

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ผลกระทบทางทัศนคติของคนในชุมชนต่อโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ชั้น จังหวัดชลบุรี ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาและนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล 2 ด้านคือ การศึกษาเชิงคุณภาพและการศึกษาเชิงปริมาณ เพื่อสามารถศึกษาถึงระดับชุมชน ดังรายละเอียดการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

4.1 ผลการศึกษาเชิงคุณภาพ

กลุ่มตัวอย่างเป็นตัวแทน 10 รายจากทั้ง 6 หมู่บ้าน มีรายชื่อ แยกตามหมู่บ้านดังนี้

หมู่ 1 บ้านท่าเทววงษ์ 2 ราย คือ

นายกร รัตนสาน	อายุ 43 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะสี่ชั้น	อาชีพรับราชการ
นางสำราญ แสงสังข์	อายุ 46 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะสี่ชั้น	อาชีพประมง

หมู่ 2 บ้านศาลเจ้าเก้ง 1 ราย คือ

นายสมปอง ชัยยา	อายุ 41 ปี	ย้ายเข้ามาอยู่ที่เกาะ 6 ปี	อาชีพเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
----------------	------------	----------------------------	--------------------------

หมู่ 3 บ้านท่าวัง 2 ราย คือ

นายอรุณ สีสัน	อายุ 39 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะ	อาชีพ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
นายสวัสดิ์ แก้วมณี	อายุ 51 ปี	ย้ายเข้ามาอยู่ที่เกาะ 13 ปี	อาชีพประมง

หมู่ 4 บ้านตรอกด่านภาษี 1 ราย คือ

นางสายรุ้ง พาริรัตน์	อายุ 48 ปี	ย้ายเข้ามาอยู่ที่เกาะ 8 ปี	อาชีพค้าขาย
----------------------	------------	----------------------------	-------------

หมู่ 5 บ้านสะพานคู่ 1 ราย คือ

นางพิกุล อุ่นคำ	อายุ 44 ปี	ย้ายเข้ามาอยู่ที่เกาะ 6 ปี	อาชีพค้าขาย
-----------------	------------	----------------------------	-------------

หมู่ 6 บ้านท่าภาณุรังสี 3 ราย คือ

นายระเบียบ ไทพิทักษ์	อายุ 52 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะ	อาชีพประมง
นางสุพัตรา บุตรโย	อายุ 47 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะ	พนักงานบริษัทเอกชน
นายไพจิตร ชัยโชค	อายุ 51 ปี	เกิดและอาศัยอยู่ที่เกาะ	อาชีพค้าขาย

จากการสอบถามตัวแทนทั้ง 10 ท่าน แสดงผลการสัมภาษณ์ใน ภาคผนวก ข สรุปผล และวิเคราะห์ผลได้ดังนี้

4.1.1 ข้อมูลโครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซัง และ สภาพแวดล้อมเกาะสี่ซัง

เกาะสี่ซังในปัจจุบันมีการขนถ่ายสินค้าหน้าอ่าวอยู่เสมอ โครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซังเป็นที่ขนถ่ายสินค้ากลางทะเลของเรือสินค้าขนาดใหญ่ เพื่อถ่ายลำเข้าสู่ท่าเรือคลองเตย รวมทั้งขนถ่ายสินค้าที่จะส่งออกสู่เรือสินค้าขนาดใหญ่ด้วยเช่นกัน จากการสำรวจพบว่า การขนถ่ายสินค้าที่กระทำบริเวณอ่าวด้านตะวันออกของเกาะสี่ซังแบ่งออกเป็นเป็นการนำเข้าและส่งออก ซึ่งสินค้าที่ส่งออกจะประกอบด้วย ข้าว ข้าวโพด ปูนซีเมนต์ และมันสำปะหลังอัดเม็ด มีทั้งแบบเม็ดนิ่มและเม็ดแข็ง การขนถ่ายแบบเม็ดนิ่มจะส่งผลการฟุ้งกระจายมากที่สุด ส่วนสินค้าที่นำเข้าประกอบด้วย กากถั่วเหลือง ไม้ เหล็ก และ ปุ๋ย รวมทั้งน้ำมันที่มีทั้งน้ำมันดิบ และน้ำมันกลั่น มีการขนถ่ายและลำเลียงสู่ท่าเรือกรุงเทพ บางส่วนก็ใช้บริการที่เกาะสี่ซังเพราะเป็นคลังสินค้าทันสมัย ซึ่งจะไม่เสียภาษีจนกว่าจะมีการจำหน่ายหรือขนถ่ายเข้ากรุงเทพ การดำเนินโครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซังส่งผลให้เกิดการพัฒนาพื้นที่โดยรวมของเกาะสี่ซัง ในด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ เพราะหลังจากการเปิดดำเนินการโครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซัง มีผู้คนเข้ามาที่เกาะเพิ่มขึ้น มีจำนวนเที่ยวเรือข้ามฟากมากขึ้น เพื่อรองรับปริมาณผู้โดยสาร และปัจจุบันเทศบาลเกาะสี่ซังมีท่าเรือทั้งหมดจำนวน 6 ท่า ประกอบด้วยท่าเรือสินค้า 2 แห่ง คือ ท่าภาณุรังสี (ท่าบน) และท่าเทววงษ์ (ท่าล่าง) ท่าเรือของตำรวจน้ำ ท่าเรือของศุลกากรและตรวจคนเข้าเมือง รวมทั้งท่าเรือประมง และท่าเรือกรมเจ้าท่า เพื่อแก้ปัญหาความแออัดของท่าบนและท่าล่างที่มีเรือจอดอยู่อย่างหนาแน่นประมาณ 100-200 ลำ ทั้งเรือประมง เรือโดยสาร และเรือรับจ้างระหว่างเกาะสี่ซังกับเรือสินค้าที่บริการรับส่งพ่อค้าขายของ และนำนักท่องเที่ยวตกปลา

และจากการสัมภาษณ์ตัวแทนชุมชนทำให้ทราบว่าระหว่างชุมชนและโครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซังไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกันโดยตรง ชุมชนจะรับทราบข้อมูลของโครงการท่าเรือผ่านทางเทศบาลอำเภอเกาะสี่ซัง

โครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซังมีการสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน แม้ว่า การดำเนินงานโครงการไม่มีการประสานความร่วมมือกับชุมชนโดยตรง แต่ประเด็นนี้มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของโครงการท่าเรือน้ำลึก และเนื่องจากการเข้ามามีบทบาทของเทศบาลอำเภอเกาะสี่ซังในการควบคุมดูแลการทำงานของโครงการท่าเรือน้ำลึกสี่ซัง จะทำได้ก็ต่อเมื่อปัญหาเกิดขึ้นแล้วนั้นเป็นการแก้ไขปัญหา และการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ชุมชนอาจไม่ชัดเจนเท่าที่ควร

4.1.2 ข้อมูลผลกระทบจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังต่อสิ่งแวดล้อมอำเภอเกาะสีซัง ด้านสาธารณสุข

การดำเนินงานของโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังในปัจจุบันก่อให้เกิดมลพิษทางทะเล เนื่องจากมีฝุ่นลอยในอากาศ และมีคราบฝุ่นในน้ำทะเล ก่อให้เกิดการระคายเคืองตา และทำให้เป็นหวัดง่าย มีการรั่วไหลของน้ำมันทำให้มีกลิ่น และมีขยะจากเรือเทียบท่าที่จอดรอการขนถ่ายที่ปล่อยของเสียลงสู่ทะเล อย่างไรก็ตามชุมชนในเกาะยังไม่ได้รับผลกระทบในระดับที่รุนแรง ไม่ว่าจะเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ อันเนื่องจากฝุ่นละอองและกลิ่น โรคเกี่ยวกับการได้ยิน อันเนื่องมาจากเสียง โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารอันเนื่องจากสารพิษตกค้างในอาหาร เป็นเพียงการเจ็บป่วยเล็กน้อย ซึ่งเป็นเพียงการเจ็บป่วยตามธรรมชาติ สิ่งที่ชุมชนเป็นกังวลอยู่บ้างก็คือ ปัญหาฝุ่นที่ลอยในอากาศ ซึ่งเทศบาลเกาะสีซังร่วมกับกรมเจ้าท่า และท่าเรือ ได้หามาตรการในการแก้ไขปัญหาอยู่ในปัจจุบัน จากการสำรวจพบว่า อำเภอเกาะสีซัง มีโรงพยาบาลชุมชน 1 แห่ง จำนวน 30 เตียง สาเหตุของการป่วยที่สำคัญของอำเภอ 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนโลหิต โรคระบบย่อยอาหาร โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อและโภชนาการ และ อุบัติเหตุ

การปฏิบัติงานของโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังก่อให้เกิดมลพิษทางทะเลคือ ปัญหาฝุ่นละอองลอยในอากาศ ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาขยะ แม้ว่าจะไม่ส่งผลอย่างรุนแรงแต่ปัญหาเหล่านี้ก็สร้างความกังวลใจให้กับคนในชุมชนซึ่งก็จะทำให้ไม่มีความสุขในการดำเนินชีวิต เพราะโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังตั้งอยู่ในพื้นที่ใกล้กับชุมชนมาก

4.1.3 ข้อมูลผลกระทบจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังต่อสิ่งแวดล้อมอำเภอเกาะสีซัง ด้านเศรษฐกิจ

ผลกระทบจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซังต่อสิ่งแวดล้อมอำเภอเกาะสีซัง พบว่า ในปัจจุบันอำเภอเกาะสีซังได้รับผลกระทบทั้งทางด้านบวกและด้านลบ ดังนี้

ผลกระทบด้านบวก โครงการทำเรื่อน้ำลึกสีซัง สร้างประโยชน์ให้กับชุมชน เพราะเป็นโครงการขนาดใหญ่ผู้คนให้ความสนใจ รัฐบาลให้การสนับสนุนการลงทุน มีการนำเอาเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในโครงการ หลังจากเปิดดำเนินโครงการทำให้เกาะสีซังเกิดการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ เช่นการขยายถนน การสร้างถนนเพิ่ม การเปิดดำเนินการของโรงผลิตไฟฟ้าบนเกาะ เพราะโครงการต้องใช้ไฟฟ้าในปริมาณมาก ชุมชนที่อาศัยอยู่บนเกาะก็ได้รับผลประโยชน์ร่วมในเรื่องนี้ และจากการที่มีเรือสินค้าเข้ามาเทียบท่าเพื่อรอการขนถ่ายสินค้า ก็ทำ

ให้มีคนเข้ามาที่เกาะมากขึ้น ชุมชนมีอาชีพใหม่คือการรับจ้างขนสินค้า รับจ้างส่งผู้โดยสาร และขายสินค้า การค้าขายในชุมชนมีเพิ่มขึ้น ผู้คนเข้ามาที่เกาะมากขึ้น จำนวนเที่ยวเรือโดยสารคน ก็มีการจัดให้เพิ่มขึ้นเพื่อรองรับปริมาณคน ชุมชนบนเกาะก็มีอาชีพใหม่จากเรือประมงเป็นเรือรับจ้าง โดยรวมเศรษฐกิจของเกาะดีขึ้น

ผลกระทบด้านลบ เกาะสีชังมีปัญหาในเรื่องเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดินอยู่แล้ว ดังนั้นเมื่อมีการก่อสร้างโครงการท่าเรือน้ำลึกสีชัง จึงก่อให้เกิดปัญหาการรุกล้ำพื้นที่เขตพระราชฐาน และจากการสร้างท่าเรือน้ำลึกสีชังส่งผลให้มีการย้ายที่อยู่อาศัยของชุมชน เข้าไปบริเวณภายในเกาะเพิ่มขึ้น กล่าวคือมีการขยายจากพื้นที่ชายฝั่งหน้าเกาะ ลึกเข้าไป ซึ่งอาจจะเกิดเพราะปริมาณคนเพิ่มขึ้น บ้านเรือนมีเพิ่มขึ้นด้วย และหลังจากการเปิดดำเนินการของโครงการท่าเรือสีชัง การขนถ่ายสินค้าก่อให้เกิดฝุ่นลอยในอากาศทำให้นักท่องเที่ยวลดลงเพราะเกรงจะเป็นอันตราย และฝุ่นลอยอยู่บนน้ำทะเลก่อให้เกิดคราบฝุ่น นอกจากจะทำให้สกปรกแล้วยังทำให้ปลาตกลง พื้นที่โครงการอยู่ฝั่งตะวันออกใกล้กับบริเวณที่มีปะการังมาก ซึ่งในอดีตชาวประมงในเกาะก็จะใช้เรือเล็กจับปลาได้ในบริเวณนั้น เพราะปลาจะชุกชุมมาก แต่พอสร้างท่าเรือน้ำลึกสีชัง ก็มีการจำกัดเขตการเข้าพื้นที่ของเรือประมง และท่าเรือน้ำลึกสีชังยังนำพาให้ผู้คนต่างท้องที่เข้ามาที่เกาะนอกเหนือจากนักท่องเที่ยวตามปกติ ซึ่งคนเหล่านี้จะเข้ามาสร้างค่านิยมใหม่ให้กับชุมชน ทำให้ค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภคสินค้าสูงขึ้นทั้งปริมาณและราคา

การดำเนินโครงการท่าเรือน้ำลึกสีชังมีวัตถุประสงค์อย่างชัดเจน หากแต่การดำเนินตามวัตถุประสงค์มิได้มองด้านสังคมของเกาะสีชัง ดังนั้นแม้ว่าโครงการจะได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากรัฐบาล แต่ก็มีผลกระทบด้านลบจากชุมชน เพราะการจัดเตรียมความจำเป็นของโครงสร้างพื้นฐานให้สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศนั้นจำเป็นต้องพิจารณาวิถีชีวิตของคนที่อยู่อาศัยอยู่ในชุมชน

4.1.4 ข้อมูลผลกระทบจากโครงการท่าเรือน้ำลึกสีชังต่อสิ่งแวดล้อมอำเภอเกาะสีชังด้านทัศนียภาพ

โครงการท่าเรือน้ำลึกสีชังใช้พื้นที่ทั้งพื้นน้ำและพื้นดินในการดำเนินการ ในส่วนของพื้นน้ำคือท่าเรือท่าหน้าที่ขนถ่ายสินค้า และส่วนของพื้นดินคือสำนักงานและคลังสินค้า พื้นที่ทั้งโครงการอยู่ในเขตอารักขาของศุลกากร เนื่องจากเกาะสีชังเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญแห่งหนึ่ง จึงมีนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวซึ่งจะมีกิจกรรมหลากหลาย หลังจากมีการสร้างท่าเรือน้ำลึกสีชังเกิดขึ้นทัศนียภาพของเกาะก็เปลี่ยนไปในด้านกายภาพคือ โครงการท่าเรือน้ำลึกทำให้มีเรือและ

เครื่องจักรขนาดใหญ่ปฏิบัติงานอยู่กลางทะเล และท้องทะเลบริเวณเกาะด้านตะวันออกมีเรือลากจูง และเรือขนส่ง จอดอย่างหนาแน่น กิจกรรมการท่องเที่ยวก็ต้องปรับเปลี่ยนไปเช่นการนั่งเรือชมทิวทัศน์รอบเกาะ การดำน้ำดูปะการัง การตกปลาหมึก จะมีการกำหนดพื้นที่ เวลา ให้เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว

การพัฒนาสาธารณูปโภคต่าง ๆ บนเกาะสีชัง ทำให้เกาะเปลี่ยนแปลงไป โครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังมีส่วนในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น และผลโดยตรงที่ชุมชนเห็นตรงกันคือโครงการทำให้ภาพของเกาะสีชังเปลี่ยนไป

4.2 ผลการศึกษาเชิงปริมาณ

4.2.1 ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล

จากการศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตัวแปรได้ดังนี้

ตารางที่ 4.1

แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล

ปัจจัยส่วนบุคคล		รวม	
		จำนวน	(ร้อยละ)
เพศ	ชาย	232	74.8
	หญิง	78	25.2
อายุ	20-30 ปี	15	4.8
	31-40 ปี	97	31.3
	41-50 ปี	146	47.1
	51 ปีขึ้นไป	52	16.8
วุฒิการศึกษา	ประถมศึกษา	218	70.3
	มัธยมศึกษา	67	21.6
	อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	15	4.8
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	7	2.3
	สูงกว่าปริญญาตรี	3	1.0

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

ปัจจัยส่วนบุคคล		รวม	
		จำนวน	(ร้อยละ)
รายได้ต่อเดือน	ต่ำกว่า 5,000 บ.	155	50.0
	5,001-10,000 บ.	144	46.5
	10,001-20,000 บ.	11	3.5
สถานที่เกิด	เกิดบนเกาะสีชัง	236	76.1
	ไม่เกิดบนเกาะสีชัง	74	23.9
ระยะเวลาที่อาศัยบนเกาะสีชัง	1- 5 ปี	3	1.0
	6 - 10 ปี	47	15.2
	มากกว่า 10 ปี	260	83.9
อาชีพ	รับจ้าง	95	30.6
	ค้าขาย	86	27.7
	ประมง	90	29.0
	รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ	21	6.8
	แม่บ้าน	10	3.2
	อื่น ๆ	8	2.6
การมีตำแหน่งในชุมชน	ไม่มี	255	82.3
	มี	55	17.7

เพศ พบว่า เพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยมีจำนวนร้อยละ 74.8 และ 25.2 ตามลำดับ

อายุ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอายุในช่วงระหว่าง 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 47.1 รองลงมาคือ 31-40 ปี , 51 ปีขึ้นไป และ 20-30 ปี โดยคิดเป็นร้อยละ 31.3 ม 16.8 และ 4.8 ตามลำดับ

วุฒิการศึกษา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาประถมศึกษาสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 70.3 รองลงมาคือ มัธยมศึกษา , อนุปริญญาหรือเทียบเท่า , ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และ สูงกว่าปริญญาตรี โดยคิดเป็นร้อยละ 21.6 , 4.8 , 2.3 และ 1.0 ตามลำดับ

รายได้ต่อเดือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมาคือ 5,001-10,000 บาท และ 10,001-20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 46.5 และ 3.5 ตามลำดับ

สถานที่เกิด พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดบนเกาะสีชังมากกว่าไม่ได้เกิดบนเกาะสีชัง คิดเป็นร้อยละ 76.1 และ 23.9 ตามลำดับ

ระยะเวลาที่อาศัย พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่อาศัยอยู่บนเกาะแห่งนี้ มากกว่า 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 83.9 รองลงมาคือ 6-10 ปี และ 1-5 ปี คิดเป็นร้อยละ 15.2 และ 1.0 ตามลำดับ

อาชีพ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง คิดเป็นร้อยละ 30.6 รองลงมาคือ ประมง , ค้าขาย โดยมีอาชีพอื่นๆ น้อยสุด คิดเป็นร้อยละ 2.6

การมีตำแหน่งในชุมชน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้มีตำแหน่งในชุมชนท้องถิ่น มากกว่า มีตำแหน่งในชุมชนท้องถิ่น โดยคิดเป็นร้อยละ 82.3 และ 17.7 ตามลำดับ

4.2.2 ผลกระทบด้านสาธารณสุข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพของกลุ่มตัวอย่างพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสุขภาพคงที่ และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีความกังวลใจในปัญหาฝุ่นละอองลอยในอากาศ (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 1 และ 2)

ตารางที่ 4.2

แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานตามเกณฑ์วัดสุขภาพ และระดับความสุข

ข้อคำถาม	ผลการประเมิน	Mean	S.D.
การวัดระดับสุขภาพ	117 ดี (37.7%)	1.032	0.855
การวัดระดับความสุขและความพึงพอใจในคุณภาพชีวิต	117 ดี (37.7%)	1.094	0.848

จากตาราง 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการวัดระดับสุขภาพและระดับความสุขของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีเกณฑ์สุขภาพและระดับความสุข ในระดับดี โดยที่

- ระดับสุขภาพของกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ย 1.032 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.855
- ระดับความสุขของกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ย 1.094 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.848

4.2.3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลกระทบด้านเศรษฐกิจพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประเมินผลกระทบในแต่ละข้อคำถามในระดับปานกลาง แต่มีข้อคำถาม ข้อที่ 1 ที่ว่าโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังสร้างประโยชน์ให้กับชุมชนในเกาะสี่ซัง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประเมินค่าในระดับ มาก และ ข้อที่ 5 ที่ว่า ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากท่าเรือที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมทะเลพัดเข้าฝั่ง เกาะสี่ซังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแก้ไขมาก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประเมินค่าในระดับ น้อย และข้อมูลมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.648 – 3.084 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.892 – 1.198 ดังแสดงในตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3

แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

ข้อคำถาม	ผลการประเมิน	Mean	S.D.
1. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง สร้างประโยชน์ให้กับชุมชนในเกาะสี่ซัง	105 มาก (33.9%)	3.084	1.132
2. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง ทำให้เกิดการนำเทคโนโลยีใหม่ที่ทันสมัยมาใช้ ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลได้อย่างเหมาะสม	110 ปานกลาง (35.5%)	3.142	0.998
3. โครงการทำเรื่อน้ำลึกส่งผลให้เกิดการย้ายที่อยู่อาศัย	124 ปานกลาง (40.0%)	2.977	0.990
4. ปัญหาฝุ่นละออง จากการขนถ่ายสินค้ากลางทะเล ส่งผลเสียต่อการทำอาชีพประมง และการท่องเที่ยว	59 ปานกลาง (39.0%)	2.823	0.984
5. ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือสินค้าที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมทะเลพัดเข้าฝั่งเกาะสี่ซัง ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแก้ไขมาก	110 น้อย (35.5%)	2.648	1.041
6. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังเพิ่มความยุ่งยากในการประกอบอาชีพประมง เพราะไม่สามารถจับปลาบริเวณชายฝั่งเกาะสี่ซังได้	139 ปานกลาง (44.8%)	2.794	0.943
7. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการอุปโภคบริโภค สินค้าสูงขึ้น	145 ปานกลาง (46.8%)	3.013	0.892
8. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำให้เกาะสี่ซังเกิดการพัฒนาศาธารณูปโภคมากขึ้น	120 ปานกลาง (38.7%)	2.852	0.981
9. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะ	111 ปานกลาง (35.8%)	2.707	0.992
10. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำให้รายได้เพิ่ม	84 ปานกลาง (27.1%)	2.768	1.198

4.2.4 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลผลกระทบด้านทัศนียภาพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประเมินผลกระทบในแต่ละข้อคำถามในระดับปานกลาง แต่มีข้อคำถาม ข้อที่ 1 ที่ว่าชายฝั่ง แนวสัณฐานของเกาะเปลี่ยนแปลงจากสิ่งก่อสร้าง โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง ข้อที่ 2 ลักษณะน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลง จากการดำเนินการของโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประเมินค่าในระดับ น้อย และ ข้อที่ 6 โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำลายพื้นที่สันทนาการและการท่องเที่ยว กลุ่มตัวอย่างประเมินผลในระดับ ปานกลางและน้อยในปริมาณที่เท่ากัน และข้อมูลมีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.536 – 2.790 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานระหว่าง 0.823 – 1.036 ดังแสดงในตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4

แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเกี่ยวกับผลกระทบด้านทัศนียภาพ

ข้อคำถาม	ผลการประเมิน	Mean	SD
1. ชายฝั่ง แนวสัณฐาน ของเกาะเปลี่ยนแปลง จากสิ่งก่อสร้าง โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง	149 น้อย (48.1%)	2.548	0.886
2. ลักษณะน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลง จากการดำเนินการของ โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง	163 น้อย (52.6%)	2.536	0.823
3. สัตว์น้ำลดลง หลังจากการเปิดดำเนินการ โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง	136 ปานกลาง (43.9%)	2.723	0.903
4. แนวปะการัง ได้รับผลกระทบ จากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง	148 (47.7%)	2.790	0.958
5. เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและการตั้งถิ่นฐาน จากการ ดำเนินการโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง	127 ปานกลาง (41.0%)	2.726	0.951
6. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำลายพื้นที่สันทนาการและแหล่ง ท่องเที่ยว	113 ปานกลาง , น้อย (36.5%)	2.742	0.944
7. สิ่งก่อสร้างอันเกิดจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพของเกาะ	114 ปานกลาง (36.8%)	2.758	1.006
8. โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	103 (33.2%)	2.697	1.036

4.2.5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐาน

จากสมมติฐานการวิจัยที่ว่า ปัจจัยส่วนบุคคลที่แตกต่างกันมีทัศนคติต่อโครงการทำเรื่อน้ำ ลึกสี่ซังแตกต่างกัน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5
สรุปการทดสอบสมมติฐาน

ตัวแปร	ผลกระทบด้าน สาธารณสุข	ผลกระทบด้าน เศรษฐกิจ	ผลกระทบด้าน ทัศนียภาพ
เพศ	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (1)	ไม่แตกต่าง
อายุ	แตกต่าง (2)	แตกต่าง (3)	แตกต่าง (4)
การศึกษา	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (5)	แตกต่าง (6)
อาชีพ	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (7)	แตกต่าง (8)
รายได้	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (9)	ไม่แตกต่าง
ภูมิลำเนาเดิม (สถานที่เกิด)	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (10)	ไม่แตกต่าง
ระยะเวลาที่อาศัย	ไม่แตกต่าง	แตกต่าง (11)	แตกต่าง (12)
สถานภาพทางสังคม (การมี/ไม่มีตำแหน่ง ในชุมชน)	แตกต่าง (13)	แตกต่าง (14)	ไม่แตกต่าง

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตาราง 4.5 จากค่าที่แตกต่างกันตามสมมติฐาน สามารถวิเคราะห์ค่าความแตกต่าง ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เพศชายมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างจากเพศหญิง ในข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกทำให้เกาะเกิดการพัฒนาสาธารณสุขปลอดภัยมากขึ้น โครงการทำเรื่อน้ำลึกเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะ โครงการทำเรื่อน้ำลึกทำให้รายได้เพิ่ม (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 15)

2. อายุที่แตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านสาธารณสุขแตกต่างกัน ซึ่งพบว่าในด้านสุขภาพกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50,31-40,20-30 ปี และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 41-50 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 20-30 ปี และในด้านความสุขพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50,31-40,20-30 ปี (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 5-8)

3. อายุที่แตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างกัน ในข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งทำให้เกิดการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ที่ทันสมัยมาใช้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลได้อย่างเหมาะสม กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50,31-40 ปี และข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งทำให้เกิดค่าใช้จ่ายในการอุปโภคและบริโภคสินค้าสูงขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 20-30 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 31-40, 41-50 ปี (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 17-19)

4. อายุที่แตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านทัศนียภาพแตกต่างกัน ในข้อคำถาม ชายฝั่ง แนวสัณฐานของเกาะเปลี่ยนแปลง จากสิ่งก่อสร้างโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่ง กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 20-30,31-40 ปี และกลุ่มอายุ 41-50 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 20-30 ปี ข้อคำถาม ลักษณะน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลง จากการดำเนินการของโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่ง กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50, 31-40, 20-30 ปี และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 20-30 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50 ปี ข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกทำลายพื้นที่สันทรายและแหล่งท่องเที่ยว กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 31-40 ปี และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 51 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50, 31-40, 20-30 ปี และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 20-30 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50 ปี และข้อคำถาม สิ่งก่อสร้างอันเกิดจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งส่งผลต่อทัศนียภาพของเกาะ กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 31-40 ปีขึ้นไป แตกต่างจากกลุ่มอายุ 20-30 ปี, 51 ปีขึ้นไป และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 31-40 ปี แตกต่างจากกลุ่มอายุ 41-50 ปี (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 50-54)

5. ระดับการศึกษาต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างกัน ในข้อคำถามโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งทำให้เกิดการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับ อนุปริญญา และปริญญาตรี และ กลุ่มตัวอย่างระดับมัธยมศึกษา แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษา อนุปริญญาและปริญญาตรี ข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะและข้อคำถามโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซึ่งทำให้รายได้เพิ่ม กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับอนุปริญญา แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับ ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 21-24)

6. ระดับการศึกษาต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านทัศนียภาพแตกต่างกัน ในข้อคำถาม เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินและการตั้งถิ่นฐานจากการดำเนินโครงการ

ทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 56 และ 57)

7. อาชีพแตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างกัน ข้อคำถาม ปัญหาฝุ่นละอองจากการขนถ่ายสินค้ากลางทะเลส่งผลเสียต่อการทำอาชีพประมงและการท่องเที่ยว กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ แตกต่างจากอาชีพ แม่บ้าน, ประมง, ค้าขาย, รับจ้าง และอื่น ๆ และกลุ่มอาชีพค้าขาย แตกต่างจากอาชีพ ประมง ข้อคำถามปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือสินค้าที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมทะเลพัดเข้าฝั่งเกาะสี่ซังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแก้ไขมาก กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพประมง แตกต่างจากอาชีพ ค้าขาย, รับจ้าง และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำให้เกาะสี่ซังเกิดการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ แตกต่างจากอาชีพ แม่บ้าน, ประมง, ค้าขาย และรับจ้าง ข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะ กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ แตกต่างจากอาชีพ ประมง, ค้าขาย และรับจ้าง และข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำให้รายได้เพิ่ม กลุ่มตัวอย่างที่มีอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ แตกต่างจากอาชีพ ประมง, ค้าขาย และรับจ้าง (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 40-45)

8. อาชีพแตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านทัศนียภาพแตกต่างกัน ข้อคำถาม ลักษณะน้ำทะเลมีการเปลี่ยนแปลง จากการดำเนินการของโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซัง กลุ่มอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ แตกต่างจากกลุ่มอาชีพ ประมง (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 65 และ 66)

9. รายได้ที่แตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างกัน ข้อคำถาม ปัญหาฝุ่นละอองจากการขนถ่ายสินค้ากลางทะเล ส่งผลเสียต่ออาชีพประมงและการท่องเที่ยว ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือสินค้าที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมพัดเข้าฝั่งเกาะสี่ซังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแก้ไขมาก และข้อคำถาม โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังเพิ่มความยุ่งยากในการประกอบอาชีพประมงเพราะไม่สามารถจับปลาบริเวณชายฝั่งเกาะสี่ซังได้ กลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ไม่เกิน 5,000 บาท แตกต่างจากกลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ 5,001 -10,000 , 10,001 – 20,000 บาท และกลุ่มตัวอย่างที่มีรายได้ 5,001 – 10,000 บาท แตกต่างจากกลุ่มที่มีรายได้ 10,001 – 20,000 บาท (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 26-29)

10. ผู้ที่เกิดบนเกาะสี่ซังมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างจากผู้ที่ไม่ได้เกิดบนเกาะสี่ซัง ในข้อคำถามโครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะ และ โครงการทำเรื่อน้ำลึกสี่ซังทำให้รายได้เพิ่ม

11. ระยะเวลาที่อาศัยแตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างกัน ในข้อคำถาม ปัญหาฝุ่นละอองจากการขนถ่ายสินค้ากลางทะเล ส่งผลเสียต่อการทำอาชีพประมง และการท่องเที่ยว ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือสินค้าที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมพัดเข้าฝั่งเกาะสีชัง ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการในการแก้ไขมาก โครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังเพิ่มความยุ่งยากในการประกอบอาชีพประมงเพราะไม่สามารถจับปลาบริเวณชายฝั่งเกาะสีชังได้ โครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังทำให้เกาะสีชังเกิดการพัฒนาศาธารณูปโภคมากขึ้น โครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังเพิ่มอาชีพให้ชุมชนในเกาะ และโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังทำให้รายได้เพิ่ม กลุ่มผู้ที่อาศัยอยู่บนเกาะสีชังมากกว่า 10 ปี แตกต่างจากกลุ่มผู้ที่อาศัยอยู่บนเกาะ 6-10 ปี (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 32-38)

12. ระยะเวลาที่อาศัยแตกต่างกันมีผลกระทบทางทัศนคติด้านทัศนียภาพแตกต่างกัน ในข้อคำถาม ชายฝั่ง แนวสัณฐานของเกาะเปลี่ยนแปลงจากสิ่งก่อสร้างโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชัง และแนวปะการัง ได้รับผลกระทบจากโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชัง กลุ่มผู้ที่อาศัยอยู่บนเกาะสีชังมากกว่า 10 ปี แตกต่างจากกลุ่มผู้ที่อาศัยอยู่บนเกาะ 6-10 ปี (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 61-63)

13. ผู้ที่มีตำแหน่งในชุมชนมีผลกระทบทางทัศนคติด้านสาธารณสุขแตกต่างจากผู้ไม่มีตำแหน่งในชุมชน ผลการวัดระดับสุขภาพและระดับความสุขของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าผู้ที่มีตำแหน่งในชุมชนมีระดับสุขภาพและระดับความสุขแตกต่างจากผู้ไม่มีตำแหน่งในชุมชน (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 11)

14. ผู้ที่มีตำแหน่งในชุมชนมีผลกระทบทางทัศนคติด้านเศรษฐกิจแตกต่างจากผู้ไม่มีตำแหน่งในชุมชน ในข้อคำถามปัญหาฝุ่นละอองจากการขนถ่ายสินค้ากลางทะเล ส่งผลเสียต่อการทำอาชีพประมงและการท่องเที่ยว ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดจากเรือสินค้าที่ทอดสมออยู่ทะเล ขยะถูกคลื่นลมพัดเข้าฝั่งเกาะสีชัง ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการในการแก้ไขมาก (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 46)

4.2.6 ข้อมูลการปรับตัวและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมอำเภอกะสีชัง

ผลจากการรวบรวมข้อมูลข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวอย่าง สามารถสรุปได้ดังนี้ (ภาคผนวก ค, ตารางที่ 68-70)

1. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบโครงการทำเรื่อน้ำลึกสีชังให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี

2. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนท้องถิ่นรับทราบ และแสดงความคิดเห็นและควรมีการประสานงานเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมมากขึ้นทั้งในส่วนงาน ราชการและชุมชน
3. กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นว่าปัญหาและอุปสรรคสำคัญในการรักษาสิ่งแวดล้อม เกาะสีชังอันเนื่องจากโครงการท่าเรือน้ำลึกสีชังคือ ไม่เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าไปมีส่วนร่วม
4. นอกจากปัญหาฝุ่น น้ำเสีย เสียง โครงการท่าเรือน้ำลึกสีชังยังก่อให้เกิดปัญหา ชยะจากเรือลากจูงที่จอดรอการขนถ่ายสินค้า และ การจอดเรือที่ไม่เป็นระเบียบ

ชำนาญกหอสมุด