

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาโดยครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 กลุ่ม คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดในการศึกษา ดังนี้

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เกาะสมุยมีลักษณะเป็นหมู่เกาะที่ตั้งอยู่บนไหล่ทวีปอยู่ตอนกลางของอ่าวไทยนอกชายฝั่งทางด้านตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประมาณ 84 กิโลเมตร ระหว่างเส้นรุ้งที่ 9 องศา 30 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 100 องศาตะวันออก โดยมีระยะห่างจากแผ่นดินใหญ่ ประมาณ 20 กิโลเมตร และมีระยะห่างจากกรุงเทพมหานคร 750 กิโลเมตร ด้วยพื้นที่เฉพาะเกาะสมุยราว 227 ตารางกิโลเมตร กว้าง 21 กิโลเมตร ยาว 25 กิโลเมตร เกาะสมุยจึงมีขนาดใหญ่เป็นอันดับสามของประเทศ รองจากเกาะภูเก็ตและเกาะช้าง มีการเปลี่ยนแปลงฐานะจากเทศบาลตำบลเกาะสมุยเป็นเทศบาลเมืองเกาะสมุยเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2551 และได้เปลี่ยนฐานะจากเทศบาลเมืองเกาะสมุยเป็น เทศบาลนครเกาะสมุยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2555

พื้นที่บนเกาะสมุยกว่าครึ่งเป็นภูเขา และที่ดอนสูงมีโครงสร้างต่อเนื่องจากเทือกเขาานครศรีธรรมราชเป็นภูเขาหินแกรนิตและภูเขาหินทราย ทอดตัวในแนวขวาง จากด้านตะวันตกเฉียงเหนือผ่านกลางตัวเกาะและพื้นที่ด้านตะวันตกเฉียงใต้ ภูเขาตอนกลางเรียกว่า “เขาใหญ่” ส่วนภูเขาลูกอื่นๆ มีขนาดย่อมลงมา บางลูกมีแนวติดต่อกับเขาใหญ่ เช่น เขาขวาง เขาเล่า เขาไม้งาม เขาตอ เขาแหลมทอย เขาไม้แก่น เขาน้อย เขาหินเหล็ก เขาป้อม เขาท้ายควาย เขาไม้แดง เป็นต้น ยอดสูงสุดอยู่ที่เขาท้ายควายความสูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 635 เมตร พื้นที่ราบส่วนใหญ่ซึ่งมีเนื้อที่จำกัดเพียงหนึ่งในสามของพื้นที่ทั้งหมด หรือ ประมาณ 73 ตารางกิโลเมตร อยู่รอบภูเขาและชายฝั่งประกอบด้วยที่ลุ่ม หาดทราย สันทราย ชายฝั่งทะเลเป็นแหลมและอ่าว แต่เดิมภูเขาส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยป่าเบญจพรรณ ปัจจุบันคงเหลือสภาพป่าดั้งเดิมอยู่น้อยมาก เนื่องจากกลายเป็นพื้นที่จับจองทำสวนมะพร้าว สวนผลไม้ การเกษตรอื่นๆ และการครอบครองของนายทุนเพื่อทำธุรกิจการท่องเที่ยว

ทั้งนี้ เนื่องจากเกาะสมุยมีสภาพเป็นเกาะ ล้อมรอบด้วยผืนน้ำของอ่าวไทยจึงมีอาณาเขตติดต่อกับทะเลในเขตอำเภอใกล้เคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทะเลเขตอำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอเกาะพะงัน เป็นผืนดินที่อยู่ใกล้เกาะสมุยมากที่สุดราว 15 กม.
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทะเลเขตอำเภอขนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทะเลอ่าวไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลเขต อำเภอดอนสัก อำเภอกาญจนดิษฐ์ อำเภอเมือง อำเภотаฉาง และอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สำหรับพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ราบ ลักษณะโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารจาก อาคารอาศัยอยู่รวมเป็นโรงแรม เดิมได้รับอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) เลขที่ 520/2554 สภาพ ปัจจุบัน ภายในพื้นที่มีอาคาร คสล. จำนวน 3 อาคาร ใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยให้เช่า มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ลำรางสาธารณประโยชน์ และบ้านเรือนประชาชน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169) (ถนนทวิราชูรุฎักติ)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง

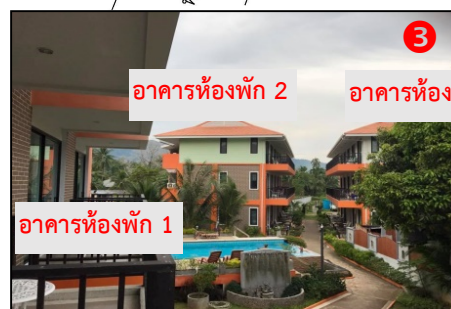
ส่วนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นร้านค้า ร้านอาหาร บ้านเรือนประชาชน บ้านพักคนงานต่างด้าว โรงแรม ที่พักตากอากาศ ศาสนสถาน เป็นต้น ดังแสดงสภาพพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน ใน รูปที่ 3.1.1-1 และอาณาเขตติดต่อโดยรอบ แสดงในรูปที่ 3.1.1-2)



มุมมอง 1 มุมมองด้านทิศตะวันออก



มุมมอง 2 มุมมองด้านทิศตะวันตก



มุมมอง 3 อาคารภายในโครงการ

รูปที่ 3.1.1-21 สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

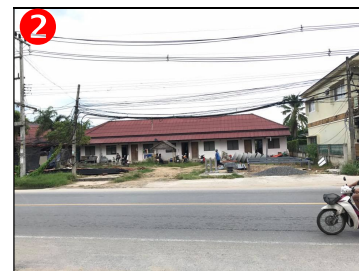
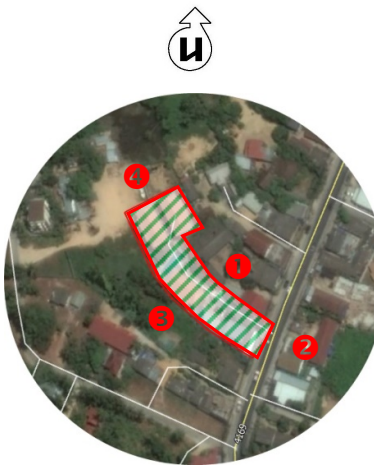
ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทฯ ที่ปรึกษา, ตุลาคม 2561 และ แผนที่ Google Earth 2018



ทิศเหนือ ติดกับ ลำรางสาธารณประโยชน์ และบ้านเรือนประชาชน



ทิศตะวันตก ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น
ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง



ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนทางหลวง
จังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169)



ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้าง

รูปที่ 3.1.1-2 อาณาเขตติดต่อโดยรอบ

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทฯ ที่ปรึกษา, ตุลาคม 2561 แผนที่ Google Earth 2018

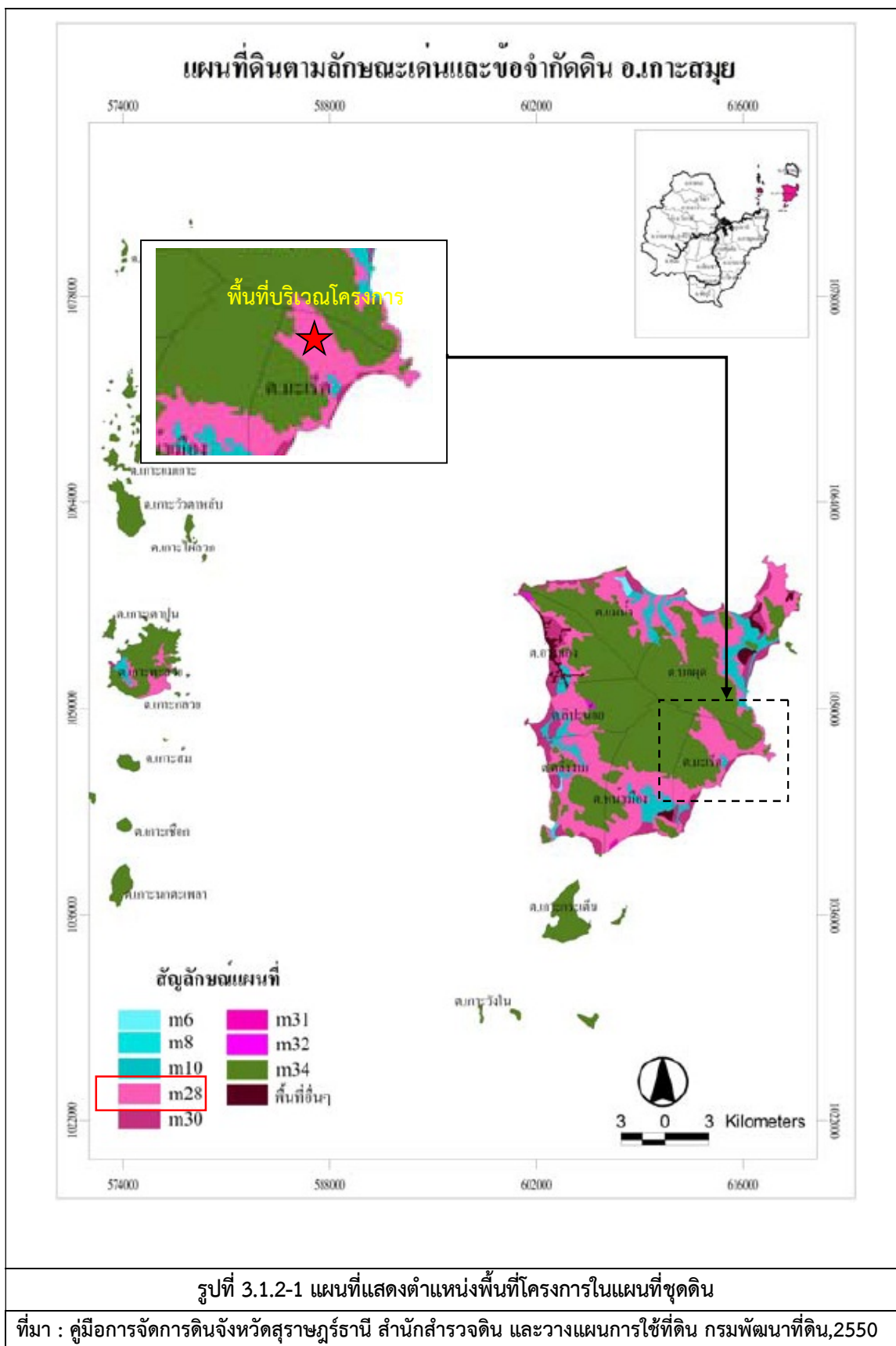
3.1.2 ทรัพยากรดิน และธรณีวิทยา

จากการสำรวจทรัพยากรดินในบริเวณเกาะสมุย โดยกรมพัฒนาที่ดินสามารถจำแนกได้เป็น 8 ประเภท ได้แก่ ดินชุดทุ่งหว้า, ดินตะกอนลำนํ้าที่มีการระบายน้ำเร็ว, ดินชุดหัวหิน, ดินชุดบาเจาะ, ดินชุดระยอง, ดินชุดโคกตะเกียน, ดินชุดไม้ยาว และดินชุดท่าจีน ซึ่งกระจายตัวอยู่ทั่วไปตามที่ลาดเชิงเขา ที่ราบซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและที่ชุมชน และที่ราบชายฝั่งแต่จากการพัฒนาการท่องเที่ยวของเกาะสมุย มีการใช้พื้นที่ดินไปเพื่อกิจกรรมการบริการ ที่พัก ตลอดจนกิจกรรมการพักผ่อนหย่อนใจของนักท่องเที่ยว จึงส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมของเกาะสมุย รวมถึงการเปิดหน้าดินลูกลํ้าพื้นที่ลาดเชิงเขาเพื่อพัฒนา เป็นการทำลายหน้าดินและเกิดความไม่สวยงามของสภาพธรรมชาติ

สำหรับที่ตั้งโครงการเมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่การจัดการดิน พบว่า ตั้งอยู่ในพื้นที่ **m28 ชุดดินที่ 39** คือ ดินร่วนหยาบถึงดินร่วนละเอียดปนทรายลึกมากที่เกิดจากการสลายตัวของหินเนื้อหยาบหรือตะกอนน้ำพบในเขตที่มีฝนตกชุก สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง และอาจพบจุดประสีเหลือง สีน้ำตาลหรือสีเทา ในดินล่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นด่างเล็กน้อย

กลุ่มชุดดินที่ 39 เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย ที่อยู่ในเขตฝนชุก สีดินเป็นสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีแดง เกิดจากวัตถุดิบกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือจากการสลายตัวของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณที่ดินที่เป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ประมาณ 4.5-5.5 ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มชุดดินนี้ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน โดยเฉพาะในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล มะพร้าว และปาล์มน้ำมัน

ส่วนในด้านธรณีวิทยามีบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ธรณีวิทยา พบว่า อยู่ในบริเวณหินตะกอนและหินแปร (Sedimentary and metamorphic rocks) **แบบ Qc** คือ ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ เศษหินประกอบด้วย หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินทรายแป้ง หินแกรนิต ทราย ทรายแป้ง ดินลูกรัง และศิลาแลง เกิดจากการผุพังของหินเดิม ตะกอนถูกพัดพาไม่ไกลจึงมักพบตามเชิงเขาหรือขอบแอ่ง



3.1.3 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศอ้างอิงข้อมูลตามแผนพัฒนาท้องถิ่นปี (พ.ศ.2561-2564) ของเทศบาลนครเกาะสมุย มีรายละเอียด ดังนี้

1) ลักษณะภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของเกาะสมุย จะมีฝนตกชุกตลอดปี เพราะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ จากมหาสมุทรอินเดีย และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจากทะเลจีนตอนใต้ และอ่าวไทย แต่อากาศโดยทั่วไปของเกาะสมุย ก็อยู่ในเกณฑ์อบอุ่น จากข้อมูลภูมิอากาศของ กรมอุตุนิยมวิทยา ในระหว่างปี 2549 - 2559 ของอำเภอเกาะสมุยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่าอยู่ในช่วง 20 องศาเซลเซียส ถึง 36.8 องศาเซลเซียส โดยปี 2559 มีอุณหภูมิต่ำสุดวัดได้ 20.2 องศาเซลเซียส ในเดือนกรกฎาคม และมีอุณหภูมิสูงสุดวัดได้ 36.9 องศาเซลเซียส ในเดือนมิถุนายน อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.7 องศาเซลเซียส

2. สภาพภูมิอากาศ ฤดูกาลของเกาะสมุยแบ่งเป็น 2 ฤดูกาล คือ

- **ฤดูฝน** เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงปลายเดือนตุลาคม รวม 6 เดือน ในฤดูฝนนี้มีลมที่พัดผ่านประจำ และน้ำฝนมาตกอยู่ 3 ลม คือ (1) ลมตะวันตก (2) ลมตะวันตกเฉียงเหนือที่ชาวสมุยเรียกว่า “ลมพัดหลวง” และ (3) ลมตะวันตกเฉียงใต้ จากมหาสมุทรอินเดีย ที่ชาวสมุย เรียกว่า “ลมพัดยา”

- **ฤดูร้อน** เริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึงปลายเดือนเมษายน รวม 3 เดือน ในฤดูนี้มีลมพัดผ่านประจำคือลมตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งชาวสมุยเรียกว่า “ลมตะเภา” ลมใต้ หรือ “ลมสลาตัน” และ ลมตะวันออกเฉียงเหนือ หรือ “ลมออก” สำหรับฤดูนี้คลื่นลมสงบอากาศ เย็นสบาย เหมาะแก่การท่องเที่ยวมาก

- **ความชื้นสัมพัทธ์** มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยอยู่ในช่วง 79 % ถึง 86 % ความชื้นสัมพัทธ์ค่อนข้างสูงเนื่องจากพื้นที่เป็นเกาะ ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดทั้งปี ประมาณ 82 % ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยตลอดปี 86 % ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยตลอดปี 79 % มีการระเหยน้ำของน้ำเฉลี่ยทั้งปี ประมาณ 137.99 มม. โดยการระเหยของน้ำสูงสุดในเดือนมีนาคม ประมาณ 194.5 มม.

- **หมอกและทัศนวิสัย** เกาะสมุยมีโอกาสเกิดหมอกได้น้อย เดือนมีนาคมจะมีหมอกเฉลี่ย 1 – 2 วัน ในวันที่เกิดหมอกทัศนวิสัยจะไม่ดี เห็นได้ไกลไม่เกิน 1 กิโลเมตร จะมีหมอกเกิดขึ้นในตอนเช้าและจางหายไปในตอนสายและช่วงที่มีฝนตกก็จะทำให้ทัศนวิสัยไม่ดีเช่นเดียวกัน

- **พายุหมุน** ไม่เคยมีพายุหมุนเคลื่อนผ่านเกาะสมุยโดยตรง แต่ส่วนใหญ่จะเคลื่อนผ่านบริเวณใกล้เคียงและทำความกระทบกระเทือนให้แก่เกาะได้ โดยจะทำให้มีลมแรงและฝนตกหนัก

- **ลม** ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือเกาะสมุยจะมีกระแสลมตะวันออกเฉียงใต้พัดผ่านซึ่งจะพัดตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนพฤษภาคม โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดทั้งปีประมาณ 4 น็อต และมีลมพัดแรงจัดในช่วงเดือนธันวาคม มีความเร็วสูงสุด ประมาณ 36 น็อต แต่ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะมีกระแส

ลมทิศตะวันตกพัดผ่านเกาะสมุย โดยเริ่มพัดประมาณกลางเดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม และอาจจะมีลมกระโชกแรงพัดเป็นครั้งคราว

- **ปริมาณน้ำฝน** มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,982.30 มิลลิเมตร เดือนพฤศจิกายนมีฝนตกมากที่สุดวัดได้ 493.5 มิลลิเมตร ทำให้เกิดอุทกภัยในพื้นที่เกาะสมุยตั้งแต่เดือนตุลาคมเป็นต้นไปของทุกๆ ปี ควรระมัดระวังพายุหมุนซึ่งมีกำลังขนาดพายุดีเปรสชันเคลื่อนผ่านเข้ามาในอ่าวไทย และอาจทำความกระทบกระเทือนให้แก่บริเวณเกาะสมุยได้ โดยจะทำให้มีลมแรงและฝนตกหนัก ส่วนเดือนกุมภาพันธ์เป็นเดือนที่ฝนตกน้อยที่สุดวัดได้ 57.4 มิลลิเมตร

- **หมอก และทัศนวิสัย** เกาะสมุยมีโอกาสเกิดหมอกได้น้อย เดือนมีนาคมจะมีหมอกเฉลี่ย 1 – 2 วัน ในวันที่เกิดหมอกทัศนวิสัยจะไม่ดี เห็นได้ไกลไม่เกิน 1 กิโลเมตร จะมีหมอกเกิดขึ้นในตอนเช้าและจางหายไปในตอนสายและช่วงที่มีฝนตกก็จะทำให้ทัศนวิสัยไม่ดีเช่นเดียวกัน

2) คุณภาพอากาศ

โครงการจะใช้จุดอ้างอิงในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันของโครงการ โรงแรม เกตุมร รีสอร์ท ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2.2 กิโลเมตร ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 3.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย			ค่ามาตรฐาน
			24-25	25-26	26-27	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)*	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.021	0.019	0.016	0.330**
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) *	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.016	0.010	0.010	0.120**
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.6			34.2**
	8 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.4			10.26**
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0079			0.32**
	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0065			-
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0047			0.78***
	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0038			0.30**
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด*	3 ชม.	มก./ลบ.ม.	2.09			-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ระหว่าง วันที่ 24-27 สิงหาคม 2560

** ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*** ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2538) และ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน

1) ระดับเสียง

สำหรับพื้นที่โครงการอ้างอิงจากผลได้การตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันของโครงการใกล้เคียง คือ โรงแรม เกตุม รีสอร์ท ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด คือวันเสาร์ ที่ 26 สิงหาคม 2560 และ 2 วันทำการ คือ วันพฤหัสบดี ที่ 24 ถึงวัน ศุกร์ ที่ 25 สิงหาคม 2560) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่า 55.07 dBA และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 86.6 dBA โดยทั้ง 2 พารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2) ความสั่นสะเทือน

สำหรับพื้นที่โครงการอ้างอิงจากผลได้การตรวจวัดความสั่นสะเทือนปัจจุบันของโครงการใกล้เคียง คือ โรงแรม เกตุม รีสอร์ท ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัด 24 ชั่วโมง (คือ วันพฤหัสบดี ที่ 24 ถึงวัน ศุกร์ ที่ 25 สิงหาคม 2560) พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนสูงสุดที่เวลา 06:31:57 นาฬิกา มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ 1.09 mm/s (ไม่เกิน 5 mm/s) โดยค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.1.5 ทรัพยากรน้ำ

1) แหล่งน้ำผิวดิน (ที่มีใช้ทะเล) เกาะสมุย ประกอบด้วยลุ่มน้ำย่อย 14 ลุ่มน้ำ ประกอบด้วย

1.1) ลุ่มน้ำคลองลิปะใหญ่ : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองลิปะใหญ่ ในตอนเหนือคลองมีแอ่งน้ำขนาดใหญ่เรียกกันว่า “วังไม้แดง” ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 20.74 ตารางกิโลเมตร

1.2) ลุ่มน้ำคลองท่าซื่น : ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองท่าซื่น ทิศทางการไหลจากทิศใต้สู่ทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 30.38 ตารางกิโลเมตร

1.3) กลุ่มน้ำคลองเฉวง : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองเฉวง ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 17.76 ตารางกิโลเมตร

1.4) กลุ่มน้ำคลองแม่น้ำ : ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองแม่น้ำ ทิศทางการไหลจากทิศใต้สู่ทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 8.86 ตารางกิโลเมตร

1.5) กลุ่มน้ำคลองบางทา : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองบางทา ทิศทางการไหลจากทิศใต้สู่ทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 8.52 ตารางกิโลเมตร

1.6) กลุ่มน้ำคลองเชิงมน : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองมน ทิศทางการไหลจากทิศใต้สู่ทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 7.88 ตารางกิโลเมตร

1.7) กลุ่มน้ำคลองท่าละไม : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองท่าละไม หรือ คลองท่าศก มีต้นน้ำสองสาย คือ คลองท่าศก และคลองวังกล้วย ไหลมารวมกันในบริเวณที่เรียกว่า “พังลุงนก” ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 21.66 ตารางกิโลเมตร

1.8) กลุ่มน้ำคลองท่าเรือ : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองท่าเรือ ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 4.11 ตารางกิโลเมตร

1.9) กลุ่มน้ำคลองเหลง : ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของเกาะสมุยมีลำน้ำสายหลักคือ คลองเหลง ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศใต้ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 34.08 ตารางกิโลเมตร

1.10) กลุ่มน้ำคลองพังแวง : ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองพังแวง ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศใต้ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 9.58 ตารางกิโลเมตร

1.11) กลุ่มน้ำคลองลึก : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองลึก ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 12.26 ตารางกิโลเมตร

1.12) กลุ่มน้ำคลองสระเกษ : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะสมุยมีลำน้ำสายหลัก คือ คลองสระเกษ เป็นแหล่งน้ำสำคัญสำหรับเกษตรกรรมบ้านตลิ่งงาม โดยมีต้นน้ำเกิดจากเขาใหญ่ ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 33.84 ตารางกิโลเมตร

1.13) กลุ่มน้ำคลองบางเหมือง : ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของเกาะสมุยมีลำน้ำสายหลัก คือ คลองบางเหมือง ทิศทางการไหลจากทิศใต้สู่ทิศเหนือ มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 11.62 ตารางกิโลเมตร

1.14) กลุ่มน้ำคลองจรเข้ : ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองจรเข้ ทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกสู่ทิศตะวันตก มีขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 13.95 ตารางกิโลเมตร

2) **น้ำใต้ดิน** พื้นที่อำเภอเกาะสมุยสามารถแบ่งชนิดของชั้นน้ำได้เป็น 2 ชนิดใหญ่ๆ คือ ชั้นน้ำหินร่วน และชั้นน้ำหินแข็ง สามารถแบ่งย่อยได้หลายชั้นน้ำตามคุณสมบัติของหินที่ให้ปริมาณน้ำใกล้เคียงกัน ดังนี้

2.1) ชั้นน้ำหินร่วน (Unconsolidated aquifer) เป็นชั้นน้ำที่เกิดจากการสะสมตัวตะกอนดิน กรวดทรายในยุคควอเทอร์นารีอายุ ประมาณ 2 ล้านปี

2.2) ชั้นน้ำหินแข็ง (Consolidated aquifer) บริเวณเกาะสมุยมีชั้นน้ำที่เป็นหินแข็ง พบตั้งแต่อายุแก่สุด คือ ชั้นน้ำหินปูนยุคออร์โดวิเซียน (Ordovician) กระทั่งถึงชั้นน้ำหินแกรนิตยุคไทรแอสสิก (Triassic) โดยชั้นน้ำที่เป็นหินอัคนี ได้แก่ หินแกรนิต หินชั้นได้แก่ หินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน หินดินดานกึ่งชนวน หินปูน ส่วนหินแปรได้แก่ หินควอร์ตไซต์ หินชนวน

2.3) สภาพน้ำบาดาล ในแต่ละตำบลจะแตกต่างกันตามลักษณะอุทกธรณีวิทยา ลักษณะพื้นที่ของตำบลมะเร็ต มีด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ติดทะเล ด้านตะวันตกเฉียงเหนือติดภูเขา มีชั้นน้ำหลัก 2 ชนิด ได้แก่ ชั้นน้ำตะกอนกรวดทรายเชิงเขาและชั้นน้ำหินแกรนิต ชั้นน้ำตะกอนกรวดทรายเชิงเขาปรากฏ 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านละไม และบ้านหัวถนน ความลึกอยู่ ระหว่าง 20-30 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ ระหว่าง 2-8 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำจืด ส่วนที่ลึกได้ชั้นน้ำนี้เป็นชั้นน้ำหินแกรนิต ความลึกพบตั้งแต่ 30-80 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ ระหว่าง 2-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำจืด

สำหรับบริเวณโครงการจากแผนที่ชั้นน้ำบริเวณเกาะสมุยพบว่า ตั้งอยู่ใน**บริเวณชั้นน้ำ Qcl** คือ ชั้นกรวดทรายแป้งเศษหิน ส่วนภูมิประเทศที่เป็นลูกคลื่นจะประกอบไปด้วยตะกอนเศษหินทรายหยาบปนหินร่วน และกรวดสีเทาอ่อนลักษณะกรวดเป็นเหลี่ยมการคัดขนาดไม่ดีความลึกอยู่ระหว่าง 10-60 เมตร น้ำจืดบางบริเวณจะกร่อย

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 นิเวศวิทยาทางบก

สำหรับพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ชุมชน ภายในพื้นที่เป็นที่ราบ มีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยจากการสำรวจไม่ปรากฏพืชพรรณที่สำคัญ มีเพียงพืชพรรณที่ปลูกไว้ตกแต่งบริเวณโรงแรม เช่น สีสาวดี โมก พุด มะลิวัลย์ หมากเขียว วาสนา พลับพลึงดอกสีขาว ปาล์มพอกเทล จันผา ปลง กระเช้าสีดา ว่านกาบหอย เป็นต้น และพืชพรรณที่ปลูกไว้เพื่อกินผล เช่น มะละกอแขกดำ มะนาวแป้น มะนาวไม่รู้รูห์ มะปริง มะพร้าว น้ำหอม มะม่วงเบา แก้วมังกร เป็นต้น และยังมีผักสวนครัว เช่น สะตอข้าว แคบ้าน กระเพรา พริกขี้หนู และกระเจียบ ดังตารางแสดงพืชพรรณที่พบเห็น ใน**ตารางที่ 3.2.1-1** และจากการสำรวจไม่ปรากฏสัตว์ป่าแต่อย่างใด มีเพียงเพียงสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป เช่น กิ้งก่า ผีเสื้อ คางคก เป็นต้น และสัตว์เลี้ยงที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน เช่น สุนัข และ แมว เป็นต้น

ตารางที่ 3.2.1-1 ตารางแสดงพืชพรรณที่พบเห็น

ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
1.พรรณไม้ดอกไม้ประดับ			
ลีลาวดี	Plumeria, Frangipani	<i>Plumeria</i> spp.	Apocynaceae
โมก	MOKE	<i>Wrightia religiosa</i> Linn.	Apocynaceae
พุท	-	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.)	Apocynaceae
มะลิวัลย์	Arabian Jasmine	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Aiton	Oleaceae
วาสนา	Queen of Dracaenas	<i>Dracaena goldieana</i> Linn.	Gavaceae
พลับพริ่งดอกสีขาว	Crinum lily	<i>Crinum asisticum</i> L.	Amaryllidaceae
ปาล์มฟอกเทล	Foxtail Palm	<i>Wodyetia bifurcate</i> A.K.Irvine	PALMAE
จันผา	-	<i>Dracaena loureiri</i> Gagnep Linn.	Agavaceae
ปลง	Cycas tree หรือ Cycas palm	<i>Cycas cirinalis</i> L.	Cycadaceae
กระเช้าสีดา	-	<i>Aristolochia indica</i> Linn.	Aristolochiaceae
ว่านกาบหอย	Oyster plant , White flowered tradescantia	<i>Tradescantia spathacea</i> Stearn Linn.	Commelinaceae
2.พืชพรรณที่ปลูกไว้เพื่อกินผล			
มะละกอแขกดำ	Papaya.	<i>Carica papyya</i> L.	Caricaceae
มะนาวแป้น	Common lime	<i>itrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle Linn.	Rutaceae
มะนาวไม่รู้โห่	Karanda, Carunda, Christ's thorn	<i>Carissa carandas</i> L.	Apocynaceae
มะปริง	-	<i>Bouea microphylla</i> Merr.	Anacardiaceae
มะพร้าวน้ำหอม	Palmae	<i>Cocos nucifera</i> Linn.	Palmae
มะม่วงเบา	-	<i>Mangifera caloneura</i> Kurz.	Anacardiaceae
แก้วมังกร	Dragon fruit	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw) Britt. & Rose.	-
3.พืชผักสวนครัว			
สะตอข้าว	Stinkbean	<i>Vallaris glabra</i> (L.) Kuntze	Leguminosae
แคบ้าน	Agasta, Sesban, Vegetable humming bird	<i>Sesbania grandiflora</i> (L.) Desv.	Leguminosae - Papilionoideae
กระเพรา	Holy Basil	<i>Ocimum sanctum</i> Linn.	Labiatae
พริกชี้ฟ้า	Chili pepper	<i>Capsicum annum</i> Linn.	Solanaceae
กระเจี๊ยบ	Roselle, Rosella, Jamaica Sorrel, Red Sorrel	<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.	Malvaceae

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาฯ, ตุลาคม 2561

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

บริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่ปรากฏว่ามีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่ ส่วนบริเวณใกล้เคียงพบทางระบายน้ำอยู่ด้านทิศเหนือ เป็นลำรางสาธารณะประโยชน์ที่ใช้อรับการระบายน้ำฝนตามธรรมชาติของพื้นที่ข้างเคียง สภาพปัจจุบันเป็นลำรางที่มีความกว้าง ประมาณ 1 เมตร ลึก ประมาณ 0.5 เมตร มีลักษณะเป็นรางคอนกรีตทรงสี่เหลี่ยมตลอดแนว จากการสำรวจสิ่งมีชีวิตในลำรางสาธารณะประโยชน์ดังกล่าว พบว่า ไม่มีสิ่งมีชีวิตในน้ำอยู่อาศัยอยู่แต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

สำหรับแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค แหล่งน้ำธรรมชาติ แหล่งน้ำชลประทาน (โครงการขนาดใหญ่กลางและเล็ก) และพื้นที่ชลประทานได้รับประโยชน์ การประปาระดับอำเภอและตำบล หมู่บ้าน ในอำเภอเกาะสมุยมีรายละเอียด ดังนี้

1. การประปาส่วนภูมิภาค จำนวน 1 แห่ง คือ การประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย
2. การประปาหมู่บ้าน จำนวน 4 แห่ง
3. แหล่งน้ำกิน-น้ำใช้ ประเภทอื่นๆ ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล บ่อน้ำตื้น ถังเก็บน้ำ และอ่างน้ำขนาดใหญ่
4. ฝายน้ำล้น จำนวน 9 แห่ง ในพื้นที่เกาะสมุยได้มีโครงการพัฒนาน้ำผิวดินเพื่อแก้ปัญหการขาดแคลนน้ำใช้ มีรายละเอียด ดังนี้

- **ฝายคลองน้ำจืด** สร้างขึ้นบริเวณเขาพลู หมู่ที่ 1 มีท่อผ่านสวนมะพร้าว ประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วไปสิ้นสุดบริเวณตลาดหัวถนน หมู่ที่ 1 ราษฎรส่วนใหญ่ใช้น้ำเพื่อบริโภค และอุปโภค

- **เขื่อนท่าสก** สร้างขึ้นบริเวณเขาพลู บริเวณหมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ต แล้วมีท่อน้ำต่อจากเขื่อนผ่านสวนผลไม้ สวนมะพร้าว นาข้าว ในหมู่ที่ 6 ราษฎรใช้น้ำจากเขื่อนนี้เพื่อการเกษตรโดยเฉพาะ

- **ฝายหินลาด** เป็นฝายทดน้ำสร้างในลำน้ำลึปะใหญ่ และต่อท่อน้ำไปใช้เพื่อการประปาของการประปาเกาะสมุย ที่ตั้งตัวฝายอยู่ห่างจากน้ำตกหินลาดไปยังด้านเหนือ น้ำ ประมาณ 1.5 กิโลเมตร

- **ฝายน้ำตกหน้าเมือง** เป็นโครงการประเภทเหมืองฝาย โดยกรมชลประทานได้สร้างฝายที่คลองท่าเสียวซึ่งเป็นคลองสาขาทางด้านต้นน้ำของคลองหน้าเมือง ที่ตั้งฝายอยู่ด้านบนของน้ำตกหน้าเมือง และใช้ท่อเหล็กเหนียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.20 เมตร ยาว 4.32 กิโลเมตร ส่งน้ำไปยังพื้นที่เพาะปลูกทางฝั่งซ้ายของคลองท่าเสียว ประมาณ 1,300 ไร่ ความยาวของคลองท่าเสียวเหนือจุดที่สร้างฝาย ประมาณ 600 เมตร มีพื้นที่รับน้ำเหนือห้วงาน ประมาณ 4 ตารางกิโลเมตร กรมชลประทานได้ประเมินปริมาณน้ำทั้งปี ประมาณ 3.01

ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในช่วงหน้าแล้ง ประมาณ 0.017 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และในช่วงฤดูฝน ปริมาณ 0.195 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

- **ฝายวังเสาชาง** เป็นโครงการประเพณีเหมืองฝาย โดยกรมชลประทานได้สร้างฝายที่คลองมะเร็ด สร้างบริเวณหมู่ที่ 5 ตำบลมะเร็ด เพื่อทดน้ำและส่งน้ำตอนต้นเพื่อการอุปโภค-บริโภค ทำสวน และทำนา ส่งน้ำด้วยท่อเหล็ก ขนาด 8 นิ้ว ยาว 4.20 กิโลเมตร พื้นที่ที่รับประโยชน์เป็นสวน ประมาณ 400 ไร่ และพื้นที่นาประมาณ 1,200 ไร่ ราษฎรได้รับประโยชน์ในด้านการอุปโภค-บริโภค จำนวน 2 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 2 และ 5 ตำบลมะเร็ด พื้นที่รับน้ำฝนเหนือหัวงาน ประมาณ 4 ตารางกิโลเมตร กรมชลประทานได้ประเมินปริมาณน้ำทั้งปีที่ไหลผ่านฝาย ประมาณ 3.016 ล้านลูกบาศก์เมตร

- **ฝายวังหินลาด** เป็นโครงการประเพณีเหมืองฝาย โดยกรมชลประทานได้สร้างฝายที่คลองท่าจีน และใช้ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว ยาว ประมาณ 4.11 กิโลเมตร ส่งน้ำไปใช้ในการทำนาในพื้นที่ตำบลแม่ น้ำ ประมาณ 1,000 ไร่ พื้นที่รับน้ำฝนเหนือหัวงาน ประมาณ 5 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำทั้งปีเฉลี่ยประมาณ 3.76 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำในช่วงฤดูแล้ง ประมาณ 0.026 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และในช่วงฤดูทำนา ประมาณ 0.244 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

- **ฝายคลองแม่ น้ำ** เป็นโครงการประเพณีเหมืองฝาย โดยกรมชลประทานได้สร้างฝายทดน้ำที่คลองแม่ น้ำ ตำบลแม่ น้ำ เพื่อประโยชน์พื้นที่สวน ประมาณ 100 ไร่ พืชไร่ ประมาณ 50 ไร่ ราษฎรได้รับประโยชน์ในการอุปโภคบริโภค จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 2 และ 3 ตำบลแม่ น้ำ ระบบส่งน้ำใช้ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 8 นิ้ว ยาว ประมาณ 5 กิโลเมตร พื้นที่รับน้ำฝน ประมาณ 5 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำทั้งปีที่ไหลผ่าน ประมาณ 3.82 ล้านลูกบาศก์เมตร

- **ฝายคลองพังเพ** เป็นโครงการประเพณีเหมืองฝาย โดยกรมชลประทานได้สร้างฝายทดน้ำที่คลองพังเพ เพื่อประโยชน์พื้นที่นา ประมาณ 600 ไร่ และเพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรในหมู่ที่ 4 ตำบลแม่ น้ำ พื้นที่รับน้ำฝนเหนือหัวงาน ประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านฝายทั้งปีเฉลี่ย ประมาณ 0.755 ล้านลูกบาศก์เมตร

- **ฝายคลองละไม** เป็นโครงการประเพณีเหมืองฝาย โดยได้สร้างฝายที่คลองละไม ระบบส่งน้ำใช้ท่อเหล็ก ขนาด 6 นิ้ว ยาว ประมาณ 150 เมตร รับน้ำจากฝาย จากนั้นขนาดท่อจะลดลงเหลือ 4 นิ้ว และ 2 นิ้ว ตามลำดับ วัตถุประสงค์หลักของโครงการเพื่อการอุปโภคบริโภคของราษฎรที่บ้านละไม ตำบลมะเร็ด และเพื่อการเกษตรบ้างเล็กน้อย

นอกจากโครงการที่สำคัญดังที่ได้กล่าวแล้ว ยังมีโครงการประเพณีฝายน้ำล้นซึ่งสร้างเพื่อทดน้ำให้ไหลเข้าสู่พื้นที่ในช่วงฤดูฝนทำนาตามคลองต่างๆ เช่น คลองสระเกษ โครงการสร้างฝายน้ำล้นเพื่อใช้ในการทำนาในพื้นที่ตำบลลี้ดงาม คลองลิปะน้อย โครงการสร้างฝายน้ำล้นเพื่อใช้ในการทำนาในพื้นที่ตำบลลิปะน้อย คลองท่าเสีย สร้างเป็นฝายน้ำล้น 6 ฝาย ใช้ในการทำนาในพื้นที่ตำบลหน้าเมือง โครงการฝายน้ำล้นเขาร่อนที่หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ น้ำ เป็นต้น (ที่มา : แผนพัฒนาเทศบาลนครเกาะสมุยสามปี (พ.ศ.2560-2562))

ในส่วนของการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุยในเกาะสมุยมีกำลังการผลิตน้ำประปารวมประมาณ 1,225 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำที่ผลิตได้ ประมาณ 8,843,111 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณน้ำที่จำหน่ายแก่ผู้ใช้ ประมาณ 6,970,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี ปริมาณน้ำที่จ่ายเพื่อสาธารณประโยชน์ และรั่วไหล ประมาณ 1,873,111 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยมีจำนวนผู้ใช้น้ำ จำนวน 14,318 ครัวเรือน

การประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุยได้ดำเนินการขยายบริการน้ำประปาให้แก่ประชาชนทั่วเกาะสมุยโดยการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ และระบบประปาขนาดใหญ่โดยใช้แหล่งน้ำดิบในพื้นที่ เช่น พรุแวง 443 ไร่ พรุหน้าเมือง 222 ไร่ และพรุกระจุต มีพื้นที่ 42 ไร่ ใช้ระบบ RO ผลิตน้ำประปา และมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพิ่มที่พรุหน้าเมืองโดยวางท่อน้ำจากพรุหน้าเมืองไปยังบริเวณหาดแวง และหาดละไม มีการผลิตน้ำประปาด้วยระบบรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis: RO) เริ่มผลิต 1 เมษายน 2547 มีกำลังการผลิตน้ำประปารวม 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยบริษัท บริหารจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสทวอเตอร์ ตั้งอยู่ที่บ้านปลายแหลม ต.บ่อผุด อ.เกาะสมุย เป็นผู้จำหน่ายน้ำให้กับการประปาส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย (ที่มา : แผนพัฒนาเทศบาลนครเกาะสมุยสามปี (พ.ศ.2560-2562))

3.3.2 การจัดการน้ำเสีย

เทศบาลนครเกาะสมุยมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมชุมชนบริเวณชุมชนหน้าทอน ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนบริเวณชุมชนแวง และระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนบริเวณชุมชนละไม ออกแบบเป็นระบบคลองวนเวียน (Oxidation Ditch ; OD) ปัจจุบันปรับเปลี่ยนเป็นระบบเติมอากาศแบบใช้แผ่นชีวภาพเป็นตัวกลาง โดยเทศบาลนครเกาะสมุยว่าจ้างบริษัท ยูนิ แชนโพล จำกัด ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย มีสัญญาเป็นเวลา 10 ปี ระบบฯ ทำงานได้ตั้งแต่ วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 มีรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย มีดังนี้

1.ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนบริเวณชุมชนหน้าทอน ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลอ่างทอง อำเภอเกาะเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี เปิดใช้งานระบบปกติสามารถรองรับ น้ำเสียได้ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีพื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสีย 1.60 ตารางกิโลเมตร ประมาณ ร้อยละ 100 ของพื้นที่น้ำที่ผ่านการบำบัดจะระบายออกทะเลอ่าวหน้าทอน

2.ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนบริเวณชุมชนละไม ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เปิดใช้งานระบบปกติสามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสีย 2.90 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณร้อยละ 50-60 ของพื้นที่น้ำที่ผ่านการบำบัดจะระบายออกทะเลอ่าวละไม

3.ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนบริเวณชุมชนแวง ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด อำเภอเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี เปิดใช้งานระบบปกติสามารถรองรับน้ำเสียได้ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสีย 1.0 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ร้อยละ 70 ของพื้นที่ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงคลอง

ไหลไปออกทะเลบริเวณอ่าวแฉ่งข้างโรงแรมเฟริสท์ บังกะโล ปิซ รีสอร์ท ซึ่งแต่เดิมจะปล่อยลงพรุแฉ่ง แต่ปัจจุบันเทศบาลนครเกาะสมุยได้ปิดประตูน้ำไม่ให้น้ำทิ้งจากระบบฯ เข้าพรุแฉ่ง

3.3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตลุ่มน้ำคลองท่าละไมตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเกาะสมุย มีลำน้ำสายหลัก คือ คลองท่าละไม ทิศทางการไหลจากทิศเหนือสู่ทิศตะวันออกเฉียงใต้มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 21.66 ตารางกิโลเมตร ทั้งนี้ ระบบท่อระบายน้ำของโครงการในปัจจุบันออกแบบเป็นระบบท่อแยกน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยน้ำฝนจะทำการปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่ท่อระบายน้ำข้างเขตทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 (ถนนทวิราชูรุรักษ์ติ) ดังรูปที่ 3.3.3-1 ส่วนน้ำเสียเมื่อผ่านระบบดักไขมัน และผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งเพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และบางส่วนถูกเก็บเข้าสู่บ่อซึมและซึมลงดินต่อไป

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 บ้านหัวถนน ตำบลมะเร็ต อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 150 – 180 ตันต่อวัน ปริมาณมูลฝอยสะสมประมาณ 200,000 ตัน (คำนวณโดยเทศบาลนครเกาะสมุย) ปัจจุบันวิธีการกำจัดแบบเทกลางแจ้ง (Open Dump) สถานการณ์ในปัจจุบันบ่อฝังกลบมูลฝอยบ่อสุดท้าย คาดการณ์ว่าจะปิดบ่อในเดือนเมษายน 2561 และมีการติดต่อเพื่อนำมูลฝอยของอำเภอเกาะสมุยขึ้นมากำจัดบนแผ่นดินใหญ่ โดยใช้การขนส่งทางเรือ ทั้งนี้ สถานที่กำจัดมูลฝอยแห่งใหม่นั้น ทางเทศบาลนครเกาะสมุยยังไม่สามารถให้ความคืบหน้าได้ ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยที่นำมาจัดในระยะเวลา 6 เดือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3.4-1

เทศบาลนครเกาะสมุย ได้ดำเนินการจ้างเหมาเอกชนดำเนินการเก็บขนมูลฝอยมูลฝอยและจัดเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอย โดยจ้าง บริษัท เมืองสะอาด จำกัด ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและจัดเก็บค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอยตามแหล่งชุมชนและแหล่งท่องเที่ยวโดยเทศบาลกำหนดค่าจ้างเก็บขนมูลฝอยในอัตราตันละ 1,090 บาท โดยปัจจุบันมีมูลฝอยเฉลี่ยในแต่ละวัน ประมาณ 160 ตัน/วัน ซึ่งปัจจุบันมีปัญหามูลฝอยตกค้างซึ่งเกิดจากการบริหารงานของบริษัทฯ และเทศบาลในฐานะคู่สัญญาก็ได้เชิญตัวแทนบริษัทเข้ามาพูดคุย และกำชับให้เร่งจัดเก็บไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และได้แก้ปัญหาโดยการจัดการของเทศบาลเก็บในจุดที่ตกค้าง โดยผู้บริหารมีนโยบายที่จะดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยเองเพื่อลดปัญหาและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น

ในอนาคตเทศบาลเกาะสมุยจะขนส่งมูลฝอยไปฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลนอกเขตเทศบาลนครเกาะสมุย ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้มีคำแนะนำในการอัดมูลฝอยให้เป็นก้อนหรือแท่ง (waste Baling) และการห่อมัดมูลฝอย (Wrapping) เป็นวิธีที่เหมาะสมและปลอดภัย วิธีนี้จะทำให้มูลฝอยของเทศบาลนครเกาะสมุยไม่ตกค้างอีก



ตารางที่ 3.3.4-1 สรุปปริมาณมูลฝอยของอำเภอกะสมุย พ.ศ.2561

เดือน	ปริมาณมูลฝอย (ตัน)	ค่าเฉลี่ยปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)
มิถุนายน	4,667.47	155.58
กรกฎาคม	4,800.89	165.55
สิงหาคม	5,367.09	173.13
กันยายน	4,358.79	145.29
ตุลาคม	4,074.92	140.51
พฤศจิกายน	2,599.33	136.81

ที่มา : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครเกาะสมุย, เดือนพฤศจิกายน 2561

3.3.5 พลังงาน และไฟฟ้า

พื้นที่เกาะสมุย มีหน่วยบริการผู้ใช้ไฟฟ้า สังกัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 3 แห่ง คือ สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอกะสมุย, สถานีบริการผู้ใช้ไฟฟ้าตำบลแม่น้ำ และสถานีบริการผู้ใช้ไฟฟ้าตำบลลิ้งงาม ซึ่งสามารถจำหน่ายไฟฟ้าให้ทุกตำบล ทุกหมู่บ้านของเกาะสมุย นอกจากนี้ กฟภ. ยังมีโครงการที่จะขยายไฟฟ้าโดยสายเคเบิลใต้น้ำเพิ่มขึ้นอีก เพื่อสำรองในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้อำเภอกะสมุยประเภทกิจการเฉพาะอย่าง ใช้ปริมาณไฟฟ้ามากที่สุด จำนวน 244,188,807 หน่วย รองลงมาประเภทบ้านอยู่อาศัยเกิน 150 หน่วย จำนวน 120,173,736 หน่วย

3.3.6 การจราจร

ในส่วนของพื้นที่อำเภอกะสมุย มีรายละเอียดการคมนาคม ดังนี้

1.1) การคมนาคมในเกาะสมุย มีถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169) ความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร เป็นถนนสายหลัก นอกจากนี้ ยังมีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4169 ถนนรอบเกาะสมุย ระยะทาง ประมาณ 50.1 กิโลเมตร มีปริมาณการจราจรมากที่สุด ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4170 ถนนเชื่อมสายบ้านสระเกศ -หัวถนน ระยะทาง ประมาณ 16.3 กิโลเมตร ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4171 ถนนสายจากแยกบ่อผุด – หาดเฉวง ระยะทาง ประมาณ 4.8 กิโลเมตร มีปริมาณการจราจรมากเป็นอันดับสอง ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4173 ถนนเชื่อมสายรอบเกาะกับทางหลวงหมายเลข 4170 ระยะทาง ประมาณ 3.3 กิโลเมตร ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4174 ถนนแยกลิปะน้อย-ท่าเรือเฟอร์รี่ ระยะทาง ประมาณ 3.4 กิโลเมตร มีปริมาณการจราจรมากเป็นอันดับสาม

1.2) การคมนาคมระหว่างเกาะสมุยกับแผ่นดินใหญ่ และเกาะอื่นๆ มี 2 ทาง คือ ทางเรือ และทางเครื่องบินหรือทางอากาศ ซึ่งมีการให้บริการ ดังนี้

1.2.1) ทางเรือ การติดต่อทางเรือ คือ

1.ท่าเรือหน้าทอน ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลอ่างทอง โดยมีบริการเรือด่วนและเรือนอนกลางคืนเพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-อำเภอมะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีการให้บริการ ดังนี้

- การให้บริการเรือด่วนจากท่าเรือสุราษฎร์ธานี-ท่าเรือหน้าทอน ใช้เวลาเดินทางเที่ยวละ 2.5 ชั่วโมง
- การให้บริการเรือนอนจากท่าเรือสุราษฎร์ธานี-ท่าเรือหน้าทอน ใช้เวลาเดินทางเที่ยวละ 6 ชั่วโมง
- การให้บริการเรือนอนจากท่าเรือหน้าทอน-ท่าเรือสุราษฎร์ธานี ใช้เวลาเดินทางเที่ยวละ 6 ชั่วโมง
- การให้บริการเรือเฟอร์รี่โดยบริษัทซีทรานเฟอร์รี่ บริการเรือเฟอร์รี่เพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุยกับอำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้เวลาเดินทางเที่ยวละ 1.5 ชั่วโมง มีเรือออกทุกชั่วโมง

2.ท่าเรือบริษัทราชาเฟอร์รี่ ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 2 ตำบลลิปะน้อย บริการเรือเฟอร์รี่เพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุยกับอำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้เวลาเดินทางเที่ยวละ 1.5 ชั่วโมง มีเรือออกทุกชั่วโมง

3.ท่าเรือบางรักษ์ ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด ให้บริการเรือเฟอร์รี่ เพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-เกาะพะงัน-เกาะเต่า-ชุมพร มีเรือออกวันละ 3 เที่ยว

4.ท่าเรือลมพระยา ตั้งอยู่บริเวณวัดหน้าพระลาน หมู่ที่ 4 ตำบลแม่น้ำ ให้บริการเรือเร็ว (เรือลมพระยา) เพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-เกาะพะงัน-เกาะเต่า-ชุมพร-กรุงเทพมหานคร มีเรือออกวันละ 3 เที่ยว

5.ท่าเรือเรือสปีดโบท มีเรือให้บริการ เพื่อการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-เกาะพะงัน ส่วนใหญ่ตั้งอยู่บริเวณบ้านปลายแหลม และตลาดบ่อผุด ตำบลบ่อผุด

1.2.2) ทางอากาศ ส่วนการติดต่อทางอากาศมีสนามบินเอกชนอยู่ 1 แห่ง ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 4 ตำบลบ่อผุด ดำเนินการโดย

1.บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (BANGKOK AIRWAY) บริการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-กรุงเทพฯ โดยให้บริการทุกวัน นอกจากนี้ ยังให้บริการเดินทางระหว่างเกาะสมุย-ภูเก็ต เกาะสมุย-กระบี่ เกาะสมุย-เชียงใหม่ เกาะสมุย-ฮองกง เกาะสมุย-สิงคโปร์ เกาะสมุย-ลังกาวิ เกาะสมุย-เมดาน และเกาะสมุย-กัวลาลัมเปอร์

2.บริษัทการบินไทย มีการให้บริการทุกวัน เดินทางระหว่างเกาะสมุย-กรุงเทพฯ (สุวรรณภูมิ) วันละ 2 เที่ยว (ที่มา : แผนพัฒนาเทศบาลนครเกาะสมุยสามปี (พ.ศ.2560-2562))

จากการสำรวจปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169) ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในวันที่ 24-25 ตุลาคม 2561 เลือกใช้ช่วงเวลาในการสำรวจแบบสุ่ม 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า เวลา 07.00-08.00 น., 12.00-13.00 น. และ 17.00 – 18.00 น. ซึ่งผลการสำรวจจำนวนปริมาณจราจรแยกตามประเภทยานพาหนะและเวลาที่ทำการสำรวจ ได้ผลการสำรวจดังตารางที่

3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 แสดงปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169)

ประเภทของยานพาหนะ	ถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169) (คัน/ชั่วโมง)					
	วันศุกร์ ที่ 26 ตุลาคม 2561			วันเสาร์ ที่ 27 ตุลาคม 2561		
	07.00-08.00	12.00-13.00	17.00-18.00	07.00-08.00	12.00-13.00	17.00-18.00
1. รถส่วนบุคคล	525	521	497	523	498	577
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	0	0	0	0	0	0
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0	0	0	0	0
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	120	117	112	135	130	132
5. รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	2	44	39	27	50	37
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	10	10	11	14	11	15
7. จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ	774	687	758	786	678	758
8. จักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ	0	0	0	0	0	0
รวม	1,431	1,379	1,417	1,485	1,367	1,519

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษา, เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2561

หมายเหตุ : ถนนทางหลวงจังหวัดสายรอบเกาะสมุย (4169) ขนาด 2 ช่องจราจร (1 ช่อง/ทิศทาง) มีไหล่ทาง

จากตารางที่ 3.3.6-1 พบว่า ปริมาณการจราจรสูงสุดในวันธรรมดา ปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ในช่วงเวลาเช้ามีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 1,431 คัน/ชั่วโมง ส่วนการจราจรรองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล สภาพการจราจรมีความคล่องตัว สำหรับในวันหยุด คือ ในช่วงเวลาเย็น มีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 1,519 คัน/ชั่วโมง โดยส่วนมากเป็นรถจักรยานยนต์ รองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล สภาพการจราจรมีความคล่องตัว ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ประกอบการอาชีพ ผู้ที่พักอาศัยอยู่ในชุมชน และนักท่องเที่ยว ทั้งนี้ ตลอดแนวถนนจะไม่มีการจอดรถริมถนนทั้งสองฝั่งเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งยังมีเนินชะลอความเร็วเพื่อลดการชะลอตัวของการจราจรบนอีกระดับหนึ่งด้วย

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 กำหนดเป็น **ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู)** ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

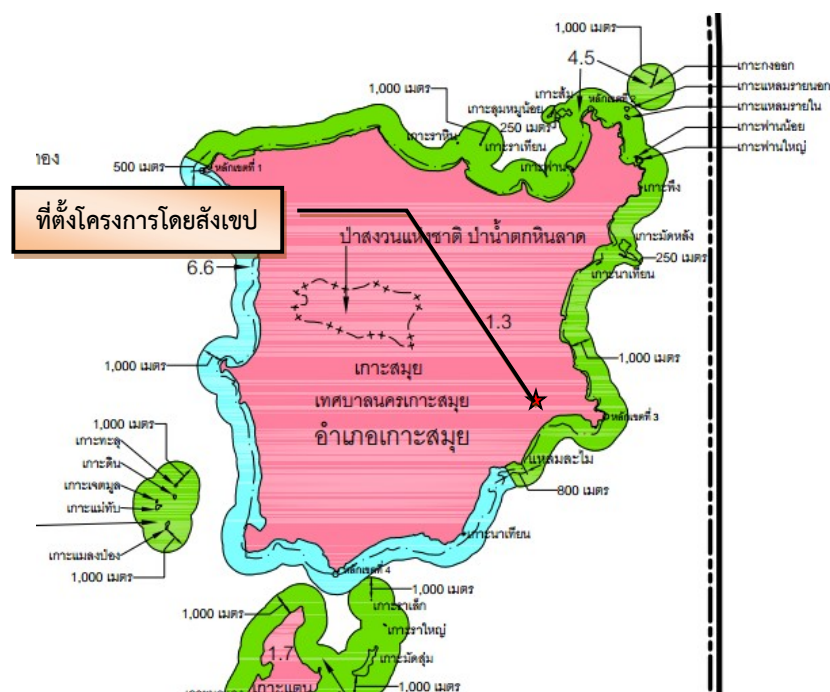
ข้อ 6 ที่ดินประเภทชุมชน (สีชมพู) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณสุขการ

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

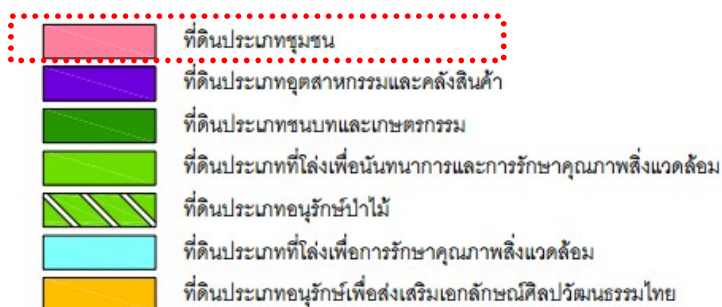
- (1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้
 - (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.11
 - (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.11
 - (4) สุสาน และฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน
 - (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
 - (6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
 - (7) กำจัดมูลฝอยการใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 41 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 44 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 401 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 417 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 420 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4009 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4114 ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำตาปี แม่น้ำพุมดวง คลองศก และคลองอูบ้น ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำหรือคลองไม่น้อยกว่า 15 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคม และขนส่งทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค
- สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรม และการท่องเที่ยวที่มีที่ว่าง 40.36 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560 ดังรูปที่ 3.3.7-1

มาตราส่วน 1 : 250,000

0 5 10 25 กิโลเมตร



1. เขตสี่ชมพู
2. เขตสี่ม่วง
3. เขตสี่เขียว
4. เขตสี่เขียวอ่อน
5. เขตสี่เขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว
6. เขตสี่ฟ้า
7. เขตสีน้ำตาลอ่อน



รูปที่ 3.3.7-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม
จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2560

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสระบุรีธานี พ.ศ. 2560

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลลี้งาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557

จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2

ข้อ 2 บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินนับจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินของเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอเกาะสมุย และเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน ยกเว้นบริเวณที่ 3

ข้อ 3 ในพื้นที่ตามข้อ 2 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้

(2) ภายในบริเวณที่ 2 ถึง บริเวณที่ 7 (1)

(ฉ) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดิน เว้นแต่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานของทางราชการแล้ว

(ช) การขุด ตัก กรวด ดิน ดินลูกรัง หรือทราย ในพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 เว้นแต่การเกษตรกรรม และการขุด ตักที่เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการเพื่อการก่อสร้างโดยได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องแล้วและไม่ขัดกับมาตรการอื่น ๆ ในประกาศนี้

(ฎ) การกระทำใด ๆ ที่เปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อมธรรมชาติในบริเวณที่ได้รับการประกาศเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532 เว้นแต่ การจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกโดยส่วนราชการ เพื่อประโยชน์ด้านนันทนาการ การพักผ่อนหย่อนใจ โดยไม่ทำลายสภาพธรรมชาติ และต้องสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

ข้อ 4 ในพื้นที่ตามข้อ 2 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดำเนินการที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) บริเวณที่ 2

(ข) อาคารพาณิชย์ และโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ต้องติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนเชื่อมต่อลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

(ง) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกำหนดไว้ โดยมีพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก

ข้อ 11 การวัดความสูงของอาคารในบริเวณที่ 2 ถึงบริเวณที่ 7 (1) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีเป็นพื้นที่ราบหรือมีการถมดินปรับระดับกับแนวนอนในบริเวณที่ก่อสร้าง ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ปรับระดับแล้ว ซึ่งหมายถึงการถมดินซึ่งสูงไม่เกินระดับถนนจนถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

(ข) กรณีมีห้องใต้ดินที่ค่าระดับเป็นลบความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างเช่นเดียวกับ (ก)

(ค) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาดแนวเชิงเขา ความสูงของอาคารให้วัดในแนวตั้งจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารหลังนั้น

โครงการฯ มีพื้นที่ว่างตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร 342.11 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 171.05 ตารางเมตร (ร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามกฎหมายฯ) ดังนั้น โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 463.65 ตารางเมตร โดยจัดพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอยู่บริเวณชั้นล่าง และพรรณไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก ส่วนการวัดความสูงของอาคารเข้าข่าย (11) (ก) โดยวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดเท่ากับ 11.90 เมตร และโครงการจะติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 แสดงดังรูปที่ 3.3.7-2 ถึงรูปที่ 3.3.7-3

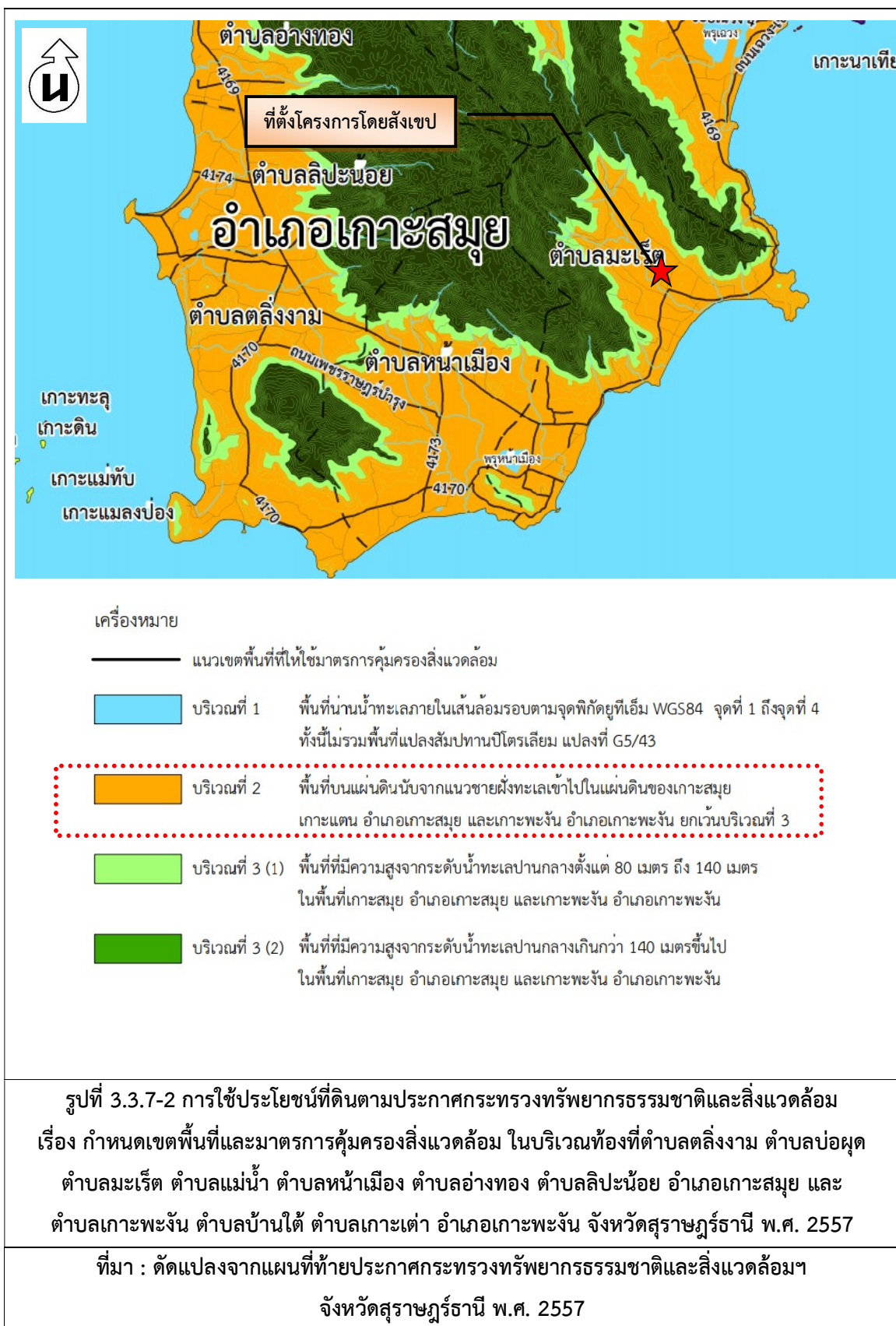
นอกจากนี้ ได้ประเมินความสอดคล้องการดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณท้องที่ตำบลตลิ่งงาม ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด ตำบลแม่น้ำ ตำบลหน้าเมือง ตำบลอ่างทอง ตำบลลิปะน้อย อำเภอเกาะสมุย และตำบลเกาะพะงัน ตำบลบ้านใต้ ตำบลเกาะเต่า อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557 ดังแสดงในตารางที่ 3.3.7-1

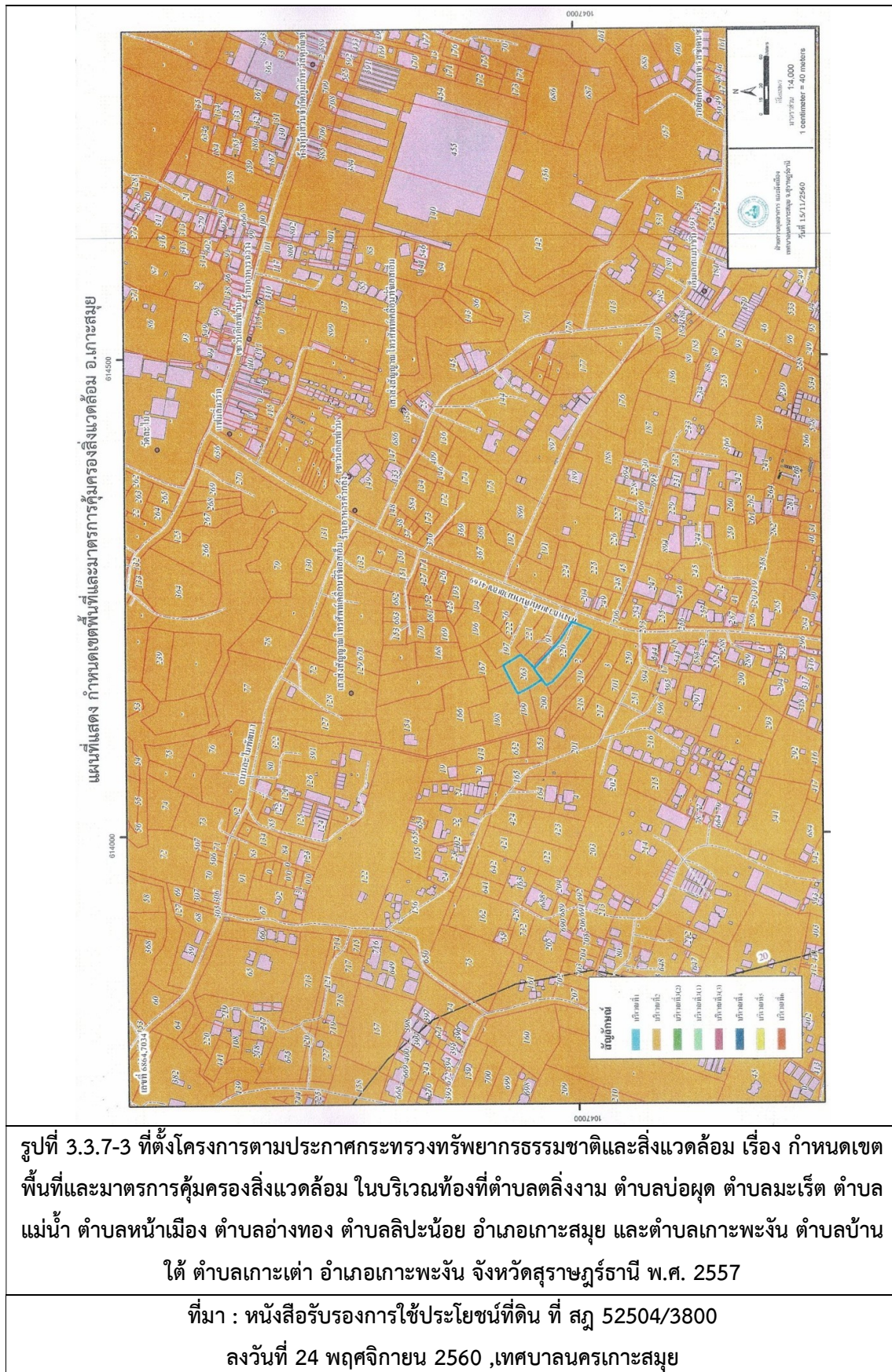
ตารางที่ 3.3.7-1 การประเมินความสอดคล้องของโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557

รายละเอียดหลักเกณฑ์	รายละเอียดโครงการ	ความสอดคล้อง
ข้อ ๑ ในประกาศนี้ ให้จำแนกพื้นที่ตามวรรคหนึ่ง เป็น ๗ บริเวณ ดังต่อไปนี้ บริเวณที่ ๒ ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินนับจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินของเกาะสมุย เกาะแตน อำเภอกะสมุย และเกาะพะงัน อำเภอกะพะงัน ยกเว้นบริเวณที่ ๓	โครงการ ตั้งอยู่ใน บริเวณ ที่ 2 (หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่ สฎ 52504/3800 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2560)	สอดคล้อง
ข้อ ๔ ในพื้นที่ตามข้อ ๒ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคาร หรือดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (๑) บริเวณที่ ๒ (ข) อาคารพาณิชย์ และโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ต้องติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนเชื่อมต่อลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	โครงการเข้าข่าย ข้อ 4 (ข) โดยประกอบกิจการประเภทโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ภายในโครงการติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนเชื่อมต่อลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	สอดคล้อง
(ง) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม และอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของพื้นที่ว่างที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกำหนดไว้ โดยมีพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก	โครงการเข้าข่ายการประกอบกิจการประเภทโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่ว่างภายในโครงการคิดเป็นร้อยละ 40.36 ของพื้นที่โครงการ โดยมีพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก	สอดคล้อง
(๑๑) การวัดความสูงของอาคารในบริเวณที่ ๒ ถึงบริเวณที่ ๗ (๑) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (ก) กรณีเป็นพื้นที่ราบหรือมีการถมดินปรับระดับกับแนวกถนนในบริเวณที่ก่อสร้าง ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ปรับระดับแล้ว ซึ่งหมายถึงการถมดินซึ่งสูงไม่เกินระดับถนนจนถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร	โครงการเข้าข่าย (ก) เป็นพื้นที่ราบ ความสูงของอาคารวัดจากระดับพื้นดินซึ่งสูงไม่เกินระดับถนนจนถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร สูง 11.90 เมตร	สอดคล้อง

ตารางที่ 3.3.7-1 การประเมินความสอดคล้องของโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี พ.ศ. 2557

รายละเอียดหลักเกณฑ์	รายละเอียดโครงการ	ความ สอดคล้อง
ข้อ ๕ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างอาคาร หรือดำเนินการโครงการหรือประกอบกิจการในพื้นที่ตามข้อ ๒ นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น หรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ดังต่อไปนี้ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้จัดทำสำหรับการก่อสร้างอาคาร หรือการดำเนินการโครงการหรือประกอบกิจการ ดังต่อไปนี้ <u>(๑) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม หรืออาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือสถานที่พักตากอากาศที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า ๕๐ เมตร และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ ๑๐ ห้อง ถึง ๗๙ ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารรวมกันตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๔,๐๐๐ ตารางเมตร</u>	โครงการเข้าข่าย (1) เปลี่ยนการใช้อาคารเพื่อประกอบกิจการประเภทโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม จำนวน 42 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยทั้ง 3 อาคาร เท่ากับ 3,150 ตารางเมตร	สอดคล้อง
ข้อ ๑๐ อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ที่กำหนดตาม ข้อ ๒ ก่อน หรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับให้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องดำเนินการตามประกาศนี้ การดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามประกาศนี้ แต่จะดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าว ให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามตามประกาศนี้ไม่ได้	โครงการใช้อาคารเดิมที่มีก่อนประกาศบังคับใช้ ปัจจุบันเป็นการเปลี่ยนการใช้อาคารเพื่อประกอบกิจการประเภทโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ดังนั้น จะต้องดำเนินการตาม ประกาศนี้ใช้บังคับ	สอดคล้อง





3) การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 22 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3

ข้อ 1 บริเวณที่ 3 หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณเกาะสมุย เกาะพะลวย และเกาะแตน เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2

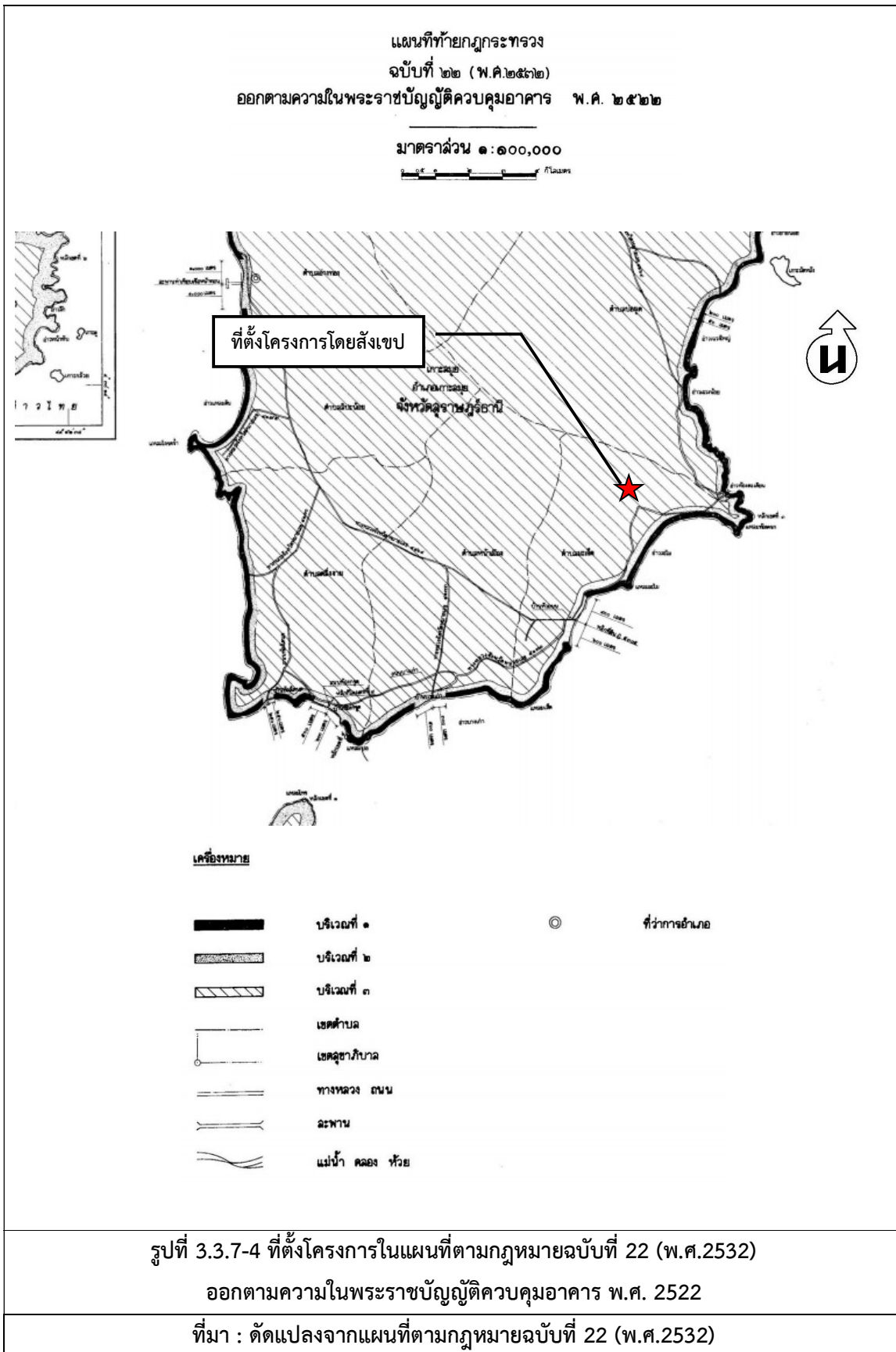
ข้อ 2 (ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร

(2) โรงงานทุกประเภท เว้นแต่โรงงานที่ไม่ต้องห้ามตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชน เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ข้อ 2/1 ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดตามข้อ 2 ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารที่มีลักษณะของหลังคาเป็นรูปทรงอื่นที่มีใช้อาคารที่มีหลังคาลาดชันตามแบบสถาปัตยกรรมไทย สถาปัตยกรรมเมืองร้อนชื้น หรือสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นของเกาะสมุย ทั้งนี้ พื้นที่หลังคาลาดชันดังกล่าวจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ใน 100 ส่วนของพื้นที่อาคารที่ปกคลุมดิน และมีสีกลมกลืนธรรมชาติ เช่น สีอิฐ สีดินเผา สีน้ำตาล สีเทา สีเขียวใบไม้ เป็นต้น

การออกแบบอาคารของโครงการ อาคารมีความสูงที่สุด คือ อาคารห้องพัก สูง 11.90 เมตร ซึ่งไม่เกิน 12.00 เมตร ตามที่กฎหมายฯ กำหนด และออกแบบให้มีหลังคาลาดชันตามแบบสถาปัตยกรรมไทยร้อยละ 100 ของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน และเลือกใช้หลังคาที่มีสีอิฐเป็นหลัก ซึ่งเป็นสีที่กลมกลืนกับธรรมชาติ ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ จึงสอดคล้องกับกฎหมายในข้างต้น ทั้งนี้ รูปด้าน และรูปตัด ของอาคารห้องพักแสดงใน ภาคผนวกที่ 3



3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคม และเศรษฐกิจ

1) ประชากร

จากข้อมูลสำนักงานทะเบียนท้องถิ่น เทศบาลนครเกาะสมุย เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 อำเภอเกาะสมุย มีประชากร จำนวน 65,690 คน แบ่งเป็นประชากรชาย 31,923 คน ประชากรหญิง 33,424 คน ตำบลที่มีประชากรมากที่สุด ตำบลบ่อผุด รองลงมา ตำบลอ่างทอง มีจำนวน หลังคาเรือน 48,932 หลัง มีความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่เฉลี่ย ประมาณ 289 คน/ตารางกิโลเมตร มีจำนวนผู้สูงอายุ จำนวน 6,943 คน มีผู้พิการหรือทุพพลภาพ จำนวน 524 คน นอกจากนี้ ยังมีประชากรแฝงซึ่งมี ประมาณ 300,000 คน และนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยชาวต่างชาติ ประมาณ 3,000 คน/วัน รายละเอียดตามตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ประชากรอำเภอเกาะสมุย แยกเป็นรายตำบล (รวมทุกสัญชาติ)

ที่	ประชากร				จำนวนครัวเรือน (หลัง)
	ตำบล	หญิง	ชาย	รวม	
1	อ่างทอง	6,367	6,341	12,708	5,730
2	ลิปะน้อย	2,545	2,738	5,283	2,799
3	ตลิ่งงาม	2,884	3,152	6,036	3,045
4	หน้าเมือง	2,523	2,616	5,139	2,917
5	มะเร็ต	4,185	4,780	8,965	7,970
6	บ่อผุด	9,119	9,537	18,656	19,004
7	แม่น้ำ	4,300	4,603	8,903	7,467
รวม		33,424	31,923	65,690	48,932

ที่มา : งานทะเบียนราษฎร เทศบาลนครเกาะสมุย ข้อมูล ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2559

โครงสร้างอายุประชากร จำนวนประชากรจำแนกตามอายุและเพศ ในปี พ.ศ.2559 อัตราส่วนระหว่างเพศชายต่อเพศหญิงจะเท่ากับ 49.09 : 50.91 ซึ่งมีความใกล้เคียงกัน เมื่อพิจารณาจาก อายุระหว่าง 0-4 ปี 5-9 ปี และ 10-14 ปี มีทั้งหมด 14,919 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 23.80 ของ ประชากรทั้งหมด ซึ่งเป็นประชากรที่ต้องการดูแลจากบิดาและมารดาหรือผู้ปกครอง ส่วนในวัยแรงงาน คือ ประชากรระหว่างช่วงอายุ 15-64 มีทั้งหมด 43,124 คน คิดเป็นร้อยละ 68.80 ของประชากรทั้งหมด ในช่วง วัยผู้สูงอายุคือช่วงอายุ 65 ปี ขึ้นไป มีทั้งหมด 4,631 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 13.53 ของประชากรทั้งหมด และเพศหญิงช่วงภาวะการณ้เจริญพันธุ์ อายุ 15-44 ปี มีทั้งหมด 14,315 หรือคิดเป็นร้อยละ 43.49 ของ ประชากรเพศหญิงทั้งหมด

2) เศรษฐกิจ

ปัจจุบันโครงสร้างทางเศรษฐกิจในเกาะสมุย ประกอบด้วย สาขาเกษตรกรรมเป็นสาขาหลัก รองลงมา คือ สาขาการท่องเที่ยว สาขาการค้าและบริการ และสาขาอุตสาหกรรม

การท่องเที่ยว การพัฒนาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเกิดขึ้นอย่างจริงจังใน พ.ศ.2528 โดยการกำหนดเป็น แผนการพัฒนาการท่องเที่ยวในเกาะสมุย ได้ส่งผลให้การท่องเที่ยวในเกาะสมุยขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ทั้ง ในด้านจำนวนนักท่องเที่ยว จำนวนโรงแรมที่พัก และจำนวนเงินตราต่างประเทศที่หมุนเวียนในเกาะสมุย

ปัจจุบันโรงแรมที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรม อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 359 แห่ง จำนวนห้องพัก 15,737 ห้องพัก แบ่งเป็น โรงแรมประเภท 1 จำนวน 51 แห่ง โรงแรมประเภท 2 จำนวน 283 แห่ง โรงแรมประเภท 3 จำนวน 24 แห่ง และโรงแรมประเภท 4 จำนวน 1 แห่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2561) เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลมะเร็ด ซึ่งมีจำนวนโรงแรม 90 แห่ง จำนวนห้องพัก 3,246 ห้องพัก มีจำนวนโรงแรมมากเป็นลำดับที่ 2 รองลงมาจากตำบลบ่อผุด และจากการตรวจสอบสถิติ จำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวในอำเภอเกาะสมุย เมื่อปี พ.ศ.2560 พบว่า มีนักท่องเที่ยวชาว ต่างประเทศเดินทางมาท่องเที่ยวในจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นจำนวน 3.09 ล้านคน นักท่องเที่ยวคนไทยมีจำนวน รวมประมาณ 4.91 ล้านคน รวมนักท่องเที่ยวที่ต้องการที่พักเมื่อมาเที่ยวเกาะสมุย 8 ล้านคน

3) การศึกษา

เกาะสมุย มีโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเทศบาลนครเกาะสมุย จำนวน 4 แห่ง มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กใน สังกัดเทศบาล 9 ศูนย์ สถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 1 จำนวน 21 แห่ง และมีศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัยเกาะสมุย 1 แห่ง (กศน.เกาะสมุย) สถานศึกษาในสังกัด สำนักบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 7 แห่ง สังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ ธานี จำนวน 1 แห่ง (วิทยาลัยนานาชาติการท่องเที่ยว) สถานรับเลี้ยง เด็กเอกชนที่ได้รับอนุญาตจัดตั้งจังหวัด สุราษฎร์ธานี จำนวน 11 แห่ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2561-2564) เทศบาลนครเกาะสมุย)

4) ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม

เกาะสมุย ก่อตั้งเป็นอำเภอมากกว่า 100 ปี แต่มีผู้อยู่อาศัยบนเกาะมานานกว่านี้ ทำให้ชาวสมุยได้สืบทอดวัฒนธรรมมายาวนาน ทั้งอิทธิพลทางศาสนา เครือญาติ วัฒนธรรมชาวจีนไหหลำ มุสลิม และความเชื่อ ดั้งเดิม ขนบธรรมเนียมประเพณีที่สำคัญ คือ ประเพณีชักพระ ซึ่งจัดขึ้นประมาณกลางเดือนตุลาคมของทุกปี ประเพณีการชนควาย ประเพณีวันตายาย(วันสารทเดือนสิบ) ประเพณีทำบุญศาลาพ่อตา ประเพณีลงครุโนราห์ ประเพณีแห่ก่ง (เทศกาลตรุษจีน) ประเพณีกินข้าวห่อ ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีลอยกระทง ประเพณีตักบาตรปีใหม่ และวัฒนธรรมเพลงบอก เพลงเรือ (วันชักพระ) โนราห์ หนังตะลุง

ในส่วนของการนับถือศาสนาประชากรในเกาะสมุยส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ มีวัดทั้งหมด 25 แห่ง สำนักสงฆ์อีก 9 แห่ง รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม โดยชาวไทยมุสลิมส่วนใหญ่อาศัยอยู่ที่ชุมชนชาว

ประมงบ้านหัวถนน มีมัสยิดสำหรับประกอบพิธีทางศาสนา 2 แห่ง และศาสนาคริสต์ โดยมีโบสถ์อยู่ 5 แห่ง และศาลเจ้า จำนวน 4 แห่ง ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 98.87 ของประชากรทั้งหมด รองลงมาคือศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 0.78 และศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.35 (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2561-2564) เทศบาลนครเกาะสมุย)

6) การสื่อสาร

การสื่อสารแห่งประเทศไทย(กสท.) ได้ให้บริการด้านไปรษณีย์บนเกาะสมุย จำนวน 4 แห่ง คือ ที่ทำการไปรษณีย์หน้าทอน ที่ทำการไปรษณีย์ละไม ที่ทำการไปรษณีย์บ่อผุด และที่ทำการไปรษณีย์แม่น้ำ โดยมีการให้บริการไปรษณีย์ภัณฑ์ธรรมดาบริการพิเศษ พัสดุไปรษณีย์

ในส่วนของการสื่อสารโทรศัพท์ ส่วนใหญ่จะมีมากในบริเวณตลาดหน้าทอนตำบลอ่างทอง ชุมชนใกล้เคียง และในบริเวณที่มีแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ คือ หาดเฉวงตำบลบ่อผุด และหาดละไม ตำบลมะเร็ต ให้บริการโดยบริษัท ทศท.คอปอร์เรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 3 ตำบลอ่างทอง และ บริษัท ทีทีแอนด์ที จำกัด มหาชน ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลแม่น้ำ

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ จึงได้ดำเนินการในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างเป็นกระบวนการตั้งแต่การให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการสร้างความเข้าใจที่ดี ซึ่งจะทำให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบถึงข้อมูลต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

2. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนพัฒนาโครงการ การจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานจะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลโครงการกับประชาชน ประสานงานและให้ข้อมูลโครงการแก่ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน

2. ในระหว่างการจัดทำรายงาน ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานจะต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล อย่างน้อย 1 ครั้ง และนำผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นระบุในรายงานฯ รวมทั้งนำมาประกอบการพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องเปิดเผยข้อมูลให้ประชาชนทราบด้วย

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำแผนการจัดกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ดังนี้

1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้แก่ประชาชน ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเดินสำรวจและพบประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ลักษณะการเข้าพบเป็นรายบุคคล ตามบ้านเรือน สถานประกอบการ ร้านค้า ที่อาศัยอยู่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการ ลักษณะโครงการและกิจกรรมของโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ รวมทั้งรับทราบร่างมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง ทั้งนี้ ช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ

2) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ภายหลังการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 15 วัน จากนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงจะเริ่มดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้การสนทนา และใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนและสถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เสนอข้อมูล ข้อห่วงกังวล หรือข้อเสนอแนะ รวมทั้งพิจารณามาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อลดข้อห่วงกังวลของชุมชน

3) ระยะเวลาในการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน พ.ศ.2549 แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา ดังนี้

- ช่วงประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งอธิบาย ชี้แจง และตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับฟัง ในวันที่ 9-10 กันยายน 2561

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพปัจจุบันของชุมชนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณูปโภค และข้อห่วงกังวลของแต่ละครัวเรือนที่มีต่อโครงการ ในวันที่ 28-29 กันยายน 2561

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการของโครงการ ในวันที่ 19-20 ตุลาคม 2561

4) วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยใช้วิธีการสุ่มเป็นรายบุคคลต่อครัวเรือน/สถานประกอบการ แบ่งเป็น

4.1) ประชากรเป้าหมาย คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ติดโครงการและอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ออกเป็น 4 กลุ่มเป้าหมายหลัก ดังนี้ (รูปที่ 3.4.2-1 ถึง รูปที่ 3.4.2-5)

1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการหรือประชิดโครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรสจำนวนครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง

- กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ถึงระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง

2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มได้รับผลกระทบทางอ้อม) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย ได้แก่

- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการกำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

การแบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อยดังกล่าว ได้พิจารณาให้เหมาะสมตามระยะทางและโอกาสที่กลุ่มตัวอย่างจะได้รับผลกระทบ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กุมภาพันธ์ 2560 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนใน

กระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561ที่กำหนดแนวทางในการศึกษา คือ ในระยะ 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มที่อยู่ห่างออกไป ให้เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ให้เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบ (อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

4) กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

5) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้มีอิทธิพลด้านความคิดเห็นต่อชุมชน เป็นต้น ซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4.2) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง และวิธีการเก็บตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

1) กลุ่มผู้ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) ใช้วิธีการสัมภาษณ์ โดยมีรอบคำถามจากแบบสอบถาม โดยสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง และกรณีที่เป็นสำนักงาน และสถานประกอบการ จะสัมภาษณ์ผู้บริหารสูงสุด หรือผู้จัดการ/ผู้ดูแล สถานที่ละ 1 ตัวอย่าง โดยในพื้นที่ศึกษานี้มีทั้งหมด 3 ครัวเรือน (แห่ง) ซึ่งสามารถสัมภาษณ์ความคิดเห็นได้ จำนวน 3 ตัวอย่าง คือ บ้านเลขที่ 41/3 บ้านเลขที่ 104 และ บ้านเลขที่ 1/2

2) กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการถึงระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป หากบ้านหรืออาคารไม่มีคนอยู่จะใช้วิธีการติดตามสอบถามจนกว่าจะได้ข้อมูลและโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอสัมภาษณ์ รวมทั้งฝากแบบสอบถามไว้ในตู้รับจดหมายและกลับไปรับในครั้งต่อไป ทั้งนี้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะดังกล่าวนี้ มีอาคาร บ้านพักอาศัย และสถานประกอบการ รวมจำนวน 14 หลัง (แห่ง) ซึ่งสามารถสัมภาษณ์ความคิดเห็นได้ จำนวน 13 ตัวอย่าง ส่วนที่เหลือเป็นบ้านปิด และได้ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการไปยังเจ้าของบ้านเรียบร้อยแล้ว

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

1) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อม) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

2) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อม) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง: การเลือกกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษานี้ จะใช้ทฤษฎีการสุ่มชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยการกำหนดขอบเขตพื้นที่ของการเก็บตัวอย่าง (Scoping Area) ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการหาจำนวนครัวเรือนและสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบกลุ่มครัวเรือนอีกครั้ง ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการ และโรงแรม โดยคิดเป็น 1 หน่วย/หลัง หรือ 1 หน่วย/สถานที่ ดังนั้น กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ มีจำนวน 985 หน่วย

ดังนั้น จากการคำนวณโดยใช้สูตรของ Yamane, 1973 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง 5% ดังนี้

การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Yamane

$$n = \frac{N}{(1+Ne^2)}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร = 985 ครัวเรือน

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (ใช้ค่า 0.05)

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{985}{1 + (985 \times (0.05)^2)}$$
$$= 285 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ต้องเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 285 ตัวอย่าง

จากรายละเอียดข้างต้น ได้แสดงวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane พบว่า ต้องสุ่มจำนวนตัวอย่างทั้งหมดไม่น้อยกว่า 285 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของจำนวนที่ต้องสุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อย ดังนี้

(1) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ 395 หลัง โดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขต

พื้นที่โครงการ (จำนวนทั้งหมดที่คำนวณโดยสูตร Taro Yamane คือ 285 ตัวอย่าง) ดังนั้น จึงคิดเป็นจำนวนที่ต้องสำรวจ โดยคำนวณจากร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 228 ตัวอย่าง นั่นคือ จะได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้ $[(285 \times 80\%)=228]$ เท่ากับ 228 ตัวอย่าง

ดังนั้น เพื่อให้การสำรวจครบตามจำนวนตัวอย่างที่ได้คำนวณไว้ จึงได้สำรวจความคิดเห็นโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง โดยกรณีที่ไม่พบผู้อยู่อาศัยในบ้านหลังที่จะสำรวจจะใช้วิธีเลือกสำรวจหลังที่อยู่ถัดไป และทำการรับฟังความคิดเห็นด้วยวิธีนี้จนครบบ้านพักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 500 เมตร คือ จำนวน 228 ตัวอย่าง ซึ่งสามารถทำการสำรวจได้ 228 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณ 228 ตัวอย่าง ที่ต้องสำรวจในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

(2) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนามพบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ จำนวน 590 หลัง โดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในกลุ่มนี้มีจำนวน $[(285 \times 20\%)= 57]$ เท่ากับ 57 ตัวอย่าง ใช้วิธีการการสุ่มชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ ดังนั้น เพื่อให้มีการกระจายตัวอย่างอย่างสม่ำเสมอ จึงกำหนดช่วงของการเลือกตัวอย่างโดยการเลือก 1 หน่วยเว้นไป 11 หน่วย $[(590/57) = 10.35]$ เมื่อเริ่มปฏิบัติงานจริงได้กำหนดให้เริ่มต้นสำรวจจากหัวถนน/ซอยเป็นตัวอย่างที่ 1 จากนั้นสำรวจตัวอย่างโดยนับไปทีละ 11 หน่วย/1 ตัวอย่าง ตามลำดับ หากไม่พบผู้อยู่อาศัยจะสำรวจบ้านหลังที่อยู่ถัดไป กำหนดให้ทีมงานสำรวจด้วยวิธีนี้ในทุกกลุ่มย่อย และดำเนินการสำรวจจนครบตามจำนวนที่คำนวณและวางแผนไว้

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาดำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม มีจำนวน 1 แห่ง คือ วัดละไม

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

เป็นกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาดำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ไม่พบพื้นที่หน่วยงานราชการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

เป็นกลุ่มที่มีได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในสถานที่ใกล้เคียง หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ หมู่ที่ 3 ตำบลมะเร็ด โดยได้สัมภาษณ์กำนันตำบลมะเร็ด ซึ่งเป็นตัวแทนผู้นำตำบลมะเร็ด จำนวน 1 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 1 กิโลเมตร

พื้นที่	จำนวนหลังคาเรือนในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ	จำนวนตัวอย่าง
1.กลุ่มบ้านติดโครงการ	3	3
2.กลุ่มรัศมี 0-100 เมตร	14	14
3.กลุ่มรัศมี 100-500 เมตร	395	228
4.กลุ่มรัศมี 500 เมตร – 1 กม.	590	57
5.กลุ่มพื้นที่อื่นใด	1	1
6.กลุ่มหน่วยงานราชการ	0	0
7.กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1
รวม	1,004	304

ที่มา : จากการภาพถ่ายทางอากาศและการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เดือนตุลาคม 2561.

5) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ มีโครงสร้างของแบบสอบถามในการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง ดังนี้

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามครั้งที่ 1 ที่ออกแบบโดยอาศัยแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน ปละบริการชุมชน มาเป็นกรอบในการออกแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามครั้งที่ 1 ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินโครงการ

6) การวิเคราะห์ผล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้ววิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

7) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

7.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 ตัวอย่าง ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างแบบสอบถามได้ครบ ซึ่งสามารถสัมภาษณ์มีรายละเอียดความคิดเห็นแยกเป็นรายบุคคล มีความเห็นดีด้วยในการมีโรงแรมในตำบลมะเร็ด เพื่อสร้างทางเลือกให้กับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ สำหรับในการพักผ่อน ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลใด เนื่องจากไม่มีผลกระทบในระยะก่อสร้างเนื่องจากโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร และไม่มีการต่อเติมหรือทุบให้เสียหายแต่อย่างใดและยอมรับกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ส่วนเรื่องมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่จะเห็นว่าครอบคลุมเพียงพอดีแล้ว และโครงการจะรับผิดชอบพื้นที่ข้างเคียงหากได้รับความเสียหาย ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-2

7.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่หลัก ในระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง

รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการทั้ง 14 ตัวอย่าง ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างแบบสอบถามได้ครบ ซึ่งสามารถสัมภาษณ์มีรายละเอียดความคิดเห็นแยกเป็นรายบุคคล ส่วนใหญ่จะไม่แสดงความคิดเห็น และไม่ได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้างเนื่องจากโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร และไม่มีการต่อเติมหรือทุบให้เสียหายแต่อย่างใดและยอมรับกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ส่วนเรื่องห่วงกังวลจะห่วงในระยะดำเนินการ ที่พบ คือ การจราจรของจำนวนรถที่เพิ่มขึ้น เรื่องขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนเรื่องมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่จะเห็นว่าครอบคลุมเพียงพอดีแล้ว และโครงการจะรับผิดชอบพื้นที่ข้างเคียงหากได้รับความเสียหาย ดังแสดงใน ตารางที่ 3.4.2-3

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
1.นายเจริญ เจริญสุข ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 9:32 น. - เลขที่ 41/1 - สถานะ เจ้าของบ้าน - เพศชาย อายุ 60 ปีขึ้นไป - หัวหน้าครอบครัว - นับถือศาสนาพุทธ - จบการศึกษาระดับประถมศึกษา - อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	ด้านสาธารณูปโภค - น้ำดื่มซื้อบรรจุขวด - แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำบ่อน้ำของตนเอง - ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ระบายลงสู่ราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น - ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร - มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าดับบ่อย ด้านสาธารณสุข - ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาคนในครอบครัวเคยไม่มีการเจ็บป่วย - หากเจ็บป่วยจะไปหาหมอที่โรงพยาบาลเกาะสมุย - สถานพยาบาลพอเพียง	ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 1.ด้านเศรษฐกิจและสังคม : ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผลกระทบทางด้านบวก ทำให้คนในชุมชน มีงานทำมากขึ้น และชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น 2.ด้านน้ำใช้ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 3.ด้านน้ำเสีย : ในช่วงดำเนินการ คิดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 4.ด้านการระบายน้ำ : ในช่วงดำเนินการ คิดว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 5.ด้านขยะมูลฝอย : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 6.ด้านการจราจร : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 7.ด้านคุณภาพอากาศเสียงสั่นสะเทือน : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 8.ความปลอดภัยและอัคคีภัย : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 9.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมี และเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอแล้ว	มีความเห็นว่ามันน่าจะเกิดปัญหาแต่อย่างใด เพราะเป็นโครงการเปลี่ยนการใช้อาคาร
2.นายธีรวิรา เจริญสุข ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 9:50 น.	ด้านสาธารณูปโภค - น้ำดื่มซื้อบรรจุขวด - แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปาของ	ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 1.ด้านเศรษฐกิจและสังคม : ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผลกระทบทางด้านบวก ทำให้มีนักท่องเที่ยวมี	มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมี และเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มี	ไม่มีความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและ สาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
- เลขที่ 104 - สถานะ เจ้าของบ้าน - เพศชาย อายุ 21-30 ปี - บุตร - นับถือศาสนาพุทธ - จบการศึกษาระดับอนุปริญญา - อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	เทศบาลเกาะสมุย - ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด - ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ระบายลงสู่ราง คู หรือท่อ - ระบายน้ำสาธารณะ - ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น - ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร - มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าดับบ่อย ด้านสาธารณสุข - ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาคนในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย - หากเจ็บป่วยจะไปหาหมอที่โรงพยาบาลเอกชน - สถานพยาบาลพอเพียง	ทางเลือกเพิ่มมากขึ้นในการพักผ่อน และทำให้ชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น 2.ด้านน้ำใช้ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 3.ด้านน้ำเสีย : ในช่วงดำเนินการ คิดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 4.ด้านการระบายน้ำ ในช่วงดำเนินการ คิดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 5.ด้านขยะมูลฝอย : คิดว่าไม่มีผลกระทบทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ 6.ด้านการจราจร : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 7.ด้านคุณภาพอากาศเสียงสั่นสะเทือน : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 8.ความปลอดภัยและอัคคีภัย : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 9.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ	ความเพียงพอแล้ว	
3.นางพัฒนจิตา เพ็ชรพรหม ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:22 น. - เลขที่ 1/2 - สถานะ เจ้าของบ้าน	ด้านสาธารณูปโภค - น้ำดื่มซื้อบรรจุขวด - แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำบ่อต้นของตนเอง - ใช้บ่อเกรอะ-ซึม	ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 1.ด้านเศรษฐกิจและสังคม : ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผลกระทบทางด้านบวก ทำให้มีนักท่องเที่ยวมีทางเลือกเพิ่มมากขึ้นในการพักผ่อน และทำให้ชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น	มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความเพียงพอแล้ว	ไม่มีความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณสุขและ สาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
- เพศหญิง อายุ 34-40 ปี - ภรรยา - นับถือศาสนาพุทธ - จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา - อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ระบายลงสู่รางราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น - ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร - มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าดับบ่อย ด้านสาธารณสุข - ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาคนในครอบครัวเคยไม่มีการเจ็บป่วย - หากเจ็บป่วยจะไปหาหมอที่โรงพยาบาลเกาะสมุย - สถานพยาบาลพอเพียง	2.ด้านน้ำใช้ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 3.ด้านน้ำเสีย : ในช่วงดำเนินการ คิดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 4.ด้านการระบายน้ำ : ในช่วงดำเนินการ คิดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ 5.ด้านขยะมูลฝอย : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 6.ด้านการจราจร : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 7.ด้านคุณภาพอากาศเสียงสั่นสะเทือน : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 8.ความปลอดภัยและอัคคีภัย : คิดว่าไม่มีผลกระทบ 9.ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ : คิดว่าไม่มีผลกระทบ		

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแต้นท์ จำกัด



รูปที่ 3.4.2-1 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการของพื้นที่ติดโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018, บริษัทที่ปรึกษา ตุลาคม 2561

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
1	1	คุณประทีป จันทรทอง ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:34 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน เพศ : หญิง อายุ : 60 ปีขึ้นไป ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : ประถมศึกษา อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	ในด้านสังคมการค้าและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผล กระทบในระดับต่ำ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
2	1/1	คุณโกเมศ ขวัญละไม ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 11:10 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน เพศ : ชาย อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : หัวหน้าครอบครัว การศึกษา : ปริญญาตรี อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผล กระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
3	3/1	คุณจิน เรืองศรี ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:22 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน เพศ : หญิง อายุ : มากกว่า 60 ปีขึ้นไป ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : ประถมศึกษา อาชีพ : ทำสวน ภูมิลำเนา : อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
4	3/3	คุณลิวัลย์ บุญชา ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:36 น. สถานะ : ผู้เช่าที่ได้รับผลกระทบ เพศ : หญิง อายุ : 51-60 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		การศึกษา : ประถมศึกษา อาชีพ : ชัก อบ รีด ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่นประมาณ 6-10 ปี			ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
5	3/10	คุณสุริธร สีฟ้า ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:45 น. สถานะ : เจ้าของร้านของชำ เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : หัวหน้าครอบครัว การศึกษา : อนุปริญญา อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่า 15 ปี	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผลกระทบระดับปานกลาง	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
6	1/3	คุณปัญญา เจริญสุข ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 10:55 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		เพศ : ชาย อายุ : 60 ปีขึ้นไป ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : หัวหน้าครอบครัว การศึกษา : ประถมศึกษา อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	การสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการ คิดว่าไม่มีผลกระทบ		 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
7	106/1 (บ้านเช่า)	คุณระเบียบ สุขศรี ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 11:15 น. สถานะ : เจ้าของร้านขายของชำ เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : มัธยมศึกษา อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่า 5 ปี	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย ทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการ คิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
8	96 (บ้านเช่า)	คุณปอง คำปอนภูติฤทธิ์ ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 11:27 น. สถานะ : ผู้เช่าที่ได้รับผลกระทบ เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : อนุปริญญา อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่นมากกว่า 15 ปี	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
9	91/6 (บ้านเช่า)	คุณสุริรัตน์ นภดล ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 11:38 น. สถานะ : ผู้เช่าที่ได้รับผลกระทบ เพศ : หญิง อายุ : 31-40 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : มัธยมศึกษา	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่น 1-5 ปี			ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
10	106/2	คุณชมพูนุช เทพเขวระ ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 11:50 น. สถานะ : ผู้เช่าที่ได้รับผลกระทบ เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : หัวหน้าครอบครัว การศึกษา : อนุปริญญาตรี อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่น 11-15 ปี	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีความเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
11	-	บ้านเช่า (แรงงานต่างด้าว)	-	-	

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
12	91/9	คุณศรี เจริญสุข ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 13:05 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน เพศ : หญิง อายุ : 60 ปีขึ้นไป ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : ภรรยา การศึกษา : ประถมศึกษา อาชีพ : เกษตรกรรม ภูมิลำเนา : อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่ามีผลกระทบต่ำ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีคามเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
13	91/3	คุณสุพัตรา ผลฉัตร ทำการสัมภาษณ์ วันที่ 19/10/61, เวลา 13:13 น. สถานะ : เจ้าของบ้าน เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี ศาสนา : พุทธ สถานภาพ : หัวหน้าครอบครัว	ในด้านสังคมและเศรษฐกิจอยู่ในระดับสูง การย้ายถิ่นฐาน คุณภาพน้ำใช้ แหล่งน้ำเน่าเสีย ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัยทัศนียภาพและสุนทรียภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีคามเพียงพอแล้วในระดับหนึ่ง	 ไม่แสดงความคิดเห็น

ตารางที่ 3.4.2-3 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์แยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		การศึกษา : อนุปริญญาตรี อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่น 6-10 ปี			ข้อห่วงกังวล : ไม่มี
14	2	บ้านปิด ทั้ง 3 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการส่งเอกสารประชาสัมพันธ์และแบบสอบถามความคิดเห็นไปยังเจ้าของบ้านเรียบร้อยแล้ว	-	-	 ไม่แสดงความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล : ไม่มี

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



7.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่รอง ในระยะ 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 228 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 52.6 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 36.8 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 94.3 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 33.3 มีอาชีพธุรกิจส่วนตัวเป็นหลัก ร้อยละ 41.7

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อมาทำงาน และเล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีโรงแรม ร้านอาหาร ร้านขายของชำ ร้านนวดแผนไทย ร้านเสริมสวย บ้านให้เช่า ร้านซักรีด เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการน่าจะส่งผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชนในด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

จากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้โครงการ ระยะ 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดซื้อน้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 85.5 เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะมีการใช้บ่อระบบเกราะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 76 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งจะปล่อยระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 91.2 ส่วนน้ำเสียจากการอาบน้ำ ซักล้าง และห้องครัว ทั้งหมดไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 78.1 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดเก็บขนโดยเทศบาลนครเกาะสมุย เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วนำไปกำจัด ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะสมุย ส่วนใหญ่ไฟฟ้าไม่มีปัญหา ร้อยละ 67.5 ส่วนความคิดเห็นในด้านจราจรส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 78.9

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 91.2 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 8.8 ส่วนใหญ่เคยเจ็บป่วย ป่วยเป็นโรคไขหวัด ร้อยละ 50.0 สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 89.9 รองลงมาจะไปรับการรักษาที่คลินิก ร้อยละ 6.1 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ ร้อยละ 76.3

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าพื้นที่ตำบลมะเร็ด มีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอที่จะรองรับการพัฒนาพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่จึงไม่มีความกังวลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขมากนัก

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการ ประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 38.6 เห็นว่าทำให้เกิดการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และเกิดการจ้างงานคนในชุมชน ส่วนปัญหาในด้านต่างๆได้รับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยในระยะ 100 – 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการเกิดขึ้น โดยทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 39.0 และส่วนใหญ่คิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดี ร้อยละ 106 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ การค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 37.7 รองลงมา มีการจ้างงานมากขึ้น ร้อยละ 34.0 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 50.4 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ ขยะ ร้อยละ 54.9 การจราจร ร้อยละ 29.4 ความแออัด ร้อยละ 9.8 และ น้ำเสียและการระบายน้ำ ร้อยละ 5.9

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว มีเพียงข้อกังวลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายหลังจากดำเนินการไปแล้วจะทำให้สภาพแวดล้อมเดิมเปลี่ยนแปลงไปซึ่งอาจส่งผลกระทบบ้าง แต่ไม่ทำให้เกิดความกังวลต่อการใช้ชีวิตประจำวันแต่อย่างใด รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 100-500 เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-3 ถึง ตารางที่ 3.4.2-6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอในการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อยากให้เพิ่มเติมเรื่องความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการหรือผู้ดูแลโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอมานี้อย่างจริงจัง และรับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100 - 500 เมตร

รายละเอียด		100 - 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
	(1) ชาย	120	52.6
	(2) หญิง	108	47.4
รวม		228	100.0
1.2 อายุ			
	(1) 21-30 ปี	18	7.9
	(2) 31-40 ปี	43	18.9
	(3) 41-50 ปี	48	21.1
	(4) 51-60 ปี	84	36.8
	(5) 60 ปีขึ้นไป	35	15.4
รวม		228	100.0
1.3 ศาสนา			
	(1) พุทธ	215	94.3
	(2) อิสลาม	13	5.7
	(3) คริสต์	0	0.0
รวม		228	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
	(1) ประถมศึกษา	70	30.7
	(2) มัธยมศึกษา	76	33.3
	(3) อนุปริญญา	41	18.0
	(4) ปริญญาตรี	25	11.0
	(5) สูงกว่าปริญญาตรี	6	2.6
รวม		228	100.0
1.5 อาชีพ			
	(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	5	2.2
	(2) เกษตรกรรม	50	21.9
	(3) รับจ้างทั่วไป	30	13.2
	(4) ธุรกิจส่วนตัว	95	41.7
	(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	5	2.2
	(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	28	12.3
	(7) อื่นๆ แม่บ้าน	15	6.6
รวม		228	100.0

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข			
2.1 ปัจจุบันท่านน้ำดื่มจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		228	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		228	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		15	6.6
(3) น้ำประปา		195	85.5
(4) บ่อน้ำตื้น		10	4.4
(5) น้ำบาดาล ของตนเอง		8	3.5
รวม		228	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		20	8.8
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		0	0.0
(4) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		208	91.2
รวม		228	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		47	20.6
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		161	70.6
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		20	8.8
รวม		228	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบและซักล้างอย่างไร			
(1) ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน		35	15.4
(2) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		178	78.1
(4) บำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		15	6.6
รวม		228	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน/เอกชน		228	100.0

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100 - 500 เมตร

รายละเอียด		100 - 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
รวม		228	100.0
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		48	21.1
(2) ไม่มี		180	78.9
รวม		228	100.0
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		74	32.5
(2) ไม่มี		154	67.5
รวม		228	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมามีคนในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		208	91.2
(2) มี		20	8.8
รวม		228	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร		3	15.0
- ไขหวัด		10	50.0
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		0	0.0
- โรคประจำตัว		5	25.0
- อุบัติเหตุ		2	10.0
อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		20	100.0
2.10 สถานที่รักษายาบาลบุคคลในครัวเรือน			
(1) โรงพยาบาลของรัฐ		205	89.9
(2) โรงพยาบาลของเอกชน		9	3.9
(3) คลินิก		14	6.1
(4) รพ.สต.ชุมชน		0	0.0
(5) ร้านขายยาโดยเภสัชกร		0	0.0
รวม		228	100.0
2.11 สถานรักษายาบาลพอเพียงหรือไม่			
(1) พอเพียง		174	76.3
(2) ไม่พอเพียง		54	23.7
รวม		228	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-5 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 100 เมตร – 500 เมตร

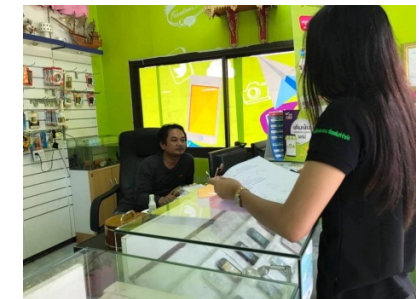
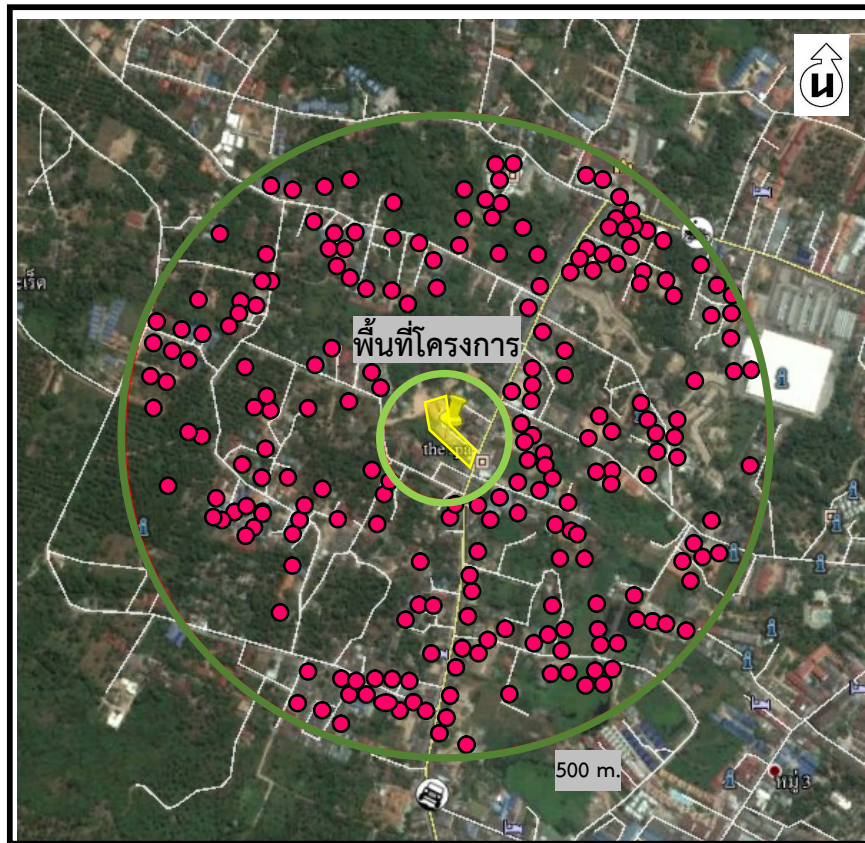
ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
1. สังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 เกิดการจ้างงานคนในชุมชน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	35.1	26.3	100.0
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.6	26.3	17.5	17.5	100.0
1.3 การย้ายถิ่นฐานเพิ่มขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.6	35.1	26.3	100.0
2. น้ำใช้										
2.1 ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	34.6	43.9	100.0
2.2 คุณภาพน้ำใช้ลดลง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	35.1	43.9	100.0
3. น้ำเสีย										
3.1 แหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	17.5	71.5	100.0
3.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	17.5	71.5	100.0
4. การระบายน้ำ										
4.1 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	17.5	71.5	100.0
4.2 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	17.5	71.5	100.0
4.3 ระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	17.5	71.5	100.0
5. ขยะมูลฝอย										
5.1ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นเกิดขยะตกค้าง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	35.1	29.8	100.0
5.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	35.1	41.7	100.0
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2	35.1	41.7	100.0

ตารางที่ 3.4.2-5 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 100 เมตร – 500 เมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
6. การจราจร										
6.1 การจราจรหนาแน่น/ติดขัดมากขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	35.1	29.8	100.0
6.2 เกิดอุบัติเหตุ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	35.1	29.8	100.0
6.3 ถนนชำรุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	35.1	29.8	100.0
7. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน										
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	228	100.0
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	228	100.0
7.3 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	228	100.0
8. ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย										
8.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0
8.2 ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0
8.3 เกิดอัคคีภัยได้ง่ายขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0
9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ										
9.1 เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0
9.2 อาคารบดบังแสงแดด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0
9.3 อาคารบดบังทิศทางลม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	17.5	67.1	100.0

ตารางที่ 3.4.2-6 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 100 เมตร-500 เมตร

รายละเอียด		100 เมตร – 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ			
1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด			
(1) ทราบจากเจ้าของโครงการ	20	8.8	
(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	50	21.9	
(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน	89	39.0	
(4) ไม่ทราบ	69	30.3	
รวม	228	100.0	
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี	48	21.1	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	74	32.5	
(3) มี	106	46.5	
รวม	228	100.0	
(1) มีจ้างงานมากขึ้น	36	34.0	
(2) การค้าขายดีขึ้น	40	37.7	
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	10	9.4	
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	20	18.9	
(5) อื่น ๆ.....	0	0.0	
รวม	106	100.0	
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี	115	50.4	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	62	27.2	
(3) มี	51	22.4	
รวม	228	100.0	
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	0	0.0	
(2) เสียงดังรบกวน	0	0.0	
(3) ความสั่นสะเทือน	0	0.0	
(4) การจราจร	15	29.4	
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	3	5.9	
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0	
(7) ความแออัด	5	9.8	
(8) ทัศนียภาพ	0	0.0	
(9) อื่น ๆขยะ	28	54.9	
รวม	51	100.0	



สัญลักษณ์

● ตำแหน่งพื้นที่ตรวจสอบความคิดเห็นในรัศมี 500 ม.
จำนวน 228 ครัวเรือน

พื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.4.2-3 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018, บริษัทที่ปรึกษาฯ ตุลาคม 2561

7.4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการ รัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร จำนวน 57 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.1 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 31.6 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 89.5 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา ร้อยละ 35.1 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 28.1

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า เล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักมีธุรกิจ/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีโรงแรม มีบ้านให้เช่า ร้านซักรีด ร้านขายของชำ ร้านอาหาร ร้านน้ำชา-กาแฟ สำนักงาน ร้านนวดและสปา เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่จะมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชน ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจ และสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

กลุ่มตัวอย่างใช้น้ำจากน้ำประปาร้อยละ 87.7 ส่วนน้ำสำหรับบริโภคทั้งหมดจะซื้อน้ำบรรจุขวดที่ได้มาตรฐาน การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบ ร้อยละ 100 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งและน้ำเสียจากการซักล้างจะปล่อยระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 และ การจัดการขยะมูลฝอย ร้อยละ 100 ใช้บริการจากหน่วยงานเทศบาลเกาะสมุย จะเข้ามาดำเนินการเก็บขนให้แต่ประชาชนต้องนำขยะมูลฝอยมาวางไว้ยังจุดวางถังรองรับมูลฝอยที่กำหนดไว้ ในเรื่องการจราจรมักพบว่าไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร สำหรับปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า คิดว่าไม่มีปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า

สำหรับเรื่องสุขภาพอนามัยของประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 87.7 ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บในรอบปีที่ผ่านมา และร้อยละ 42.9 ป่วยเป็นโรคไข้หวัด และ โรคประจำตัว เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐเป็นหลัก ร้อยละ 78.9 และทุกครัวเรือนคิดว่าในขณะนี้สถานรักษายาบาลเพียงพอกับความต้องการ ร้อยละ 82.5

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 26.3 เห็นว่าทำให้เกิดการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และเกิดการจ้างงานคนในชุมชน ส่วนปัญหาในด้านต่างๆ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเป็นเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่ามีโครงการเกิดขึ้นร้อยละ 38.6 และทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 35.1 และส่วนใหญ่คิดว่ามีผลกระทบชุมชน ร้อยละ 42.1 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ มีการค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 33.3 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 43.9 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ การจราจร ร้อยละ 66.7 รองลงมา ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ร้อยละ 33.3

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว อีกทั้งยังเป็นผลดีที่ทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น การค้าขายในชุมชนดีขึ้น นำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าในตำบลมะเร็ด เพิ่มคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นกว่าปัจจุบัน รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร ดังตารางที่ 3.4.2-7 ถึงตารางที่ 3.4.2-10

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอในการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันในปัจจุบันแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
(1) ชาย		25	43.9
(2) หญิง		32	56.1
รวม		57	100.0
1.2 อายุ			
(1) ต่ำกว่า 20 ปี		0	0.0
(2) 21-30 ปี		0	0.0
(3) 31-40 ปี		12	21.1
(4) 41-50 ปี		18	31.6
(5) 51-60 ปี		18	31.6
(6) 60 ปีขึ้นไป		9	15.8
รวม		57	100.0
1.3 ศาสนา			
(1) พุทธ		51	89.5
(2) อิสลาม		6	10.5
(3) คริสต์		0	0.0
รวม		57	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
(1) ประถมศึกษา		10	17.5
(2) มัธยมศึกษา		17	29.8
(3) อนุปริญญา		20	35.1
(4) ปริญญาตรี		7	12.3
(5) สูงกว่าปริญญาตรี		1	1.8
รวม		57	100.0
1.5 อาชีพ			
(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ		3	5.3
(2) เกษตรกรรม		5	8.8
(3) รับจ้างทั่วไป		15	26.3
(4) ธุรกิจส่วนตัว		16	28.1
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		0	0.0
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		13	22.8
(7) อื่นๆ แม่บ้าน		5	8.8
รวม		57	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข			
2.1 ปัจจุบันท่านน้ำดื่มจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		57	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
รวม		57	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		0	0.0
(3) น้ำประปา		50	87.7
(4) บ่อน้ำตื้น		7	12.3
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		57	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		0	0.0
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		0	0.0
(4) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		57	100.0
รวม		57	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		0	0.0
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		57	100.0
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		0	0.0
รวม		57	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบและซักล้างอย่างไร			
(1) ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน		0	0.0
(2) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		57	100.0
(4) บำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		0	0.0
รวม		57	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน		57	100.0

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณสุขปศุสัตว์และสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
รวม		57	100
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		13	22.8
(2) ไม่มี		44	77.2
รวม		57	100.0
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		13	22.8
(2) ไม่มี		44	77.2
รวม		57	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมามีบุคคลในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		50	87.7
(2) มี		7	12.3
รวม		57	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		0	0.0
- ระบบทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคไข้หวัด		3	42.9
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		0	0.0
- โรคประจำตัว		3	42.9
- อุบัติเหตุ		1	14.3
อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		7	100.0
2.10 สถานที่รักษายาบาลบุคคลในครัวเรือน			
(1) โรงพยาบาลของรัฐ		45	78.9
(2) โรงพยาบาลของเอกชน		2	3.5
(3) คลินิก		10	17.5
(4) รพ.สต.		0	0.0
(5) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		57	100.0
2.11 สถานรักษายาบาลพอเพียงหรือไม่			
(1) พอเพียง		47	82.5
(2) ไม่พอเพียง		10	17.5
รวม		57	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
1. สังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 เกิดการจ้างงานคนในชุมชน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	43.9	33.3	100.0
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	17.5	26.3	29.8	100.0
1.3 การย้ายถิ่นฐานเพิ่มขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	35.1	47.4	100.0
2. น้ำใช้										
2.1 ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	26.3	52.6	100.0
2.2 คุณภาพน้ำใช้ลดลง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	26.3	52.6	100.0
3. น้ำเสีย										
3.1 แหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
3.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
4. การระบายน้ำ										
4.1 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	77.2	100.0
4.2 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	77.2	100.0
4.3 ระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	77.2	100.0
5. ขยะมูลฝอย										
5.1ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นเกิดขยะตกค้าง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	68.4	100.0
5.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	68.4	100.0
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	68.4	100.0

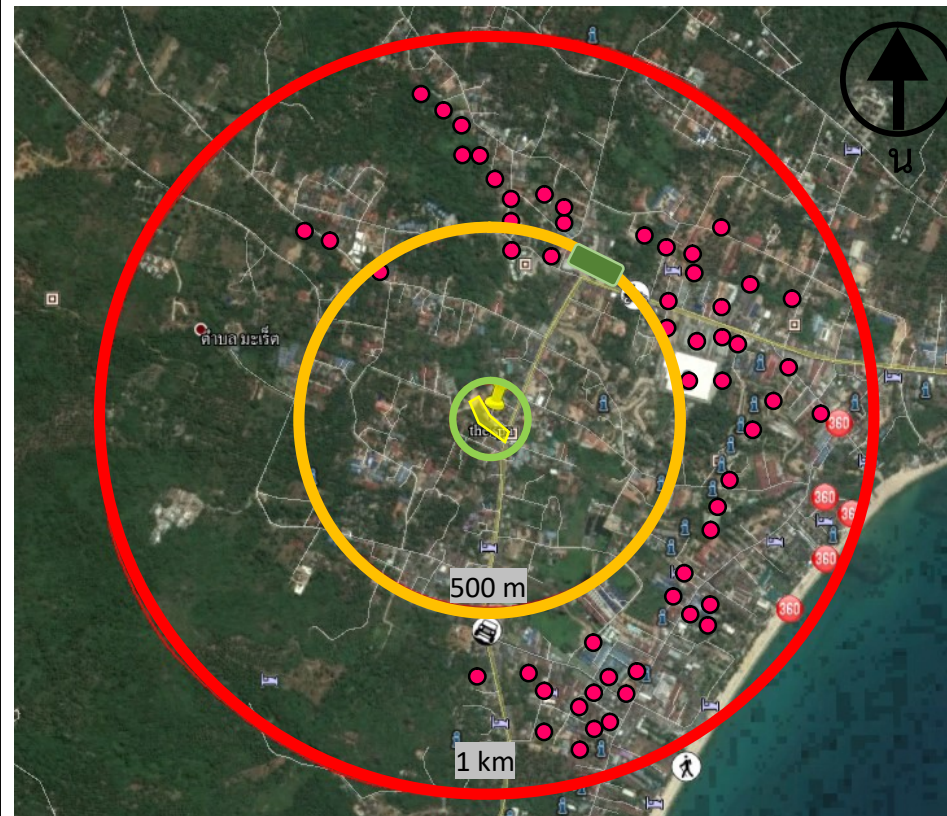
ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
6. การจราจร										
6.1 การจราจรหนาแน่น/ติดขัดมากขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	26.3	59.6	100.0
6.2 เกิดอุบัติเหตุ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	26.3	59.6	100.0
6.3 ถนนชำรุด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	26.3	59.6	100.0
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน										
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7.3 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
8. ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย										
8.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
8.2 ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
8.3 เกิดอัคคีภัยได้ง่ายขึ้น	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ										
9.1 เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9.2 อาคารบดบังแสงแดด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9.3 อาคารบดบังทิศทางลม	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.1-10 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 500 เมตร- 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ			
1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด			
	(1) ทราบจากเจ้าของโครงการ	5	8.8
	(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	20	35.1
	(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน	10	17.5
	(4) ไม่ทราบ	22	38.6
	รวม	57	100.0
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
	(1) ไม่มี	11	19.3
	(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	22	38.6
	(3) มี	24	42.1
	รวม	57	100.0
	(1) มีจ้างงานมากขึ้น	4	16.7
	(2) การค้าขายดีขึ้น	8	33.3
	(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	4	16.7
	(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	8	33.3
	(5) อื่น ๆ.....	0	0.0
	รวม	24	100.0
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
	1) ไม่มี	25	43.9
	(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	17	29.8
	(3) มี	15	26.3
	รวม	57	100.0
	(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	0	0.0
	(2) เสียงดังรบกวน	0	0.0
	(3) ความสั่นสะเทือน	0	0.0
	(4) การจราจร	10	66.7
	(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	0	0.0
	(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0
	(7) ความแออัด	0	0.0
	(8) ทัศนียภาพ	0	0.0
	(9) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	5	33.3
	รวม	15	100.0



สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ตำแหน่งพื้นที่ตรวจสอบความ
คิดเห็นในรัศมี 1 กม. จำนวน 57
ครัวเรือน
-  วัดละไม



รูปที่ 3.4.2-4 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร และตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหว

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2017, บริษัทที่ปรึกษา ตุลาคม 2561

7.5) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบ (อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 1 ตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ 3.4.2-5

วัดละไม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

พระอาจารย์รอง เป็นเพศชาย อายุ 72 ปี สถานะพระสงฆ์ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าอาวาสให้ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ นัถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาทางพระ โดยมีบุคลากรภายในวัดทั้งสิ้น 10 รูป

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากพื้นที่ตำบลมะเร็ดมีระบบสาธารณูปโภคและการสาธารณสุขที่เพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ : คิดว่าส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อวัดและการดำเนินกิจกรรมทางศาสนา ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ ต่อการเกิดขึ้นของโครงการ

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

7.6) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ และเป็นผู้นำชุมชน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 1 ตัวอย่าง

2. กำนัน เลขที่ 136/5 หมู่ที่ 4 ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คุณสง่า พงศ์ฉบับภา หมายเลขโทรศัพท์ 091-8242965 เป็นเพศชาย อายุ 57 ปี สถานะกำนัน และหัวหน้าครอบครัว นัถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี มีถิ่นฐานอยู่ในตำบลมะเร็ด ตั้งแต่กำเนิดและไม่คิดที่จะย้ายที่อยู่ มีลักษณะของบ้านเป็นบ้านเดี่ยวของตนเอง โดยมีอาชีพธุรกิจส่วนตัวเป็นอาชีพเสริมจากการเป็นกำนัน

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคที่สำคัญคือ เรื่องการจราจร เนื่องจากตำบลมะเร็ตเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลของจังหวัดสุราษฎร์ธานี และรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ทั้งที่ใช้รถยนต์ส่วนตัว รถเช่า และประชาชนในชุมชน ทำให้ถนนสายหลักมีปริมาณรถเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วจากอดีต และถนนยังคงมีเพียงเขตทางจราจรจึงทำให้ถนนมีขนาดเล็ก เสี่ยงที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

ปัญหาด้านสาธารณสุข คิดว่าเรื่องสถานพยาบาลในตำบลมะเร็ตมีเพียงพอ ซึ่งใช้บริการของโรงพยาบาลเกาะสมุย และโรงพยาบาลกรุงเทพ เป็นหลัก

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ : ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ เพราะโครงการเป็นโครงการเปลี่ยนการใช้อาคาร

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้ชุมชนดีขึ้นทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม โดยมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับด้านสาธารณูปโภคในทุกๆ ด้าน ดังนั้น จึงอยากให้โครงการดูแลผลกระทบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการโครงการเป็นอย่างดี และรับผิดชอบผลกระทบที่จะเกิดกับชุมชนด้วย

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติตามที่นำเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

	
คุณสง่า พงศ์ฉบับภา กำนันตำบลมะเร็ต	พระอาจารย์รอง เจ้าอาวาสวัดละไม
รูปที่ 3.4.2-5 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของพื้นที่อ่อนไหว ในรัศมี 1 กิโลเมตร	
ที่มา : บริษัทที่ปรึกษาฯ ตุลาคม 2561	

3.4.3 สาธารณสุข

เกาะสมุย มีโรงพยาบาลรัฐบาล 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลเกาะสมุย มีโรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมุยอินเตอร์ โรงพยาบาลบ้านดอนอินเตอร์ โรงพยาบาลกรุงเทพสมุย และโรงพยาบาลไทยอินเตอร์ เนชั่นแนล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล/หมู่บ้าน 9 แห่ง และคลินิกแพทย์ เวชกรรมเฉพาะทาง 29 แห่ง ทั้งนี้ สถิติกลุ่มโรคของโรงพยาบาลเกาะสมุย 3 ปี ย้อนหลัง (ปีพ.ศ.2558-2560) จากรายงานสาเหตุการป่วยแยกตาม 21 กลุ่มโรค พบว่า โรคที่มีการเข้ารับการรักษามากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมา คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และอันดับที่ 3 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด ดังตารางที่ 3.4.3-1

ตารางที่ 3.4.3-1 บันทึกกลุ่มโรคที่มีผู้เข้ามาใช้บริการของโรงพยาบาลเกาะสมุย

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนคนต่อปี			คิดเป็นลำดับที่
		พ.ศ.2558	พ.ศ.2559	พ.ศ.2560	
1.	โรคติดเชื้อและปรสิต	13,306	13,670	13,536	7
2.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1,506	1,576	2,131	18
3.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2,448	2,791	3,462	16
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	36,715	39,868	42,820	1
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	11,235	12,280	15,654	8
6	โรคระบบประสาท	4,169	4,041	3,841	12
7	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	3,324	2,696	4,851	14
8	โรคหูและปุ่มกกหู	1,273	1,327	1,857	17
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	26,155	29,304	31,800	3
10	โรคระบบหายใจ	18,379	18,608	20,122	5
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	28,671	30,427	35,939	2
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	5,587	5,853	6,720	11
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	19,670	25,634	25,901	4
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	8,780	8,888	11,537	9
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2,775	2,682	2,802	15
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	253	275	452	20
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	314	225	253	19
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	16,877	17,302	16,428	6
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	137	104	109	21
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	3,600	3,869	3,109	13
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	6,945	7,069	7,616	10
รวม		212,119	228,519	250,940	-

ที่มา : รายงานสาเหตุการป่วยแยกตาม 21 กลุ่มโรค[OPD] ของโรงพยาบาลเกาะสมุย ปี พ.ศ.2558-พ.ศ.2560

สถานการณ์การใช้เลือดออกในอำเภอเกาะสมุย ปี 2560

จากข้อมูลของโรงพยาบาลเกาะสมุย (ยอดผู้ป่วยควบคุม) ณ เดือนธันวาคม 2560 พบว่า สถานการณ์ใช้เลือดออกมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นอย่างมากในช่วงต้นปี เนื่องด้วยผลกระทบจากอุทกภัยของภาคใต้ตั้งแต่ปลายปี 2559 ทำให้เกิดน้ำท่วมขังยาวนาน เอื้อต่อแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ซึ่งโรคไข้เลือดออกถือเป็นโรคประจำถิ่นของอำเภอเกาะสมุย ในปี 2560 พบผู้ป่วยไข้เลือดออกทั้งหมดจำนวน 617 ราย และเสียชีวิต จำนวน 2 ราย ในช่วงเดือน ม.ค.-มี.ค.2560 พบว่า การระบาดของโรคไข้เลือดออกเพิ่มสูงขึ้น มีผู้ป่วยในช่วงระบาดเสียชีวิต 2 ราย และมีแนวโน้มของผู้ป่วยลดลงถึงช่วงปลายปี

สำหรับการคาดการณ์ในปี 2561 จะพบจำนวนผู้ป่วยลดลงจากปีที่ผ่านมา ควรเฝ้าระวังการระบาดของโรคช่วงเดือน ม.ค.-พ.ค.2561 ซึ่งจะพบการระบาดของโรค ซึ่งจะพบการระบาดของโรคในช่วงนี้ของทุกปี และส่วนใหญ่ผู้ป่วยในปี 2560 เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 52.35 แสดงให้เห็นว่าโรคไข้เลือดออกมีอาการรุนแรงมากกว่าปีที่ผ่านมา และในปี 2561 จึงควรมีมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังโรคไข้เลือดออกอย่างเข้มแข็งเพื่อลดจำนวนผู้ป่วยก่อนถึงฤดูกาลระบาดของโรค

3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสุราษฎร์ธานี สาขาเกาะสมุย ตั้งอยู่ที่ อาคารหอประชุมกาญจนาภิเษก ชั้น 2 ต.อ่างทอง อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี มีหน้าที่เกี่ยวกับ งานรักษาความปลอดภัยของสถานที่ราชการ งานป้องกันและระงับอัคคีภัย งานวิเคราะห์และพิจารณา ทำความเห็น สรุปรายงาน เสนอแนะ รวมทั้ง ดำเนินการด้านกฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ภัยธรรมชาติ และสาธารณภัยอื่น เช่น อุทกภัย วาตภัย งานตรวจสอบ ควบคุมดูแลในการจัดเตรียมและอำนวยความสะดวกในการป้องกันบรรเทาและระงับสาธารณภัยต่าง ๆ งานจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานฝึกซ้อมและดำเนินการตามแผน งานเกี่ยวกับวิทยุสื่อสาร งานการฝึกอบรมอาสาสมัครป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือตามที่ได้รับมอบหมาย

จากการที่โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการได้ในระดับหนึ่ง ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือเพิ่มเติมจากระดับเพลิงของหน่วยราชการ ซึ่งได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเกาะสมุย หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการขึ้นและยังไม่สามารถดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีอุปกรณ์และรถที่ใช้ในการเข้าดับเพลิงภายในโครงการได้

2) ความปลอดภัยสาธารณะ

การให้บริการความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินแก่ประชาชน และนักท่องเที่ยวในเกาะสมุย ดำเนินการโดยสถานีตำรวจจำนวน 2 แห่ง คือ สถานีตำรวจเกาะสมุย รับผิดชอบพื้นที่ ตำบลแม่น้ำ ตำบล

อ่างทอง ตำบลลิปะน้อย ตำบลลี้งาม ตำบลหน้าเมือง และสถานีตำรวจภูธรบ่อผุด รับผิดชอบพื้นที่ ตำบลบ่อผุด ตำบลมะเร็ด หน่วยตำรวจน้ำเกาะสมุย จำนวน 1 แห่ง แผนก 13 กองกำกับการ 3 กองกำกับการตำรวจท่องเที่ยว จำนวน 1 แห่ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2561-2564) เทศบาลนครเกาะสมุย)

3.4.5 สุนทรียภาพ

1) แหล่งท่องเที่ยว เกาะสมุยมีแหล่งท่องเที่ยวสำคัญที่มีชื่อเสียงมากมายและหลากหลายรูปแบบ เช่น หาดเฉวง หาดละไม หาดท้องตะเคียน หาดแม่น้ำ หาดหน้าทอน หินตาหินยาย น้ำตกหน้าเหมือง วัดพระใหญ่ หรือศูนย์วัฒนธรรมวัดละไม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีเกาะต่างๆ และแหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียงที่สามารถเดินทางไป-กลับได้ในวันเดียว คือ เกาะเตень หมู่เกาะอ่างทอง เกาะพะงัน และเกาะเต่า มีรายละเอียด ดังนี้

- หินตาหินยาย ตั้งอยู่บริเวณอ่าวละไม ตำบลมะเร็ด อำเภอเกาะสมุย หินตาหินยายเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติของหินแกรนิตเกิดจากการกัดเซาะโดยน้ำทะเล และความร้อนจนเกิดเป็นขีดหินรูปร่างประหลาด มีนิทานท้องถิ่นเล่ากันต่อๆ มาว่า นานมาแล้ว มีตายายคู่หนึ่งชื่อ ตาเครงกับยายเรียม เป็นชาวปากพอง จังหวัดนครศรีธรรมราช เดินทางโดยเรือใบเพื่อจะไปสู่ขอลูกสาวของตามองคล้าย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้กับลูกชาย ครั้นเรือแล่นมาถึงบริเวณอ่าวละไม เกิดพายุใหญ่ทำให้เรือล่ม ทั้งตาและยายเสียชีวิต คลื่นซัดขึ้นเกยหาดและกลายเป็นหินที่เห็นในปัจจุบันนี้

- วัดพระใหญ่เกาะพาน วัดพระใหญ่ตั้งอยู่ฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะสมุย บนถนนสายหลักที่ 4171 วัดพระใหญ่ถือว่าเป็นวัดที่มีชื่อเสียงมากที่สุดในเกาะสมุย นักท่องเที่ยวที่มาที่นี้ส่วนใหญ่จะประหลาดใจกับความงามและขนาดขององค์พระพุทธรูปที่มีขนาดสูงถึง 12 เมตร นอกจากนี้บันไดทางขึ้นลงมีความชันมาก เมื่อขึ้นไปด้านบนคุณสามารถมองเห็นวิวของหาดบางรักซึ่งไกลหลายกิโลเมตร และจากจุดชมวิวด้านบนสามารถมองเห็นเครื่องบินขึ้นลงเนื่องจากอยู่ใกล้กับสนามบิน

- จุดชมวิวลาดเกาะ เป็นจุดชมวิวที่มีทัศนียภาพที่สวยงามที่สุดบนเกาะ ตั้งอยู่บนยอดเขาสูงระหว่างหาดเฉวงและหาดละไม เป็นที่รู้จักจากนักท่องเที่ยวว่าเป็น "สุดยอดจุดชมวิว" ด้วยบรรยากาศที่หาไม่ได้บนเกาะสมุยแห่งนี้ เหมาะแก่การถ่ายภาพเก็บความประทับใจไว้เป็นที่ระลึก มองเห็นทะเลกว้างได้จากมุมสูงแบบพาโนรามา 360 องศา และถือเป็นจุดชมวิวพระอาทิตย์ขึ้นที่สวยงามแห่งหนึ่งด้วย

- วัดศิลาสูง หรือเรียกอีกชื่อว่า "วัดหินงู" เป็นที่ประดิษฐานพระธาตุศิลาสูง ภายในวัดศิลาสูงมีเจดีย์ที่บรรจุพระบรมสารีริกธาตุ เป็นเจดีย์สี่เหลี่ยมทั้งองค์หันหน้าเข้าวัด เป็นสถานที่ที่หลายๆคนในท้องถิ่นนิยมมาบูชาในทุกๆ ปี ทางวัดจะจัดงานสมโภชน์และนมัสการพระธาตุ

- พิพิธภัณฑสถานบ้านวัดละไม ตั้งอยู่ในวัดละไม เป็นอาคารไม้ 2 ชั้น เป็นที่รวบรวมของเก่าเครื่องมือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน ของชาวบ้านและที่อื่นๆ ในภาคใต้ เช่น ตะเกียงโบราณแบบต่างๆ กรงนกเขา กลองมโหระทึก อายุกว่า 300 ปี เดิมชื่อหอวัฒนธรรมบ้านละไม ก่อตั้งโดยพระครูประโชติธรรมรักษ์เจ้าอาวาสวัดละไม ด้วยการสนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติเมื่อ พ.ศ.2529

2) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า มีสถานที่สำคัญ จำนวน 2 แห่ง ที่ถือได้ว่าเป็นโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ คือ เจดีย์วัดแหลมสอ และวัดมะเร็ด มีรายละเอียด ดังนี้

- **เจดีย์วัดแหลมสอ** ตั้งอยู่ในพื้นที่ของวัดแหลมสอ โดยองค์พระเจดีย์ประดับประดาด้วยกระเบื้องสีทองทั้งองค์ เป็นศิลปะสมัยศรีวิชัย เจดีย์ที่เห็นในปัจจุบันเป็นเจดีย์องค์เก่าที่ได้รับการปฏิสังขรณ์หลังจากถูกฟ้าผ่าชำรุดเป็นอย่างมาก โดย หลวงพ่อแดง ตีสโล ซึ่งในขณะนั้นได้จำพรรษาอยู่ที่วัดแหลมสอ หลังจากได้รับการปฏิสังขรณ์ภายนอกเจดีย์ประดับด้วยกระเบื้องสีทองเหลืองอร่ามศิลปะแบบศรีวิชัย และหลวงพ่อดำอันเชิญพระบรมสารีริกธาตุเข้ามาบรรจุภายในองค์เจดีย์ ใกล้กับเจดีย์มีรูปหล่อของหลวงพ่อดำ อันเป็นที่เคารพเลื่อมใสของชาวบ้านละแวกนี้เป็นอย่างมาก

- **วัดสำเร็จ (วัดมะเร็ด)** เป็นวัดเก่าแก่ประจำเกาะสมุย สร้างขึ้นในสมัยอยุธยาตอนปลาย สันนิษฐานว่าวัดนี้สร้างขึ้นสมัยชวพรพุทธศตวรรษ วัดถูกสร้างขึ้นด้วยสถาปัตยกรรมผสมผสานระหว่างไทย – จีน มีเกร็ดประวัติที่น่าสนใจแต่ละจุดดังนี้ “พระวิหารเก่า” อยู่ทางทิศใต้ของวัด เป็นที่ประดิษฐานของพระพุทธรูปปูนปั้นโบราณมากกว่า 50 องค์ “ตึกรับรองอาคันตุกะ” ใช้เป็นสถานที่รับรองพระภิกษุสงฆ์ ตัวอาคารทำมาจากหินปะการัง มุงด้วยหลังคาทรงปั้นหยาดูโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ “เจดีย์เก่า” เป็นเจดีย์สมัยศรีวิชัย แกะสลักด้วยไม้สักทอง ทั้งหลัง 1 ใน 3 เจดีย์ที่ชวพรพุทธศตวรรษสร้างไว้บนเกาะสมุย “สถูปบรรจุอัฐิขรรพพุทธศตวรรษ” สถานที่บรรจุอัฐิขรรพพุทธศตวรรษสันนิษฐานว่า ท่านพระครูวิบูลย์ธรรมสาร หลวงปู่เพชร ตีสโล เป็นผู้สร้างขึ้น ในสมัยรัชกาลที่ 5 “พระศิลาขาว” ภายในพระอุโบสถ เป็นพระพุทธรูปหยกขาวอั่งดงามตามแบบศิลปะของพม่า

ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด และจากการตรวจสอบแหล่งน้ำในแผ่นดินที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2542 ของอำเภอเกาะสมุย พบว่า มีจำนวน 2 แห่ง คือ

- **น้ำตกหน้าเมือง** น้ำตกหน้าเมืองอยู่ที่บ้านทุเรียน ซึ่งห่างจากหน้าทอนไปทางตอนใต้ประมาณ 10 กิโลเมตร ซึ่งมีน้ำตก 2 ที่ คือ น้ำตกหน้าเมือง 1 โดยน้ำตกมีความสูง 18 เมตร สามารถเข้าถึงได้ด้วยรถ และน้ำตกหน้าเมือง 2 มีความสูงประมาณ 80 เมตร สามารถถึงน้ำตกได้โดยการเดินเท้าประมาณ 30 นาที ซึ่งถือได้ว่าเป็นน้ำตกที่งดงามที่สุดบนเกาะ

- **น้ำตกหินลาด** น้ำตกหินลาดตั้งอยู่ทางทิศใต้ของตัวเมืองหน้าทอนประมาณ 2 กิโลเมตร ถ้าเดินเท้าโดยใช้เส้นทางในท้องถิ่นนั้นต้องเดินเป็นระยะทางประมาณ 3 ถึง 4 กิโลเมตร ลักษณะเป็นป่าดงดิบ พันธุ์ไม้เป็นไม้ป่าฝนประกอบด้วยต้นปาล์มและไม้เลื้อยต่างๆ ซึ่งน้ำตกมีหลายระดับมีแอ่งน้ำเป็นเหมือนสระน้ำสำหรับคนที่ชอบว่ายน้ำจืดเย็นๆ