



ກໍາເງີຍແຮ່ງທ້ອງທະເລ
THE SILENT DANGER OF THE SEA

ພິມພົນການ ຂຶ້ມກລາງ

ຫວຼາມສຸດກລາງ ສຕາບັນບັນທິຕົມຄືລົບ

Barcode.....

ເລຂເຮັກຫັນສືວ.....

.....

ຫນັງສືວອັງອີງ ໃຊ້ເພາະໃນທ້ອງສຸດເທົ່ານັ້ນ

ໄດ້ຮັບຖຸນສັນບັນດານວິຈີ້ຍຈາກບປະມານແຜ່ນດິນ
ປະຈຳປັບປະມານ 2562
ລົງສິທິສຕາບັນບັນທິຕົມຄືລົບ

กิตติกรรมประกาศ

วิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เรื่อง ภัยเงยบแห่งท้องทะเลขอขอบพระคุณในการอนุเคราะห์ของผู้เกี่ยวข้องกับการจัดสรรฐนวัตกรรมสร้างสรรค์ของสถาบันบัณฑิตพัฒนาศิลป์กระทรวงวัฒนธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

วิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้อำนวยการขวัญใจ พิมพิมล และนายแวน เอกจิตร รองผู้บริหารฝ่ายวิชาการ และ รองศาสตราจารย์ ปรีชา บันกล้ำ ที่ปรึกษาวิจัย เป็นผู้ชี้แจงอำนวยความสะดวกในการดำเนินการทำวิจัยกรุณากล่าวไว้ในวิจัยนี้ให้คำแนะนำให้คำปรึกษาตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนให้กำลังใจ ให้การสนับสนุน และเอาใจใส่อย่างดีเยี่ยม ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ที่เป็นผู้ส่งเสริมสนับสนุน ขอขอบคุณอย่างยิ่งสำหรับความช่วยเหลือ ความเข้าใจ และกำลังใจจากสมาชิกในครอบครัว รวมทั้งพี่และเพื่อนร่วมงานทุกท่านที่ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ คอยช่วยเหลือ และคอยห่วงใยจนกระทั่งวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

พิมพ์ชนก ซึ่มกลาง
กันยายน 2562

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ :	นางสาวพิมพ์ชนก ซึ่มกลาง
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	ภัยเงียบแห่งท้องทะเล
ชื่อผู้ทรงคุณวุฒิวิทยานิพนธ์ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ปันกล่า
คำสำคัญ :	ภัยเงียบ/ ทะเล

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา กิ่งสะท้อนสังคม สื่อให้เห็นถึงการทำร้ายสภาพแวดล้อม และสิ่งมีชีวิตใต้ทะเล เช่น เต่า แบบทางตรงและทางอ้อมของมนุษย์ เก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ นักท่องเที่ยวและประชาชน ในอำเภอชะอำ จำนวน 380 คน สุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยตารางของ เครชีและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970) ด้วยแบบสัมภาษณ์ 5 ข้อ ได้แก่ การเดินทางมาท่องเที่ยว, ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำ, อาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว ,ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทิ้งขยะในบริเวณชายหาดชะอำ , ความรู้สึกครั้งแรกในการพบเห็นหุ่นเต่าขยะ ตามลำดับหัวข้อ

ผลการวิจัย พบว่า

มนุษย์ในปัจจุบันยังมีความมักง่ายในใช้ชีวิตเพียงเพราะอาศัยความสะอาดสวยงามจากผู้อื่น เพียงเพราะคิดว่าการทิ้งขยะเป็นเพียงเรื่องเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อภัยใดๆทั้งสิ้นแต่เมื่อมีการสอบถามถึงความรู้สึกที่มีต่อเต่าไม่ว่าจะตามข่าวสารต่างๆ หรือที่พบเห็นหุ่นเต่าที่ผู้จัดได้สร้างสรรค์ขึ้นก็ถือเป็นแนวโน้มที่ดีต่อการดึงดูดจิตใจของนักท่องเที่ยวให้มีจิตสำนึกรักในเรื่องของการทิ้งขยะมากขึ้น ให้มีความรักความ สงสารต่อสัตว์ร่วมโลก ที่ถึงแม้บางครั้ง ไม่ได้ปรากฏให้เราพบเจอบ่อยนัก แต่อย่างไรก็ตาม การวิจัยครั้งนี้ถือเป็นแนวทางที่ทำให้นักท่องเที่ยวหรือประชากรที่อาศัยอยู่ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ได้ทราบมากยิ่งขึ้น เต่า คือสัตว์ที่ควรอนุรักษ์ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมได้ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมก็ตาม

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	๑
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๑
สารบัญ.....	๑
สารบัญตาราง.....	๑
สารบัญภาพ.....	๑

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน.....	1
คำถ้ามวิจัย.....	5
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
สมมุติฐานของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
หลักการและแนวคิดสำคัญเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านทะเล.....	7
ชนิดพันธุ์และลักษณะที่นำไปของเต่าทะเล.....	11
มลภาวะบนชายหาดที่เกิดขึ้นจากขยะ.....	16
บริบทของทะเลcombe จังหวัดเพชรบุรี.....	19
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	22
กรอบแนวคิดของการวิจัย.....	26
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	27
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	28

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	29
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	29
4 ผลการวิจัย.....	31
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก ด้วยการสอบถาม ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวในอำเภอ渣咩 จังหวัดเพชรบุรี.....	31
5 สรุปผลการวิจัย ภภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	34
สรุปผลการวิจัย.....	34
ภภิปรายผล.....	34
ข้อเสนอแนะ.....	38
รายการอ้างอิง.....	39
ภาคผนวก.....	40
ภาคผนวก ก	41
ภาคผนวก ข	43
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	46

สารบัญตาราง

หน้า

ตาราง

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศของประชาชนในอำเภอžeำ..... | 27 |
|---|---|----|



สารบัญภาพ

หน้า

ตารางภาพ

ภาพที่ 1 เต่าตนุ.....	11
ภาพที่ 2 เต่ากระ.....	12
ภาพที่ 3 เต่าหน้า.....	13
ภาพที่ 4 เต่าหัวค้อน.....	14
ภาพที่ 5 เต่ามะเพื่อง.....	15
ภาพที่ 6 มลพิชทางน้ำ.....	17
ภาพที่ 7 บริเวณชายหาดชะอำ.....	20
ภาพที่ 8 ทะเลชะอำ.....	21
ภาพที่ 9 กรอบแนวคิดของการวิจัย.....	26

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ทั่วโลก เป็นแหล่งน้ำเค็มขนาดใหญ่ที่ล้อมรอบด้วยพื้นดินทั้งหมดหรือบางส่วน เมื่อกล่าวถึง กวาง ๆ ทั่วโลก คือระบบที่เชื่อมกันระหว่างพื้นน้ำมหा�สมุทรน้ำเค็มบนโลก ถือเป็นมหาสมุทรโลก หรือ แยกเป็นมหาสมุทรหลาย ๆ แห่ง ทั่วโลก เบรรเทาภูมิภาคของโลก และมีบทบาทสำคัญในภูมิภาคน้ำ และภูมิภาคบ่อน แม้ว่ามีการเดินทางและสำรวจทั่วโลกแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ การวิจัยทาง วิทยาศาสตร์สมัยใหม่เกี่ยวกับทั่วโลกที่เรียกว่า สมุทรศาสตร์ สืบย้อนไปได้ถึงคนเดินทางแซลลันเจอร์ ของชาวอังกฤษในคริสต์ศวรรษ 1870 ทั่วโลกแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ได้ 5 ส่วน รวมถึงมหาสมุทร 4 แห่ง ที่ตั้งขึ้นโดยองค์กรอุทกศาสตร์สากล (มหาสมุทรแอตแลนติก มหาสมุทรแปซิฟิก มหาสมุทร อินเดีย และมหาสมุทรอาร์กติก) และมหาสมุทรใต้ทั่วโลกที่มีขนาดเล็กกว่า และอยู่ในระดับลงมา เช่น ทั่วโลกเมดิเตอร์เรเนียน และในทั่วโลกส่วนมากจะมีสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำชนิดหนึ่งที่อาศัยอยู่ตาม ชายทั่วโลก คือ “เต่า” เต่าทั่วโลกมีความสัมพันธ์กับมนุษย์มาเป็นระยะเวลาราวนาน ดังจะปรากฏอยู่ใน นิทานพื้นบ้านของหลายชนชาติ เช่น อุรุชิม่า ทาโร่ของญี่ปุ่น ที่ว่าด้วยเด็กหนุ่มที่ชื่ออุรุชิม่าได้ ช่วยชีวิตเต่าทั่วโลกหนึ่งไว้จากการถูกฆ่า ต่อมานำเต่าทั่วโลกนี้ได้พาเข้าไปยังวังมังกรใต้ทั่วโลกอันเป็นที่ ประทับของเจ้าทั่วโลก เป็นต้น โดยมากแล้ว มนุษย์จะจับเต่าทั่วโลกได้โดยบังเอิญจากการทำประมง ส่วน ใหญ่มักจะนำไปปรับประทานและนำกระดองไปทำเป็นเครื่องประดับหรือสติ๊ฟฟ์ไว้แสดง ไข่ก็ถูกขุด นำมารับประทาน อีกทั้งบางส่วนยังถูกจับมาเป็นสัตว์เลี้ยงอีกด้วย ทำให้ปริมาณเต่าทั่วโลกลดลงไปมากอย่างน่าใจหายในช่วงระยะเวลาไม่นาน ประกอบกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปที่ส่งผลถึง ทั่วโลกอันเป็นที่อยู่อาศัยปัจจุบันนี้ หลายประเทศมีโครงการอนุรักษ์และเพาะพันธุ์เต่าทั่วโลก รวมทั้งออก กฎหมายที่ช่วยในเรื่องการอนุรักษ์ด้วย สำหรับประเทศไทย หน่วยงานภาครัฐที่มีบทบาทในส่วนนี้ มากที่สุด คือ กรมประมงโดยการร่วมมือกับกองทัพเรือ ทำการอนุรักษ์ชายหาดหลายแห่งทั่วบ้านบก และที่เป็นเกาะในอ่าวไทยและทั่วโลกมันเพื่อการวางแผนไปของเต่าทั่วโลก ซึ่งก็มีอยู่หลายแห่ง เช่นที่ หาดไม้ขาว อุทยานแห่งชาติสิรินาถในจังหวัดภูเก็ตที่อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง จังหวัด พังงา บริเวณชายหาดของหน่วยบัญชาการต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง จังหวัดชลบุรี เป็นต้น ซึ่งใช้ที่ ได้รับการวางแผนและชุดทดลองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่จะมาเก็บเพื่อนำไปพัฒนาไป โดยจะมีบ่อ อนุบาลเพื่อเลี้ยงดูลูกเต่าจนกระทั่งมีความสามารถแข็งแรงพอที่จะดำรงชีวิตต่อไป โดยจะมีบ่อ

อีกทั้ง เมื่อพับเจอเต่าทะเลที่ได้รับบาดเจ็บก็จะนำกลับมารักษาพยาบาลให้อีกด้วยสำหรับสถานะทางกฎหมายแล้ว เต่าทะเลทุกชนิดในประเทศไทย ถือเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พุทธศักราช 2535

ในประเทศไทยเก้าอี้เป็นหล่ายร้อยเก้าซึ่งเก้าต่างๆ เหล่านี้สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลักๆ ดังนี้ กลุ่มที่หนึ่ง : เป็นเก้าที่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ บางเก้า ครอบคลุมพื้นที่ทั้งเก้า เช่น หมู่เกาะสุรินทร์ หมู่เกาะลิมลัน จ.พังงา แต่บางเก้าครอบคลุมพื้นที่บางส่วนเช่น หมู่เกาะช้าง จ.ตราด และ หมู่เกาะลันตา จ.กระบี่ กลุ่มที่สอง : เป็นเก้าที่มีฐานะทางการปกครอง เช่น เก้าภูเก็ต เป็นจังหวัดเดียวที่อยู่บนเกาะ ส่วนอำเภอหนึ่นมีหลายเก้า เช่น อำเภอเก้าสมุย อำเภอเก้าพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี อำเภอเก้ายะว จ.พังงา กิ่งอำเภอเก้ากุด จ.ตราด และ เก้าที่มีฐานะเป็นตำบลก็มีน้อย เช่น ตำบลเก้าลิบง จ.ตรัง หมู่บ้านกีมี เช่น หมู่บ้านเก้าปอ จ.กระบี่ กลุ่มที่สาม : อาจจะเรียกว่าเป็นเก้าส่วนตัวก็ได้รับ เช่น เก้ากระดาด เก้าจ่ำม เก้ารายขาว เก้าขาม จ.ตราด เก้าเหล่านี้มีโฉนดครอบครองที่ได้รับตั้งแต่สมัย R.5 ที่ต้องการแสดงอาณาเขตว่าเป็นเก้าที่อยู่ในน่านน้ำไทย ป้องกันการรุกรานจากผู้ล่าอาณานิคมยุคห้ามฯ เก้าเหล่านี้จึงเป็นมรดกทางกัมมา แม้ไม่การเปลี่ยนผ่านเจ้าของไปบ้างตามยุคสมัย ทั้งนี้ทั้งนั้นยังมีเก้าและแหล่งอยู่มากในประเทศไทย แต่ผู้จัดจะขอยกตัวอย่างทะเลเพียง 1 สถานที่สำคัญในประเทศไทย ไทยนั้นก็คือ หาดชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เป็นหาดที่มีชื่อเสียงของประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี และเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวต่างประเทศ มีร้านค้าและบริการมากมายอยู่บริเวณชายหาดชะอำ เช่น ร้านขายอาหารแต่ละชนิด บริการเช่าเตียงผ้าใบ บริการเช่าม้า บริการเรือสัก เป็นต้นรัฐสมัยพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงโปรดปรานเมืองเพชรบุรี มาก จนได้ให้มีการสร้างค่ายหลวงบางทะลุ ที่หาดเจ้าสำราญ อำเภอเมืองเพชรบุรี แต่ที่ตำบลบางทะลุ แมลงวนชุกชุม พระองค์จึงได้รับสั่งให้ย้ายการก่อสร้างมาทางทิศใต้ของชายฝั่งเพชรบุรี ณ หาดชะอำ เพื่อก่อสร้างพระราชวังฤดูร้อน ที่ก่อสร้างด้วยไม้สักทั้งองค์พระทำหนัก และพระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงพระราชนม์สักวัน โดยพระราชทานนามพระราชวังแห่งนี้ว่า "พระราชนิเวศน์มฤคทายวัน" โดยพระราชวังแห่งนี้จะยืนอยู่ไปยังทะเลนั้นมาชายหาดชะอำก็ได้เป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงลำดับต้นๆ ของสถานที่ท่องเที่ยวของประเทศไทย ตลอดมา

ผลกระทบที่เกิดจากมนุษย์ ทำให้เกิดมลพิษทางทะเลนั้น ส่วนมากเกิดจากขยะ ขยะทะเล คือ ของเสียที่เกิดจากมนุษย์ที่ถูกทิ้งลงสู่ทะเลทั้งทางตรง และทางอ้อม โดยตั้งใจและไม่ได้ตั้งใจ ซึ่งขยะดังกล่าวเป็นขยะพลาสติกมีน้ำหนักเบาและไม่สามารถย่อยสลายได้ในเวลาที่สั้นจึงถูกพัดพาไปในที่ท่าห่างไกลจากแหล่งกำเนิด โดยคลื่นลม กระแสน้ำ และน้ำขึ้นน้ำลง ขยะพลาสติกส่วนใหญ่ประกอบด้วยของใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ถุง ขวด ภาชนะใส่อาหาร และวัสดุที่ใช้ในการบรรจุหิบห่อ รวมทั้งผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เช่น สายรัด แผ่นพลาสติก ห่วงกันนิรภัย และ เครื่องมือประมง เช่น แท

อวน ลอบขยายพลาสติกชิ้นใหญ่จะถูกย่ออย่างลายเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อยจนถึงขนาดเล็กมากเรียกว่า ไมโครพลาสติกซึ่งเป็นเม็ดพลาสติกที่มีขนาดที่เล็กกว่า ๕ มิลลิเมตร นอกจากไมโครพลาสติกจะมาจากการย่ออย่างลายของพลาสติกชิ้นใหญ่แล้ว ใช้เป็นเป็นวัตถุดิบตั้งต้นของการผลิตพลาสติก ยังเป็นส่วนผสมอยู่ในผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเครื่องสำอางค์ (cosmetic products) และผลิตภัณฑ์สุขภาพ (health care products) เนื่องจากมีขนาดเล็กมาก มันจึงเลือดอดสูห้องทະเสเป็นจำนวนมหาศาลในแต่ละปี รายงานขององค์การสหประชาชาติระบุว่า ทุก ๑ ตารางไมล์หรือประมาณ ๒.๖ ตารางกิโลเมตรของผืนมหาสมุทรเมืองพลาสติกบริสุทธิ์อยู่ปะปนอยู่ร่วาวๆ ๓๓,๐๐๐ เม็ด คุณสมบัติเฉพาะตัวที่ดูดซับสารพิษได้ดียังทำให้มันสะสมพีซีบี (PCBs) หรือดีดีที (DDT) และสารพิษอื่นๆ ที่ตกค้างในสิ่งแวดล้อมยาวนานไว้ในศักดิ์เข้มข้น นอกจกไมโครพลาสติกที่เป็นเม็ดแล้วยังพบไฟเบอร์ที่เกิดจากการซักผ้าด้วยในปัจจุบันมีรายงานทางวิชาการจำนวนมากเกี่ยวกับแหล่งกำเนิด เช่นทาง และผลกระทบของขยะพลาสติกและรายงานดังกล่าวกำลังมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทำให้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำและเต่า เป็นอย่างมาก

ปัญหาสิ่งแวดล้อมโลกที่กำลังอยู่ในภาวะวิกฤตนี้มีมากหลายปัญหา แต่ประเด็นที่มีความสำคัญและทั่วโลกให้ความสนใจอยู่ในขณะนี้คือ มนพิษทางทะเล ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์และได้ก่อให้เกิดผลกระทบทำให้เกิดสภาพเสื่อมโทรมลง โดยเฉพาะต่อระบบนิเวศบริเวณชายฝั่ง และที่สำคัญอย่างยิ่งต่อห่วงโซ้อาหารอันมีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำและทรัพยากรชัยฝั่ง ทະเสเป็นแหล่งร่องรับของเสียที่สำคัญของโลก เพราะของเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ ห้ายที่สุดแล้วก็จะไหลลงสู่ทะเล ทำให้น้ำทะเลมีของเสียเป็นอยู่มาก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่อาศัยอยู่ในทะเล

จากปัญหาดังกล่าว สัตว์ทะเลหลายชนิดพยายามกินพลาสติกโดยเข้าใจผิดคิดว่าเป็นอาหารขยะดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งทำให้สัตว์ขาดอาหารและอาจถึงตายในที่สุด นอกจากการกินพลาสติกแล้วขยายพลาสติกยังเป็นอันตรายโดยการถูกจับ (entangled) และทำให้บาดเจ็บ ระบบหัวใจและทารพยากรเกิดความสูญเสีย เช่น การตายของปลากรัง เนื่องจากมีอวนจำนวนมากปกคลุมในแนวประการัง การติดอวนของสัตว์ทะเลจนตายหรือติดเชื้อ ทั้งนี้ยังทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อพัหุตั้งถิ่น โดยการติดมากับขยะที่ล่องลอยอยู่ในน้ำจากพื้นที่หนึ่งไปยังอีกพื้นที่หนึ่งผลกระทบต่อสายไหมอาหาร (Food web) เม็ดพลาสติกขนาดเล็กและขยายอื่นๆ ที่ลอยอยู่ที่ผิวน้ำ จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องลงไบถึงแพลงตอนและสาหร่ายที่อยู่ด้านล่างซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตที่เป็นผู้ผลิตในสายไหมอาหารโดยใช้ออกซิเจน คาร์บอนและแสงแดด เมื่อ แพลงตอนและสาหร่ายได้รับผลกระทบสายไหมอาหารก็จะได้รับผลกระทบไปด้วย สัตว์ที่กินแพลงตอนและสาหร่ายเป็นอาหารก็จะไม่สามารถมีชีวิตอยู่ได้ ถ้าสัตว์เหล่านี้มีจำนวนลดลงก็จะมีผลทำให้สัตว์ที่เป็นผู้บริโภคระดับสูงสุดซึ่งได้แก่ปลาและน้ำ ปลาสามารถลดลงไปด้วย ในที่สุดอาหารทะเลก็จะมีน้อยลงและราคาแพงขึ้น นอกจากนี้ ยังส่งผลกระทบต่อปลาและนกทะเลที่กินเม็ดพลาสติกบริสุทธิ์เข้าไปเช่น รบกวนระบบการย่อย อุดตันทางเดิน

อาหาร หรือเป็นพิษต่อร่างกายจนทำให้เสียชีวิตขณะเดียวกันสารพิษที่ตกค้างในเนื้อเยื่อสูญเสียส่งต่อตามลำดับห่วงโซ่อาหารจากสัตว์ทะเลขนาดเล็กถึงปลาตัวโตและถึงสัตว์ผู้ล่าที่อยู่ปลายสุดซึ่งแพร่กว่า...ในจำนวนนั้นมีมนุษย์รวมอยู่ด้วยผลกระทบจากการพิษ พลาสติกสามารถถูกย่อยเป็นขนาดเล็กลงได้โดยแสงแดด (photodegradation) ทำให้สารเคมีบางชนิดที่เป็นพิษ ละลายไปในน้ำทะเล นอกจากนี้พลาสติกยังสามารถดูดซึมสารพิษ เช่น PCB ที่อยู่ในน้ำทะเลซึ่งสามารถเข้าสู่สายใยอาหารได้ เมื่อถูกกินโดยสัตว์ ขยายตัวสร้างความเสียหายให้กับการเดินเรือ การประมง และสัตว์ทะเลจำนวนมาก รวมถึงนิเวศบริการทั้งในทะเลและชายฝั่ง ซึ่งส่งผลต่อรายได้ทั้งที่มาจากการประมง และการทำเช่นเดียวกับส่วนผลกระทบต่อสังคมรวมถึงผลกระทบต่อสุขภาพของคน เช่น การได้รับบาดเจ็บจากขยะ บริเวณชายหาดและขยายตัวเพลิงไหม้พลาสติกขนาดเล็กที่สามารถเข้าไปปนเปื้อนในห่วงโซ่อาหารทั้งมนุษย์ และสัตว์ทะเล เป็นต้น

ในปัจจุบันมีประชากรเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้มีอัตราการผลิต เพื่ออุปโภค บริโภค และก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอย เป็นเหตุให้มีจำนวนขยะเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี นับเป็นปัญหาที่สำคัญ มีผลกระทบต่อชุมชนและการจัดการขยะ ที่มีจำนวนมากขึ้น ทำให้มีสารพิษบนปีอนในแม่น้ำและชุมชน ตลอดจนบางส่วนก็ลงในน้ำทะเลทำให้เกิดปัญหาขยะในทะเลตามมา ทำให้ส่งผลกระทบกับสัตว์น้ำทะเลและสิ่งแวดล้อมในทะเล เช่น สัตว์ทะเล ประการังเสื่อมโทรม ปัญหาขยะในห้องทะเลเป็นปัญหาใหญ่ของบางประเทศก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ เช่นขยะที่มีคม ขยะพิษ และถุงพลาสติก นอกจากนี้ ขยะพิษที่ถูกทิ้งลงในทะเลยังสามารถสะสมความเป็นพิษในสิ่งแวดล้อมและสายใยอาหารในระบบ 生物 ความพยายามของพื้นที่ท่องเที่ยวตามธรรมชาติ ทำให้เกิดผลกระทบเป็นพิษต่อแหล่งท่องเที่ยว สัตว์จำนวนมากตายจากการกินขยะ เพราะเข้าใจผิดคิดว่าเป็นอาหาร หรือเศษแห้วน เชือกที่รัดพันทำให้สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมไม่สามารถขึ้นมาหายใจได้ โดยเฉพาะบริเวณกองหินไกลั่งที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยฟุ่งปลา

ผู้วิจัยทราบถึงความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งในด้านของความเป็นจริงไม่มีผู้ใดสามารถสามารถสร้างความสามัคคีในการลดทิ้งขยะได้อย่าง 100 % ไม่สามารถสร้างจิตสำนึกแก่มนุษย์ในการทิ้งขยะได้ทั้งหมด ผู้วิจัยมีความต้องการให้ปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบันลดน้อยลงให้มากที่สุด จึงได้มีการคิดค้นการสร้างหุ่นเต่าทะเลท้อนสังคม ที่มีลักษณะเป็นเต่าใส่เรซิ่น มองเห็นในท้องของเต่า เต็มไปด้วยขยะที่กินเข้าไป สื่อให้เห็นถึงการทำร้ายเต่าแบบทางตรงของมนุษย์ Leyk กว่าได้ มีวัตถุประสงค์ให้ผู้พบเห็นมีความรู้สึกสะเทือนใจ รู้สึกสงสาร สัตว์ร่วมโลก อย่างเต่า มากขึ้น ผู้วิจัยคาดหวังอย่างยิ่งว่าเมื่อได้พับเห็นหุ่นเต่าทะเลท้อนสังคมแล้วจะเป็นตัวช่วยในการสร้างปลูกจิตสำนึกในการทิ้งขยะได้มากก็น้อย

คำถามวิจัย

1. กระบวนการนำขยะมาสร้างสรรค์ผลงานศิลปะ
2. สร้างความตระหนักให้มนุษย์เห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเลได้อย่างไร
3. สร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการทิ้งขยะให้ถูกที่ได้อย่างไร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อนำขยะมาสร้างสรรค์ให้เกิดงานศิลปะ
2. เพื่อสร้างความตระหนักให้มนุษย์ตระหนักเห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเล
3. เพื่อสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการทิ้งขยะ

สมมุติฐานของการวิจัย

มนุษย์ตระหนักเห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเลและการทิ้งขยะมากขึ้น

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการสะท้อนสังคมให้มนุษย์ตระหนักเห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเล

2. ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรที่ใช้ในวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชน /นักท่องเที่ยว ในหาดชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

2. ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) คือ มนุษย์

ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ เต่าทะเล

4. ขอบเขตด้านเวลา

การศึกษาครั้งนี้ ดำเนินการปีงบประมาณ 2562

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เป็นการนำขยะมาสร้างสรรค์ให้เกิดงานศิลปะที่น่าสนใจ
2. เพื่อให้มนุษย์ตระหนักรเห็นความสำคัญของสิ่งมีชีวิตในท้องทะเล
3. ช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมทางตรง โดยการสร้างจิตสำนึกที่ดีเกี่ยวกับการทิ้งขยะ

นิยามศัพท์เฉพาะ

เพื่อให้ความหมายของคำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นที่เข้าใจตรงกัน ผู้วิจัยนิยามความหมายของคำต่าง ๆ ไว้ ดังนี้

ภัยเงียบ หมายถึง ภัยที่มีสาเหตุมาจากมนุษย์ เช่น การทิ้งขยะลงสู่แม่น้ำ รวมถึงการทำลายทรัพยากรทางทะเลด้วยวิธีอื่นๆ

ทะเล หมายถึง ทะเลาะวะ เป็นอำเภอหนึ่งในจังหวัดเพชรบุรี และเป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัด ซึ่งมีหาดทรายขาว ยาว และยังเป็นแหล่งเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวที่สำคัญ ของจังหวัดเพชรบุรี

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง ภัยเงียบแห่งท้องทะเล ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสาร ที่เกี่ยวกับ แนวคิดทฤษฎี และ งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัย ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

1. หลักการและแนวคิดสำคัญเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านทะเล
2. ชนิดพันธุ์และลักษณะทั่วไปของเต่าทะเล
3. มลภาวะบนชายหาดที่เกิดขึ้นจากขยะ
4. บริบทของทะเลอะoma จังหวัดเพชรบุรี
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
6. กรอบแนวคิดของการวิจัย

1. หลักการและแนวคิดสำคัญเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางทะเล

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารที่เกี่ยวข้องกับนิยามและความหมายของคำว่า การจัดการ สิ่งแวดล้อม พบว่า มีนักวิชาการให้ความหมายไว้ว่า หมายความว่า การจัดการ

1.1.1 คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและน้ำทะเล กลุ่มงานคุณภาพน้ำตามสำนักวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2561,หน้า 55-56)

- มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของตะกอน ระหว่างชุดลอกทิ้งตะกอนดิน ณ ทะเลและแม่น้ำ ตอกเสาเข็ม และกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ รวมทั้งการบำรุงรักษาร่องน้ำในระยะดำเนินการ

- มาตรการบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้ง โดยระบุขนาดและปริมาณ น้ำเสีย รูปแบบและแผนผังตำแหน่งของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนระบุตำแหน่งปล่อยน้ำเสีย

- มาตรการควบคุมไม่ให้ที่พักของคนงานก่อสร้างตั้งอยู่ใกล้แหล่งปล่อยน้ำเสีย ปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานลงแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ในน้ำ

- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงมรสุม ซึ่งจะทำให้ไม่มีผลกระทบต่อการเพิ่ม ความชุ่นของตะกอนในแหล่งน้ำ ทำให้ไม่แตกต่างจากสภาพปกติ

- ติดตั้งม่านกันตะกอน (silt curtain) ล้อมรอบบริเวณที่ทำการขุดลอกและตอกเสาเข็มโดยจะต้องติดตั้งก่อนการดำเนินการใดๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดินออกสู่พื้นที่ภายนอก และหากพบการชำรุดจะต้องรีบซ่อมแซมทันที หรือเปลี่ยนใหม่ พร้อมทั้งหยุดการขุดลอกจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

- กำหนดพื้นที่บำรุงรักษาเครื่องจักรกล ดูแลการเติมน้ำมันเครื่องของยานพาหนะรวมทั้งเครื่องจักรกลต่างๆ ต้องระมัดระวังไม่ให้มีน้ำมันเครื่อง น้ำมันเชื้อเพลิง และสารเคมี หลักน้อยมา และการดำเนินการซ่อมบำรุงในพื้นที่ซึ่งได้ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำไว้แล้ว ส่วนน้ำมันเครื่องเก่าที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาก็ต้องจัดเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนเพื่อป้องกันการถูกฝนชะล้างสิ่งสกปรกให้ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำรายฝั่ง

- จัดทำแผนดำเนินการกาจัดคราบน้ำมัน ในกรณีเกิดการรั่วไหลหรือน้ำมันหลงในทะเล

1.1.2 อุทกพลศาสตร์ สมุทรศาสตร์และชายฝั่ง

- มาตรการป้องกันการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางอุทกพลศาสตร์ สมุทรศาสตร์ และชายฝั่ง เช่นการออกแบบท่าเทียบเรือโดยกำหนดลักษณะโครงสร้างและขนาดสิ่งก่อสร้าง ที่ไม่รบกวนสภาพทางกายภาพเดิมเกินความจำเป็น ไม่ปิดกั้นการไหลของน้ำจนทำให้เกิดสภาพน้ำนิ่งไม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบการเคลื่อนที่ของคลื่นมากเกินไป ไม่ปิดกั้นหรือกีดขวางการเคลื่อนที่ของตะกอนชายฝั่ง เป็นต้น

- มาตรการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งที่เหมาะสม เช่น เลือกใช้รูปแบบมาตรการที่เหมาะสมกับสภาพปัญหาของพื้นที่ หลีกเลี่ยงมาตรการที่เคยสร้างผลกระทบอย่างชัดเจนในอดีต

- การเสริมทรายชายหาดบริเวณที่อาจเกิดการกัดเซาะเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง

- กำหนดกิจกรรมก่อสร้างแต่ละประเภทให้เหมาะสมกับช่วงเวลาการก่อสร้าง และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงมรสุม

- กรณีที่มีกิจกรรมขุดลอกกร่องน้ำเดินเรือต้องมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนโดยการติดตั้งม่านกันตะกอนที่บริเวณที่ทำการขุดลอก

แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรด้านการท่องเที่ยว

การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยว มีความหมายว่า “การป้องกันการปรับปรุงแก้ไข การบำรุงรักษาและพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยว อันเป็นสิ่งดีๆ ใจ

ทางการท่องเที่ยวอันมีค่าและน่าห่วงเห็น ให้อยู่ในสภาพดีคงความสวยงาม และคงความมีคุณค่า ต่อท้องถิ่นและประเทศชาติตตลอดไป อัน เป็นการใช้สิ่งแวดล้อมทางด้านการท่องเที่ยวที่มีอยู่อย่าง ฉลาด อย่างถูกต้อง และให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อคนหมู่มาก และในระยะยาว โดยไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านลบหรือมีน้อยที่สุด” โดยมีรายละเอียด ดังนี้ (วิมล จิรจันพันธ์ และคณะ, 2548, หน้า 216)

สิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรการท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

สิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรการท่องเที่ยวทางธรรมชาติได้แก่ ทรัพยากรการท่องเที่ยว หรือ สถานที่ท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ มีลักษณะที่เด่น สวยงาม แปลกตา และมีคุณค่า ในการที่ จะเข้าไปท่องเที่ยว เพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือศึกษาหาความรู้ เช่น ป่าไม้ ภูเขา น้ำตก ถ้ำ เกาะ ชายหาด ทะเล เป็นต้น

แนวทางในการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมทางการท่องเที่ยวทางธรรมชาติได้แก่

1. การดูแลรักษาความสะอาด
2. การปฏิบัติตามกฎระเบียบ
3. การจัดทำคู่มือเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยว
4. การป้องกันความเสียหายหรือการเปลี่ยนแปลงที่อาจจะเกิดขึ้นกับแหล่งท่องเที่ยว
5. ความรู้สึกตระหนักรถึงคุณค่าและห่วงเห็นสถานที่ท่องเที่ยว
6. การจัดเจ้าหน้าที่ให้เป็นมัคคุเทศก์นำเที่ยวและควบคุมดูแลให้นักท่องเที่ยว ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของสถานที่ท่องเที่ยว
7. การไม่สร้างสิ่งก่อสร้างในสถานที่ท่องเที่ยวโดยไม่จำเป็น

ระบบนิเวศชัยฝั่งทะเล

ชายฝั่งทะเลนั้น เป็นแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญของมนุษย์ เนื่องจากเป็น บริเวณที่มนุษย์ได้มีส่วนรับผิดชอบกับธรรมชาติมากที่สุด และบทบาทสำคัญต่อมนุษย์ในด้าน ต่างๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เมื่อเดินทางมาถึงชายฝั่งทะเล ได้พบกับทศนิยภาพที่สวยงาม ดึงดูดให้ กลับมาเยือนอีกรึ ถึงเหล่านี้ คือ ชายฝั่งทะเลเป็นทรัพยากรการท่องเที่ยวที่ส่งผลทางเศรษฐกิจต่อ ชุมชนในบริเวณนั้น ถึงที่มองเห็นชาระมงกำลังจับสัตว์ทะเล แสดงให้เห็นว่าชายฝั่งทะเลเป็นแหล่ง อาหารที่สำคัญ และเมื่อมองลึกลงไปแล้วนั้น ทรายและหินก็เป็นแหล่งอาศัยของสิ่งมีชีวิต องค์ประกอบทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตเหล่านั้น เมื่อร่วมกันเข้ากันเป็นระบบนิเวศชัยฝั่งทะเลขอบเขต ของระบบนิเวศชัยฝั่งทะเลนั้น ไม่สามารถระบุได้ชัดเจน เนื่องจากลักษณะของชายฝั่งแต่ละแห่ง

อาจจะแตกต่างกันออกไป แต่ในที่นี่ ชายฝั่งทะเล หมายถึง ชายหาดที่ติดกับทะเลไปจนถึงบริเวณไฟล์ หรีป (continental shelf) ซึ่งบริเวณเหล่านี้ นับว่ามีส่วนสัมพันธ์กับมนุษย์อย่างลึกซึ้งมากที่สุด

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ทรัพยากรชายฝั่ง หมายถึง “สิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ตามบริเวณชายฝั่งทะเลปกอ่าว” ได้แก่ ป่าชายเลน ป่าชายหาด ป่าพรุ หญ้าทะเล แนวปะการัง (ชัยศรี ราาราสวัสดิ์พิพัฒน์ และพิมพนัส วิมุกตายน, 2548, หน้า 4) ประเทศไทยมีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 2,614 กิโลเมตร แบ่งเป็นชายฝั่งด้านอ่าวไทย 1,875 กิโลเมตร และชายฝั่งทะเลอันดามัน 740 กิโลเมตร ทรัพยากรชายฝั่งมีประโยชน์ในการท่องเที่ยว การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง พื้นที่ป่าชายเลนเป็นแหล่งอนุบาลตัวอ่อนของสัตว์น้ำ ป้องกันความแรงของลมพายุ ทรัพยากรชายฝั่งทะเลที่สำคัญ ประกอบด้วย ชายหาด ชายฝั่งสัตว์น้ำ ประการัง หญ้าทะเล และป่าชายเลน แหล่งปะการังที่สำคัญด้านทะเลอ่าวไทยอยู่ที่ บริเวณเกาะเต่า และกลุ่มเกาะช้าง ส่วนด้านทะเลอันดามันได้แก่ บริเวณหมู่เกาะสุรินทร์ สิมิลัน หมู่เกาะพีพี เกาะต่าฯ ในจังหวัดตรัง จังหวัดกระปี อุทยานแห่งชาติตะรุเตา หญ้าทะเลเป็นแหล่งอาหารของสัตว์ทะเล โดยเฉพาะพะยอม

1. ความสำคัญของทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง มีความสำคัญดังนี้

- 1.1 เป็นแหล่งอาหารของมนุษย์
- 1.2 เป็นแหล่งประมง
- 1.3 มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ
- 1.4 ป่าชายเลนช่วยป้องกันลมพายุ เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ
- 1.5 เป็นแหล่งนันทนาการ สถานที่ท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ
- 1.6 ประการังมีความสำคัญทางด้านการแพทย์

2. ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรชายฝั่ง

ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรชายฝั่ง ได้แก่

- 2.1 ปัญหาการกัดเซาะพื้นที่ชายฝั่งทะเล
- 2.2 ปัญหาการบุกรุกป่าชายเลน ส่งผลต่อการวางไข่ และอนุบาลตัวอ่อนของสัตว์ทะเล
- 2.3 ปัญหาการบุกรุกพื้นที่ชายหาด เพื่อการท่องเที่ยว
- 2.4 ปัญหาการลดลงของประการัง ส่งผลต่อการอาศัยของสัตว์ทะเลชนิดต่างๆ จากในอ่าวไทยมีแหล่งประการังที่เสื่อมโทรมอยู่ร้อยละ 23.8 ของประการังทั้งหมด และในทะเลอันดามัน

มีแหล่งปะการังที่เสื่อมโทรมอยู่ร้อยละ 49.8 ของปะการังทั้งหมด โดยสาเหตุที่สำคัญมาจากการดัดน้ำ การทิ้งสมอเรือ เครื่องมือประมง การระเบิดปลา ขยายตัวทะเล เป็นต้น

2.5 ปัญหาการลดลงของหญ้าทะเล อันเป็นแหล่งอาหารของสัตว์น้ำที่สำคัญ คือพะยูน ส่งผลให้จำนวนของพะยูนในบริเวณชายฝั่งของไทยลดจำนวนลงไปด้วย

2.6 ปัญหาการลดลงของทรัพยากรทางทะเลที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ เช่น ปลา กุ้งเป็นต้น

2.7 ปัญหาการปนเปื้อนของคราบน้ำมัน สารเคมีในทะเลและชายฝั่ง

2.ชนิดพันธุ์และลักษณะทั่วไปของเต่าทะเล

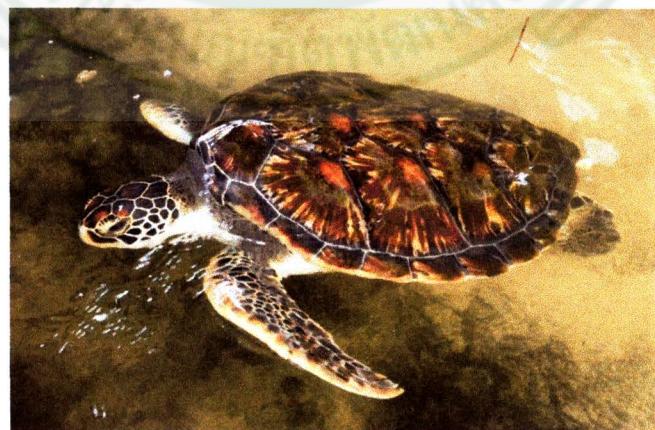
ชนิดพันธุ์ของเต่าทะเล

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า มีนักวิชาการให้ความหมายของชนิดพันธุ์ของเต่าทะเล ไว้หลายท่าน ดังนี้

1. เต่าตนุ ชื่ออังกฤษ : Green turtle ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) ชื่ออื่นๆ : เต่าแสงอาทิตย์ สถานภาพ : - สัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2535

- IUCN: Endangered
- CITES: Appendix I

Green turtle01



ภาพที่ 1 เต่าตนุ

ลักษณะทั่วไป : จะอยู่ปกติ่อนข้างทู่เมื่อเปรียบเทียบกับเต่ากระ มีรอยหยักขนาดเล็กอยู่บนริมฝีปากทั้งบนและล่าง เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้ามีจำนวน 1 คู่ มีเกล็ดกลางหลัง จำนวน 5 เกล็ด เกล็ดแวงข้าง คู่แรกสุดไม่ติดกับเกล็ดขอบคอ มีจำนวน 4 คู่ ลักษณะของขอบของเกล็ดจะเชื่อมต่อกันไม่ช้อนกัน กระดองสีน้ำตาลเหลืองขาวและดำ โตเต็มที่ยาว 120 ซม. หนัก 150 กก.

ชีวประวัติและพฤติกรรม : เต่าตนุเพศเมียเต็มวัยวางไข่ทุก 2 ปี โดยเริ่มวางไข่ได้ตั้งแต่ช่วงอายุ 14-25 ปี สามารถวางไข่ได้ตลอดทั้งปี แต่มีช่วงสูงสุดระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม เต่าตนุเพศผู้สามารถผสมพันธุ์กับเพศเมียได้หลายตัว และเต่าตนุเพศเมียสามารถผสมพันธุ์กับเพศผู้ได้หลายตัวเช่นกัน

อาหาร : วัยเด็กินหั้งพืชและสัตวน้ำเล็กๆ เป็นอาหาร ส่วนเต่าโตเต็มวัยกินพืชเป็นหลัก ได้แก่ สาหร่ายทะเล และหญ้าทะเล

ถิ่นอาศัยและการแพร่กระจาย : พบรอบในเขตต้อนและกึ่งร้อน ตามแนวชายฝั่ง แหล่งหญ้าทะเล และเกาะ ประเทศไทยพบการแพร่กระจายในธรรมชาติ ทั้งฝั่งทะเลอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน

แหล่งวางไข่ : ฝั่งอ่าวไทย ได้แก่ เกาะคราม จ.ชลบุรี และเกาะกระ จ.นครศรีธรรมราชส่วนฝั่งอันดามัน ได้แก่ เกาะสิมิลัน เกาะสุรินทร์ (เกาะตอริลลา เกาะสต็อก) เกาะระ เกาะพระทอง เกาะคอกเข้า จ.พังงา และหมู่เกาะอาทั้งราวดี จ.สตูล

2.เต่ากระ ชื่ออังกฤษ : Hawksbill turtle ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766) ชื่ออื่นๆ : - สถานภาพ : - สัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2535

- IUCN: Critically Endangered

- CITES: Appendix I



ภาพที่ 2 เต่ากระ

ลักษณะทั่วไป : จะงอยปากค่อนข้างแหลม สีมุกคล้ายปากเหี่ยวยา เกล็ดบนส่วนหัว ตอนหน้า มี 2 คู่ มีเกล็ดกลางหลัง จำนวน 5 เกล็ด เกล็ดหลังแกร้วข้างคู่แรกสุดไม่ติดกับเกล็ดขอบคอ มีจำนวน 4 คู่ ลักษณะเด่นชัดคือ เกล็ดบนกระดองมีลวดลายริ้วใสสวยงาม และลักษณะเกล็ดซ้อนกันเห็นได้ชัดเจน แต่เมื่อโตเต็มวัยลักษณะการซ้อนกันของเกล็ดสังเกตได้ยากกว่าวัยอ่อน ลูกเต่าจะออกเกิดไปจนถึงเต่าจะรุ่นเมสันแหลมตามความยาวกระดอง 3 แฉว มีเล็บที่ขาหน้าและหลังข้างละ 2 อัน และค่อยๆ หายไปเมื่อโตขึ้น โตเต็มที่ยาว 95 ซม. หนัก 60 กก.

ชีวประวัติและพฤติกรรม : เพศเมียตัวเต็มวัยวางไข่ทุก 2-3 ปี ระหว่างช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน

อาหาร : กินฟองน้ำและสัตว์น้ำเล็กๆ ในแนวปะการัง สะสมสารพิษในตัวทำให้คนที่บริโภคเนื้อเต่ามีอันตรายถึงตายได้

ถิ่นอาศัยและการแพร่กระจาย : มีแหล่งอาศัยและแหล่งวางไข่ในเขตต้อน ระหว่างเส้นละติจูดที่ 25°N-35°S ในบริเวณน้ำตื้นที่เป็นแนวปะการัง แนวหญ้าทะเลและแนวสาหร่าย ประเทศไทยพบเข้ามาหากินใกล้ชายฝั่งทั้งสองด้าน

แหล่งวางไข่ : พบร่องรอยในฝั่งทะเลอ่าวไทย เกาะคราม และเกาะอีร้า จ.ชลบุรี เกาะเสม็ด จ.ระยอง เกาะทะลุ จ.ปราจวบคีรีขันธ์ หาดท้องหาราย จ. ชุมพร และเกาะกระ จ.นครศรีธรรมราช

3.เต่าหลุ้ว ชื่ออังกฤษ : Olive Ridley Turtle ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829) ชื่ออื่นๆ : เต่าสังกะสี สถานภาพ : - สัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2535

- IUCN: Critically Endangered

- CITES: Appendix



ภาพที่ 3 เต่าหลุ้ว

ลักษณะทั่วไป : กระดองเรียบสีเทาอมเขียว สีสนับไม่สวยงามเท่าเต่ากระและเต่าตนุ ส่วนหัวค่อนข้างโต จะงอยปากมนกว่าเต่าตนุ และที่แตกต่างกันชัดเจน คือเต่าหลามมีเกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า 2 คู่ และเกล็ดบนกระดองหลังแคล้วข้าง มีจำนวน 6-8 แผ่น โดยคู่แรกซิดติดกับเกล็ดขอบคอในขณะที่เต่ากระและเต่าตนุมีเพียง 4 แผ่น ขนาดโดยประมาณที่ 75-80 ซม. น้ำหนัก 50 กก. ขนาดที่สามารถแพร์พันธุ์ได้ ความยาวกระดอง 60-65 ซม. จัดเป็นเต่าทะเลที่มีขนาดเล็กที่สุด

ชีวประวัติและพฤติกรรม : ตัวเต็มวัยหากินอยู่ช่ายฝั่งน้ำตื้นแต่สามารถดำน้ำได้ถึง 300 เมตร วางไข่ทุกๆ 1-3 ปี ฤดูวางไข่ตั้งแต่เดือนตุลาคม-มีนาคม

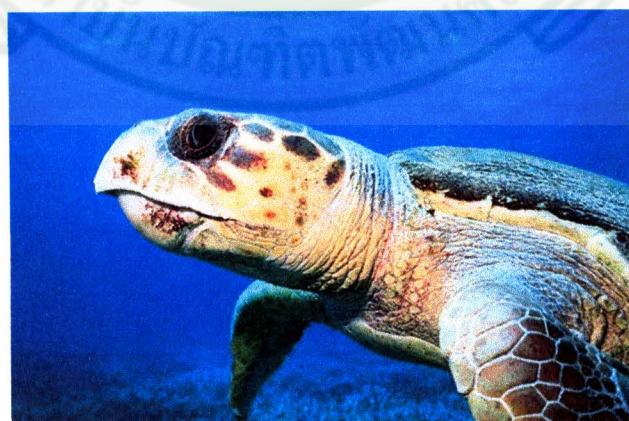
ถิ่นอาศัยและการแพร่กระจาย : ถิ่นอาศัยหลักอยู่ในเขตซีกโลกเหนือ บริเวณที่มีอุณหภูมิของน้ำ 20°C ประเทศไทยพบมากในฝั่งทะเลลันดามัน สำหรับการเกยตื้นพบทั่วไปด้านฝั่งทะเลลันดามัน ด้านฝั่งอ่าวไทยพบการเกยตื้นเพียงบางแห่งเท่านั้น

อาหาร : จะงอยปากใหญ่และแข็งแรง กินสัตว์น้ำต่างๆ ได้แก่ กุ้ง หอย ปู และปลา

แหล่งวางไข่ : พบร่องรอยฝั่งทะเลลันดามัน ได้แก่ เกาะระ เกาะพระทอง เกาะคอเข้า และหาดท้ายเมือง จ.พังงา และ หาดไม้ข่าว หาดกมลา หาดรากวย จ.ภูเก็ต ปัจจุบันพบเต่าวางไข่จำนวนมากในน้ำ裘ไกลัสสูญพันธุ์

4. เต่าหัวค้อน ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Caretta caretta* (Linneaus, 1758) ชื่ออื่นๆ : เต่าตาแดง สถานภาพ : - สัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2535

- IUCN: Endangered
- CITES: Appendix I
- Loggerhead Turtle01



ภาพที่ 4 เต่าหัวค้อน

ลักษณะทั่วไป : ลักษณะทั่วๆ ไปคล้ายเต่า海龟 และเต่าตันมากต่างกันที่เกล็ดบนส่วนหัวตอนหน้า มีจำนวน 2 คู่ เท่ากับเต่า海龟 แต่เกล็ดบนกระดองหลังแควรข้างมีจำนวนข้างละ 5 เกล็ด และเกล็ดคู่แรกอยู่ชิดติดกับเกล็ดขอบคอ ลักษณะรูปทรงของกระดองหลังจะเรียวเล็กลงมาทางส่วนท้าย ลำคอหนาและสั้น เพศเมีย ตัวเต็มวัยโดยเต็มที่ยาว 95 ซม. น้ำหนัก 120 กก.

ชีวประวัติและพฤติกรรม : ลูกเต่าแรกเกิดอาศัยอยู่ในกระแสน้ำอุ่นในมหาสมุทรจนกระทั่งถึงวัยโกลล์สีบพันธุ์จึงกลับสู่ชายฝั่งที่เป็นแหล่งฟักตัว

ถิ่นอาศัยและการแพร่กระจาย: อาศัยใกล้ชายฝั่งน้ำตื้นมากอาศัยในเขตที่น้ำทะเลมีอุณหภูมิมากกว่า 20°C ประเทศไทย พบราก夷ตื้นทั้งฝั่งอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน ซึ่งเข้าใจว่าเป็นประชากรเต่าทะเลจากแหล่งอื่นของประเทศไทยเพื่อนบ้านที่เข้ามาอาศัยหรือหาอาหารในน่านน้ำไทย

อาหาร : หอย ปู และหมึก

แหล่งวางไข่ : ไม่พบแหล่งวางไข่ในประเทศไทยแม้ในอดีตเคยมีรายงานพบเต่าหัวฉ้อนวางไข่ทางฝั่งทะเลอันดามัน แต่ปัจจุบันไม่พบเต่าหัวค่อนขึ้นมาวางไข่

5.เต่ามะเฟือง ชื่ออังกฤษ : Leatherback Turtle ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) ชื่ออื่นๆ : – สถานภาพ : - สัตว์ป่าคุ้มครอง ตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2535

- IUCN: Critically Endangered
- CITES: Appendix I



ภาพที่ 5 เต่ามะเฟือง

ลักษณะทั่วไป : ลักษณะกระดองไม่เป็นเกล็ด แต่เป็นแผ่นหนังหนาสีดำ อาจมีแต้มสีขาวประดับ ทั่วตัว กระดองเป็นสันนูนตามแนวความยาวจากส่วนหัวถึงท้ายจำนวน 7 สัน (รวมขอบข้าง)

ไม่มีเกล็ดปกคลุมส่วนหัว จะอยู่ปกบนมีลักษณะเป็นหยัก 3 หยัก ครึ่บหน้าใหญ่ลักษณะเหมือนใบพาย ตัวเต็มวัยยาว 210 ซม.หนัก 900 กก. เป็นเต่าทะเลที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก

ช่วงประวัติและพฤติกรรม : เข้าสู่วัยเจริญพันธุ์เมื่ออายุ 13-14 ปี ขนาดที่ขึ้นมาวางไข่เมื่อความยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม. มีความยาวไข่ในแนวหดทรายโล่งที่ไม่มีปีชปกคลุม

ถิ่นอาศัยและการแพร่กระจาย : อาศัยในเขตทะเลเปิดที่อุณหภูมิน้ำ 10-20°C ประเทศไทยพบเต่ามะเฟืองได้น้อยมากในปัจจุบัน พบรการเกยตื้นเพียงบางแห่งในชายฝั่งอ่าวไทยและฝั่งอันดามัน

แหล่งวางไข่ : พบรเฉพาะฝั่งอันดามัน ได้แก่ หาดประพาส จ.ระนอง เกาะระระ เกาะพระทอง และเกาะคอเข้า จ.พังงา หาดบางเทาและหาดไม้ข้าว จ.ภูเก็ต และเกาะลันตา จ.กระบี่

อาหาร : กินแมงกะพรุนเป็นอาหารหลัก

3. ผลกระทบทางทะเลที่เกิดขึ้นจากขยาย

จากการศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับผลกระทบทางทะเลที่เกิดขึ้นจากขยาย พบร่วมกับนักวิชาการหลายท่านได้ให้แนวคิดผลกระทบทางทะเลที่เกิดขึ้นจากขยาย ดังนี้

การทิ้งขยะลงในแม่น้ำลำคลอง ทะเล และบนพื้นดิน โดยที่ไม่มีการจัดเก็บรวบรวม กำจัดอย่างถูกวิธียอมส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสุภาพอนามัยของมนุษย์มากมายหลายด้านดังนี้ (ศักดิ์ศรี แก้วเอี่ยม, 2543 : 23-27)

3.1 เกิดมลพิษทางน้ำ ขยะมูลฝอยมีอินทรีย์สารที่เน่าเปื่อยปะปนอยู่ เมื่อทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง ผลที่ตามมาของจากทำให้แหล่งน้ำเกิดความตื้นเขิน เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรทางน้ำแล้ว ยังมีส่วนที่ทำให้แหล่งน้ำนั้นเกิดการเน่าเสีย และทำให้เกิดอันตรายในการใช้น้ำเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์น้ำรวมทั้งมีผลเสียในด้านความสวยงามและการใช้แหล่งน้ำเพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ นอกจากนี้ปัญหาดังกล่าวมีส่วนทำให้เกิดผลเสียเป็นอย่างมากในกรณีที่แหล่งน้ำอยู่ใกล้กับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ขาดการดูแลและกำจัดที่ถูกหลักวิชาการ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของขยาย และลักษณะทางภูมิศาสตร์ของบริเวณนั้น ๆ เช่น ในฤดูฝน ฝนที่ตกลงบนกองขยายจะละลายสารอินทรีย์ที่เน่าเปื่อยพัดพาไปกับสายน้ำด้วยเกิดการปนเปื้อนในน้ำมีโอกาสทำให้น้ำสกปรกเน่าเสียได้ พ ragazzi กุ้ง หอย ปู ปลา กีรื้บເອາສາຣີພິບທີ່ມາກັບນ້ຳ ຕົກຄັງໄວ້ໃນຕ້າມເອົາສາຣີພິບທີ່ມາກັບນ້ຳ ດີ



ภาพที่ 6 มลพิษทางน้ำ

เป็นสาเหตุให้เกิดผลกระทบในด้านอื่น ๆ ตัวอย่าง เช่น ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ผลกระทบจากการเก็บขยะมูลฝอยไปทำลายไม่หมดหรือกำจัดและทำลายไม่ถูกวิธี ทำให้เป็นบ่อเกิดของเชื้อโรค ร้ายแรงต่าง ๆ เพราะกองขยะที่หมักหมมกันอยู่เป็นแหล่งกำเนิดและเป็นที่อยู่แหล่งอาหารของหูแมลงวัน และสัตว์เลื้อยคลานอื่น ๆ อันเป็นพาหนะนำโรคภัยมาสู่คนส่งผลกระทบต่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและผลกระทบด้านเศรษฐกิจ คือ เมื่อประชาชนทึ่งขยะไม่เป็นที่เป็นทางนออกจากทำให้ชุมชนสกปรกไม่น่ามอง ยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการเก็บปileมาก ๆ และถ้าทึ่งขยะลงสู่แม่น้ำลำคลอง ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ ยังทำให้เสียทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางน้ำไม่ว่าพืชหรือสัตวน้ำ จะไม่สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ ทำให้เกิดการสูญเสียทางเศรษฐกิจที่สำคัญไปด้วย ผลกระทบจากขยะมูลฝอยต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ สุกัญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ (2546 : 156-157) ได้อธิบายดังนี้ 1) เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและพาหนะโรค เนื่องจากเชื้อจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อน มากับขยะมูลฝอยมีโอกาสที่จะขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนมากขึ้นได้ เพราะ ขยะมูลฝอยมีทั้งความชื้นและสารอินทรีย์ที่จุลินทรีย์ใช้เป็นอาหาร ขยายพวงอินทรีย์สารที่ทึ่งไว้ จะเกิดการเน่าเปื่อยกลایเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันนอกจานนี้ ขยะที่ถูกทึ่งไว้นาน ๆ จะเป็นที่อยู่อาศัยของหู โดยหูจะเข้ามาทำรัง ขยายพันธุ์ เพราะมีทั้งอาหารและที่หลบซ่อน ดังนั้นขยะที่ขาดการเก็บรวบรวมและกำจัด จึงทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ที่สำคัญของเชื้อโรค แมลงวัน หู และแมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหนะนำโรคมาสู่คน

ปัญหาขยะมูลฝอย สภาพปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยในประเทศไทย นับวันยิ่งทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ ซึ่งมีผลต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของชุมชนที่ตั้งอยู่ บริเวณสถานที่กำจัดขยะ สุกรานต์ โรมนไพรวงศ์ (2544 : 318) ปัจจุบันขยะมูลฝอยทึ่งประเทศไทยมีปริมาณต้องกำจัดวันละประมาณ 40,000 ตัน เฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร 10,000 ตัน/วัน ส่วนที่เหลือกระจายอยู่ในเขตเทศบาลและองค์กรบริหารส่วนตำบล จำกัดดังนี้ ปัจจุบัน การกำจัดขยะมูล

ฝอยภายในประเทศจำแนกเป็นแบบ ฝังกลบ (Sanitary Landfill) 102 แห่ง แบบใช้เตาเผา 3 แห่ง แบบผสมผสานรวมศูนย์ครบรวงจร 1 แห่ง และที่เหลือมากกว่า 1,000 แห่งเป็นแบบเทกอง (Open drump) ซึ่งตามวิธีการกำจัดแนวทางที่กล่าวมามีอีกจำนวนมากที่กำจัดขยะแบบไม่ถูกวิธี และแม้แต่ การกำจัดแบบฝังกลบยังทำได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร สาเหตุอาจมาจากการข้อกำหนดของ งบประมาณดำเนินการและขีดความสามารถของการบริหารจัดการ โดยเฉพาะค่าดำเนินการซึ่ง เทศบาลต่าง ๆ ไม่สามารถจัดเก็บค่ากำจัดขยะให้เพียงพอได้ มูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เขตปริมณฑลทั้งในเขตเมืองใหญ่ เช่น เทศบาลและเขตเมืองใหญ่ที่เป็นศูนย์กลางความเจริญ ในระดับ เทศบาลนคร เทศบาลเมือง จะมีการจัดสร้างสถานที่การจัดขยะมูลฝอยแบบถูกสุขาภิบาล แต่ยังมี ปัญหาในด้านการดำเนินงานการเนื่องจากขาดการบริหารจัดการทั้งในเรื่องงบการดำเนินการและ บุคลากรรวมทั้งการเก็บค่าธรรมเนียมขาดประสิทธิภาพ บางแห่งยังมีปัญหามาลชนต่อต้านการ แก้ปัญหาไปได้ระดับหนึ่ง แต่ยังมีปัญหารือว่างการจัดการขยะมูลฝอยอย่างครบรวงจร ซึ่งต้องการ การ ประสานเพื่อการจัดระบบที่สมบูรณ์ และการสนับสนุนจากส่วนกลางด้านวิชาการและบริหารจัดการ รัฐธรรมนูญ (2540 : 50-51) กล่าวว่า ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นปัญหาที่สำคัญประการ หนึ่งของชุมชน หากขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไม่ได้รับการเก็บและกำจัดที่ถูกวิธี เป็นสาเหตุให้เกิด ปัญหาด้านสาธารณสุข ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง รวมทั้งปัญหามลพิษในด้านอื่น ๆ เช่น ปัญหาน้ำเสีย ปัญหากลิ่นทางอากาศเสีย เป็นต้น ปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากการขาดแคลน เครื่องจักร อุปกรณ์ และกำลังคนเพื่อเก็บและจัด ซึ่งไม่เพียงพอ กับปริมาณที่เพิ่มขึ้นในแต่ละวันตามการขยายตัว ของประชากรและเศรษฐกิจของประเทศไทย ในปัจจุบัน กรุงเทพมหานครและเมืองต่าง ๆ ไม่สามารถเก็บ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้หมด ส่วนในด้านการกำจัดนั้น เมืองอื่น ๆ นอกจาก กรุงเทพมหานคร ใช้วิธีนำไปทิ้งไว้นอกเมืองปล่อยให้ขยะเน่าสลายไปเองตามธรรมชาติ ใน กรุงเทพมหานครที่ดินมีราคาแพง ชุมชนขยายตัวออกไปบริเวณนอกเมืองมากขึ้น จึงใช้วิธีกำจัดโดย การหมัก ซึ่งขีดความสามารถของโรงงานกำจัดขยะที่มี 4 แห่ง ทำได้เพียง 13 % ของปริมาณขยะที่ เก็บขึ้นได้ ที่เหลือจึงต้องกองทิ้ง จึงเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไข และนอกจากนี้ปัญหาการกำจัดกากของเสีย จากโรงงานอุตสาหกรรม ยังคงเป็นไปในลักษณะเดิม กล่าวคือ โรงงานส่วนมากจะนำของเสียเหล่านี้ ไปทิ้งไว้นอกโรงงาน หรือเก็บไว้ในโรงงาน หรือให้ห้องถิ่นรับผิดชอบเก็บรวบรวมนำไปกำจัดร่วมกับมูล ฝอยจากบ้านเรือน ซึ่งเป็นการกำจัดที่ยังไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การเลือกวิธี และสถานที่กำจัดยังไม่มีมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีสารต่าง ๆ ที่มี อันตรายสะสมอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำและดิน เป็นต้น

ปัญหาและสาเหตุการเกิดขยะมูลฝอย สุกัญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์ (2546 : 155) ปัญหาของ ขยะมูลฝอยมีสาเหตุจากปัจจัยต่าง ๆ ดังนี้ 1) การเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของปริมาณมูลฝอย ซึ่งเป็นผล มาจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร และสภาพเศรษฐกิจที่ดีขึ้น ทำให้ประชาชนมีการจับจ่ายใช้

สอยสินค้ามาใช้มากขึ้น จึงเพิ่มปริมาณการผลิตมูลฝอย 2) ข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรของท้องถิ่น ซึ่งไม่เพียงพอต่อการลงทุนและปรับปรุงระบบการเก็บขยะและกำจัดมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพ 3) ท้องถิ่นส่วนใหญ่ขาดการวางแผนของระบบการจัดการมูลฝอย ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของมูลฝอย ตลอดจนไม่ได้มีการเตรียมสถานที่การจัดมูลฝอยไว้ล่วงหน้า 4) ประชาชนยังไม่ให้ความร่วมมือและตระหนักในหน้าที่ที่จะต้องช่วยกันรักษาความสะอาดของบ้านเมืองเท่าที่ควร 5) การใช้มาตรการทางกฎหมายที่มีอยู่ในปัจจุบันยังไม่เข้มงวดเพียงพอ รวมทั้งสาระของกฎหมายยังไม่ล่วงเอียด คือไม่มีการระบุมาตรฐานการ หลักเกณฑ์ ตลอดจนวิธีการที่ถูกต้องเหมาะสม ว่าจะต้องจัดการอย่างไร เพื่อให้ท้องถิ่นใช้เป็นแนวปฏิบัติได้ 6) การใช้ทรัพยากรอย่างฟุ่มเฟือย ทำให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยออกมามาก รวมทั้งยังไม่มีการนำขยะหรือวัสดุเหลือใช้บางชนิดที่ยังอยู่ในสภาพใช้งานได้ มาหมุนเวียนกลับมา ใช้อีก ตลอดจนมีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากวัสดุที่ย่อยสลายยาก เช่นพลาสติกและโฟมมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหา

4. บริบทของทะเบียนอิํ จังหวัดเพชรบุรี

หาดชะอា เป็นหาดที่มีชื่อเสียงของประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอเกาะชะอា จังหวัดเพชรบุรี และเป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวต่างประเทศ มีร้านค้าและบริการมากมายอยู่บริเวณชายหาดชะอា เช่นร้านขายอาหารแต่ละชนิด บริการเช่าเตียงผ้าใบ บริการซื้อม้า บริการเรือสกี เป็นต้นรัฐสมัยพระบาทสมเด็จพระมหกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงโปรดปรานเมืองเพชรบุรีมาก จนได้มีการสร้างค่ายหลวงบางทalu ที่หาดเจ้าสำราญ อำเภอเมืองเพชรบุรี แต่ที่ตำบลบางทaluแมลงวันชุกชุม พระองค์จึงได้รับสั่งให้ย้ายการก่อสร้างมาทางทิศใต้ของชายฝั่งเพชรบุรี ณ หาดชะอា เพื่อก่อสร้างพระราชวังถัดร้อน ที่ก่อสร้างด้วยไม้สักทั้งองค์พระตำแหน่ง กะหล่ำปลี และพระบาทสมเด็จพระมหกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว พระราชทานนามพระราชวังแห่งนี้ว่า "พระราชนิเวศน์มฤคทายวัน" โดยพระราชวังแห่งนี้จะยื่นออกไปยังทะเล กระนั้นชายหาดชะอ้ากได้เป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงลำดับต้นๆ ของสถานที่ท่องเที่ยวของประเทศไทย ตลอดมา ชะอា ถือเป็นสถานที่ท่องเที่ยวอุดมชิตตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบันในจังหวัดเพชรบุรี เป็นชายหาดติดทะเลฝั่งอ่าวไทย แต่เดิมชะอា เป็นเพียงตำบลหนึ่ง ชื่อนี้ยังคงเป็นที่รู้จักตั้งแต่นั้นมา ชื่อชะอា ได้รับการพัฒนาเจริญเติบโตขึ้น และยกฐานะเป็นอำเภอจนปัจจุบัน



ภาพที่ 7 บริเวณชายหาดชะอำ

หาดชะอำ

อยู่ห่างจากตัวเมืองเพชรบุรี 41 กิโลเมตร มีทางแยกซ้ายเข้าชายหาด ระยะทาง 2 กิโลเมตร เป็นชายหาดที่สวยงามและมีชื่อเสียงของจังหวัดเพชรบุรี เดิมชะอำเป็นเพียงตำบลหนึ่งขึ้นอยู่กับอำเภอหนองจอก เป็นชายหาดที่เคยเป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญมากตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงทุกวันนี้ หาดชะอำก็ยังคงเป็นสถานที่พักผ่อนและหากอากาศในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์

ปัจจุบันบริเวณหาดชะอำมีร้านอาหารทะเล ที่พักrimหาด ให้บริการมากมาย รวมทั้งมีกิจกรรมที่น่าสนใจให้เลือกท่องเที่ยวได้ทำ ไม่ว่าจะเป็น การปั่นจักรยาน บานาน่าโบ๊ท และขี่ม้ารอบหาด ทั้งยังเดินทางล่องเรือ เผราด้วยระยะทางที่ไม่ไกลจากกรุงเทพฯ มากนัก จึงไม่เปลกใจว่าทำไม่ใครต่อใครกี เลือกที่จะมาพักผ่อนกันที่นี่ พระราชนิเวศน์มฤคทายวัน

ตั้งอยู่ในบริเวณค่ายพระรามหก ตำบลห้วยทรายเหนือ ตรงหลักกิโลเมตรที่ 216 เลยหาดชะอำมา 8 กิโลเมตร เป็นพระตำหนักที่ประทับริมทะเล ซึ่งพระบาทสมเด็จพระปรมกุญกาจล้าเจ้าอยู่หัวโปรดให้รื้อพระตำหนักหาดเจ้าสำราญมาปลูกขึ้นใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2466 ได้รับพระราชทานนามว่า "พระราชนิเวศน์แห่งความรักและความหวัง"



ภาพที่ 8 ทะเลชลบุรี

การเดินทางมาอำเภอชะอำ

ทางรถยนต์ ทางที่สะดวกและใกล้ที่สุด คือจากกรุงเทพฯ ใช้ทางหลวงหมายเลข 35 (สายชลบุรี-ปากท่อ) ผ่านสมุทรสาคร สมุทรสงคราม และอำเภอปากท่อ แล้วแยกเข้าทางหลวงหมายเลข 4 ไปจังหวัดเพชรบุรี รวมระยะทางประมาณ 123 กิโลเมตร หรือจากกรุงเทพฯ เดินทางไปตามทางหลวงหมายเลข 4 ผ่านนครปฐม ราชบุรี ไปยังเพชรบุรี เป็นระยะทาง 166 กิโลเมตร หรือใช้ทางพิเศษเฉลิมมหาราช สอบถานเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 1543

ทางรถไฟ จากกรุงเทพฯ มีบริการรถไฟไปเพชรบุรีและอำเภอชะอำทุกวัน รถไฟออกจากสถานีรถไฟหัวลำโพง สอบถานรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยบริการเดินทาง โทรศัพท์ 1690 หรือ 0 2220 4334 และยังมีรถไฟออกจากสถานีรถไฟนนทบุรี (บางกอกน้อย) ทุกวัน สอบถานรายละเอียดเพิ่มเติม โทรศัพท์ 0 2411 3102 หรือที่เว็บไซต์ www.railway.co.th

รถโดยสารประจำทาง มีทั้งรถประจำทางปรับอากาศและรถธรรมดาออกจากสถานีขนส่งสายใต้ ถนนบรรหารชนนี สอบถานรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 0 2435 1199, 0 2434 7192, 0 2435 5605 หรือรถโดยสารของบริษัทเอกชน ติดต่อที่เพชรบุรีทาวร์ โทร 024357408 หรือเว็บไซต์ www.transport.co.th

นอกจากนี้ยังสามารถโดยสารรถประจำทางสายใต้หลายสาย ที่วิ่งผ่านเพชรบุรี เช่น สายกรุงเทพฯ-ชุมพร สายกรุงเทพฯ-หัวหิน-ปราณบุรี เป็นต้น จากกรุงเทพฯ ยังสามารถเดินทางไปยังอำเภอต่าง ๆ ของจังหวัดเพชรบุรีได้ คือกรุงเทพฯ-ชะอำ, กรุงเทพฯ-ท่ายาง, กรุงเทพฯ-บ้านแหลม อีกด้วย

5.งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ภัยเงยบแห่งท้องทะเล มีนักวิชาการได้ทำการศึกษาดังนี้ เจนรงค์ วัฒโนyi (2548) ศึกษาวิจัยเรื่อง กระบวนการและเงื่อนไขที่มีผลต่อการอนุรักษ์เต่าทะเลของผู้นำชุมชนและประชาชน : กรณีศึกษาแหล่งวางไข่ของเต่าทะเลในภาคใต้ พบร่วม การวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยเลือกศึกษาแหล่งวางไข่ของเต่าทะเลในภาคใต้ ชุมชนแห่งนี้ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอที่เป็นแหล่งวางไข่ของเต่าทะเลมากที่สุดแห่งหนึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการจัดงานประเพณีอนุรักษ์เต่าทะเลซึ่งต้นเดือนมีนาคมของทุกปี เพื่อสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์เต่าทะเลให้แก่ประชาชนและปล่อยลูกเต่าทะเลสู่ธรรมชาติ ส่วนวิธีการหลักในการใช้เก็บข้อมูล คือ ได้ศึกษาวิเคราะห์จากเอกสาร การสังเกต การพบร่องรอยของเต่าทะเล สัมภาษณ์ระดับลึก(In - depth interview) ประกอบด้วยผู้นำชุมชนจำนวน 2 คน ประกอบอาชีพทำการเกษตรและประมงจำนวน 1 คน ประกอบอาชีพค้าขายและประมงจำนวน 1 คน ประชาชนจำนวน 1 คน ประกอบอาชีพค้าขาย หัวหน้าหน่วยงานราชการ 3 คน เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 คน รวม 9 คน และสนทนากลุ่ม (Focus group) ประกอบด้วยผู้นำชุมชนจำนวน 3 คน ประกอบอาชีพทำการเกษตรและประมงจำนวน 2 คน ประกอบอาชีพค้าขายและประมงจำนวน 1 คน ประชาชนจำนวน 1 คน ประกอบอาชีพประมง หัวหน้าหน่วยงานราชการ 1 คน เจ้าหน้าที่และผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 คน รวม 9 คน ผลการศึกษาในมิติทางสังคมคือปรากฏการณ์ที่พูดได้แสดงให้เห็นชัดเจนว่ากระบวนการอนุรักษ์เต่าทะเลของผู้นำชุมชน ได้แก่ ขั้นตอนแรก การจุงใจประชาชนให้ความตระหนักรถึงความ สำคัญ ขั้นตอนที่สอง การค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนที่สาม การวางแผนจัดกิจกรรมเพื่อสร้างจิตสำนึก ขั้นตอนที่สี่ การบูรณาการร่วม ขั้นตอนที่ห้า การสร้างเครือข่ายประสานงานร่วม เงื่อนไขที่มีผลต่อการอนุรักษ์เต่าทะเลของประชาชนจำนวนได้ 2 ลักษณะ คือเงื่อนไขทางลบ และเงื่อนไขทางบวก เงื่อนไขที่มีผลต่อการอนุรักษ์เต่าทะเลของประชาชนทางลบได้แก่ 1. คน แบ่งออกเป็น 2 ประเด็น 1.1) กลุ่มเรือวนลากเข้ามาทำการประมงน้อยกว่าสามพันเมตร 1.2) พาขยะไม่ใช่เต่าทะเลจับเต่าทะเลมาบริโภคและขาย หรือใช้ประโยชน์จากเต่าทะเล 2. งบประมาณจากหน่วยงานของรัฐ 3. สถานที่ แบ่งออกเป็น 2 ประเด็น 3.1) การสร้างแนวกำแพงกันคลื่นสึนามิ 3.2) ผลกระทบจากการสร้างแนวกำแพงกันคลื่นสึนามิ 4. เวลา คือ เวลาในการอนุบาลและการเ Jeripunยพันธุ์นาน เงื่อนไขที่มีผลต่อการอนุรักษ์เต่าทะเลของประชาชนทางบวก ได้แก่ 1. ทุนชุมชน คือ ความรัก สามัคคี เสียสละ มุ่งมั่น อดทนการทำงานเป็นทีม ภูมิปัญญาชาวบ้าน ความรักในพื้นที่ เกิด หน่วยงานรัฐบาลตั้งอยู่บริเวณแหล่งวางไข่ของเต่าทะเล 2. ผู้บริจาค 3. ปฏิสัมพันธ์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง แบ่งเป็น 2 ประเด็น 3.1) ปฏิสัมพันธ์ของประชาชนกับหน่วยงานของรัฐ ชุมชน องค์กร

เอกสาร 3.2) ปฏิสัมพันธ์ผ่านกิจกรรม 4. สถานที่ แบ่งเป็น 2 ประเด็น 4.1) แนวกันคลื่นโดยธรรมชาติ 4.2) การเปลี่ยนแปลงของหาดตามธรรมชาติ 5. เวลา คือ ช่วงเวลาในการอนุรักษ์พันธุ์ต่อทะเล

ศิรินทิพย์ ชาติพหล (2552) ศึกษาวิจัยเรื่อง การพัฒนาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียนบ้านโนนลาน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัย พบร้า 1. สภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนัชของบุคลากรภายในโรงเรียนพบว่า สภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียนโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบว่า ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ย สูงที่สุด และพบว่าด้านการกำจัดขยะมูลฝอย อยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด

2. พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนัชของบุคลากรภายในโรงเรียน พบว่า พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบว่า ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอยอยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และด้านการกำจัดขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด สาหรับสภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนัชของบุคลากรภายนอกโรงเรียน พบว่า สภาพปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบว่า ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และ ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด สาหรับสภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนัชของบุคลากรภายนอกโรงเรียน พบว่า สภาพปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบว่า ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และ ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด 3. ผลการพัฒนาแนวทางการขยะมูลฝอยในโรงเรียนบ้านโนนลาน ได้การพัฒนาแนวทางดังนี้ 3.1 ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) ส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อมและการทิ้งขยะมูลฝอย แนวทางที่ 2) จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรและนักเรียน เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และส่งเสริมวิธีการลดปริมาณขยะมูลฝอย แนวทางที่ 3) การศึกษาดูงานในโรงเรียนหรือชุมชนที่มีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ แนวทางที่ 4) ส่งเสริมให้ใช้สุดธรรมชาติหรือวัสดุที่易于ถ่ายง่าย แนวทางที่ 5) จัดตั้งกิจกรรมเพื่อการรับรู้และนักเรียน เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และส่งเสริมวิธีการลดปริมาณขยะมูลฝอย แนวทางที่ 3) การศึกษาดูงานในโรงเรียนหรือชุมชนที่มีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ แนวทางที่ 4) ส่งเสริมให้ใช้สุดธรรมชาติหรือวัสดุที่易于ถ่ายง่าย แนวทางที่ 5) จัดตั้งกิจกรรมเพื่อการรับรู้และนักเรียน เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย 3.2 ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) จัดทำหน่วยงานสนับสนุนเรื่องงบประมาณ แนวทางที่ 2) การจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยชนิดมีฝาปิด และแยกตามชนิดต่าง ๆ ให้มีจำนวนพอเพียง และสะดวกในการทิ้งของนักเรียน แนวทางที่ 3) สร้างโรงเรือนเก็บขยะมูลฝอย แนวทางที่ 4) แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ดูแลรับผิดชอบแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย 3.3 ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) สอดแทรกความรู้เรื่องขยะมูลฝอย และการแปลงรูปของขยะมูลฝอย ให้เกิดประโยชน์ ในชั่วโมงเรียน แนวทางที่ 2) จัดตั้งธนาคารขยะ นำขยะไปขายเป็นรายได้เสริม แนวทางที่ 3) จัดทำป้ายหมักชี้ภาพ แนวทางที่ 4) ส่งเสริมการประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้ 3.4 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) ส่งเสริมให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการกำจัดขยะมูลฝอย แนวทางที่ 2) สร้างเตาเผา

ขยะมูลฝอย แนวทางที่ 3) การแยกขยะมูลฝอยก่อนทำลาย แนวทางที่ 4) ทำการกำจัดขยะมูลฝอยโดยการเผา หรือผิงกลบทุกวันหลังเลิกเรียน

ชนากา เสมอภิจ (252) ศึกษาวิจัยเรื่อง แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวชายหาดบางแจ้ง หัวดฉลบุรีเพื่อกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวไทย พบว่า แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวชายหาดบางแสน จังหวัดฉลบุรี เพื่อกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวไทย ควรประกอบด้วย 1. การศึกษาความคิดเห็นต่อปัญหาที่เกิดขึ้นบนชายหาดบางแสน พบว่า ปัญหาด้านสภาพพื้นที่ ของชายหาดบางแสนที่มีปัญหามากที่สุด คือ มีจำนวนนักท่องเที่ยวมากกว่าขีดการรองรับและขาดความเป็นธรรมชาติของชายหาดบางแสน ในส่วนของปัญหาร่องลงมาจะเป็นปัญหาในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่พบร่องปัญหาทางด้านบริเวณชายหาดมีขยะและสิ่งปฏิกูลมาก และปัญหาด้านความปลอดภัย ที่พบว่ามีการจราจรหนาแน่นและอันตรายต่อนักท่องเที่ยว ด้วยเหตุนี้ปัญหาต่างๆ เหล่านี้ เป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงควรแก้ไขปัญหาเหล่านี้เป็นอันดับแรก และโดยเร่งด่วน 2. แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยว ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จตามความคิดเห็น คือการปลูกจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรวัฒนธรรมประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น ควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาพื้นที่การท่องเที่ยวชายหาดบางแสน จังหวัดฉลบุรี และพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็งและมีระบบการบริหารจัดการที่ดี

ธนาพงษ์ สุ่มมาก(2552) ศึกษาวิจัยเรื่อง มาตรการทางกฎหมายของประเทศไทยในการคุ้มครองพันธุ์เต่าทะเล ผลการวิจัยพบว่า แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวที่จะนำไปสู่ความสำเร็จตามความคิดเห็น คือการปลูกจิตสำนึกต้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรวัฒนธรรมประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่น ควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง การพัฒนาพื้นที่การท่องเที่ยวชายหาดบางแสน จังหวัดฉลบุรี และพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจฐานรากที่เข้มแข็งและมีระบบการบริหารจัดการที่ดี

แสงชัย วงศธร(2559) ศึกษาวิจัยเรื่อง การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ห้องทะเลอย่างยั่งยืน ของจังหวัด กระปีดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงผลการวิจัยพบว่า บทความนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา (1) สภาพทั่วไปของการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ห้องทะเลของจังหวัดกระปีดในปัจจุบัน (2) ปัญหาและอุปสรรคการบริหารจัดการ (3) แนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและ (4) รูปแบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ห้องทะเลอย่างยั่งยืนของจังหวัดกระปีดตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ผู้ให้ข้อมูลหลักในการวิจัยเชิงคุณภาพ คือ ผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ห้องทะเลอย่างยั่งยืนของจังหวัดกระปีด จำนวน 20 คน ผู้ตอบแบบสอบถาม คือ ประชาชนในพื้นที่จังหวัดกระปีด คือ อ่าวนาาง หมู่เกาะพีพี คลองม่วง-ทับแขก จำนวน 400 คน แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีบรรยายแบบความเรียบ และวิเคราะห์องค์ประกอบโดยใช้ค่าสถิติพรรณนา ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ (1) สภาพทั่วไปของการบริหารจัดการ

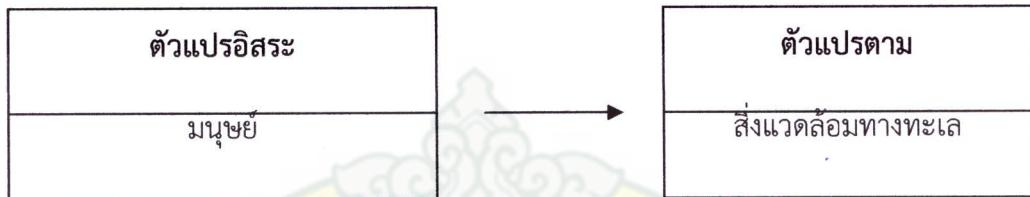
สิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลของจังหวัด กระปี พบร้า รัฐบาลให้ความสำคัญน้อยมาก ประชาชนในพื้นที่ ส่วนใหญ่ยังขาดการมีส่วนร่วมการประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลในรูปแบบ ต่าง ๆ น้อยมากและทุกภาคส่วนยังขาดการบูรณาการร่วมกัน (2) ปัญหาและอุปสรรค พบร้า เกิดจาก ประเด็นหลักการที่สำคัญ คือ สภาพทั่วไปทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นเอง และปัญหาที่เกิดจากคน (3) แนว ทางการบริหารจัดการแนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลอย่างยั่งยืนต้อง เนินการตาม ความสำเร็จบนพื้นฐาน 4 ประการ คือ POLC (4) รูปแบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเล อย่างยั่งยืนของจังหวัดจะระปีตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พบร้าประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ คือ การบริหารจัดการ แผนพัฒนาจังหวัด กระปี พ.ศ.2557-2560 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติทาง ทะเลรวมถึงผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมในทะเล และการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

กลุ่มงานคุณภาพสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(2561) ศึกษาวิจัยเรื่อง แนวทางการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ผลกระทบวิจัยพบว่า การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ เป็นการรวบรวมเนื้อหาตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนด ความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนา โครงการ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยได้นำความคิดเห็นดังกล่าวข้างต้น มาประกอบการปรับปรุงแนวทาง การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทาง น้ำ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ยิ่งขึ้นอย่างไรก็ตาม แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำที่นำเสนอี้ ไม่สามารถแสดงรายละเอียด เนื้อหาเจาะจงไว้ได้ทั้งหมด เนื่องจากโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำมีหลากหลายประเภทและ ลักษณะที่โครงการครอบคลุมพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแตกต่างกัน ซึ่งผู้ศึกษาหรือผู้ใช้ในการ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ควรหา ความเข้าใจกับรายละเอียดโครงการตามลักษณะและโครงสร้างของโครงการ ขั้นตอนการดำเนินการ ก่อสร้าง และขนาดโครงการ รวมทั้งสภาพแวดล้อมที่เป็นที่ตั้งโครงการ ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกัน

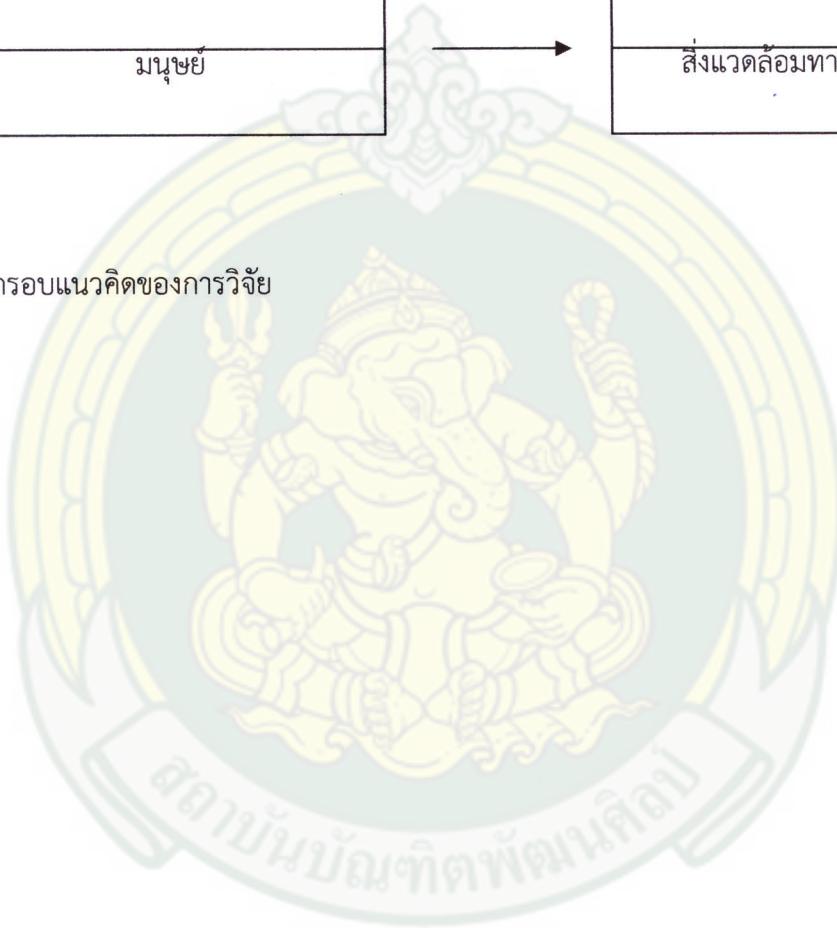
6. กรอบแนวคิดของการวิจัย

กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย / การสร้างสรรค์

จากการศึกษาวิจัยเรื่อง ภัยเงียบแห่งท้องทะเล ได้กำหนดตัวแปรอิสระและตัวแปรตามดังนี้



ภาพที่ 9 กรอบแนวคิดของการวิจัย



บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นวิจัยสร้างสรรค์กึ่งสะท้อนสังคม สืบให้เห็นถึงการทำร้ายต่อแบบทางตรงของมนุษย์โดยการตั้งใจและไม่ตั้งใจ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวมรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชากรในอำเภอชะลำ 37,108 คน (ชาย 17,905 คน หญิง 19,203 คน) จำนวนครัวเรือน 42,119 หลัง ความหนาแน่น 337.345 คน/ตารางกิโลเมตร และนักท่องเที่ยวที่เดินทางไปพักผ่อนในอำเภอชะลำ ที่มา (<https://th.wikipedia.org/wiki/เทศบาลเมืองชะลำ>)

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชากรในอำเภอชะลำ 37,108 คน เป็นเพศชาย 17,905 คน และเพศหญิง 19,203 คน โดยการเปิดตารางการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ เครชีและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970)

ซึ่งผู้วิจัยทำการสุ่มตัวอย่างแบบใช้หลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ดังตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศของประชาชนในอำเภอชะลำ

เพศของประชาชนในอำเภอชะลำ	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง(คน)
ชาย	17,905	377
หญิง	19,203	377
รวมทั้งหมด	42,119	380

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 1 ฉบับ ดังนี้

1. แบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ นักท่องเที่ยวและประชาชน ในอำเภอชะอ้ำ ตามระยะเวลาแผนการดำเนินงานของผู้วิจัย โดยได้สร้างแบบสังเกตเป็น 1 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์อย่างเป็นทางการ ได้แก่ การเดินทางมาท่องเที่ยว, ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอ้ำ, อาหารที่ปริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว, ความคิดเห็นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในบริเวณชายหาดชะอ้ำ, ความรู้สึกครั้งแรกในการพบรهنหุ่นเต่ามะ จำนวน 5 ข้อ

ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

1. แบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

1.1 ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบเศรษฐกิจและผลกระทบที่เกิดจากขยายเพื่อนำแนวคิด และทฤษฎีมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสัมภาษณ์

1.2 สร้างสัมภาษณ์ที่ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการที่จะศึกษา

1.3 นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเสนอที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบและเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อนำไปปรับปรุงในส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์

1.4 ทำการปรับปรุงแบบสัมภาษณ์ให้สมบูรณ์ตามที่ ที่ปรึกษาได้เสนอแนะ

1.5 นำแบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามที่ ที่ปรึกษาเสนอแนะแล้ว ทดลองใช้ (try out) กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 20 คน แล้ว นำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น(reliability)โดยหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟ้าของครอนบาร์ค (Cronbach's Alpha Coefficient)

1.6 ทำการตรวจสอบอีกครั้งแล้วนำมาร่างแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นสำหรับการศึกษาวิจัย ไปทำการทดสอบหาค่าความเที่ยงตรง (validity) และความเชื่อมั่น (reliability) ดังนี้

1. การหาความเชื่อมั่น ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ปรับปรุงแล้วไปทดสอบ (try-out) กับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับประชากรที่จะศึกษา จำนวน 20 คน และหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) โดยหาสัมประสิทธิ์อัลฟ่าของครอนบัค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์เท่ากับ .9415

2. ได้แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม

การเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 380 คน โดยผู้วิจัยได้มีขั้นตอนดำเนินการ ดังนี้

1. เก็บรวบรวมแบบสัมภาษณ์จากกลุ่มตัวอย่าง

2. นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ พร้อมนำแบบสัมภาษณ์มาทำการลงรหัส เพื่อนำไปประเมินผลของข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูลและผลิติที่ใช้

ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ที่ได้รับทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสัมภาษณ์ทุกฉบับ และนำวิเคราะห์

การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ (เอมอร จังศิริพรประรณ, 2553:25)

ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูล โดยการให้บุคคลอยู่ในปราภภารณ์หรือ ผู้ที่ให้ข้อมูลกับผู้วิจัย ได้ตรวจสอบและรับข้อมูลที่ถูกต้องของข้อมูล

ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ใน การวิจัยครั้งนี้ มีวิธีการหลักที่ใช้ในการวิเคราะห์ เป็นวิธีการสร้างข้อสรุป จากการศึกษารูปแบบ หรือข้อมูลจำนวนหนึ่ง โดยไม่ใช้สถิติช่วย ในการวิเคราะห์ โดยยึดสาระ เนื้อหาที่ได้จากการสัมภาษณ์ เป็นหลักและนวัธิการวิเคราะห์มาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

- 1) การวิเคราะห์ข้อมูลแบบสร้างข้อสรุป ในการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งส่วนใหญ่ ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ จะเป็นข้อความบรรยาย (Descriptive) ซึ่งได้จากการสัมภาษณ์และจดบันทึก
- 2) การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) คือการกระทำกับข้อมูลที่ได้จากเอกสาร โดยข้อความที่จะวิเคราะห์ จัดประเภทดังต่อไปนี้

- 2.1) ระบบจำแนกประเภทครัวสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของการวิจัย
 - 2.2) ระบบจำแนกประเภทครัวมีครอบคลุม คือ สามารถรองรับค่าและข้อมูลที่ถูกแจ้งได้เป็นอย่างดี มีการระบุรายละเอียด แนวคิด ตัวแปรให้ชัดเจนที่สุดเท่าที่จะทำได้
- 2.3) ต้องมีความเด่นชัดในตัวเอง
- 2.4) ไม่มีความซ้ำซ้อนเหลือมัน
- 2.5) มีการใช้หลักการเดียวกันในการจัดระบบตลอดงานวิจัยและวิเคราะห์



บทที่ 4

ผลการวิจัย

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลของงานวิจัยเรื่อง ภัยเงียบแห่งท้องทะเล ผู้วิจัยได้แบ่ง การวิเคราะห์และการแปลความหมายออกเป็น 1 ตอน และเพื่อให้เกิดความเข้าใจในการสื่อสารที่ ตรงกันจึงได้กำหนดสัญลักษณ์และอักษรย่อในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และ นำเสนอในรูปแบบของคำอธิบายได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก ด้วยการสอบถามความ คิดเห็นของของนักท่องเที่ยวในอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก ด้วยการสอบถามความ คิดเห็นของนักท่องเที่ยวในอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของของนักท่องเที่ยวในอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ใน องค์ประกอบ 5 องค์ประกอบได้แก่ การเดินทางมาท่องเที่ยว, ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำ, อาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว, ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทึ่งขยะใน บริเวณชายหาดชะอำ และ ความรู้สึกครั้งแรกในการพบเห็นหุ่นเต่าขยะ ผู้วิจัยนำเสนอผลการ วิเคราะห์ข้อมูลตามประเด็น ดังนี้

1. การเดินทางมาท่องเที่ยว

จากการสัมภาษณ์ประเด็น การเดินทางมาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัย ออยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็นดังต่อไปนี้

บทสัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ สรุปความได้ว่า การเดินทางมาท่องเที่ยวโดยมากจะ นำรถส่วนตัวมาเองและพักอยู่ตามโรงแรมและแวดวงใกล้เคียง ส่วนใหญ่จะค้างคืน 1 -2 คืน แรงจูงใจใน การท่องเที่ยวอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยส่วนใหญ่กล่าวว่า เป็นสถานที่เที่ยวที่ใกล้กรุงเทพฯ ไม่ ต้องไปถึงภาคใต้ หากจะอยู่ห่างจากตัวเมืองเพชรบุรีประมาณ 41 กิโลเมตร เป็นหาดที่มีกิจกรรม ต่าง ๆ ให้ทำมากมายทั้งเล่น Banana Boat กินอาหารทะเลสด ๆ มีที่พักใกล้หาดชะอำ รวมถึงยังมี

สถานที่พักผ่อนหย่อนใจอื่น นอกจากระบบท่องเที่ยว จังหวัดเพชรบุรี เป็นที่พักผ่อนคลายได้อย่างดีเยี่ยม ไม่ การเดินทางมาท่องเที่ยว จะมาเป็นครอบครัวใหญ่ มาเป็นคู่รัก มาเป็นกลุ่มเพื่อน และมาเดี่ยว ตามลำดับ

2. ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำ

จากการสัมภาษณ์ประจำเดือน ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นดังต่อไปนี้

บทสัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวและประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ส่วนใหญ่ นักท่องเที่ยวต่างจังหวัดที่อยู่ใกล้ กรุงเทพฯ จะเดินทางมาตกลงประมาณ 5 เดือน ต่อครึ่ง ส่วนนักท่องเที่ยวต่างจังหวัด เดินทางมาปีละ 1 ครั้งโดยประมาณ และประชากรที่อาศัยอยู่ในอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จะไม่ค่อยมาเที่ยวทะเลสักเท่าไหร่นัก แต่จะเลือกท่องเที่ยวสถานที่ใกล้เคียงเป็นส่วนมาก

3. อาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว

จากการสัมภาษณ์ประจำเดือน อาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยวของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นดังต่อไปนี้

บทสัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวและประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า ส่วนมากจะมีการซื้ออาหารมาจากร้านสะดวกซื้อ ห้างสรรพสินค้า เช่น อิเลฟเว่น บีกซี โลตัส ต่างๆ เอง ก่อนมาถึงสถานที่ท่องเที่ยว อาหารที่ซื้อมาจะเป็นพวกขุมขน เคี้ยว น้ำอัดลม เครื่องดื่ม แอลกอฮอล์ อาหารสำเร็จที่ผ่านการอบไมโครเวฟ นักท่องเที่ยวให้เหตุผลว่า เนื่องจาก อาหารตามชายทะเลมีราคาที่สูงกว่าร้านสะดวกซื้อต่างๆอย่างมาก เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย เพื่อสঁงอาหารทะเล จากร้านค้าบริเวณชายหาดได้อย่างเต็มที่ เช่น กุ้ง ปลาหมึก แมงกะพรุน ปลา ส้มตำและอื่นๆ

4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทึ้งขยะในบริเวณชายหาดชะอำ

จากการสัมภาษณ์ประจำเดือน ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทึ้งขยะในบริเวณชายหาดชะอำของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ มีความเห็นดังต่อไปนี้

สัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวและประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า การทึ้งขยะส่วนมาก นักท่องเที่ยวยอมรับว่า เสียเวลาในการเดินทางถังขยะเนื่องจาก ตามบริเวณชายทะเลไม่ค่อยมีถังขยะในการอำนวยความสะดวก และความสะอาดสักเท่าไหร่ และรวมกับนักท่องเที่ยวส่วนมาก

อาหารที่ซื้อมาเป็นพากขนนมเคยเป็นน้ำอัดลม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาหารสำเร็จที่ผ่านการอบไมโครเวฟ ทำให้เกิดผลกระทบทางขยะได้ง่าย นักท่องเที่ยวให้คำแนะนำว่า ควรปฏิบัติถังขยะเคลื่อนที่โดยมีคนเดินเก็บขยะตามซุ้มที่ขายของและซุ้มสำหรับนั่งพักผ่อนหย่อนใจ อย่างทั่วถึง

5. ความรู้สึกครั้งแรกในการพบรเห็นหุ่นเต่าขยะ

จากการสำรวจประเด็น ความรู้สึกครั้งแรกในการพบรเห็นหุ่นเต่าขยะของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชุม จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็น ดังต่อไปนี้

สัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวและประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชุม จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า ในด้านของรูปร่างของเต่านั้น นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่กล่าวว่ามีความสมจริงเห็นครั้งแรกคิดว่าเป็นเต่าที่ตายแล้ว นำหัวล้อให้แข็งเป็นหุ่น ส่วนในด้านของความรู้สึกเมื่อพบเจอหุ่นเต่า นักท่องเที่ยกล่าวว่า ความมักง่ายจากการทึ้งขยะลงทะเล ลดลง เกิดความสนใจส่องสาร เพราะทุกๆครั้งไม่ได้ค่านึงถึงผลกระทบใดๆเพียง เพราะคิดว่า การทึ้งขยะลงทะเลนั้น สุดท้ายแล้วก็จะต้องมีเศษมาเก็บขยะไปทำลายอยู่ดี แต่ลืมนึกถึงไปว่า มีสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลจะได้รับผลกระทบกับร่างกายถึงเพียงนี้ หากการสอดถามในเรื่องของข่าวสารที่ออกไป ไม่ว่าจะเป็นทางโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เกี่ยวกับเต่ากินขยะ รู้สึกอย่างไรบ้างกับผลกระทบดังกล่าว นักท่องเที่ยกล่าวว่า ยังไม่ได้รู้สึกสะเทือนใจมากmany เท่ากับการเห็นหุ่นเต่าขยะตัวนี้ เลยสะที่เดียว

จากการศึกษา สรุปได้ว่า มนุษย์ในปัจจุบันยังมีความมักง่ายในใช้ชีวิตเพียงพยายามอาศัยความสะอาดสวยงามจากผู้อื่น เพียงเพราะคิดว่าการทึ้งขยะเป็นเพียงเรื่องเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อภัยใดๆ ทั้งสิ้นแต่มีการสอดถามถึงความรู้สึกที่มีต่อเต่า ไม่ว่าจะตามข่าวสารต่างๆ หรือที่พบรเห็นหุ่นเต่าที่ผู้วิจัยได้สร้างสรรค์ขึ้น ก็ถือเป็นแนวโน้มที่ดีต่อการดึงดูดจิตใจของนักท่องเที่ยวให้มีจิตสำนึกในเรื่องของการทึ้งขยะมากขึ้น ให้มีความรักความสนใจต่อสัตว์ร่วมโลก ที่ถึงแม่บางครั้ง ไม่ได้ปรากฏให้เราพบเจอบ่อยนัก แต่อย่างไรก็ตาม การวิจัยครั้งนี้ถือเป็นแนวทางที่ทำให้นักท่องเที่ยวหรือประชากรที่อาศัยอยู่ที่อำเภอชุม จังหวัดเพชรบุรี ได้ทราบนักก่ออยู่เสมอว่า เต่า คือสัตว์ที่ควรอนุรักษ์ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมได้มีว่าทางตรงหรือทางอ้อมก็ตาม

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา กί่งสะท้อนสังคม สืบให้เห็นถึงการทำร้ายสภาพแวดล้อมและสิ่งมีชีวิตใต้ทะเล เช่น เต่า แบบทางตรงและทางอ้อมของมนุษย์ กีบร่วบรวมข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์นักท่องเที่ยวและประชาชน ในอำเภอชะอำ จำนวน 380 คน สุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยตารางของ เครเจียและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970) ด้วยแบบสัมภาษณ์ 5 ข้อ ได้แก่ การเดินทางมาท่องเที่ยว, ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำ, อาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว ,ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทึ้งขยะในบริเวณชายหาดชะอำ , ความรู้สึกครั้งแรกในการพบเห็นหุ่นเต่าขยะ ผู้วิจัยสรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

มนุษย์ในปัจจุบันยังมีความมั่นง่ายในใช้ชีวิตเพียงเพื่อความสะดวกสบายจากผู้อื่น เพียงเพื่อระคิดว่าการทึ้งขยะเป็นเพียงเรื่องเล็กน้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อภัยใดๆทั้งสิ้นแต่เมื่อมีการสอบถามถึงความรู้สึกที่มีต่อเต่า ไม่ว่าจะตามข่าวสารต่างๆ หรือที่พบเห็นหุ่นเต่าที่ผู้วิจัยได้สร้างสรรค์ขึ้นก็ถือเป็นแนวโน้มที่ดีต่อการดึงดูดจิตใจของนักท่องเที่ยวให้มีจิตสำนึกรักการทึ้งขยะมากขึ้น ให้มีความรักความสัมพันธ์กับโลก ที่ถึงแม้บางครั้ง ไม่ได้ปรากฏให้เราพบเจอบ่อยนัก แต่อย่างไรก็ตาม การวิจัยครั้งนี้ถือเป็นแนวทางที่ทำให้นักท่องเที่ยวหรือประชากรที่อาศัยอยู่ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ได้ตระหนักรู้อยู่เสมอว่า เต่า คือสัตว์ที่ควรอนุรักษ์ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมได้ไม่ว่าทางตรง หรือทางอ้อมก็ตาม

อภิปรายผล

จากข้อค้นพบของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำประเด็นสำคัญมาอภิปรายผล ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. จากข้อค้นพบ การเดินทางมาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว หรือประชากรที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์จากนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ สรุปความได้ว่า การเดินทางมาท่องเที่ยวโดยมากจะนารถส่วนตัวมาเองและพกอยู่ตามโรงรถและแกลเกล้ดีเจ ส่วนใหญ่จะค้างคืน 1 -2 คืน แรงจูงใจในการท่องเที่ยวอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยส่วนใหญ่

กล่าวว่า เป็นสถานที่เที่ยวที่ใกล้กรุงเทพฯ ไม่ต้องไปถึงภาคใต้ หาดชะอำอยู่ห่างจากตัวเมืองเพชรบุรี ประมาณ 41 กิโลเมตร เป็นหาดที่มีกิจกรรมต่าง ๆ ให้ทำกามายทั้งเล่น Banana Boat กินอาหารทะเลสด ๆ มีที่พักใกล้หาดชะอำ รวมถึงยังมีสถานที่พักผ่อนหย่อนใจอื่น นอกจากทะเล อีกมากมาย เป็นที่ผ่อนคลายได้อย่างดีเยี่ยม ไม่ การเดินทางมาท่องเที่ยว จะมาเป็นครอบครัวใหญ่ มาเป็นคู่รัก มาเป็นกลุ่มเพื่อน และมาเดี่ยว ตามลำดับ สอดคล้องกับข้อมูลทางเว็บไซต์ www.transport.co.th กล่าวว่า อยู่ห่างจากตัวเมืองเพชรบุรี 41 กิโลเมตร มีทางแยกซ้ายเข้าชายหาด ระยะทาง 2 กิโลเมตร เป็นชายหาดที่สวยงามและมีชื่อเสียงของจังหวัดเพชรบุรี เดิมจะเป็นเพียงตำบลหนึ่งขึ้นอยู่กับอำเภอหนองจอก เป็นชายหาดที่เคยเป็นสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญมากตั้งแต่สมัยโบราณ จนถึงทุกวันนี้ หาดชะอำก็ยังคงเป็นสถานที่พักผ่อนและตากอากาศในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์ ปัจจุบันบริเวณหาดชะอำมีร้านอาหารทะเล ที่พักริมหาด ให้บริการมากมาย รวมทั้งมีกิจกรรมที่น่าสนใจให้นักท่องเที่ยวได้ทำ ไม่ว่าจะเป็น การปั่นจักรยาน บานาน่าโบ๊ท และขี่ม้ารอบหาด ทั้งยังเดินทางสะดวก เพราะด้วย ระยะทางที่ไม่ไกลจากกรุงเทพฯ มากนัก จึงไม่แพงใจว่าทำไมใครต่อใครก็เลือกที่จะมาพักผ่อนกันที่นี่ พระราชนิเวศน์มุคຖายวัน ตั้งอยู่ในบริเวณค่ายพระรามหก ตำบลห้วยทรายเหนือ ทรงหลักกิโลเมตรที่ 216 เลยหาดชะอำมา 8 กิโลเมตร เป็นพระตำหนักที่ประทับริมทะเล ซึ่งพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว โปรดให้รื้อพระตำหนักหาดเจ้าสำราญมาปลูกขึ้นใหม่เมื่อปี พ.ศ. 2466 ได้รับนานานามว่า "พระราชนิเวศน์แห่งความรักและความหวัง"

2. จากข้อค้นพบ ด้านความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอำของนักท่องเที่ยว หรือประชาชนที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ในความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์มีความเห็น จาคนักท่องเที่ยวและประชาชนที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ส่วนใหญ่ นักท่องเที่ยว ต่างจังหวัดที่อยู่ใกล้ กรุงเทพฯ จะเดินทางมาตกลงที่ประมาณ 5 เดือน ต่อครั้ง ส่วนนักท่องเที่ยว ต่างจังหวัด เดินทางมาปีละ 1 ครั้งโดยประมาณ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในอำเภอชะอำ จังหวัด เพชรบุรี จะไม่ค่อยมาเที่ยวทะเลสักท่าให้ร่นก้า แต่จะเลือกท่องเที่ยวสถานที่ใกล้เคียงเป็นส่วนมาก

3. จากข้อค้นพบ ด้านอาหารที่บริโภคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยวของนักท่องเที่ยว หรือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า ส่วนมากจะมีการซื้ออาหารมาจากร้าน สะดวกซื้อ ห้างสรรพสินค้า เช่น อิเลฟเว่น บีกซี โลตัส ต่างๆ ของก่อนมาถึงสถานที่ท่องเที่ยว อาหารที่ซื้อมากจะเป็นพวกขนมขบเคี้ยว น้ำอัดลม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาหารสำเร็จที่ผ่านการอบไมโครเวฟ นักท่องเที่ยวให้เหตุผลว่า เนื่องจาก อาหารตามชายทะเลมีราคาที่สูงกว่าร้านสะดวกซื้อต่างๆอย่างมาก เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย เพื่อสั่งอาหารทะเล จากร้านค้าบริเวณชายหาดได้อย่างเต็มที่ เช่น กุ้ง ปลาหมึก แมงกะพรุน ปลา ส้มตำและอื่นๆ สอดคล้องกับแนวคิดของ (ศักดิ์ศรี แก้วเอี่ยม, 2543 : 23-27) กล่าวว่า มนพิษทางน้ำ ขยายมุฝอยมีอินทรีย์สารที่เน่าเปื่อยปะปนอยู่ เมื่อทิ้งลงแม่น้ำ ลำคลอง ผลที่ตามมานอกจากจะทำให้แหล่งน้ำเกิดความดื้นเขิน เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรทางน้ำแล้ว

ยังมีส่วนที่ทำให้แหล่งน้ำนั้นเกิดการเน่าเสีย และทำให้เกิดอันตรายในการใช้น้ำเพื่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์น้ำรวมทั้งมีผลเสียในด้านความสวยงามและการใช้แหล่งน้ำเพื่อการพักผ่อน หย่อนใจ นอกจากนี้ปัญหาดังกล่าวมีส่วนท้าให้เกิดผลเสียเป็นอย่างมากในกรณีที่แหล่งน้ำอยู่ใกล้กับสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ขาดการดูแลและกำจัดที่ถูกหลักวิชาการ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นนั้นจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบของขยะ และลักษณะทางภูมิศาสตร์ของบริเวณนั้น ๆ เช่น ในฤดูฝน ฝนที่ตกลงบนกองขยะจะละลายสารอินทรีย์ที่เน่าเปื่อยพัดพาไปกับสายน้ำด้วยเกิดการปนเปื้อนในน้ำมีโอกาสทำให้น้ำสกปรกเน่าเสียได้ พากสัตว์ กุ้ง หอย ปู ปลา ก็รับเอาสารพิษที่มากับน้ำ ตกค้างไว้ในตัว เมื่อคนจับมารับประทาน สารพิษก็จะแพร่กระจายไปสู่ผู้คนทำให้เกิดโรคต่าง ๆ ได้

4. จากข้อค้นพบ ด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับการทิ้งขยะในบริเวณชายหาดจะของนักท่องเที่ยว หรือประชาชนที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า การทิ้งขยะส่วนมาก นักท่องเที่ยว ยอมรับว่า เสียเวลาในการเดินทางถังขยะเนื่องจาก ตามบริเวณชายทะเลไม่ค่อยมีถังขยะในการอำนวยความสะดวก สักเท่าไหร่ และรวมกับนักท่องเที่ยวส่วนมาก อาหารที่ซื้อมาเป็นพวกขนมขบเคี้ยว น้ำอัดลม เครื่องดื่มและกอซออล อาหารสำเร็จที่ผ่านการอบไมโครเวฟ ทำให้เกิดมลภาวะขยะได้ง่าย นักท่องเที่ยวให้คำแนะนำว่า ควรมีบริการถังขยะเคลื่อนที่โดยมีคนเดินเก็บขยะตามซุ้มที่ขายของและซุ้มสำหรับนั่งพักผ่อนหย่อนใจ อย่างทั่วถึง สอดคล้องกับแนวคิดของ (ศิรินทิพย์ ชาติพหล 2552) กล่าวว่า การพัฒนาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียนบ้านโนนลາน อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น ผลการวิจัย พบร่วมกับ 1. สภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนะของบุคลากรภายในโรงเรียนพบว่า สภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียนโดยภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์ เป็นรายด้าน พบร่วมกับ ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ย สูงที่สุด และพบว่า ด้านการจัดขยะมูลฝอย อยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด 2. พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนะของบุคลากรภายในโรงเรียน พบร่วมกับ พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบร่วมกับ ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และด้านการกำจัดขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด สาหัสสภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนะของบุคลากรภายในโรงเรียน พบร่วมกับ สภาพปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบร่วมกับ ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และ ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด สาหัสสภาพปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน ในทศนะของบุคลากรภายในโรงเรียน พบร่วมกับ สภาพปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อวิเคราะห์เป็นรายด้าน พบร่วมกับ ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย อยู่ในระดับสูง มีค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และ ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอยอยู่ในระดับต่ำ มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุด 3. ผลการพัฒนาแนวทางการขยะมูลฝอยในโรงเรียนบ้านโนนลາน ได้การพัฒนาแนวทางดังนี้ 3.1 ด้านการควบคุมการทิ้งขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) ส่งเสริมและปลูกฝังจิตสานึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

และการทึ้งขยะมูลฝอย แนวทางที่ 2) จัดอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรและนักเรียน เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย และส่งเสริมวิธีการลดปริมาณขยะมูลฝอย แนวทางที่ 3) การศึกษาดูงานในโรงเรียนหรือชุมชนที่มีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีประสิทธิภาพ แนวทางที่ 4) ส่งเสริมให้ใช้วัสดุธรรมชาติหรือวัสดุที่ย่อยสลายง่าย แนวทางที่ 5) จัดตั้งก្រะเบียบ และนโยบายที่ชัดเจนในการจัดการขยะมูลฝอย 3.2 ด้านการรวบรวมขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) จัดทำหน่วยงานสนับสนุนเรื่องงบประมาณ แนวทางที่ 2) การจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยชนิดมีฝาปิด และแยกตามชนิดต่าง ๆ ให้มีจำนวนพอเพียง และสะดวกในการทึ้งของนักเรียน แนวทางที่ 3) สร้างโรงเรือนเก็บขยะมูลฝอย แนวทางที่ 4) แต่งตั้งคณะกรรมการผู้ดูแลรับผิดชอบแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย 3.3 ด้านการแปลงรูปขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) สอดแทรกความรู้เรื่องขยะมูลฝอย และการแปลงรูปของขยะมูลฝอย ให้เกิดประโยชน์ ในชั่วโมงเรียน แนวทางที่ 2) จัดตั้งธนาคารขยะ นาขยะไปขายเป็นรายได้เสริม แนวทางที่ 3) จัดทำป้ายหมักชีวภาพ แนวทางที่ 4) ส่งเสริมการประดิษฐ์สิ่งของจากวัสดุเหลือใช้ 3.4 ด้านการกาจัดขยะมูลฝอย มีแนวทางดังนี้ แนวทางที่ 1) ส่งเสริมให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการกาจัดขยะมูลฝอย แนวทางที่ 2) สร้างเตาเผาขยะมูลฝอย แนวทางที่ 3) การแยกขยะมูลฝอยก่อนทำลาย แนวทางที่ 4) ทำการกำจัดขยะมูลฝอยโดยการเผา หรือฝังกลบทุกวันหลังเลิกเรียน

5. จากข้อค้นพบ ความรู้สึกครั้งแรกในการพบทึ่นหุ่นเต่าขยะของนักท่องเที่ยว หรือประชาชนที่อาศัยอยู่ ที่อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี กล่าวว่า ในด้านของรูปร่างของเต่าบ้มนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่กล่าวว่ามีความสมจริงเห็นครั้งแรกคิดว่าเป็นเต่าที่ตายแล้ว นำหล่อให้แข็งเป็นหุ่น ส่วนในด้านของความรู้สึกเมื่อพบเจอนักท่องเที่ยกล่าวว่า ความมักง่ายจากการทึ้งขยะลงทะเล ลดลง เกิดอารมณ์สงสาร เพราะทุกๆครั้งไม่ได้คำนึงถึงผลกระทบใดๆเพียงเพราะคิดว่า การทึ้งขยะลงทะเลนั้น สุดท้ายแล้วจะต้องมีเทศบาลมาเก็บขยะไปทำลายอยู่ดี แต่ลืมนึกถึงไปว่า มีสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในทะเลจะได้รับผลกระทบกับร่างกายถึงเพียงนี้ จากการสอบถามในเรื่องของข่าวสารที่ออกไป ไม่ว่าจะเป็นทางโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เกี่ยวกับเต่ากินขยะ รู้สึกอย่างไรบ้างกับผลกระทบดังกล่าว นักท่องเที่ยกล่าวว่า ยังไม่ได้รู้สึกสะเทือนใจมากmany เท่ากับการเห็นหุ่นเต่าขยะตัวนี้ เลยสะท้อนว่า สอดคล้องกับแนวคิดของ (แสงชัย วสุธร 2559) กล่าวว่า การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลอย่างยั่งยืน ของจังหวัด กระปีตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงผลการวิจัยพบว่า บทความนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา (1) สภาพทั่วไปของการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลของจังหวัดกระปีในปัจจุบัน (2) ปัญหาและอุปสรรคการบริหารจัดการ (3) แนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและ (4) รูปแบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลอย่างยั่งยืนของจังหวัดกระปี จำนวน 20 คน ผู้ตอบแบบสอบถาม คือ ประชาชนในพื้นที่จังหวัดกระปี คือ

อ้วร乍ง หมู่เกาะพีพี คลองม่วง-ทับแขก จำนวน 400 คน แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ธีเบราย แบบความเรียง และวิเคราะห์องค์ประกอบโดยใช้ค่าสถิติพรรณนา ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ (1) สภาพทั่วไปของการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลของจังหวัด กระปี พบว่า รัฐบาลให้ความสำคัญน้อยมาก ประชาชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ยังขาดการมีส่วนร่วมการประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลในรูปแบบต่าง ๆ น้อยมากและทุกภาคส่วนยังขาดการบูรณาการร่วมกัน (2) ปัญหาและอุปสรรค พบว่า เกิดจากประเด็นหลักการที่สำคัญ คือ สภาพทั่วไปทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นเอง และปัญหาที่เกิดจากคน (3) แนวทางการบริหารจัดการแนวทางการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลอย่างยั่งยืนต้อง เน้นการตามความสำเร็จบนพื้นฐาน 4 ประการ คือ POLC (4) รูปแบบการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมให้ท้องทะเลอย่างยั่งยืนของจังหวัดจะระปีตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พบว่าประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ คือ การบริหารจัดการ แผนพัฒนาจังหวัด กระปี พ.ศ.2557-2560 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลรวมถึงผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมในทะเล และการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะที่ได้จากการนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 จากผลการวิจัย พบว่า นักท่องเที่ยวให้คำแนะนำว่า ควรมีบริการถังขยะเคลื่อนที่โดยมีคนเดินเก็บขยะตามซึ่งที่ขยะของและซึ่งสำหรับน้ำพักผ่อนหย่อนใจ อย่างทั่วถึง

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการติดตามผลการวิจัยอย่างต่อเนื่อง



รายการอ้างอิง

เกียรติไกร อายุวัฒน์.(2555). การวิจัยและพัฒนาผลกระทบด้วยชัยหาดท่องเที่ยว กรุงเทพมหานคร.

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
กลุ่มงานคุณความ (2561).แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณความ
สำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ.สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

เจนนรงค์ วัฒโน.(2548).กระบวนการและเงื่อนไขที่มีผลต่อการอนุรักษ์เต่าทะเลของผู้นำชุมชนและ
ประชาชน : กรณีศึกษาแหล่งวางไข่ของเต่าทะเลในภาคใต้.ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภาษาไทยศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลา.

ธนาภา เสมอภิจ.(2552).แนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวชายหาดบางแสน จังหวัดชลบุรี เพื่อกลุ่ม
นักท่องเที่ยวชาวไทย.ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการ
ท่องเที่ยว.มหาวิทยาลัยนเรศวร

ธรรมรงค์ สุขมาก.(2552).มาตรการทางกฎหมายของประเทศไทยในการคุ้มครองพันธุ์เต่าทะเล.
นิติศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะนิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

แสงชัย วสุธร (2556).การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมใต้ท้องทะเลอย่างยั่งยืนของจังหวัดกระบี่
ตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกระบี่.

ศิรินทิพย์ ชาติพหล.(2552).การพัฒนาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในโรงเรียนบ้านโนนลາน
จำเนาอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น. ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์การ
พัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย



ການພະວກ



แบบสัมภาษณ์

ความคิดเห็นของของนักท่องเที่ยวในอำเภอชะอា จังหวัดเพชรบุรี

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นของของนักท่องเที่ยวในอำเภอชะอា จังหวัดเพชรบุรี และประชากรที่อาศัยอยู่ที่อำเภอชะอា จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งแบบสัมภาษณ์นี้เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลประเมินผลของการวิจัยว่ามีแนวโน้มในการสร้างแรงจูงใจในการท่องเที่ยวได้มากน้อยเพียงใด จึงคร่าวความกรุณาจากท่าน ตอบคำถามตามความจริงให้ครบถ้วนเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์

1. การเดินทางมาท่องเที่ยว

2. ความถี่ในการเดินทางมาท่องเที่ยว ชายหาดชะอា

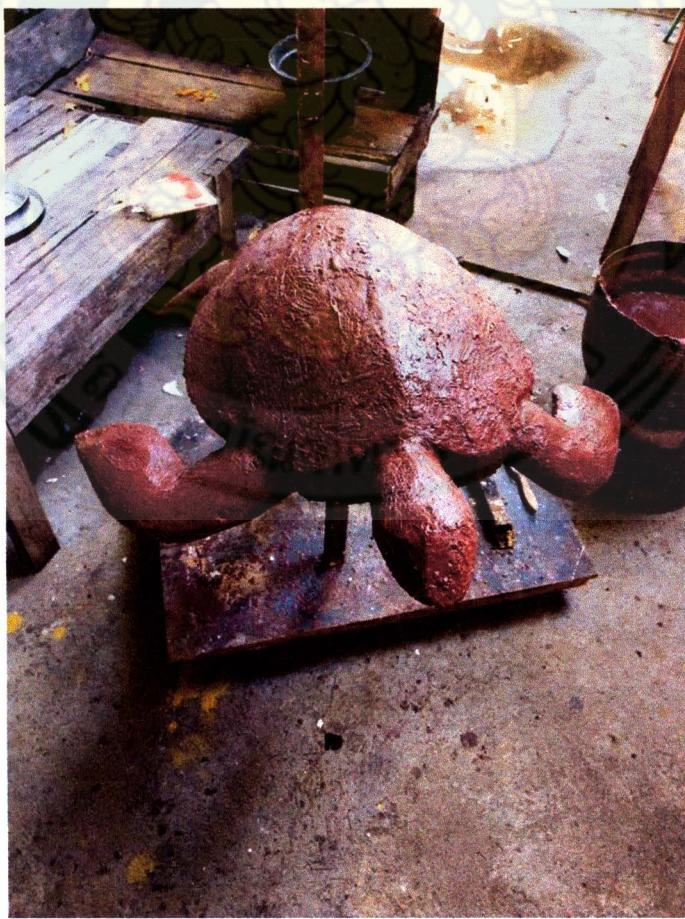
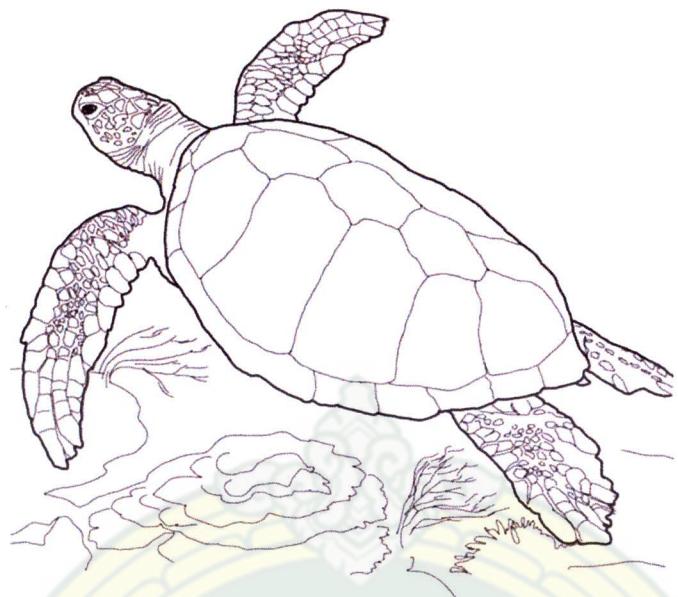
3. อาหารที่ริโกคส่วนมากเมื่อเดินทางมาเที่ยว

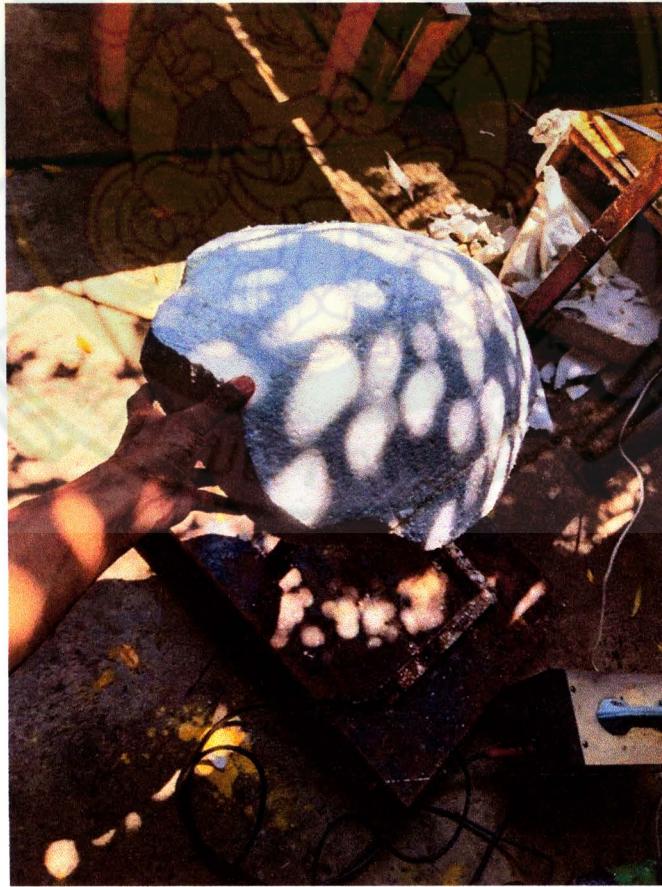
4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการท่องเที่ยวในบริเวณชายหาดชะอា

5. ความรู้สึกครั้งแรกในการพบรseen ที่น่าทึ่ง

*** ขอขอบพระคุณ ทุกท่านที่ได้กรุณาสละเวลาในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้ ***















ประวัติผู้จัย

สถาบันบัณฑิตพัฒนศิลป์

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ – นามสกุล

พิมพ์ชนก ชีมกลาง

วัน เดือน ปี ที่เกิด

วันเสาร์ที่ 25 พฤศจิกายน 2532

สถานที่เกิด

ขอนแก่น

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2550

ครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

พ.ศ.2557

ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ครุ ค.ศ.1

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

วิทยาลัยช่างศิลปสุพรรณบุรี ตำบลร้าวใหญ่ อำเภอเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี 72000

สถานที่ทำงานปัจจุบัน



ประวัติย่อของผู้ช่วยวิจัย

ชื่อ - นามสกุล	พิษณุ ศรีใหม่
วัน เดือน ปี ที่เกิด	๒๙ เมษายน พ.ศ.๒๕๑๗
สถานที่เกิด	อุบลราชธานี
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ.2540	สาขาประดิษฐกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า-
ตำแหน่งงานปัจจุบัน	คุณทหารลาดกระบัง
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	ครุฑานาญก์ วิทยาลัยช่างศิลปสุพรรณบุรี ตำบลรัตน์ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 72000

