั่งยืนของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว -เพื่อศึกษาและทดลองท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวของเกาะแสมสารที่ได้พัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์	-นักท่องเที่ยวที่มาเยือนเกาะแสมสารกลุ่มต่างๆ -เจ้าหน้าที่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับด้านการท่องเที่ยวและบุคคลทั่วไปที่สนใจ -โดยการกำหนดวิธีการคัดเลือกตามความเหมาะสม	-ประชุมคณะทำงานดำเนินการโครงการนำร่องเพื่อจัดทำรายละเอียดและกำหนดการต่างๆของโครงการ -ประชาสัมพันธ์เปิดตัวโครงการต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยแถลงข่าว-ประชาสัมพันธ์ข่าวในเว็บไซต์ -คัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการนำร่อง -ดำเนินการอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องและนำผู้เข้าร่วมโครงการศึกษาท่องเที่ยวบนเกาะแสมสารตามกำหนดการที่วางแผนไว้ -ประเมินผลการดำเนินการโครงการโดยการทดสอบความคิดเห็นก่อน-หลังการเข้าร่วม -การจัดตั้งเครือข่ายประสานงาน	คณะผู้วิจัยและคณะทำงานจากมหาวิทยาลัยบูรพา และมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-หน่วยบัญชาการสงครามพิเศษทางเรือ -มหาวิทยาบูรพา -มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม	-	ภายในช่วงปีงบประมาณ 2557