

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 7 องศา 45 ลิปดา ถึง 8 องศา 15 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 98 องศา 15 ลิปดาถึง 98 องศา 40 ลิปดาตะวันออก มีลักษณะเป็นเกาะขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้ในทะเลอันดามันและมหาสมุทรอินเดีย ส่วนกว้างที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 21.3 กิโลเมตร ส่วนยาวที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 48.70 กิโลเมตร รวมพื้นที่ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ มีเกาะบริวาร 32 เกาะ เฉพาะเกาะมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหมู่เกาะ วางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 เป็นภูเขาที่มียอดเขาที่สูงที่สุด คือยอดเขาควนหัว สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 541 เมตร และประมาณร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบอยู่ตอนกลางและตะวันออกของเกาะ พื้นที่ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นดินเลนและป่าชายเลน ส่วนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเป็นภูเขา และหาดทรายที่สวยงาม ชายฝั่งทะเลมีความยาวประมาณ 195 กิโลเมตร โดยสามารถแบ่งลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดภูเก็ตได้ดังนี้ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570) กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

- 1) บริเวณที่เป็นหาดทรายและสันทราย (Beach and Beach Ridges) เป็นบริเวณที่เกิดจากคลื่นทะเลซัดเอาเม็ดทรายขึ้นไปกองสะสมบริเวณด้านในของหาด เกิดเป็นสันทรายยาวขนานกับชายฝั่งทะเล เช่น บริเวณหาดไม้ขาว หาดไนยาง หาดป่าตอง หาดกะตะ-กะรน และหาดราไวย์ เป็นต้น
- 2) บริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล (coastal plain) ได้แก่ บริเวณป่าชายเลนหรือป่าโกงกาง (Mangrove Back Swamp Forest) บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีน้ำทะเลท่วมถึงอยู่เสมอ ส่วนใหญ่พื้นที่บริเวณนี้จะอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเกาะ
- 3) บริเวณที่ต่ำราบเรียบ (Lowland) เป็นบริเวณพื้นที่ที่ตัดลงมาจากที่ดอนเป็นพื้นที่ค่อนข้างต่ำและราบเรียบ ได้แก่ ที่ราบลุ่มบริเวณบ้านป่าตอง บ้านเชิงทะเลและบ้านฉลอง เป็นต้น

4) บริเวณที่ดอน (Upland) เป็นบริเวณที่ตัดจากเทือกเขาและภูเขาลงมา มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด (Undulating) ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling) และเนินเขาเตี้ย (Hilly) มีความชันตั้งแต่ 3-35%

5) บริเวณพื้นที่เขาและภูเขา (Slope Complex) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 30% ขึ้นไปส่วนใหญ่จะอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะ

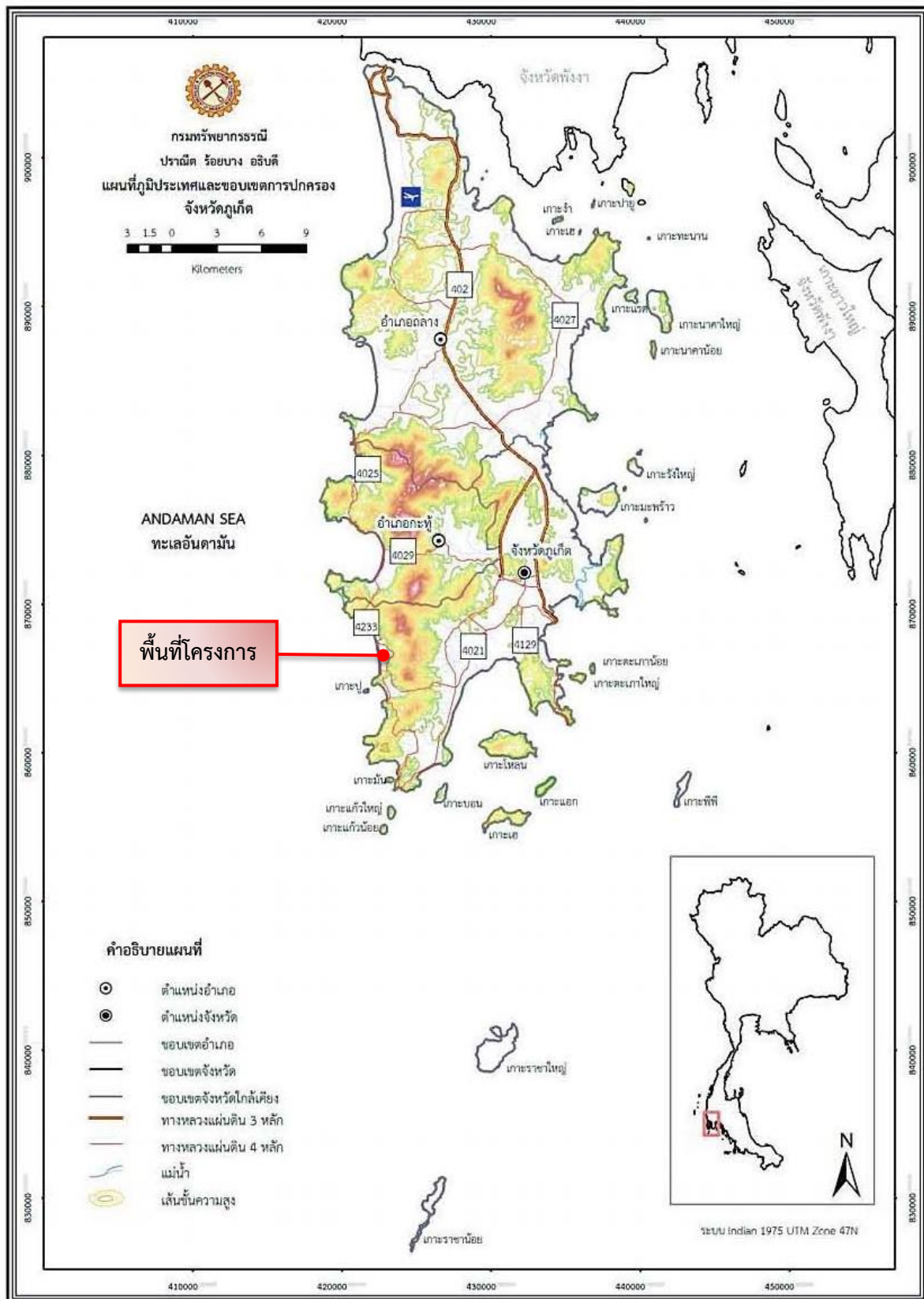
พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 3.1.1-1) โดยตำบลกระนวน มีพื้นที่ 20 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ทางทิศใต้มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่ราบสูงเชิงเขา พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มและที่ราบเชิงเขา ใช้เป็นที่ตั้งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม สำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 19 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต
ทิศใต้ตะวันออก	ติดต่อกับ	เทศบาลตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย

(แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2566-2570 งานวิเคราะห์นโยบายและแผน กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลตำบลกระนวน, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปถุ๊ก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากสำนักงานเทศบาลตำบลกระนวน ประมาณ 4 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 2.10 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้แล้วประกอบด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นปีป ตีนเป็ด ทองอุไร พิกุล มะม่วง กล้าย ตะลิงปิง อโศกอินเดีย สีสาวดีพวงขาว สีสาวดีสุพรรณิพงศ์ หมากเขียว หมากเขียวใบตัด โมก เล็บครุฑต่าง เศรษฐีเรือนใน เตยหอม เข็ม ลิ้นมังกร ว่านเพชรนารายณ์ เฟิร์นข้าหลวงลาย ไผ่ฟิลิปปินส์ ไทรเกาหลี ชาฮกเกี้ยน แว่นแก้ว กล้วยาแฟ กล้วยาลั่นน้อย และกล้วยามาเลเซีย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2556

รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดภูเก็ต

3.1.2 ทรัพยากรดิน

จังหวัดภูเก็ตมีลักษณะดินหลายรูปแบบ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ลาดชันแบบภูเขา มีพื้นที่ประมาณ 105,381 ไร่ คิดเป็นอัตราส่วน 32.69% ของพื้นที่เกาะภูเก็ต และมีพื้นที่ที่มีลักษณะเป็นดินตะกอนชะวากทะเลหรือตะกอนปากแม่น้ำตามริมอ่าวทั่วไปประมาณ 27,816 ไร่ หรือ 8.63% ที่เหลือจะเป็นพื้นที่ลักษณะดินอื่น ซึ่งจากการสำรวจและจำแนกดินในเชิงกายภาพและทางเคมี ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถสรุปคุณลักษณะดินของจังหวัดภูเก็ตได้ ดังนี้

1) พื้นที่หาดและเนินทราย พื้นที่หาดทราย เป็นพื้นที่ระหว่างแนวน้ำทะเลขึ้นและน้ำทะเลลง มีลักษณะเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเลที่เกิดขึ้นจากการกระทำของคลื่นและกระแสน้ำทะเล ส่วนพื้นที่เนินทราย หรือ สันทราย เป็นพื้นที่ที่มีลักษณะเนินเป็นโคกเตี้ยๆ และเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเล มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย การระบายน้ำค่อนข้างมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายและมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดิน สีนํ้าตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง เช่น ชุดดินไม้ขาว (Mik) ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น

2) ที่ราบชายฝั่งทะเล เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัสดุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆเข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น

- พื้นที่น้ำทะเลขึ้นถึงในปัจจุบัน เป็นพื้นที่ที่มีน้ำทะเลขึ้นถึง ดินมีสีคล้ำ อินทรีย์วัตถุสูง และเป็นดินเค็ม ดินส่วนใหญ่มีศักยภาพที่ก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันหรือเป็นดินเปรี้ยวจัด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำเร็วมาก เนื้อดินเป็นดินทรายปนละเอียดหรือเนื้อดินละเอียด เช่น ชุดดินตะกั่วทุ่ง (Tkt) เป็นต้น

- พื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเร็วมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาลแก่ น้ำตาลปนเหลือง และน้ำตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชุดดินมูโน๊ะ (Mu) เป็นต้น

- ที่ราบลุ่มระหว่างสันทราย เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหลังแนวสันทราย ซึ่งเคยเป็นชายฝั่งทะเลที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงมาก่อน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ เป็นดินลิกมาก เนื้อดินเป็นทรายถึงทรายปนดินร่วน สีนํ้าตาลปนเทา และเทา พบจุดประสีเหลืองปนแดงและน้ำตาลปนเหลือง การระบาย น้ำเลวถึงเลวมาก มักอึดตัวด้วยน้ำตลอดเวลา มีเศษเปลือกหอยปะปนในเนื้อดิน อาทิชุดดินวัลเปรียง (Wp)

3) ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัตถุต้นกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น

- ตะพักลำน้ำระดับต่ำ เป็นที่ลุ่ม มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ดินลิกมาก เนื้อดินอาจเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินทรายปนละเอียด สีเทา น้ำตาลปนเทา และน้ำตาล มีจุดประสีต่างๆ การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็วมาก เช่น ชุดดินโคกเคียน (Ko) ชุดดินสายบุรี (Bu) เป็นต้น

- ตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง เป็นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินต้นถึงชั้นกรวดลูกรังถึงดินลิกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดหรือดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล เหลือง น้ำตาลปนแดงไปจนถึงแดง การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เช่น ชุดดินลำภูรา (Ll) เป็นต้น

4) ที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ที่เกิดจากการที่หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือถูกเคลื่อนย้ายโดยแรงโน้มถ่วงของโลกในระยะทางใกล้ๆ และถูกควบคุมด้วยลักษณะของโครงสร้างทางธรณีวิทยา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้

- พัฒนาจากกลุ่มหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดานและหินฟิลโลไลต์ ดินชั้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลิกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดิน หรือบนผิวดิน เช่น ชุดดินนาทอน (Ntn) เป็นต้น

- พัฒนาจากหินอัคนีชนิดหินแกรนิต ดินชั้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลิกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบถึงดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง ถึงแดง การระบายน้ำดี เช่น ชุดดินฉลอง (Chl) ชุดดินพังงา (Pga) ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) เป็นต้น

5) พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ทรัพยากรดินมีความแตกต่างกันออกไปในแต่ละพื้นที่

สำหรับชุดดินที่พบมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

- ชุดดินฉลอง (Chl) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ร้อยละ 1-12 พบบริเวณลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว มีลักษณะเป็นดินร่วนละเอียดลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่าง ถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้

- ชุดดินหัวหิน (Hh) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน ร้อยละ 1-5 พบบริเวณสันทรายชายทะเล มีวัตถุต้นกำเนิดมาตะกอนทรายทะเล การระบายน้ำค่อนข้างมาก การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินทรายลิกมาก เนื้อดินเป็นทรายตลอด ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทราย หรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล พบเปลือกหอยตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ เหมาะสมสำหรับปลูกมะพร้าวและสนประดิพัทธ์ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล

- ชุดดินนาทอน (Ntn) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 5-20 พบบริเวณพื้นที่เหลื่อค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลิกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแข็ง สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาล

ปนเหลืองและมีสีผสมของหินดินดานๆ ภายในความลึกระหว่าง 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ปฏิกริยาตินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

- ชุดดินพังงา (Pga) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชันร้อยละ 2-35 พบบริเวณลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงปานกลาง มีลักษณะเป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาตินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0- 6.5) เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม

- ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 2-20 พบบริเวณลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง และพบชั้นหินแกรนิตผุระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร ปฏิกริยาตินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

(แนวทางการส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมตามฐานข้อมูลแผนที่เกษตรเชิงรุก (Agri-Map) จังหวัดภูเก็ต, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

สำหรับลักษณะดินในพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในตำบลกระนวน มีลักษณะดินเป็นดินร่วน และดินเหนียว ประกอบด้วยดินจำนวน 4 ชุดย่อย รายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มชุดดินที่ 34 กลุ่มดินร่วนละเอียดลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาตินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

2) กลุ่มชุดดินที่ 26 กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาตินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

3) กลุ่มชุดดินที่ 62 ประกอบด้วย พื้นที่ภูเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า ร้อยละ 35 ดินที่พบในบริเวณดังกล่าวนี้ มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหิน หรือหินพื้นโผล่กระจายจัดกระจายทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง หรือป่าดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอย โดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินพื้นโผล่ ได้แก่ ชุดดินที่ลาดชันเชิงซ้อน (Sc) กลุ่มชุดดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเนื่องจากมีปัญหาหลายประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เพื่อรักษาป่าต้นน้ำลำธาร

4) กลุ่มชุดดินที่ 13 มีลักษณะดิน สภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ที่ดินคล้ายคลึงกับกลุ่มดินที่ 12 แต่เป็นดินที่มีสารประกอบกำมะถันปะปนอยู่มาก ตามปกติเมื่อเปียกดินจะเป็นกลาง หรือเป็นด่าง แต่เมื่อมีการ

ระบายน้ำออกไป หรือทำให้ดินแห้ง สารประกอบกำมะถันจะแปรสภาพปล่อยกรดกำมะถันออกมา ทำให้ดินเป็นกรดจัดมาก การจัดการที่ดินจึงยุ่งยากขึ้นเป็นทวีคูณ ดินกลุ่มนี้จัดเป็นดินเค็มที่มีกรดแฝงอยู่ ได้แก่ ชุดดินบางปะกง ชุดดินตะกั่วทุ่ง ปกติบริเวณที่พบเหล่านี้ มักมีป่าชายเลนขึ้นปกคลุม ปัจจุบันมีพื้นที่จำนวนมากที่ดัดแปลงมาใช้ทำนาุ้ง เลี้ยงปลา หรือทำนาเกลือ การทำนาุ้ง ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม ผลผลิตมักลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจาก การเกิดกรดและการเกิดสารพิษบางชนิด เช่น ก๊าซไข่เน่า

(โครงการจัดทำแผนพัฒนาเกษตรกรรมระดับตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561- พ.ศ.2564, สำนักงาน สภาเกษตรกรจังหวัดภูเก็ต)

3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย ชุดหินใหญ่ๆ 3 ชุด คือ หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian Sedimentary Rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediments) รายละเอียดดังต่อไปนี้

1) **หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian Sedimentary Rocks ; CP)** ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นหินตะกอนในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (Carboniferous-Permian) ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่

(1) กลุ่มหินตะกอนคาร์บอนิเฟอรัส (CP (horn, sch) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 10 ของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งพบบริเวณตามแนวเขาหินแกรนิตบริเวณตอนกลางของเกาะภูเก็ต หินชุดนี้ถูกแปรสภาพด้วยขบวนการ contact metamorphisms ซึ่งเป็นการแปรสภาพจากความร้อน และสารจากหินหนืดที่แทรกดันขึ้นมาสัมผัสกับหินท้องที่ ลักษณะโดยทั่วไปของหินชุดนี้บริเวณแนวสัมผัสกับหินแกรนิต พบเป็น หินชีสต์ (Schist) หินฮอร์นเฟลส์ (Hornfels) และหินฟิลไลต์ (Phyllite) ที่มีสายแร่ควอตซ์ หรือสายเพกมาไทต์แทรกอยู่ทั่วไป ชั้นหินมีการแตกหักมากและมีหินโผล่น้อยไม่สามารถเรียงลำดับชั้นตะกอนได้

(2) กลุ่มหินแก่งกระจาน (Kaeng Krachan Group; CP) พบเป็นแนวเขาเตี้ยๆ ที่ไม่ต่อเนื่องกระจายตัวตามแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต หินที่พบโดยส่วนใหญ่เป็นหินโคลน (Mudstone) หินโคลนปนกรวด (Pebbly Mudstone) สีเทาแกมเขียวและสีเทาดำ (Mudstone and Pebbly Mudstone, dark gray) ลักษณะเป็นชั้นหนา แทรกสลับด้วยหินทรายเกรย์แวก (Greywacke) สีเทาและสีเทาแกมเขียว เม็ดละเอียดไปจนถึงขนาดหยาบปานกลาง (Fine to edium grained sandstone) ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พบเพียง 3 หมวดหิน คือ หมวดหินแหลมไม้ไผ่ หมวดหินสปีลเวย์ และหมวดหินเกาะเฮ

2) **หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous; C)** บริเวณที่เป็นภูเขาสูงในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่พบภูเขาหินแกรนิตเป็นบริเวณกว้าง คิดเป็นพื้นที่ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด มีลักษณะการวางตัวอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้ พบทางด้านตะวันตกทางตอนกลางและทางตอนเหนือของเกาะ หน่วยหินของหินอัคนี สามารถแบ่งประเภทของหน่วยหินแกรนิตตามลักษณะการเกิดและองค์ประกอบของแร่เป็น 5 ชุด ได้แก่

(1) หินแกรนิตเขาประทิว (Khao Prathiu granite, gr1) พบบริเวณ เกาะมะพร้าว และเขาพระแทวแผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร ประกอบไปด้วย หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนแกรนิตสีเทาขาวชมพูขาว น้ำตาลขาว โดยมีแร่สีเข้ม (mafic minerals) เป็นพวกไบโอไทต์ผลึกใหญ่ (Megacrysts Biotite) และ

ฮอร์นเบลนด์ (Hornblende) เป็นส่วนมากเนื้อหินโดยส่วนใหญ่มีขนาดเม็ดแร่เท่าๆ กัน แต่บางส่วนก็เป็นเนื้อดอก พบในลักษณะการแทรกตัด (Dykes) และสายแร่ (Veins) ขนาด 2-20 เซนติเมตร วางตัวในแนวตะวันออก เฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (NESW)

(2) หินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนคีรีมะนอน ควนพรหมเทพ เขาตุ๊ด เขาไสแมน แหลมแขก เขาเก็ดหนี เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotite-quartz-Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาว และน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน

(3) หินแกรนิตหาดในทอน (Naithon Beach granite, gr3) พบบริเวณ ด้านตะวันตกของเขาไศครู เขาม่วง อ่าวเมืองทอนน้อย แหลมสนเขาปากบาง และแหลมตอ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต (Biotite Granite) หินไบโอไทต์แกรนิตเนื้อดอก (Biotite-Porphyry Granite) และหินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต (Biotite-Muscovite-Granite) สีเทา ขาว-เทา ขนาด ปานกลางถึงหยาบ (Medium-Corse Grained) เนื้อเม็ด (Granular Texture)

(4) หินแกรนิตเขาโต๊ะแซะ (Khao Tosae granite, gr4) มีศักยภาพการให้แร่ดีบุกอันเป็นแหล่งแร่หลักของจังหวัดภูเก็ต พบบริเวณ เขาโต๊ะแซะ เขาพันธุรัตน์ เขาคอเอน เขารังใน และบ้านเขาบางดุก ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต (Biotite Granite) หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต (Biotite-Muscovite Granite) และหินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิตเนื้อดอก (Biotite-Muscovite-Porphyritic Granite) หินส่วนใหญ่มีสีเทาขาว น้ำตาลขาว และชมพูขาว ขนาดหยาบปานกลางจนถึงหยาบ (Medium-Corse Grained) ส่วนใหญ่มีขนาดของผลึกแร่ขนาดเท่าๆ กัน แต่บางบริเวณอาจพบลักษณะเป็นหินเนื้อดอก แร่หลักประกอบด้วย แร่ไมโครไคลน์ (Microcline) ควอตซ์ (Quartz) แพลจิโอเคลส (Plagioclase) ไบโอไทต์ (Biotite) และแร่คลอไรต์ (Chlorite) แร่รองคือ มัสโคไวต์ (Muscovite) โดยที่แร่พลอยได้ (Secondary Mineral) ได้แก่ แร่เซริไซต์ (Sericite)

(5) หินแกรนิตเขารัง (Khao Rang granite, gr5) เป็นชนิดที่พบได้น้อยที่สุดบนเกาะภูเก็ต พบที่เขารังนอก และเขาสะปำ อยู่บริเวณทางตอนเหนือของตัวเมืองภูเก็ต ประกอบด้วย หินทัวร์มาลีน-มัสโคไวต์แกรนิต (Tourmaline-Muscovitegranite) และหินไบโอไทต์แกรนิต (Biotite Granite) สีเทาขาว ขนาดปานกลางถึงหยาบ (Medium-Coarsegrained) ผลึกแร่มีขนาดเท่าๆ กัน บางส่วนพบเป็นหินเนื้อดอก หินชุดนี้เมื่อเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียง จะเหมือนกับหินแกรนิตชุดนกฮูก องค์ประกอบโดยทั่วไปจะเหมือนกับในชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต ต่างกันตรงจะพบทัวร์มาลีน (Tourmaline) มากในหินชุดนี้

3) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) จำแนกตามชนิดของตะกอน และสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอนออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ตะกอนที่สะสมตัวบนแผ่นดิน และหน่วยตะกอนที่สะสมตัวจากขบวนการทางทะเล สามารถแบ่งธรณีวิทยาควอเทอร์นารีออกเป็น 7 หน่วยตะกอน ดังนี้

(1) ตะกอนหินผุอยู่กับที่ (Qr) ประกอบด้วย ตะกอนเม็ดกรวดจำพวกควอตซ์ (Quartz) การคัดขนาดไม่ดีและเม็ดมีเหลี่ยม และยังพบผลึกแร่เฟลด์สปาร์ หรือแผ่นแร่ไมกาผุปะปนในเนื้อตะกอน ตะกอนลักษณะนี้จะพบบริเวณใกล้เขาหินแกรนิต ส่วนในบริเวณที่เป็นหินตะกอนพบว่าตะกอนในชุดนี้จะประกอบไปด้วย หินทรายแป้ง ปนดินเหนียวสีแดง หน่วยตะกอนหินผุนี้ พบเป็นชั้นตะกอนพื้นผิวใกล้บริเวณเชิงเขา หรือพบเป็นตะกอนใต้ผิวดินที่ถูกปิดทับด้วยตะกอนทะเล ในส่วนที่เป็นชายทะเลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ที่เป็นเนินลอนลาด และบริเวณไหล่เขา หรือเชิงเขาที่มีความลาดชัน วางตัวในแนวเหนือใต้ขนานไปแนวเขาของเกาะภูเก็ต แผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

(2) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) เป็นตะกอนที่เกิดจากการสะสมตัวด้วยกระบวนการน้ำไหลที่ลาดชันและด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกมีการสะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด ลักษณะตะกอนเป็นพวกทรายขนาดหยาบปะปนกับดินเหนียวสีเทาอ่อนถึงขาว มักพบแร่ดีบุกในส่วนที่เป็นชั้นทรายหยาบปนกรวดขนาดละเอียด พบกระจายทั้ง 2 ฝั่งของเกาะภูเก็ต รวมถึงพื้นที่ที่มีการทำเหมืองดีบุกในอดีตอย่างกว้างขวาง ซึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่า Mine Perturbation Zone ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบลักษณะตามธรรมชาติของหน่วยตะกอนได้ และปัจจุบันได้มีการพัฒนาใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างจำนวนมาก

(3) ตะกอนหลังหาด (Qtb) ลักษณะภูมิฐานหน่วยตะกอนหลังหาดทรายมักเป็นกลุ่มน้ำขังที่มีทางน้ำไหลออกสู่ทะเลทางเดียว จากปลายด้านใดด้านหนึ่งของหาด ตะกอนที่พบมีลักษณะคล้ายตะกอนหาดทรายประกอบไปด้วยดินเหนียว ทรายแป้ง สีเทา-น้ำตาล พบซากพืช และเปลือกหอยปะปนเล็กน้อย มีชั้นทรายร่วนขนาดปานกลางถึงหยาบ แทรกสลับในบางบริเวณ นอกจากนี้ในเนื้อตะกอนยังมีจุดประ (Mottle) ค่อนข้างสูง

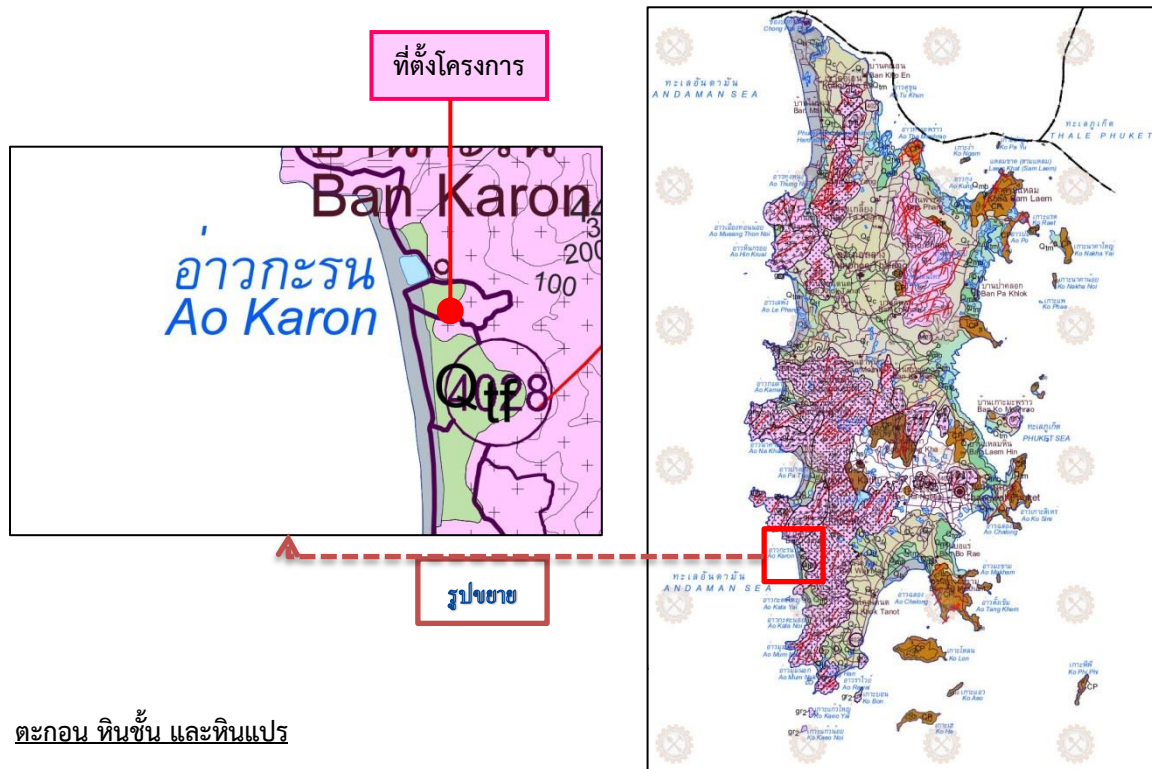
(4) ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง (Qtf) พบเป็นแอ่งแคบๆ ทางตอนเหนือของพื้นที่ เนื้อตะกอนประกอบด้วยดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบและกรวดขนาดละเอียดที่มีการคัดขนาดดี และเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บ่งบอกสภาพแวดล้อมว่าถูกพัดพาโดยทางน้ำกวัดแกว่งไกลจากแหล่งหินต้นกำเนิด

(5) ตะกอนป่าชายเลน (Qtm) เป็นหน่วยตะกอนที่ถัดมาจากตะกอนหลังแนวป่าชายเลน ในช่วงระหว่างน้ำขึ้น-น้ำลง ส่วนบนของตะกอนหน่วยนี้ เป็นดินเหนียว หรือดินทราย สีเทาดำ มีซากพืช ปะปนมาก อาจพบชั้นทรายแทรกสลับ หรือชั้นพีท เป็นการสะสมตัวในที่ลุ่มน้ำขัง มีความหนาไม่แน่นอนอาจหนาได้ถึง 0.5 เมตร ส่วนล่างสุดของหน่วยตะกอนตะกอน ประกอบด้วย ทรายละเอียดปนดินเหนียว สีเทาเขียว ซึ่งบ่งบอกการสะสมตัวได้น้ำตลอดเวลา มีซากพืชซากสัตว์ปะปนเล็กน้อย ตะกอนส่วนนี้พบเฉพาะในส่วนที่ใกล้ชายฝั่งทะเลปัจจุบันเท่านั้น และมีความหนาไม่เกิน 2 เมตร

(6) ตะกอนหลังป่าชายเลน (Qmb) ตะกอนทะเลชุดนี้เป็นส่วนที่อยู่ติดแผ่นดินมากที่สุด น้ำทะเลท่วมถึงได้เฉพาะช่วงน้ำทะเลขึ้นสูงสุดเท่านั้น ภูมิฐานที่เด่นคือ พบมูลดินสูงประมาณ 50 เซนติเมตร ที่สร้างโดยปูทะเลแผ่กระจายอยู่ทั่วไป เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายละเอียดมีซากพืชปะปนเล็กน้อย ไม่พบโครงสร้างภายในของตะกอน เนื่องจากถูกรบกวนโดยสัตว์และพืช ในบางบริเวณพบเศษหินในเนื้อตะกอนเนื่องจากตะกอนหน่วยนี้อยู่ทางด้านบนรองรับด้วยตะกอนหน่วย Qr, Qc หรือหินแข็ง

(7) ตะกอนสีน้ำตาล หรือตะกอนทรายขาว (Qb) ตะกอนสีน้ำตาลพบตามชายฝั่งทะเลทั้งสองด้านของเกาะภูเก็ต แต่มีลักษณะของตะกอนที่แตกต่างกัน คือ ทางด้านตะวันออกตะกอนหาดทรายประกอบด้วยทรายเนื้อละเอียดที่มีซากพืชปะปนในปริมาณสูง เนื่องจากสะสมตัวใกล้ป่าโกงกางบริเวณปากแม่น้ำ ส่วนทางด้านตะวันตก ตะกอนหาดทรายประกอบด้วยทรายขนาดปานกลางถึงหยาบมีแร่หนักปะปนในปริมาณมาก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิต (**Cretaceous: C**) ชุดหินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศิริมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาไสแม่น้ แหล่มแขก เขาเก็ดหนี่ เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์ - ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotitequartz-Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน (ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.3-1)



ตะกอน หินชั้น และหินแปร

Qb	สัณหาต : หินทราย ร่วน ปนกรวด หินทรายขนาด 100-1,200 ไมครอน การคัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม.
Qmb	ตะกอนหลังป่าชายเลน : ดินเคลย์ ปนทราย สีเทาถึงเทาเข้ม มีซากเล็กน้อย พบร่องรอยการทับถมของสัตว์ในเนื้อดิน
Qlm	ตะกอนป่าชายเลน : ดินเคลย์ ปนพีต สีเทาเข้มถึงดำ หินเป็นเส้นสัณหา
Qf	ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง : หินทรายและกรวดขนาด 800-1,500 ไมครอน การคัดขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก
Qlb	ตะกอนหลังหาด : ดินเคลย์ และปนทราย สีเทาถึงสีน้ำตาล แทรกสลับด้วยทรายละเอียด มีจุดประปราย
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา : หินทรายและดินเคลย์ สีเทาจาก การคัดขนาดไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก
Qr	ตะกอนหินผุ : เศษหิน หินทรายปน และดินเคลย์ กรวดเป็นเหลี่ยม การคัดขนาดไม่ดี



ยุคควอเตอร์นารี

หินอัคนี

CP	หินโคลนเนื้อกรวด หินทรายเนื้อกรวด หินโคลน และหินทรายแสดงชั้นต่างๆ หินโคลนเนื้อซิลิกา แสดงลักษณะ
CPne	หินเนื้อฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์บริเวณแนวสัมผัสกับหินแกรนิต; ยุคเพอร์เมียนถึงคาร์บอนิเฟอรัส

ยุคเพอร์เมียนถึง
คาร์บอนิเฟอรัส

หินแกรนิต

g1	หินแกรนิตประทิว : ไปโอไทด์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบบานกลางถึงหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก แร่เฟลด์สปาร์ มีสีชมพู มีแร่แอลลาไนต์ และสฟีนเป็นแร่รอง อายุ 82±4 ล้านปี
g2	แกรนิตกะตะ : ไปโอไทด์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบถึงหยาบมาก เนื้อดอก มีแร่สฟีน เป็นแร่รอง อายุ 98±7 ล้านปี
g3	แกรนิตในทอน : มัสโคไวต์-ไปโอไทด์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 100 ± 6 ล้านปี
g4	หินแกรนิตโต๊ะแซะ : มัสโคไวต์-ไปโอไทด์ แกรนิต เม็ดละเอียดถึงหยาบบานกลาง เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 84±1 ล้านปี
g5	หินแกรนิตเขาช้าง : ทัวร์มาลีน-มัสโคไวต์ แกรนิต เม็ดละเอียดถึงหยาบบานกลาง เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 78±4 ล้านปี

ยุคครีเทเชียส

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.3-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต

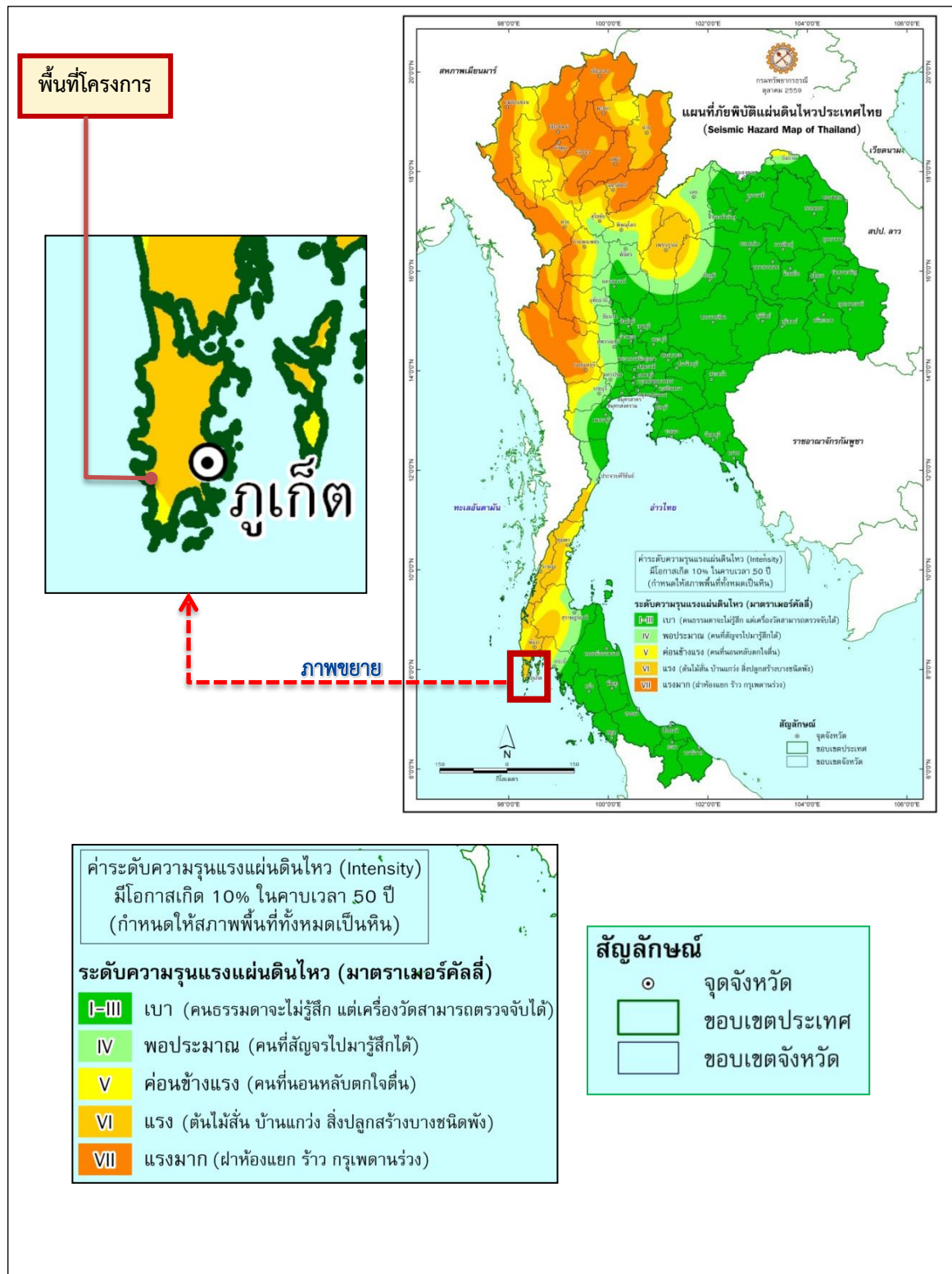
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ ประกอบด้วย

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะรู้สึกแต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี IV เมอร์คัลลี หมายถึง พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII เมอร์คัลลี หมายถึง แรงมาก (ผาห้องแยกกร้าวกรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)

ทั้งนี้ สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว ถ้าไม่นับรวมแผ่นดินไหวที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ด้วยการทดลองระเบิดปรมาณู การระเบิดเพื่อทำเหมืองแร่ หรือการสร้างเขื่อน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดแผ่นดินไหวเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นไม่บ่อย และสาเหตุหลักตามธรรมชาติที่เป็นต้นเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวมากที่สุด คือ กระบวนการขยายตัวของเปลือกโลก และการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน โดยสาเหตุสำคัญของแผ่นดินไหวส่วนใหญ่เกิดขึ้นบนเขต “รอยเลื่อนมีพลัง (Active Fault Zone)” ซึ่งในทางธรณีวิทยา “รอยเลื่อน (Fault)” หรือ “แนวรอยเลื่อน (Fault Line)” เป็น “รอยแตกกระนาบ (Planar Fracture)” ในหิน ที่หินด้านหนึ่งของรอยแตกเคลื่อนที่ไปบนหินอีกด้านหนึ่ง รอยเลื่อนขนาดใหญ่ในชั้นเปลือกโลกเป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ที่แตกต่างกันหรือเฉือนกันในเขตรอยเลื่อนมีพลัง (กรมทรัพยากรธรณี, 2559)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, ตุลาคม 2559

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงานสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา ในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา จะถือว่ารอยเลื่อนเหล่านั้น คือ รอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของรอยเลื่อนได้เป็น 3 กลุ่ม จำแนกตามลักษณะของระยะเลื่อน (Sense of Slip) คือ

1) รอยเลื่อนตามแนวมุมเท (Dip-Slip Fault) แบ่งได้เป็น รอยเลื่อนย้อน (Reverse Fault) และ รอยเลื่อนปกติ (Normal Fault) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวดิ่ง โดยชั้นหินด้านบนหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองระนาบทำต่อกัน

2) รอยเลื่อนตามแนวระดับ (Strike-Slip Fault) เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวระดับ ในทิศทางตรงข้ามกัน

3) รอยเลื่อนตามแนวเฉียง (Oblique-Slip Fault) เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย มีการเคลื่อนตัวตามแนวมุมเท และแนวระดับพร้อมกัน

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจข้อมูลรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังที่สำคัญ จำนวน 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนตัว คือ

- (1) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้
- (2) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้
- (3) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้

จากข้อมูลล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 พบว่า รอยเลื่อนมีพลังทั้งหมด 16 กลุ่ม (แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยดังรูปที่ 3.1.4-2) กรมทรัพยากรธรณีได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการสำรวจรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่อยู่หลายแนวด้วยกัน สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญได้ 3 แนวตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด รอยเลื่อนทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ 12 รอยเลื่อน ภาคกลาง 2 รอยเลื่อน และภาคใต้อีก 2 รอยเลื่อน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

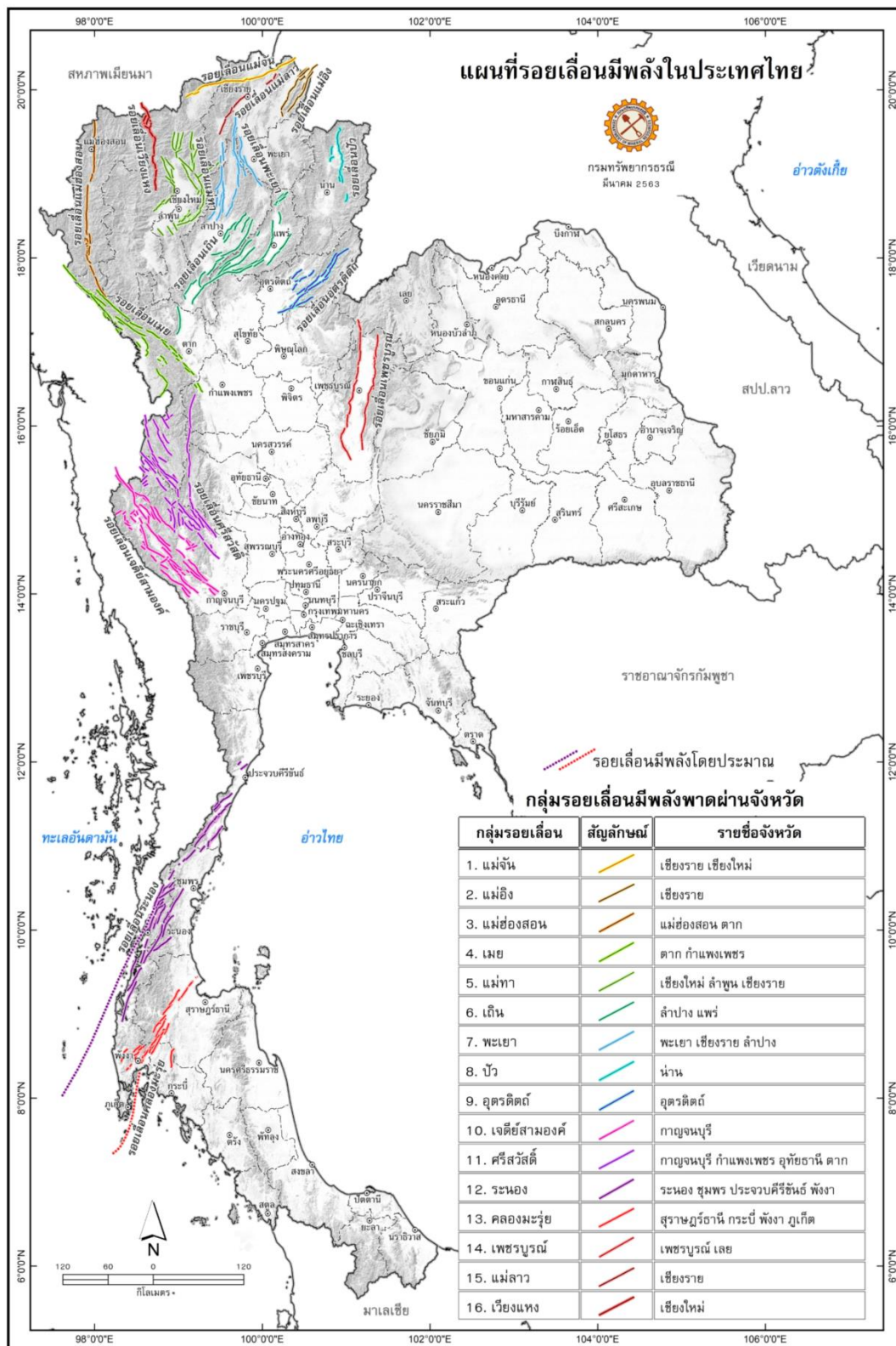
1) รอยเลื่อนแม่จัน พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร

2) รอยเลื่อนแม่อิง พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร

3) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

- 4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่าต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร
- 5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ฮ่อน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร
- 6) รอยเลื่อนเถิน พาดผ่านอำเภอแม่พริก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 103 กิโลเมตร
- 7) รอยเลื่อนพะเยา พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสี่ มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร
- 8) รอยเลื่อนปัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร
- 9) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอน้ำปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอนาหมื่น อำเภอนาน้อย อำเภอเวียงสา และอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร
- 10) รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร
- 11) รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ พาดผ่านอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวโค้งเล็กน้อยไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 62 กิโลเมตร
- 12) รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย รอยเลื่อนบิรวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร
- 13) รอยเลื่อนระนอง พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร
- 14) รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย พาดผ่านอำเภอบ้านตาขุน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอทับปุด อำเภอเมือง จังหวัดพังงา พาดผ่านไปตามทะเลอันดามัน ระหว่างอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต กับอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร
- 15) รอยเลื่อนแม่ลาว กลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว พาดผ่าน อำเภอฝาง อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย มีความยาว 30 กิโลเมตร
- 16) รอยเลื่อนเวียงแหง พาดผ่าน 37 หมู่บ้านใน 8 ตำบล ของ 4 อำเภอ มีการวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ บริเวณใกล้ชายแดนเมียนมา จากอำเภอเวียงแหง ถึง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร

(กรมทรัพยากรธรณี, 2563)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

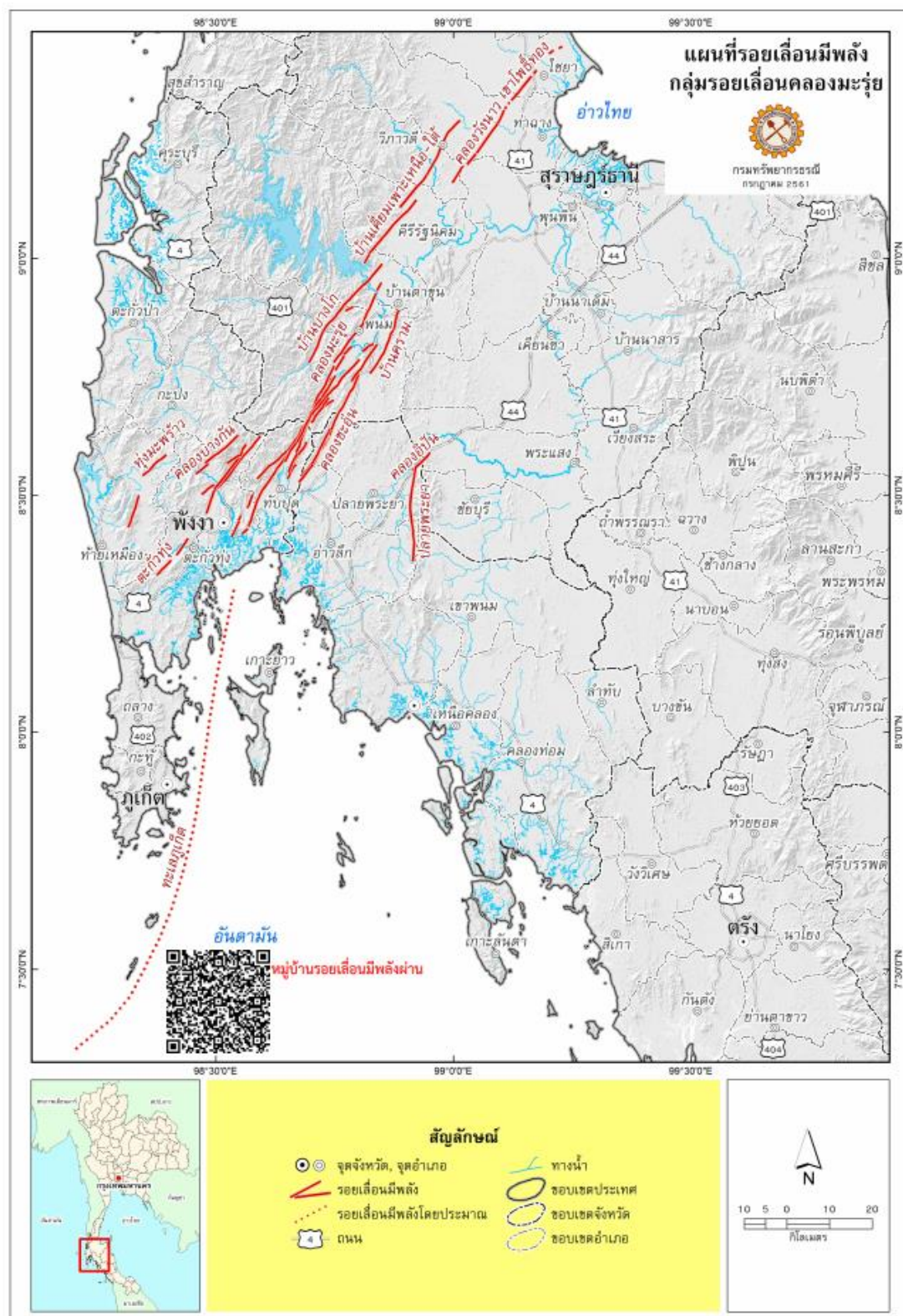
รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

สำหรับอาคารของโครงการเป็นอาคาร 1 อาคาร 2 ชั้น และอาคาร 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูงตั้งแต่ 2.80-14.90 เมตร โดยอาคารทั้งหมดก่อสร้างเมื่อ ปี พ.ศ.2545 ซึ่งในขณะนั้นจะต้องพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 49 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับในท้องที่จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัด ลำปาง และจังหวัดลำพูน ซึ่งไม่ได้บังคับใช้ในท้องที่จังหวัดภูเก็ต การออกแบบและการก่อสร้างอาคารของโครงการจึงไม่เข้าข่ายต้องพิจารณาตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าว

ในปี พ.ศ. 2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ละติจูด 8.02 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.37 องศาตะวันออก ที่ความลึก 10 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.30 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เดือนเมษายน 2555 เวลา 16.44 น. ตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ประชาชนรับรู้แรงสั่นสะเทือนได้อย่างชัดเจน และมีเสียงดังจากใต้ดิน ซึ่งนับว่าเป็นแผ่นดินไหวภูเก็ตครั้งแรกๆ ที่วัดแรงสั่นสะเทือนได้ในระดับสูงกว่าที่เคยเป็นมา และยังมีอาฟเตอร์ช็อก ตามมาในเวลา 20.30 น. ขนาด 2.70 ริคเตอร์ และเวลา 21.17 น. ขนาด 2.60 ริคเตอร์ ซึ่งทั้งสองครั้งสามารถรับรู้แรงสั่นสะเทือนได้ตั้งแต่วันที่ 16 เมษายน 2555 จนถึงวันที่ 20 เมษายน 2555 ส่วนสาเหตุของแผ่นดินไหวครั้งนี้ เกิดจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่ทอดผ่าน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.4-3 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนี้เป็นครั้งแรกที่เกิดแผ่นดินไหวบนบก ที่ผ่านมามีเคยเกิดในทะเลเมื่อนานมาแล้ว หลังจากกรมทรัพยากรธรณีส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสียหาย พบว่ามีบ้านเรือนราษฎรในพื้นที่บ้านสะปำ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 20-30 หลัง และผู้ได้รับบาดเจ็บจากการหนีบังแต่ไม่มีผู้เสียชีวิตในเหตุการณ์นี้ (แผนที่การประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.4-4)

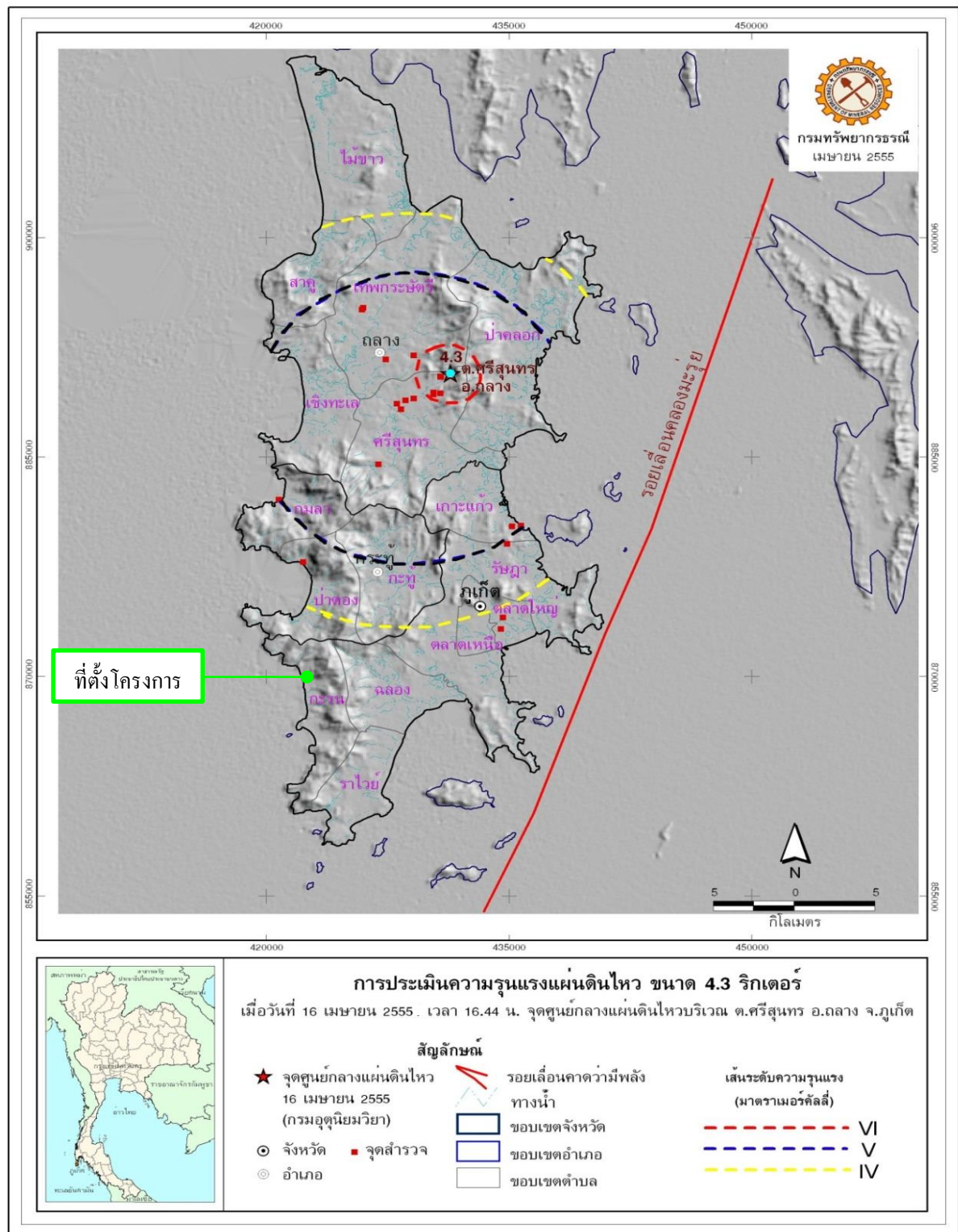
เกาะภูเก็ตมีสภาพธรณีสัณฐานเป็นหินอัคนีแกรนิต ที่สามารถดูดซับแรงของแผ่นดินไหวได้ดี ประกอบกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวลึกลงไปใต้ดินกว่า 10 กิโลเมตร จึงทำให้ผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยกว่าสภาพธรณีสัณฐานแบบดินเหนียวหรือดินร่วนที่จะมีส่วนขยายแรงของแผ่นดินไหวให้เพิ่มความรุนแรงขึ้นได้

สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปถุ๊ก ตำบลกระเนล อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, กรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่รอยเลื่อนมีพลัง กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555

รูปที่ 3.1.4-4 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริคเตอร์
เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต

3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหินลงมาตามลาดเขาด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกัน คือ ดินถล่ม ดินไหลและหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

1) ลักษณะธรณีวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อนรอยแตกตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น

2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง และมีความลาดชัน

3) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้านและทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทางระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น

4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกณฑ์ทั่วไป คือ น้ำฝนมีปริมาณ 100 มิลลิเมตร ในรอบ 24 ชั่วโมง หรือมีปริมาณฝนสะสมที่ 300 มิลลิเมตร

จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและเสี่ยงภัยดินถล่มทั้งสิ้น 51 จังหวัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ ภาคตะวันตกและต่อเนื่องลงมาถึงภาคใต้ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2531 ถึง พ.ศ.2554 มีการเกิดดินถล่มขนาดใหญ่มากกว่า 10 จังหวัด และสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ กรมทรัพยากรธรณี ตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มจังหวัดภูเก็ต โดยใช้ปัจจัยทางธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณที่ติดกับเขตภูเขาสูง ได้แก่ บ้านเรือนประชาชน และสิ่งปลูกสร้างที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณไหล่เขา หรือมีการตัดหน้าดิน ปรับแต่งพื้นที่บริเวณเขตภูเขาสูงเพื่อสร้างเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งลักษณะการสร้างที่อยู่อาศัยประเภทตัดไหล่เขาเป็นลักษณะที่พบได้ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต พื้นที่จังหวัดภูเก็ตพบว่า ประสบกับเหตุการณ์ดินไหล 3 ครั้ง น้ำป่าไหลหลาก 1 ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม 5 คน

(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิงหาคม 2556)

สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 5 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

1) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก (พื้นที่สีแดง) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มในอนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวในพื้นที่ที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน

2) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง (พื้นที่สีส้ม) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใหม่ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสายรอง และการตัดถนนผ่าน

3) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง (**พื้นที่สีเหลือง**) ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรืออาจเกิดจากการเพิ่มความชันให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน

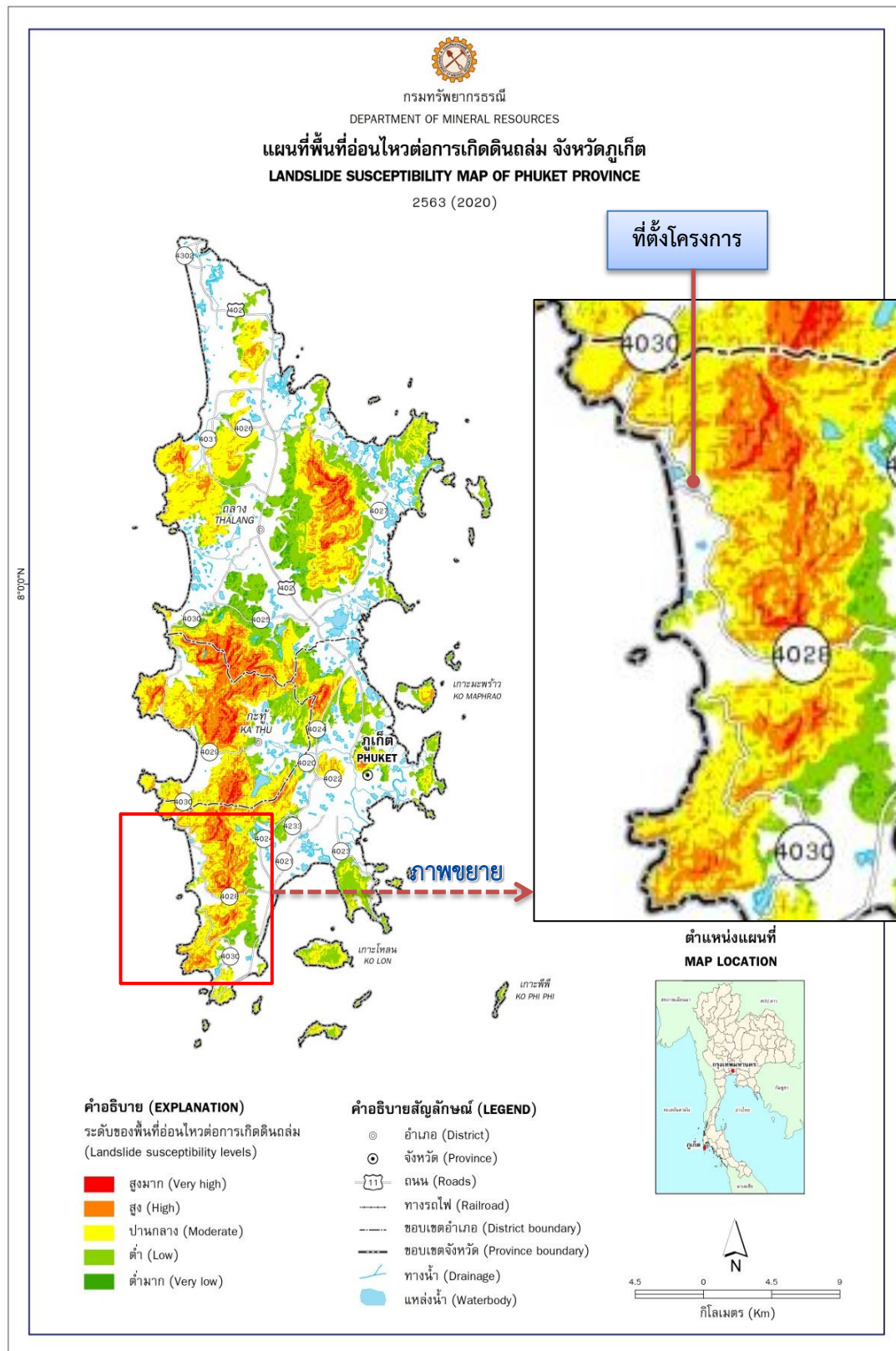
4) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ (**พื้นที่สีเขียวอ่อน**) พื้นที่มีเสถียรภาพ มีความมั่นคง และมีโอกาสเกิดดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชันที่เกิดจากชุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน

5) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก (**พื้นที่สีเขียวเข้ม**) พื้นที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพ มีความมั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก

(แผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564)

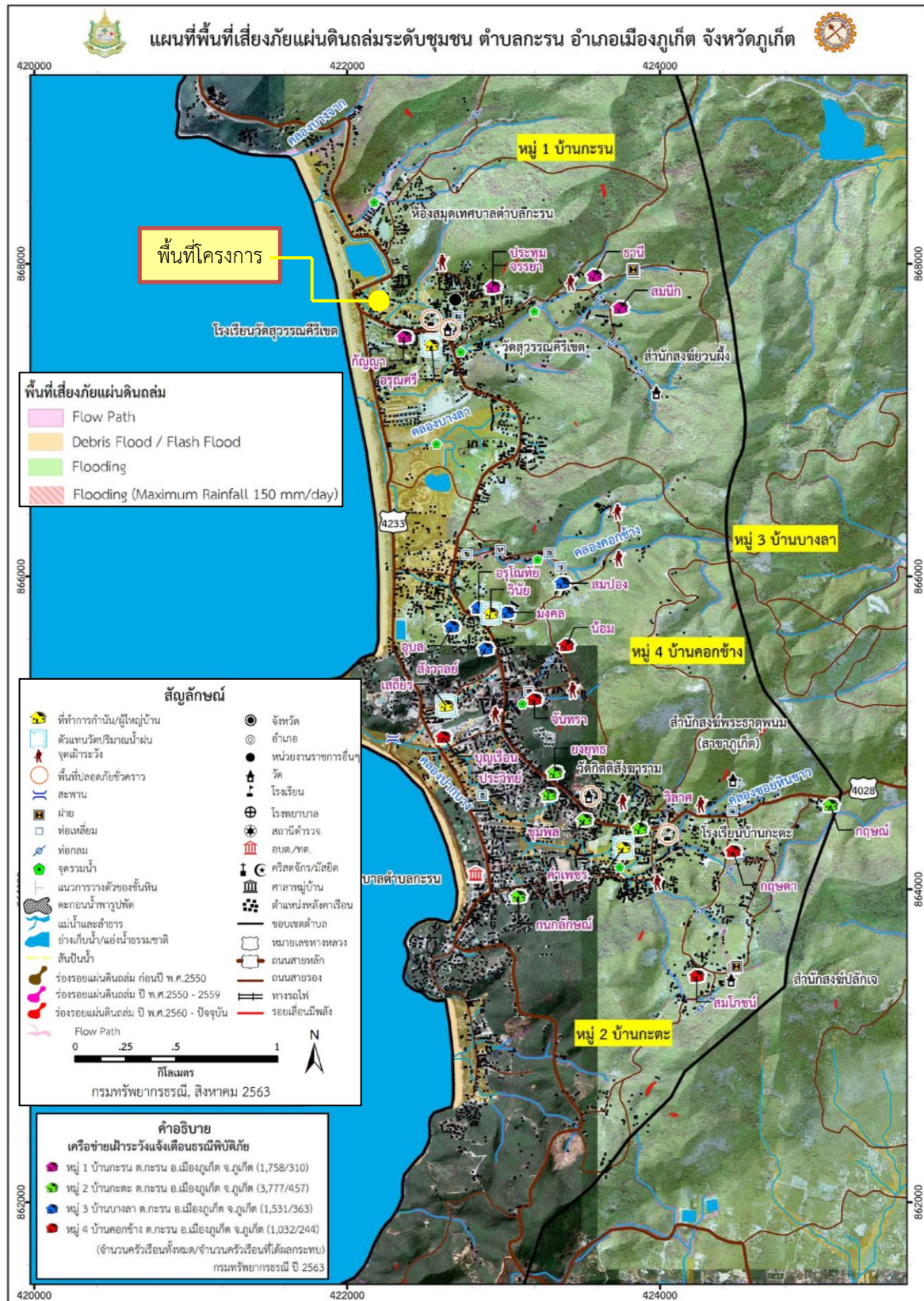
จากแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต (ดังรูปที่ 3.1.5-1) พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินอัคนีแทรกซอนในพื้นที่อำเภอถลาง อำเภอเมืองภูเก็ต และอำเภอกะทู้ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อันดับ 1 ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 3 อำเภอ 11 ตำบล 32 หมู่บ้าน (ตารางบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ดังตารางที่ 3.1.5-1)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปถุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม แต่ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน (ดังรูปที่ 3.1.5-2) เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการกำหนดแผนรับมือกับเหตุการณ์ดินถล่ม ในระดับตำบลและหมู่บ้านที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้



ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดภูเก็ต				
ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	หมู่บ้าน
1	เมืองภูเก็ต	กะรน	1	บ้านกะรน
2	เมืองภูเก็ต	กะรน	2	บ้านกะตะ
3	เมืองภูเก็ต	กะรน	3	บ้านบางลา
4	เมืองภูเก็ต	กะรน	4	บ้านคอกช้าง
5	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	5	บ้านนากก
6	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	6	บ้านฉลอง
7	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	7	บ้านวัดใหม่
8	เมืองภูเก็ต	ฉลอง	10	บ้านยอดเสนห์
9	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	1	บ้านโนหาน
10	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	6	บ้านแหลมพรหมเทพ
11	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	7	บ้านไสยวน
12	เมืองภูเก็ต	วิชิต	5	บ้านชิดเขียว
13	กะทู้	กมลา	1	บ้านบางหวาน
14	กะทู้	กมลา	2	บ้านนาเหนือ
15	กะทู้	กมลา	5	บ้านหัวควน
16	กะทู้	กะทู้	6	บ้านไม้เรียบ (ชุมชนบ้านรักดี)
17	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนน้ำตกกะทู้
18	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนบ้านเหนือ
19	กะทู้	ป่าตอง	1	ชุมชนบ้านชาวัด
20	กะทู้	ป่าตอง	3	ชุมชนบ้านนาใน
21	กะทู้	ป่าตอง	5	ชุมชนบ้านกะหลิม
22	ถลาง	เทพกระษัตรี	2	บ้านแขน
23	ถลาง	เทพกระษัตรี	3	บ้านพรุจำปา (เหริ่ง)
24	ถลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
25	ถลาง	ป่าคลอก	1	บ้านผักฉืด
26	ถลาง	ป่าคลอก	3	บ้านบางโรง
27	ถลาง	ป่าคลอก	4	บ้านพารา
28	ถลาง	ศรีสุนทร	2	บ้านลิพอนบางกอก
29	ถลาง	ศรีสุนทร	3	บ้านท่าเรือ
30	ถลาง	สาคร	2	บ้านตรอกม่วง
31	ถลาง	สาคร	3	บ้านสาคร
32	ถลาง	สาคร	4	บ้านในทอน
รวม	3 อำเภอ	11 ตำบล		32 หมู่บ้าน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1.5-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลกระเนล อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

3.1.6 การเกิดสึนามิ

สึนามิ หมายถึง คลื่นยักษ์ คาดว่าสึนามิเป็นภาษาญี่ปุ่น แปลว่า คลื่นท่าเรือ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ประเภทแรก คือ คลื่นสึนามิเฉพาะแห่ง (Local Tsunami) มักจะเกิดใกล้ๆ ชายฝั่ง และเคลื่อนเข้าถล่มชายฝั่งอย่างทันทีทันใด และประเภทที่สอง คือ คลื่นสึนามิที่เดินทางข้ามทวีป (Distance Tsunami) มักจะเกิดจากแผ่นดินไหวที่ค่อนข้างรุนแรง และสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลายหมื่นกิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิมีหลายสาเหตุ เช่น การเกิดแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และดาวเคราะห์น้อยตกลงสู่มหาสมุทร

สำหรับการเกิดคลื่นสึนามิขนาดใหญ่อันเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 9.1 ริกเตอร์ บริเวณเกาะสุมาตรา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 (รายงานการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณประเทศไทย กรมอุตุนิยมวิทยา 2547) ได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมาย ซึ่งประเทศไทยได้เกิดคลื่นสึนามิทางด้านชายฝั่งทะเลอันดามันรวม 6 จังหวัด นับเป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติที่รุนแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 5,000 คน สำหรับในจังหวัดภูเก็ตนั้นมีผู้เสียชีวิต จำนวน 279 คน แยกเป็นคนไทย จำนวน 151 คน ชาวต่างชาติ จำนวน 111คน และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคนไทยหรือชาวต่างชาติ 17 คน มีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1,111 คน และได้รับแจ้งสูญหาย จำนวน 627 คน โดยจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีจำนวนราษฎรที่ได้รับความเดือนร้อนเป็นอันดับ 2 รองจากจังหวัดพังงา

พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ ได้แก่ พื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน และเกาะต่างๆ ในทะเลอันดามันของ 3 อำเภอในจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง รวม 4 ชุมชน 4 โซน 55 หมู่บ้าน

การป้องกัน และการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดภูเก็ต

- 1) เพื่อสร้างความมั่นใจ และความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) จังหวัดภูเก็ต จึงได้ซ้อมแผนอพยพ
- 2) จังหวัดมีแนวปฏิบัติในการซ้อมแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่เสี่ยงภัย
- 3) หอเตือนภัย จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 19 จุด ดังตารางที่ 3.1.6-1 สำหรับความดังของเสียงประมาณ 127 dB (A) แต่ละจุดจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียม

จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้ารวม 4 แห่ง อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตทั้งหมด คือ บริเวณหาดราไวย์ ตำบลราไวย์ บริเวณหาดกะรน ตำบลกะรน บริเวณท่าเทียบเรืออ่าวฉลอง ตำบลฉลอง และบริเวณบ้านแหลมตึกแก หมู่ที่ 4 ตำบลรัชฎา นอกจากนี้จังหวัดภูเก็ตได้ดำเนินการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้าด้วยตนเองรวม 9 แห่ง คือ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต 4 แห่ง ได้แก่ 1) หาดกะตะ ตำบลกะรน 2) หาดกะรน ตำบลกะรน 3) บริเวณอ่าวยนต์ ตำบลวิชิต และ 4) บริเวณสะพานหิน ตำบลตลาดใหญ่ (เขตเทศบาลภูเก็ต) ส่วนหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอกะทู้ 1 แห่ง ติดตั้งที่หาดกมลา ตำบลกมลา และหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอถลางมีหอเตือนภัย 4 แห่ง คือ 1) หาดในยาง ตำบลสาคร 2) หาดไม้ขาว บริเวณหลังวัดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว 3) หาดบางเทา-เลพัง ตำบลเชิงทะเล และ 4) บริเวณอ่าวปอ ตำบลปากคอก ความดังของเสียงประมาณ 127 dB (A) แต่ละจุดจะ

สามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียมสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการเตือนภัยสึนามิ ในส่วนของจังหวัดภูเก็ตโดยเฉพาะในพื้นที่ป่าตอง ทางกรมอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจวัดคลื่นในทะเลเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเตือนภัยสึนามิโดยได้ติดตั้งเสร็จไปแล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2554

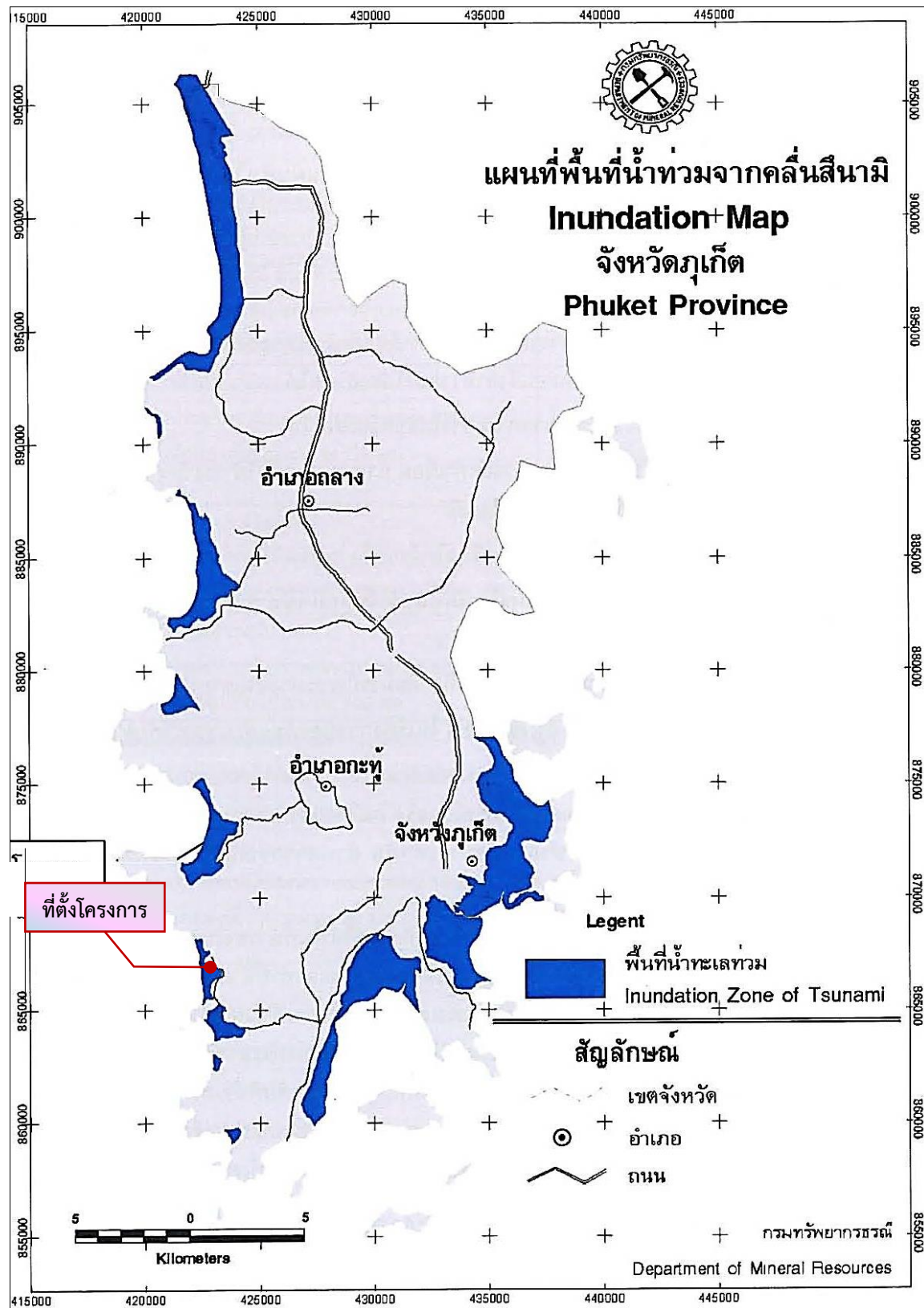
ตารางที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง	ตำบล	อำเภอ
1	แหลมพันวา	ตำบลวิชิต	อำเภอเมืองภูเก็ต
2	แหลมสะพานหิน	ตำบลตลาดใหญ่	อำเภอเมืองภูเก็ต
3	แหลมตึกแก	ตำบลรัษฎา	อำเภอเมืองภูเก็ต
4	หาดราไวย์	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
5	เกาะโหลน	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
6	หาดไนหาน	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
7	เกาะราชา	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
8	อ่าวฉลอง ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต	ตำบลฉลอง	อำเภอเมืองภูเก็ต
9	หาดกะตะ	ตำบลกะรน	อำเภอเมืองภูเก็ต
10	หาดกะตะน้อย	ตำบลกะรน	อำเภอเมืองภูเก็ต
11	หาดกะรน	ตำบลกะรน	อำเภอเมืองภูเก็ต
12	หาดกมลา	ตำบลกมลา	อำเภอกะทู้
13	หาดป่าโรงแคมป์ ชันเชท บีช รีสอร์ท (บ้านกะหลิม) บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
14	หอคอยศูนย์บริการนักท่องเที่ยว บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
15	หาดป่าโรงแคมป์ ซีวีวี ป่าตอง บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
16	อ่าวปอ	ตำบลป่าคลอก	อำเภอถลาง
17	หาดบางเทา-เลพัง	ตำบลเชิงทะเล	อำเภอถลาง
18	หาดไนยาง	ตำบลสาคร	อำเภอถลาง
19	หาดไม้ขาวบริเวณหลังวัดบ้านไม้ขาว	ตำบลไม้ขาว	อำเภอถลาง

ที่มา : แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2558 (ฉบับทบทวนปี 2563)

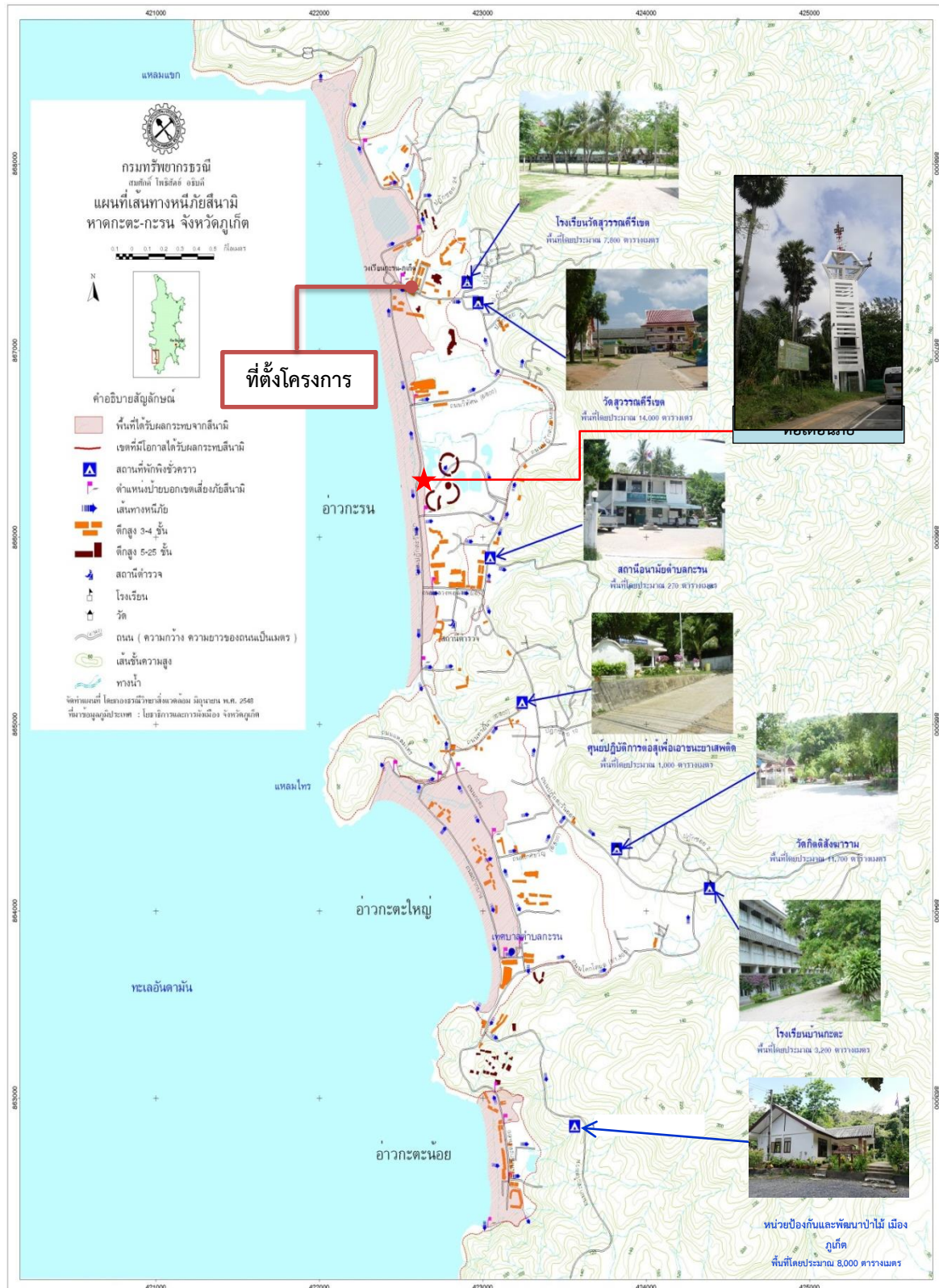
สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปถัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล (หาดกะรน) ประมาณ 200 เมตร (ตามระยะราบ) ทั้งนี้ จากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2547 พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบ และจากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ ดังรูปที่ 3.1.6-1

ทั้งนี้ จากข้อมูลตำแหน่งหอดูดาวหอดูดาวสีกามิ พบว่า หอดูดาวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอดูดาวหอดูดาวสีกามิหาดกระนวน บริเวณหน้าโรงแรมฮิลตัน ภูเก็ต อาร์เคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา มีรัศมีการส่งสัญญาณเสียง ประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ดังนั้น ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน บริเวณโครงการสามารถได้ยินเสียงจากหอดูดาวได้อย่างชัดเจน ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุดที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 350 เมตร (ตามระยะราบ) รองลงมา คือ วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 370 เมตร (ตามระยะราบ) (แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอดูดาวและสถานที่พักพิงชั่วคราวดังรูปที่ 3.1.6-2)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2547

รูปที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ตจังหวัดภูเก็ต



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.1.6-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่เส้นทางหนีภัยสึนามิ หาดกระนวน จังหวัดภูเก็ต

3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตเป็นเกาะตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดีย และฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพภูมิอากาศแบบศูนย์สูตร อยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีอากาศอบอุ่นและชุ่มชื้นตลอดปี ซึ่งจะมีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 2 ฤดู คือ

1) ฤดูร้อน จะเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม มีระยะเวลา 4 เดือน โดยในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมกราคม ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่อนกำลังลง จึงทำให้มีฝนตกในช่วงนี้น้อยลงไปด้วย และเมื่อถึงเดือนกุมภาพันธ์จะมีลมระหว่างทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ พัดเข้าแทนที่ ซึ่งลมนี้เป็นลมร้อนชื้น จึงทำให้ในช่วงนี้มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติเล็กน้อย จะมีฝนตกน้อยกว่าช่วงเดือนอื่นๆ ของปี

2) ฤดูฝน จะเริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน มีระยะเวลา 8 เดือน ทั้งนี้เพราะในช่วงนี้ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีฝนตกชุกและหนาแน่น

จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต โดยสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2536-2565 รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1.7-1 ซึ่งสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดภูเก็ตสรุปได้ ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature) มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.50 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 29.60 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 27.60 องศาเซลเซียส ในเดือนตุลาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี ร้อยละ 76.70 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 82 ในเดือนตุลาคม และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 29 ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ในระหว่าง 1.5-2.5 นอต เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ในเดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม ส่วนในเดือนเมษายน-เดือนตุลาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,333.40 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 178.90 วัน มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดเฉลี่ย 180.70 มิลลิเมตร ในเดือนตุลาคม และปริมาณน้ำฝนต่ำสุดเฉลี่ย 83.20 มิลลิเมตร ในเดือนมกราคม

ตารางที่ 3.1.7-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536 – 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต

Station	PHUKET	Elevation of station above MSL								1.83	Meters			
Index Station	48564	Height of barometer above MSL								3.80	Meters			
Latitude	7° 53' 0.0" N	Height of Thermometer above ground								1.20	Meters			
Longitude	98° 24' 0.0" E	Height of wind vane above ground								10.50	Meters			
		Height of rainguage								0.75	Meters			
Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.60	1010.40	1009.60	1009.00	1008.50	1008.60	1008.60	1009.10	1009.60	1009.70	1009.40	1010.20	1009.44
	Mean Daily Range	4.00	4.20	4.30	4.00	3.40	2.90	2.80	3.10	3.50	3.90	3.90	3.90	3.66
	Ext.Max.	1017.31	1016.65	1017.60	1015.44	1013.35	1015.22	1014.24	1014.73	1015.89	1015.33	1015.43	1016.48	1017.60
	Ext.Min.	1003.09	1004.06	1002.69	1003.63	1003.01	1003.73	1003.34	1003.35	1003.76	1003.88	1003.52	1004.74	1002.69
Temperature (Celsius)	Mean Max.	33.0	34.0	34.4	34.1	33.2	32.6	32.3	32.2	31.9	31.8	32.1	32.1	32.8
	Ext.Max.	36.3	37.2	37.8	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	39.2
	Mean Min.	25.1	25.4	26.0	26.3	26.2	25.8	25.7	25.6	25.1	25.0	25.3	25.0	25.5
	Ext.Min.	21.5	21.5	20.7	21.0	21.5	23.1	22.4	22.7	22.5	22.0	21.3	21.6	20.7
	Mean	28.4	29.0	29.5	29.6	29.1	28.6	28.5	28.3	27.8	27.7	28.0	27.9	28.5
Dew Point Temp (Celsius)	Mean	22.4	22.4	23.4	24.4	24.8	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1	23.8	22.9	23.8
Relative Humidity (%)	Mean	71	69	71	75	79	79	79	79	81	82	79	75	76.7
	Mean Max.	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.3
	Mean Min.	55	51	54	58	63	64	64	65	66	66	64	61	60.9
	Ext.Min.	35	29	29	30	42	39	46	40	43	47	42	37	29.0
Visibility (Km.)	Mean	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.6	9.7
	07.00LST	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6
Cloud Amount (1-10)	Mean	4.5	4.0	4.6	5.6	6.4	6.8	6.9	6.9	7.3	7.1	6.3	5.4	6.0
Wind (Knots)	Prev.Wind	NE	E	E,SE	W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	2.2	2.1	1.8	1.5	1.7	2.0	2.3	2.5	2.1	1.7	1.6	2.3	2.0
	Max.	20.0	28.0	26.0	32.0	27.0	40.0	31.0	33.0	32.0	24.0	23.0	26.0	40.0
Evaporation (mm.)	Total	138.2	143.1	157.8	135.5	113.7	103.0	106.1	108.0	94.2	99.9	103.3	116.6	1419.4
Rainfall (mm)	Total	51.5	28.1	84.7	148.8	241.4	256.7	243.0	312.4	346.3	352.1	185.4	83.0	2333.4
	Nam. Of days	5.8	3.8	8.2	12.8	18.7	19.0	19.1	19.6	21.6	23.2	16.4	10.7	178.9
	Daily Max.	83.2	102.3	101.6	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	146.4	123.0	180.7
Phenomena (Days)	Fog	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	3.9	4.2	5.3	2.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.7	1.1	1.5	3.2	23.4
	Hail	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	Thunder Storm	1.3	1.1	4.4	8.0	6.2	3.6	3.7	2.9	2.5	5.0	4.9	1.8	45.4
	Squall	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566

3.1.8 คุณภาพอากาศ

สำหรับคุณภาพอากาศประจำปี พ.ศ.2564 ของกรมควบคุมมลพิษ ที่ตรวจวัดบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการในระยะราบประมาณ 11.20 กิโลเมตร) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 10 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 39 ppb ต่ำสุด 0 ppb คาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 1.20 ppm ต่ำสุด 0 ppm ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 78 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 44 ppb ต่ำสุด 0 ppb ฝุ่นขนาดเล็ก PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็ก PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 61 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัด ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการอ้างอิงข้อมูลคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 60 เมตร (ตามระยะราบ) ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR Part 50 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.8-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-2 และตารางที่ 3.1.8-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1.664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0303 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0021 และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่อ้างอิงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 และตารางที่ 3.1.8-2 (ภาคผนวก 7)



ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

รูปที่ 3.1.8-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต
จังหวัดภูเก็ต และบริเวณพื้นที่อ้างอิงโครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2565 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})				
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม. (ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชม.(ppb)		วัน >std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. (µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. (µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน >std.	
ม.ค.	9	0	0/705	1	17	0	0/705	4	0.9	0.12	0/705	0.33	61	1	32	2	0/31	18	45	30	0/31	37	22	13	0/31	16
ก.พ.	3	0	0/628	1	16	1	0/628	5	0.86	0.17	0/639	0.33	54	1	29	4	0/28	14	40	23	0/28	31	20	8	1/28	13
มี.ค.	8	0	0/695	1	19	0	0/696	6	1.68	0.09	0/701	0.27	46	0	43	2	0/31	17	47	26	0/31	32	26	9	0/31	14
เม.ย.	2	0	0/686	1	22	1	0/664	6	1.2	0	0/664	0.22	55	1	35	3	0/30	18	56	21	0/30	32	30	7	0/20	15
พ.ค.	2	0	0/701	1	21	0	0/708	6	1.13	0	0/706	0.17	54	0	31	1	0/31	12	44	20	0/29	30	18	9	0/31	12
มิ.ย.	5	0	0/685	0	20	0	0/685	6	0.78	0	0/685	0.18	28	0	26	1	0/30	11	36	20	0/30	26	15	6	0/30	9
ก.ค.	1	0	0/711	0	19	0	0/711	5	0.77	0	0/705	0.15	54	2	25	2	0/31	10	46	23	0/31	32	17	7	0/31	11
ส.ค.	1	0	0/708	0	18	0	0/708	5	0.91	0.04	0/708	0.26	54	2	20	2	0/31	7	32	22	0/28	28	14	7	0/31	10
ก.ย.	6	0	0/691	0	22	0	0/690	4	0.77	0.07	0/691	0.26	#	#	#	#	#	#	37	20	0/30	29	15	8	0/30	10
ต.ค.	9	0	0/705	0	20	0	0/708	5	0.89	0.02	0/708	0.30	52	1	16	2	0/31	7	38	20	0/30	26	15	6	0/30	10
พ.ย.	4	0	0/686	0	23	0	0/687	6	0.76	0	0/688	0.28	32	2	28	2	0/30	11	45	20	0/30	30	23	9	0/20*	14
ธ.ค.	1	0	0/713	0	27	0	0/713	5	0.85	0.12	0/713	0.34	34	2	32	3	0/31	17	50	20	0/22*	34	24	7	0/31	16
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70		-	-	120			-	50			-

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

- * : ข้อมูลร้อยละ 50 - 75
- ** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50
- # : ไม่มีข้อมูล
- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษประจำปี พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	THC เฉลี่ย 3 ชั่วโมง
26-27/3/66	มก./ลบ.ม.	0.052	0.026	-
27-28/3/66		0.063	0.030	
28-29/3/66		0.042	0.020	
เฉลี่ย 3 วัน		0.052	0.025	-
28/3/66	PPM	-	-	3.130
	(มก./ลบ.ม.)			1.664
ค่ามาตรฐาน	(มก./ลบ.ม.)	0.33	0.12	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
14.00-15.00	0.0046	0.0087	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
15.00-16.00	0.0077	0.0145	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
16.00-17.00	0.0071	0.0134	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
17.00-18.00	0.0074	0.0139	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
18.00-19.00	0.0078	0.0147	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
19.00-20.00	0.0070	0.0132	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
20.00-21.00	0.0098	0.0184	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
21.00-22.00	0.0161	0.0303	0.0008	0.0021	0.5	0.5728
22.00-23.00	0.0137	0.0258	0.0007	0.0018	0.6	0.6874
23.00-24.00	0.0090	0.0169	0.0007	0.0018	0.4	0.3437
00.00-01.00	0.0094	0.0177	0.0007	0.0018	0.5	0.5728
01.00-02.00	0.0075	0.0141	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
02.00-03.00	0.0063	0.0119	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
03.00-04.00	0.0067	0.0126	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
04.00-05.00	0.0061	0.0115	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
05.00-06.00	0.0073	0.0134	0.0007	0.0018	0.4	0.4582

ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
06.00-07.00	0.0071	0.0137	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
07.00-08.00	0.0073	0.0134	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
08.00-09.00	0.0080	0.0151	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
09.00-10.00	0.0081	0.0152	0.0006	0.0018	0.4	0.4582
10.00-11.00	0.0082	0.0154	0.0005	0.0018	0.4	0.4582
11.00-12.00	0.0070	0.0132	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
12.00-13.00	0.0071	0.0134	0.0005	0.0013	0.4	0.4582
13.00-14.00	0.0062	0.0117	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0161	0.0303	0.0007	0.0018	0.6	0.6874
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.4	0.4582
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0080	0.0151	0.0008	0.0021	0.4	0.4582
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	< 0.17 ^{1/}	0.319	0.30 ^{2/1}	0.786	30	34.368
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9	10.310
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 ^{2/2}	0.314	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/1} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/2} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

3.1.9 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำปีของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2561 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 19.10 กิโลเมตร ตามระยะถนน) พบว่าระดับเสียงมีค่าเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 78.30 dB (A) ซึ่งทำการตรวจวัด 31 วัน รองลงมาคือ เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 77.70 dB (A) ทำการตรวจวัด 28 วัน และเดือนเมษายน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 74.10 dB (A) ทำการตรวจวัด 30 วัน ตามลำดับ และมีเสียงเกิน 70 dB (A) จำนวน 44 วัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 dB (A)รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.9-1

ตารางที่ 3.1.9-1 ระดับเสียงจากสถานีตรวจวัดเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ.2561 ของกรมควบคุมมลพิษ

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ร้อยละระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 70 dB(A)	จำนวนวันตรวจวัด
	ต่ำสุด	สูงสุด		
มกราคม	61.20	64.80	0	31
กุมภาพันธ์	61.70	77.70	14	28
มีนาคม	61.60	68.80	0	31
เมษายน	61.00	74.10	13	30
พฤษภาคม	60.60	66.20	0	31
มิถุนายน	60.60	69.30	0	30
กรกฎาคม	61.00	64.50	0	31
สิงหาคม	61.20	67.30	0	30
กันยายน	60.40	70.60	7	30
ตุลาคม	60.10	78.30	10	31
พฤศจิกายน	60.30	67.80	0	30
ธันวาคม	60.10	62.00	0	24

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 dB(A) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา : ส่วนมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2561

สำหรับระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการอ้างอิงข้อมูลจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ทำการตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 (ดังรูปที่ 3.1.8-1) พบว่า

- วันที่ 26-27 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 54.50 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 61.40 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 73.50 dB (A)
- วันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 55.40 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 62 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 76.50 dB (A)
- วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 55.80 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 62.70 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 78.20 dB (A)

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าไม่เกิน 70 dB (A) และค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 dB (A) พบว่า เป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.9-2

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (dB (A))					
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}
26-27/3/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.50	-	58.20	56.90	53.50	50.90
	ระดับเสียงสูงสุด	-	73.50	-	-	-	-
	L_{dn}	61.40					
27-28/3/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.40	-	59.00	57.50	54.20	51.60
	ระดับเสียงสูงสุด	-	76.50	-	-	-	-
	L_{dn}	62.00					
28-29/3/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	55.80	-	59.40	58.00	54.40	51.80
	ระดับเสียงสูงสุด	-	78.20	-	-	-	-
	L_{dn}	62.70					
ค่ามาตรฐาน		70	115				

หมายเหตุ : มาตรฐานค่าระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

3.1.10 ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วย ลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำ กระจายอยู่ทั่วไป มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตร/วินาที/ตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วย แหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ จำนวน 188 สาย และคลองสายสำคัญ 9 สาย ได้แก่

- คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่าวภูเก็ต มีความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร
- คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง
- คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรง มีความยาวประมาณ 4.8 กิโลเมตร
- คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวท่าเรือ
- คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อ่าวมะพร้าว มีความยาวประมาณ 7.2 กิโลเมตร
- คลองบ้านหยิด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าหนูช่องแคบปากพระ มีความยาวประมาณ 7.75 กิโลเมตร
- คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนั่งอำเภอลา
- คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3.75 กิโลเมตร
- คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอลา ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจุด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- ในเขตอำเภอมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
- ในเขตอำเภอลา จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร
- ในเขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

(แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการอยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ มีความกว้างประมาณ 2.50-3 เมตร มีความลึกประมาณ 1.20 เมตร ปัจจุบันมีการก่อสร้างผนังคอนกรีตเสริมเหล็กตลอดริมแนวเขตลำราง สภาพโดยทั่วไปบริเวณริมลำรางสาธารณะมีวัชพืชขึ้นปกคลุมบางส่วน เช่น ไมยราบ และตำลึง เป็นต้น ซึ่งลำรางดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำฝน

และน้ำที่จากครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง ปัจจุบันมีน้ำไหลภายในลำรางประมาณ 0.6-0.8 เมตร น้ำมีลักษณะสีดำ ทั้งนี้ จากการสำรวจโครงข่ายการระบายน้ำของลำรางสาธารณะดังกล่าว พบว่า น้ำใน ลำรางฯ จะไหลไปตามแนวลำรางบริเวณริมแนวเขตที่ดินของโครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน ปลูกบริเวณด้านข้างโรงแรม ภูเก็ตโกลด์เอนด์แซนด์อินน์ ซึ่งเป็นท่อรวบรวมน้ำเสียที่รวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียของเทศบาลตำบลกระนวน ก่อนระบายออกสู่ทะเลบริเวณอ่าวกระนวนต่อไป (รูปที่ 3.1.10-1)



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อมิถุนายน 2566

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
—	ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์
—	โครงข่ายระบายน้ำของโครงการ
←	ทิศทางการไหลของน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน

รูปที่ 3.1.10-1 ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์และโครงข่ายระบายน้ำของโครงการ



ท่อระบายน้ำบริเวณหน้าพื้นที่



สภาพลำรางสาธารณะประโยชน์ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บริเวณด้านหลังสถานประกอบการ



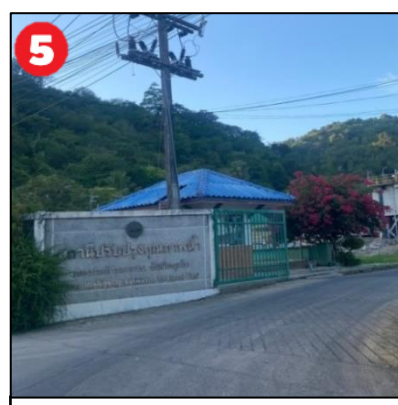
ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนปฎัก บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ภูเก็ตโกเลเด็นแซนด์อินน์



สภาพลำรางสาธารณะประโยชน์ บริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



จุดระบายน้ำ บริเวณอ่าวกะรน



สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลกะรน



ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนปฎัก ซอย 24 บริเวณหน้าร้าน Sweet & Chilli



สภาพลำรางสาธารณะประโยชน์ บริเวณทางด้านทิศเหนือของโรงแรมภูเก็ตโกเลเด็นแซนด์อินน์

แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ภายใน ตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อย ได้ดังนี้

1) น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะ คือ น้ำใต้ผิวดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบ แอ่งๆของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณ ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ตที่มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม เป็นต้น

2) แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บภายใน ช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว และยังไม่มีการเชื่อมประสาน ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนชายหาด ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนน้ำพา และชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึงทรายหยาบ ที่สะสมตัวตามแนวชายหาด เป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอ ในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณ ตำบลไม้ขาว และตำบลสาคร อำเภอถลาง ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้งและ ดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาว จากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณ ในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

2.3) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluviums Aquifers) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณ ที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับ ลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำ เฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินเชิงเขา พบแพร่กระจาย ค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบ ระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้ กับอำเภอเมืองภูเก็ต ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมืองภูเก็ต

3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บ อยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปร และหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

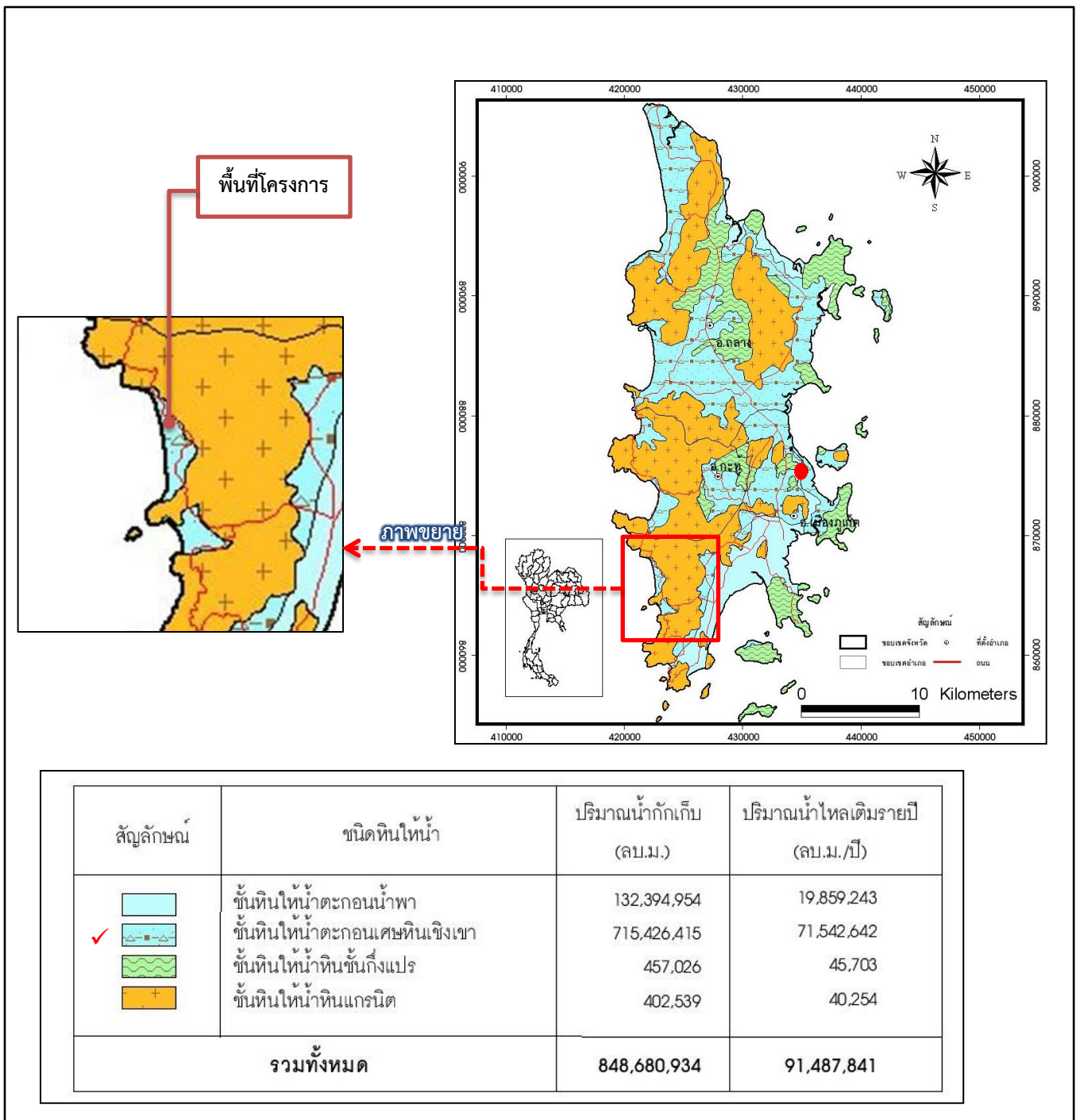
3.1) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers) ประกอบด้วย หินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอกลาง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

3.2) ชั้นหินให้น้ำหินอัคนี (Granitic Aquifers) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวก ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน และในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 เมตร

(สถานการณ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ปี 2549, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต)

จากข้อมูลแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต พบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง สามารถพัฒนาน้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10-30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพ รองลงมา ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วน ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายหยาบที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 2-4 เมตร ปริมาณน้ำ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ชั้นตะกอนน้ำพาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึกตั้งแต่ 10-25 เมตร มีปริมาณน้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งตะกอนเศษหินเชิงเขาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึก 20-30 เมตร ปริมาณน้ำ 5-15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืด คุณภาพดี แต่ปริมาณเล็กน้อยในน้ำค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลนพบว่าในพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluviums Aquifers) ดังรูปที่ 3.1.10-2 ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยน ขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจืดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินเชิงเขา พบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมืองภูเก็ต ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมืองภูเก็ต



ที่มา : สำนักประเมินศักยภาพและตุลยภาพแหล่งน้ำบาดาล, 2556

รูปที่ 3.1.10-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต

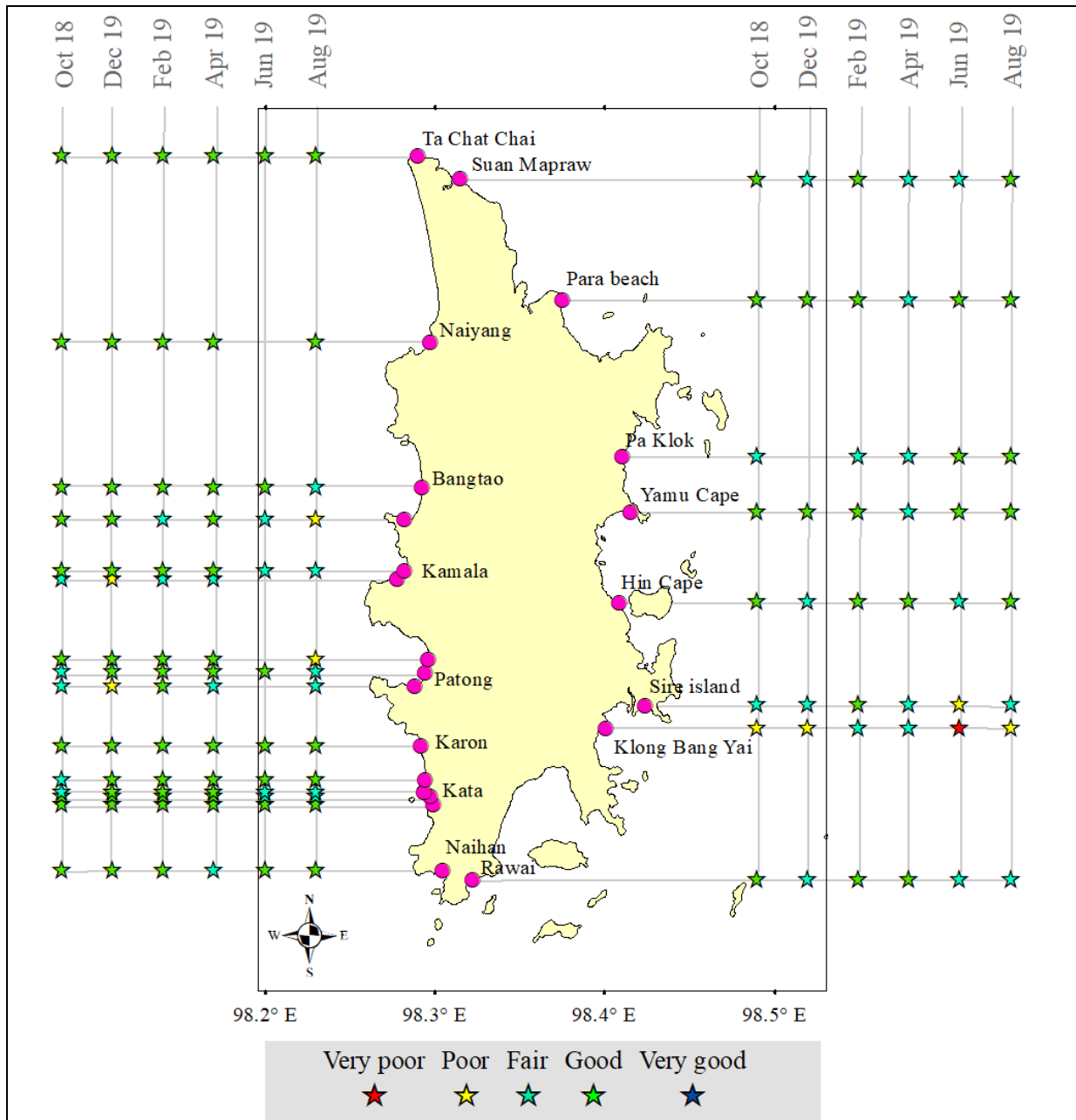
แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตจังหวัดภูเก็ต โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน ในปีงบประมาณ 2564 ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี เป็นประจำทุก 2 เดือน โดยคำนวณค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจาก 8 ปัจจัย ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำทะเล ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณธาตุอาหาร (ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม

จากผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณรอบเกาะภูเก็ต โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 23 สถานี ประจำปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) ดังรูปที่ 3.1.10-3 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่อยู่ในสถานะดีบริเวณฝั่งตะวันตก และสถานะพอใช้บริเวณฝั่งตะวันออก โดยพบคุณภาพน้ำทะเลในเกณฑ์เสื่อมโทรมต่อเนื่องที่หาดกมลาตันทิศใต้บริเวณใกล้ปากคลองระบายน้ำ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณารายปัจจัย พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ตลอดจนปริมาณธาตุอาหารในน้ำ มีผลต่อค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณหาดกมลา

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหาดกระนวน ประมาณ 200 เมตร (ตามระยะราบ) ซึ่งมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ใกล้ที่สุด คือ สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลกระนวน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 750 เมตร (ตามระยะแนวราบ) จากการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลรอบเกาะภูเก็ต โดยศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตรวจพบ ไนโตรเจน – ไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มเอ็นเทอโรคอกไค แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 4 (เพื่อการนันทนาการ) ค่อนข้างสูง

(ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง, 2564)



ที่มา : ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2564

รูปที่ 3.1.10-3 คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี ในปีงบประมาณ 2564

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าทั้งหมด 218.44 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 136,529.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.22 ของพื้นที่ทั้งหมด (ตามกฎหมายกำหนด) (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.1-2) ซึ่งป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(1) ป่าชายหาด เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึง ปัจจุบันมีการพัฒนาด้านที่พัก การท่องเที่ยว และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณป่าชายหาดมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

(2) ป่าพรุ เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเลไว้จนน้ำแห้งลง ป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 8 พรุ ดังนี้

- พรุยายรัด พรุเปิดน้ำ และพรุทับเคย ปัจจุบันพรุทั้งสามไม่มีสภาพของพรุหลงเหลืออยู่ เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมา พรุเปิดน้ำ และพรุทับเคยถูกทำลายเนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัด ดินเลนและแห้ง มีท่อน้ำเล็กๆไหลผ่าน มีพรรณไม้เล็กน้อยอยู่เป็นหย่อม ปัจจุบันมีชาวบ้านอยู่ในบริเวณนี้ และมีฟาร์มเพาะกุ้ง

- พรุทุ่งเตียน มีสภาพเป็นพรุอยู่บริเวณข้างของพรุเดิม เพราะพื้นที่ ของพรุทุ่งเตียนส่วนใหญ่ เป็นสระน้ำ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2533 โดย ร.พ.ช. มีหย่อมของพันธุ์ไม้พรุหลงเหลืออยู่ด้านข้างของสระน้ำ ประมาณ 4-5 ไร่ ในฤดูฝนจะมีน้ำในฤดูแล้งน้ำจะแห้ง ลักษณะป่าพรุที่บางส่วนมีพุ่มไม้ และทุ่งหญ้า ด้านหน้าชายทะเลมีสวนมะพร้าว และสันทราย

- พรุไม้ขาว เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี มีน้ำท่วมขังตลอดทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน ขนาด 30-40 ไร่ มีหนองน้ำธรรมชาติ ป่าพรุและทุ่งหญ้าบางส่วน ชาวบ้านใช้ประโยชน์จากพรุในการเก็บพืชพรรณ และจับปลา ทางวัดไม้ขาวพยายามดูแลพรุผืนนี้ไว้โดยการทำรั้ว ในบริเวณใกล้เคียงมีฟาร์มเพาะฟักลูกกุ้งเป็นจำนวนมาก และมีการปล่อยน้ำทะเลหรือมีการรั่วไหลของน้ำทะเล ทำให้ต้นไม้ในพรุตายบางส่วน

- พรุจูด เป็นพรุอยู่หลังโรงเรียนบ้านไม้ขาว เป็นพรุที่มีสภาพสมบูรณ์รองจากพรุจิก แต่มีพื้นที่มากกว่าพรุจิก พื้นที่ประมาณ 157 ไร่ สภาพพรุบางส่วนอยู่สภาพค่อนข้างดี มีหนองน้ำธรรมชาติ สภาพป่าที่ดีมีประมาณ 70 ไร่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ดำเนินการขุดสระน้ำหลังโรงเรียน ขนาด 60x20x4.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 5,400 ลูกบาศก์เมตร ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์จากการเก็บพืช และจับปลา

- พรุยาว เดิมเป็นพรุมีเนื้อที่ประมาณ 41 ไร่เศษ ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่รูปตัวแอล เพื่อจะเป็นแหล่งน้ำดิบในการทำประปาหมู่บ้าน ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และโรงประปายังไม่ได้ดำเนินการ

- พรุแหลมหยุด เป็นพรุผืนเล็กๆ ประมาณ 10 ไร่ อยู่ติดกับสระน้ำพรุยาวโดยมีถนนกั้นระหว่างพรุยาว และพรุแหลมหยุด ในฤดูแล้งเป็นพรุที่แห้ง มีดินเสม็ดขึ้น มีพืชพรรณไม่มาก หน้าฝนมีน้ำขังเป็นหนอง มีการบุกรุกโดยการปลูกต้นยูคาลิปตัสรอบๆ เดิมมีพื้นที่ 40-50 ไร่ ปัจจุบันเหลือประมาณ 10 ไร่

- **พรุจิก** เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ของพรุมากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น ต้นกก ต้นจูด ดอกบัว และพืชอื่นๆ มาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตูระบายน้ำออกสู่ทะเลเพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระ เพื่อโครงการชลประทานในการเก็บน้ำ สำหรับอุปโภค บริโภค และการเกษตร แต่โครงการถูกยับยั้งไว้ เนื่องจากบริเวณโดยรอบมีผู้ถือครองและชาวบ้านอาศัยอยู่บางราย

- **พรุเจ๊ะสัน** เป็นพรุที่อยู่เหนือสุดในจำนวนพรุทั้งหลายที่บ้านไม้ขาว เดิมเป็นพรุผืนใหญ่ มีเนื้อที่มากกว่า 200 ไร่ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของรายใหญ่ สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท ได้ทำการขุดลอกพรุเจ๊ะสัน เกิดเป็นสระน้ำมีขนาดความจุ 669,130 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จเมื่อ 28 มิ.ย.2537 ทำให้พื้นที่พรุ ลดขนาดลงเหลือพรุตรงกลางประมาณ 40-50 ไร่ เกิดพื้นที่มีลักษณะเกาะที่ยังมีพันธุ์ไม้ของพรุปรากฏอยู่ตรงกลางและบริเวณชายตลิ่ง

(3) **ป่าบก** เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียน หลุมพอ ทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมี่ยงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ตังหน ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไม้ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขาซึ่งจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบกซึ่งมี 9 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 141,176 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 88,235 ไร่ และป่าไม้ถาวร 9 แห่ง เนื้อที่ 20,346 ไร่ (พื้นที่บางส่วนทับซ้อนกับป่าสงวนแห่งชาติ) ปัจจุบันมีรัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเหล่านี้ จำนวน 32 ราย เนื้อที่ 1,762.17 ไร่ และได้มอบให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร เพื่อนำไปจัดสรรให้เกษตรกร จำนวน 22,270.15 ไร่ มีการสำรวจการถือครองไปแล้ว จำนวน 1,351 ราย 1,517 แปลง เนื้อที่ 21,182.38 ไร่ คงเหลือพื้นที่ป่าสุทธิ ประมาณ 63,366.30 ไร่ แต่ยังคงมีการถูกบุกรุกทำลายจำนวนมากเพื่อกิจกรรมต่างๆ เช่น ปศุศัตว์เลี้ยง และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ รวมทั้งยังมีการออกเอกสารสิทธิ์ทับพื้นที่ป่า ส่งผลให้ป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ลดพื้นที่ลง ซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก จำนวน 9 แห่ง มีรายละเอียดดังนี้

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวก-เขาเมือง** ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอลาแม มีเนื้อที่ 7,175 ไร่ ทับซ้อนกับเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถเกือบเต็มพื้นที่ ได้มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 245 แปลง เนื้อที่ 3,666 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว** ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอก อำเภอลาแม เนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศให้เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวทับป่านี้ทั้งแปลง และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 เมษายน 2536 กำหนดให้พื้นที่บริเวณโดยรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 4,693 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 309 ราย 327 แปลง เนื้อที่ 3,347 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์ 121.89 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน** ตั้งอยู่ที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอลาแม เนื้อที่ 5,000 ไร่ มีการปลูกสร้างสวนป่า ตั้งแต่ปี 2500-2521 มีพื้นที่ป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,122 ไร่ ได้มีการ

สำรวจการถือครองพื้นที่ตามคำสั่ง จังหวัดภูเก็ต ที่ 1522/2551 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541 มีราษฎรถือครองจำนวน 265 ราย 310 แปลง เนื้อที่ 2,698.38 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ 7 ราย 220.81 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหล่น** ตั้งอยู่ที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 1,537 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 786 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี วันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 31 ราย 41 แปลง เนื้อที่ 1,399 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขากมลา** ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร เนื้อที่ 8,718.09 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 6,834 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 173 ราย 197 แปลง เนื้อที่ 3,289 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ จำนวน 5 แปลง เนื้อที่ 480.73 ไร่ เคยมีการจัดทำโครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านเก็ดหนึ่ เนื้อที่ 1,011 ไร่ ปัจจุบันมีลักษณะเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด** ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 24,750 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร เนื้อที่ 13,418.02 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 5,280 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 231 แปลง เนื้อที่ 4,416 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 8 แปลง เนื้อที่ 472.91 ไร่ และในเขตป่าไม้ถาวร จำนวน 4 แปลง เนื้อที่ 346.77 ไร่ มีการจัดทำโครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านไสยวน เนื้อที่ 253 ไร่ มีสภาพเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ** ตั้งอยู่ที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 550 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 132 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 52 ราย 61 แปลง เนื้อที่ 232 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ 39.60 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลปากคอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,254 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร 134.04 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 1,451 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 38 ราย 40 แปลง เนื้อที่ 1,143 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว** ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 4,444 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 61 ราย 65 แปลง เนื้อที่ 992 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่ จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 79.43 ไร่

(4) **ป่าชายเลน** จังหวัดภูเก็ตพบมากบริเวณชายฝั่งตะวันออกตั้งแต่ตอนเหนือสุด คือ บริเวณท่าฉัตรไชย จนถึงตอนใต้ คือ บริเวณอ่าวภูเก็ต พันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่สำคัญ ได้แก่ ไม้โกงกาง แสม ลำพู ตะบูนดำ ตะบูนขาว ลำแพน หลุมพอทะเล ปิปี แป้ง เม่าทะเล ตาตุ่ม และไม้ป่าชายเลนอื่นๆ เช่น ประทล เหงือกปลาหมอ เป็นต้น พื้นที่ป่าชายเลนของภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,343 ไร่ และป่าถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 8 ป่า เนื้อที่ 8,605.5 ไร่ รวมพื้นที่ป่าชายเลน 27,948.5 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ จำนวน 10 ราย เนื้อที่รวม 1,636.04 ไร่ เหลือพื้นที่ป่าชายเลนทั้งสิ้นประมาณ 26,312.6 ไร่ ป่าสงวนแห่งชาติที่มีป่าชายเลน จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,434 ไร่ ได้แก่

- **ป่าเลนคลองอู่ตะเภา** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,556.25 ไร่ มีป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,034 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ผนวกเข้าเป็นอุทยานแห่งชาติสิรินาถ
- **ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,750 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,629 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 140.62 ไร่
- **ป่าเลนคลองพารา** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เนื้อที่ 2,343.75 ไร่ มีป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 916 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 526 ไร่
- **ป่าเลนคลองบางโรง** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เนื้อที่ 3,887 ไร่ มีป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 608 ไร่ มีการจัดทำป่าชุมชน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านปากคลอง แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่ ปัญหาการบุกรุกบางส่วน ราษฎรได้ร่วมกันดูแลจัดการปลูกป่าและทำกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่บางส่วน
- **ป่าเลนคลองท่าเรือ** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,103 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 53.12 ไร่
- **ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 3,937.50 ไร่ มีพื้นที่ป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,211 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่จำนวน 4 ราย เนื้อที่ 438.17 ไร่
- **ป่าเลนคลองเกาะผี** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอเมือง มีเนื้อที่ 2,687.50 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติ คณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 585 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 478.12 ไร่ ปัจจุบันได้มีส่วนราชการ ขอใช้ประโยชน์และมีราษฎรบุกรุกเข้าทำการปลูกสร้างเพื่ออยู่อาศัย
(แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2566-2570, กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

ตารางที่ 3.2.1-1 ขนาดพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดภูเก็ตปี 2557-2560

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)				หมายเหตุ
	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	
ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี	28,951.50	28,951.50	28,951.50	28,951.50	ตามมติคณะรัฐมนตรี
ป่าสงวนแห่งชาติ	107,578.00	107,578.00	107,578.00	107,578	ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด
ป่าชายเลน	27,948.50	27,948.50	27,948.50	27,948.50	อยู่ในพื้นที่ป่าถาวรและป่าสงวนแห่งชาติ
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมอบ ส.ป.ก.	22,270.15	22,270.15	22,270.15	22,270.15	
พื้นที่ป่าที่มีการสำรวจถือครอง	21,182.38	21,182.38	21,182.38	21,182.38	ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541
พื้นที่ป่าที่รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์	3,386.74	3,397.17	3,397.17	3,398.17	
พื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติ+เขตห้ามล่า)	70,175	70,175	70,175	70,175	อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าชุมชน*	1,785.00	1,785.00	774.00	1,027.00	
สวนป่าเศรษฐกิจ	267.28	307.34	307.40	309.67	อยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์
พื้นที่ป่าคงเหลือ (1+2)-(4+5+6)	89,690.23	89,679.68	89,679.68	89,678.68	

หมายเหตุ * อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติและป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ 2484

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความ รับผิดชอบกรมป่าไม้ (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่าต่อพื้นที่ป่า สงวนฯ ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้
2561	50,642.52	19,378.07	38.26
2562	50,642.52	19,186.01	37.88
2563	50,642.52	19,148.69	37.81
2564	49,157.84	17,047.05	34.68
2565	48,907.60	16,620.88	33.98

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จังหวัดภูเก็ต

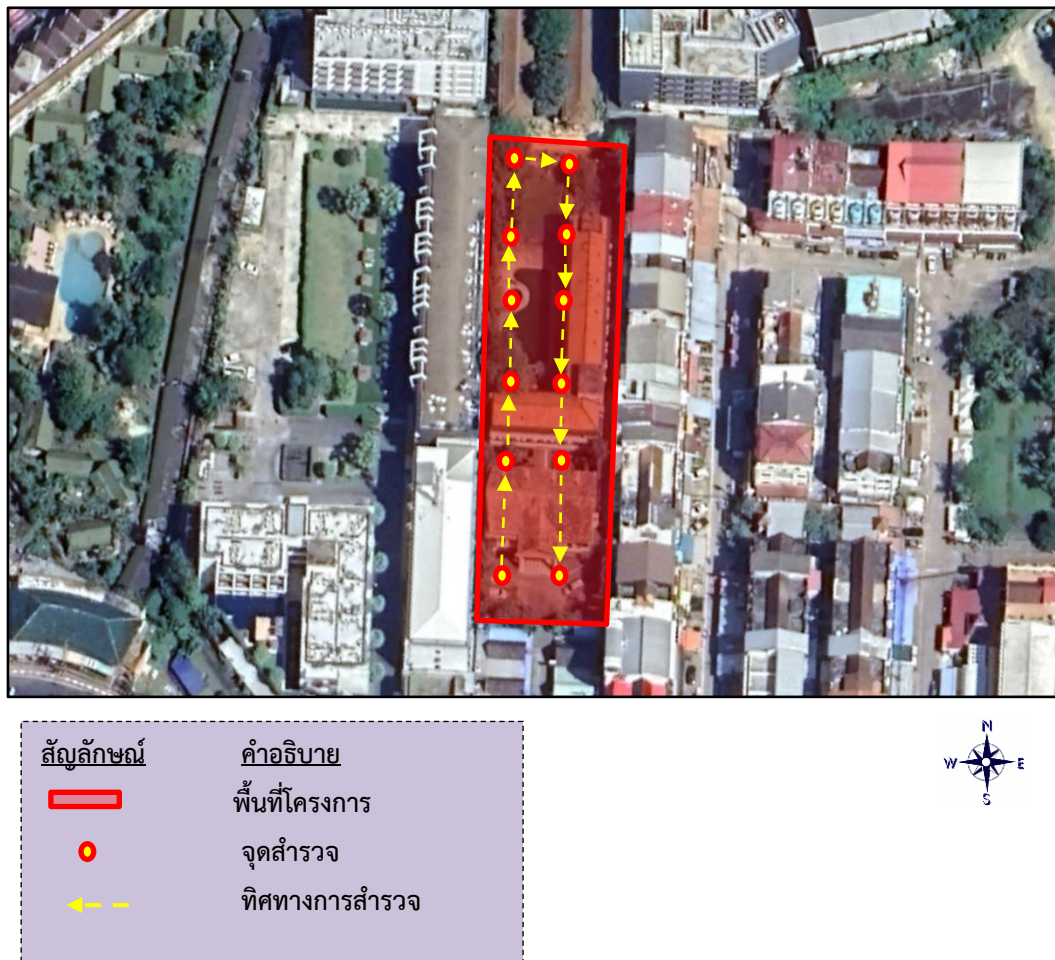
รวมเนื้อที่ 22,270.15 ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

- | | | |
|---------------------|----------------|---------------|
| 1) เพื่อกเขากมลา | เนื้อที่ประมาณ | 8,718.09 ไร่ |
| 2) เพื่อกเขานาคเกิด | เนื้อที่ประมาณ | 13,418.02 ไร่ |
| 3) ป่าเขาสามเหลี่ยม | เนื้อที่ประมาณ | 134.04 ไร่ |

มีอุทยานแห่งชาติ 1 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ มีเนื้อที่ 56,250 ไร่ แยกเป็นพื้นที่ทางบก 13,750 ไร่ และพื้นที่ทางทะเล 42,500 ไร่ มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว มีเนื้อที่ 13,925 ไร่

สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ ถนนปทุม ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ท จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบพบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้แล้วบางส่วน โดยบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนามสำรวจพืชด้วยวิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566 ช่วงเวลา 10.00 น. - 11.00 น. โดยเริ่มเดินสำรวจจากหน้าโครงการด้านทิศใต้ไปยังทิศเหนือจนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.2.1-1 ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่โครงการและตำแหน่งอาคาร ที่มีการวางตัวอาคารเป็นแนวยาวลึกเข้าไปในแนวทิศใต้ไปทิศเหนือ โดยทำการสำรวจทั่วทุกบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียว ซึ่งจากการสำรวจพบว่า พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นปืป ต้นเป็ด ทองอุไร พิกุล มะม่วง กล้าย ตะลิงปิง โอโศกอินเดีย สีสาวดีพวงขาว สีสาวดีสุพรรณิพันธุ์ หมากเขียว หมากเขียวใบดัด โมก เล็บครุฑต่าง เศรษฐีเรือนใน เตยหอม เข็ม ลิ้นมังกร ว่านเพชรนารายณ์ เฟิร์นข้าหลวงลาย ไม้ฟิลิปปินส์ ไทรเกาหลี ราชกกัณฑ์ แวนแกว่า หญ้าแพรก หญ้าวนลน้อย และหญ้ามาเลเซีย ดังตารางที่ 3.2.1-3 และดังรูปที่ 3.2.1-1 โดยเป็นพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินประมาณ 563.63 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 138.37 ตารางเมตร

ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด



รูปที่ 3.2.1-1 ทิศทางการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

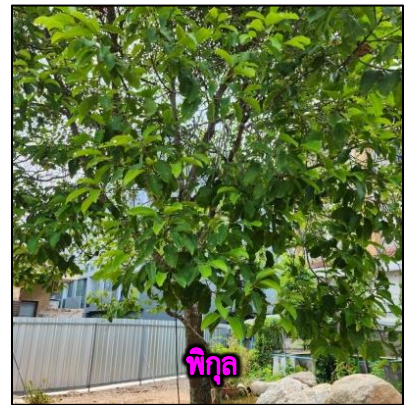
ตารางที่ 3.2.1-3 ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	ปีบ	Indian cork tree/ Tree jasmine	<i>Millingtonia hortensis</i>	BIGNONIACEAE
2.	ดินเป็ด	White Cheesewood	<i>Alstonia scholaris</i>	APOCYNACEAE
3.	ทองอุไร	Yellow elder, Yellow bells, Trumpet vine.	<i>Tecoma stans</i>	BIGNONIACEAE
4.	พิกุล	Bullet wood	<i>Mimusops elengi</i>	SAPOTACEAE
5.	มะม่วง	Mango	<i>Mangifera Indica</i>	ANACARDIACEAE

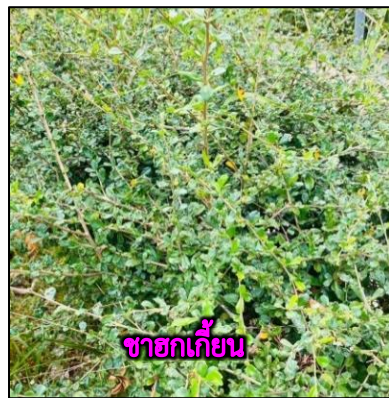
ตารางที่ 3.2.1-3 ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
6.	กล้วย	Banana	<i>Musa sapientum</i>	MUSACEAE
7.	ตะลิงปิง	Bilimbi, Cucumber tree, Tree sorrel	<i>Averrhoa bilimbi</i>	OXALIDACEAE
8.	อโศกอินเดีย	The Mast Tree	<i>Polylthia longifolia</i>	ANNONACEAE
9.	ลีลาวดีพวงขาว	Evergreen Frangipani, Graveyard Flower, Pagoda Tree, Temple Tree	<i>Plumeria obtusa</i>	APOCYNACEAE
10.	ลีลาวดีสุพรรณิพงศ์	Plumeria, Frangipani	<i>Plumeria rubra</i>	APOCYNACEAE
11.	หมากเขียว	MacArthur Palm	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	ARECACEAE
12.	หมากเขียวใบตัด	MacArthur Palm	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	ARECACEAE
13.	โมก	-	<i>Wrightia religiosa</i>	APOCYNACEAE
14.	เล็บครุฑต่าง	Ming Aralia	<i>Polyscias</i>	ARALIACEAE
15.	เศรษฐีเรือนใน	Spide Ivy, Spider plant	<i>Chlorophytum comosum</i>	ASPARAGACEAE
16.	เตยหอม	Pandanus palm	<i>Pandanus amaryllifolius</i>	PANDACEAE
17.	เข็ม	West Indian Jasmine	<i>Ixora</i>	RUBIACEAE
18.	ลิ้นมังกร	Snake plant, Mother-in- low's tongue	<i>Sansevieria trifasciata</i>	ASPARAGACEAE
19.	ว่านเพชรนารายณ์	-	<i>Pleomele thalioides</i>	LILIACEAE
20.	เฟิร์นข้าหลวงลาย	Bird's nest fern	<i>Asplenium nidus</i>	ASPLENIACEAE
21.	ไผ่ฟิลิปปินส์	Gold dust dracaena, Spotted Dracaena	<i>Dracaena surculosa</i>	ASPARAGACEAE
22.	ไทรเกาหลี	Banyan Tree	<i>Ficus annulata</i>	MORACEAE
23.	ชาฮกเกี้ยน	Fukien Tea, Philippine Tea	<i>Carmona retusa</i>	BORAGINACEAE
24.	แว่นแก้ว	Water Pennywort	<i>Hydrocotyle umbellata</i>	ARALIACEAE
25.	หญ้าแพรก	Bermuda grass, Creeping- cynodon, Lawn grass	<i>Cynodon dactylon</i>	POACEAE
26.	หญ้านวลน้อย	Manila grass.	<i>Zoysia matrella</i>	GRAMINEAE
27.	หญ้าม้าเลเชีย	Tropical Carpet	<i>Axonopus compressus</i>	POACEAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2.1-2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2.1-2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดภูเก็ต มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาพระแทว ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร และตำบลปากคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ประมาณ 22.28 ตารางกิโลเมตร หรือ 13,925 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ด้วยเหตุที่สัตว์ป่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่ง ที่อำนวยประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ป่ายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนองก์ของได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ป่ายังช่วยรักษาสีงแวดล้อมของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุล ในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่า ก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้ใช้ได้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลป์ของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ป่ายังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำ ลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาร และส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต)

เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การสำรวจสัตว์ในพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาจึงใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยเดินสำรวจจากหน้าโครงการด้านทิศใต้ไปยังทิศเหนือตามแนวเส้นสำรวจ (Transect survey) จนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่โครงการและอาคาร ที่มีการวางตัวอาคารเป็นแนวยาวลึกเข้าไปในพื้นที่ในแนวทิศใต้ไปเหนือจากนั้นจะใช้สายตาสำรวจไปทางด้านหน้า ด้านซ้ายและขวา และทำการสังเกตด้วยสายตาและจดบันทึกชนิดของสัตว์ที่พบเห็น ประกอบกับสังเกตร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ กองมูล ขน รัง รู/โพรง ซาก เสียงร้อง เป็นต้น

สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบบริเวณพื้นที่โครงการพบทั้งสัตว์บกและสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ นกฟิราบ กิ้งก่า จิ้งเหลน ฝิเสือ มดดำ มดแดง แมงมุม มดตะนอย หอยเชอรี่ และปลาหางนกยูง **ดังตารางที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-3** ซึ่งไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด

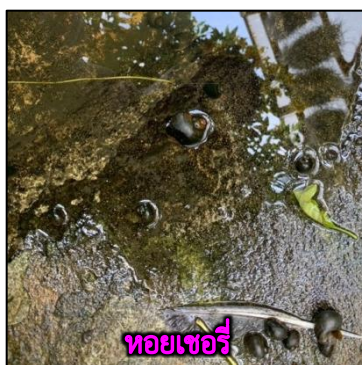
ตารางที่ 3.2.1-4 รายชื่อสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
สัตว์บก				
1.	นกพิราบ	Rock pigeon, Rock dove	<i>Columba livia</i>	COLUMBIDAE
2.	กิ้งก่า	Orange Crested Horned Lizard	<i>Acanthosaura armata</i>	AGAMIDAE
3.	จิ้งเหลน	Olivaceous Tree Skink - Green Tree Skink - Olive Dasia	<i>Dasia olivacea</i>	SCINCIDAE
4.	ผีเสื้อ	Dianthus	<i>Dianthus chinensis</i>	CARYOPHYLLACEAE
5.	มดดำ	The longhorn crazy ant.	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
6.	มดแดง	The longhorn crazy ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
7.	แมงมุม	spider	<i>Oxyopes javanus</i>	OXYOPIDAE
8.	มดตะนอย	Dolichoderus thoracicus	<i>Dolichoderus thoracicus</i>	FORMICIDAE
สัตว์น้ำ				
1.	หอยเชอรี่	Golden apple Snail	<i>Pomacea canaliculata</i>	AMPULLARIIDAE
2.	ปลาหางนกยูง	Guppy	<i>Poecilia reticulata</i>	POECIDAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



นกพิราบ



หอยเชอรี่



ปลาหางนกยูง

รูปที่ 3.2.1-3 ตัวอย่างสัตว์ที่สำรวจพบภายในโครงการ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จังหวัดภูเก็ตมีสภาพเป็นเกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ประกอบด้วย เกาะบริวารจำนวน 39 เกาะ มีชายฝั่งทะเลรวมกันยาวประมาณ 224 กิโลเมตร จากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง ซึ่งได้มีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณเกาะภูเก็ต ได้แก่ กล้วยทะเล และปะการัง มีรายละเอียดดังนี้

แหล่งหญ้าทะเล

การก่อตัวของแหล่งหญ้าทะเลเขตจังหวัดภูเก็ตในแต่ละบริเวณ ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ทั้งนี้ เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเล รวมถึงในมวลน้ำทะเล เป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมการพัฒนาการของแหล่งหญ้าทะเล ทำให้แหล่งหญ้าทะเลในแต่ละพื้นที่ มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน สามารถจำแนกลักษณะแหล่งหญ้าทะเลออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1) **แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ** ชายฝั่งมักมีป่าชายเลนพื้นทะเลบริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำเต็มจะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นราบโผล่พ้นน้ำเป็นแนวกว้าง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้เป็นบริเวณด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวปากคลอง อ่าวภูเก็ต และช่องแคบปากพระ

2) **แหล่งหญ้าทะเลบริเวณแนวปะการัง** เป็นบริเวณที่ค่อนข้างกำบังลมคลื่น สามารถพบหญ้าทะเลเติบโตอยู่ตามพื้นทรายชายฝั่งทะเลน้ำตื้น และเจริญปะปนอยู่กับแนวปะการัง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้ ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะมะพร้าว อ่าวตังเซ็น หาดในยาง และเกาะโหลน-แหลมพันวา

จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2564 ของจังหวัดภูเก็ต พบหญ้าทะเล รวม 11 ชนิด ได้แก่ กล้วยทะเลใบมน (*Cymodocea rotundata*) กล้วยทะเลใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) กล้วยทะเล (*Enhalus acoroides*) กล้วยใบพาย (*Halophila beccarii*) กล้วยเงาใส (*Halophila decipiens*) กล้วยเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) กล้วยเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) กล้วยใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) กล้วยกุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) กล้วยกุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) และกล้วยทะเลเต่า (*Thalassia hemprichii*) ครอบคลุมพื้นที่ที่เคยพบ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 เป็นแหล่งหญ้าทะเลรวม 2,242.8 ไร่ ใน 12 บริเวณ ดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564

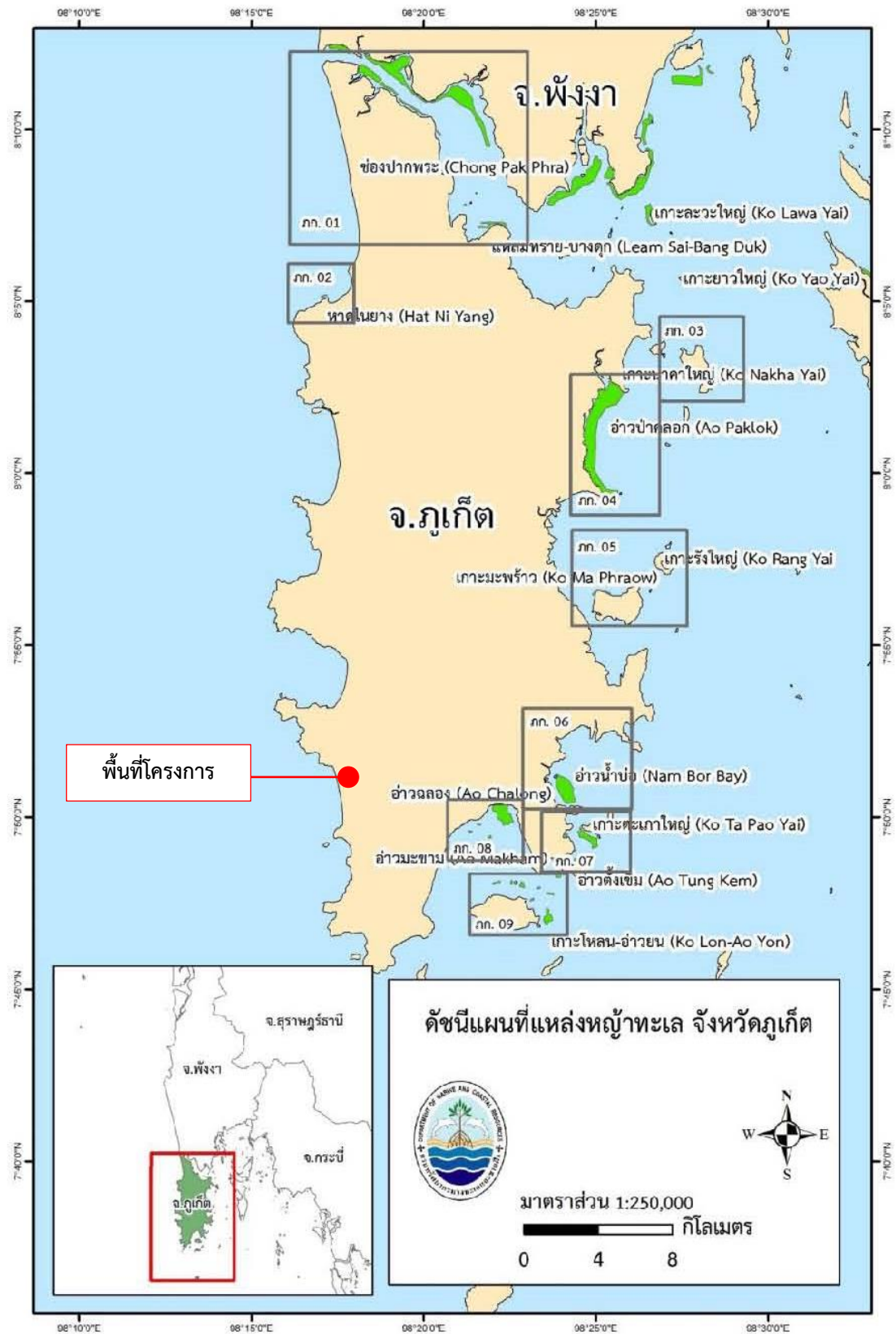
แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
ช่องแคบปากพระ	152	สมบูรณ์เล็กน้อย
หาดในยาง	36	สมบูรณ์ดี
เกาะนาคาใหญ่	5	สมบูรณ์เล็กน้อย
อ่าวปากคลอง	1,452	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะมะพร้าว	23.6	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะรังใหญ่	1	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวน้ำบ่อ	282.4	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะตะเกาใหญ่	40.6	สมบูรณ์เล็กน้อย

ตารางที่ 3.2.2-1 แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564

แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
อ่าวมะขาม	4	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวตังเซ็น	68.9	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวฉลอง	86.4	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะโหล่น-อ่าวยนต์	90.9	สมบูรณ์เล็กน้อย
รวมพื้นที่	2,242.8	

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

สำหรับแหล่งหญ้าทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณอ่าวฉลองซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 9.5 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) มีเนื้อที่หญ้าทะเล 86.4 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย โดยชนิดหญ้าทะเลที่พบ ได้แก่ หญ้าใบมะกรูด และหญ้ายาวทะเล (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่แหล่งห้วยทะเล จังหวัดภูเก็ต

แหล่งปะการัง

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 13,757 ไร่ (22 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ รอบทั้งจังหวัดภูเก็ต พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญด้านทิศตะวันตกของภูเก็ต ได้แก่ ไม้ขาว หาดในยาง เกาะแวว หาดบางเทา หาดกมลา อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะ เกาะแก้ว เกาะบอน หาดราไวย์ ด้านฝั่งตะวันออก ได้แก่ เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน เกาะราชาใหญ่-น้อย แหลมพันวา อ่าวตังเซ็น เกาะตะเกา เกาะสิเหร่ เกาะรัง เกาะนาคา บ้านแหลมขาด เกาะลวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นที่เลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น เกาะราชาใหญ่-น้อย เกาะแวว เกาะไม้ท่อน เกาะเฮ น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน

จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยวิธี Line Intercept Transect จำนวน 31 สถานี และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ด้วยวิธี Photo belt Transect จำนวน 4 สถานี รวมทั้งสิ้น 35 สถานี คิดเป็นพื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน 9,042 ไร่ หรือ 65.7% ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
บ้านแหลมขาด	750	ปะการังกาเล็กซี่ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะนาคาใหญ่	763	ปะการังโขด ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังลายลูกฟูก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะรังใหญ่	329	ปะการังรังผึ้ง ปะการังใบร่อนหนาม ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะสิเหร่	287	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่อง ปะการังวงแหวน ปะการังกาเล็กซี่	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะตะเกาใหญ่	260	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดี
เกาะตะเกาน้อย	82	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาเล็กซี่	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวตังเซ็น - แนวลึก	63	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
- แนวตื้น	41	ปะการังร่องยาว ปะการังรังผึ้งเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564

สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนว ปะการัง
แหลมพันวา	238	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
บ้านเขาขาด	302	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะโหล่น - ด้านใต้	252	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังถ้วยสมอง ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดอกกะหล่ำ	สมบูรณ์ดี
- ด้าน ตะวันออก	760	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังลายดอกไม้ ปะการังถ้วยสมอง ปะการังช่องเล็ก	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะเฮ - ด้านเหนือ	104	ปะการังโขด ปะการังลายดอกไม้ ปะการังลายลูกฟูก ปะการังช่อง เหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก	สมบูรณ์ดี
- ด้านใต้	171	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังช่องเล็ก ปะการังสมองร่องใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะแอม - ด้านตะวันตก	40	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังเห็ด	เสียหายมาก
- ด้านตะวันออก	42	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม	เสียหาย
เกาะไม้ท่อน - ด้านตะวันออก	226	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดีมาก
- ด้านตะวันตก	103	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ยี่ ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังลาย ดอกไม้ ปะการังช่องเหลี่ยม	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะราชาน้อย	308	ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	สมบูรณ์ดี
เกาะราชาใหญ่ - อ่าวท้อ	102	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
- อ่าวสยาม	121	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดอก กะหล่ำ ปะการังลายกลีบดอกไม้	สมบูรณ์ปานกลาง
- อ่าวปะตง	45	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องดาว	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะบอน	176	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องหนาม ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564

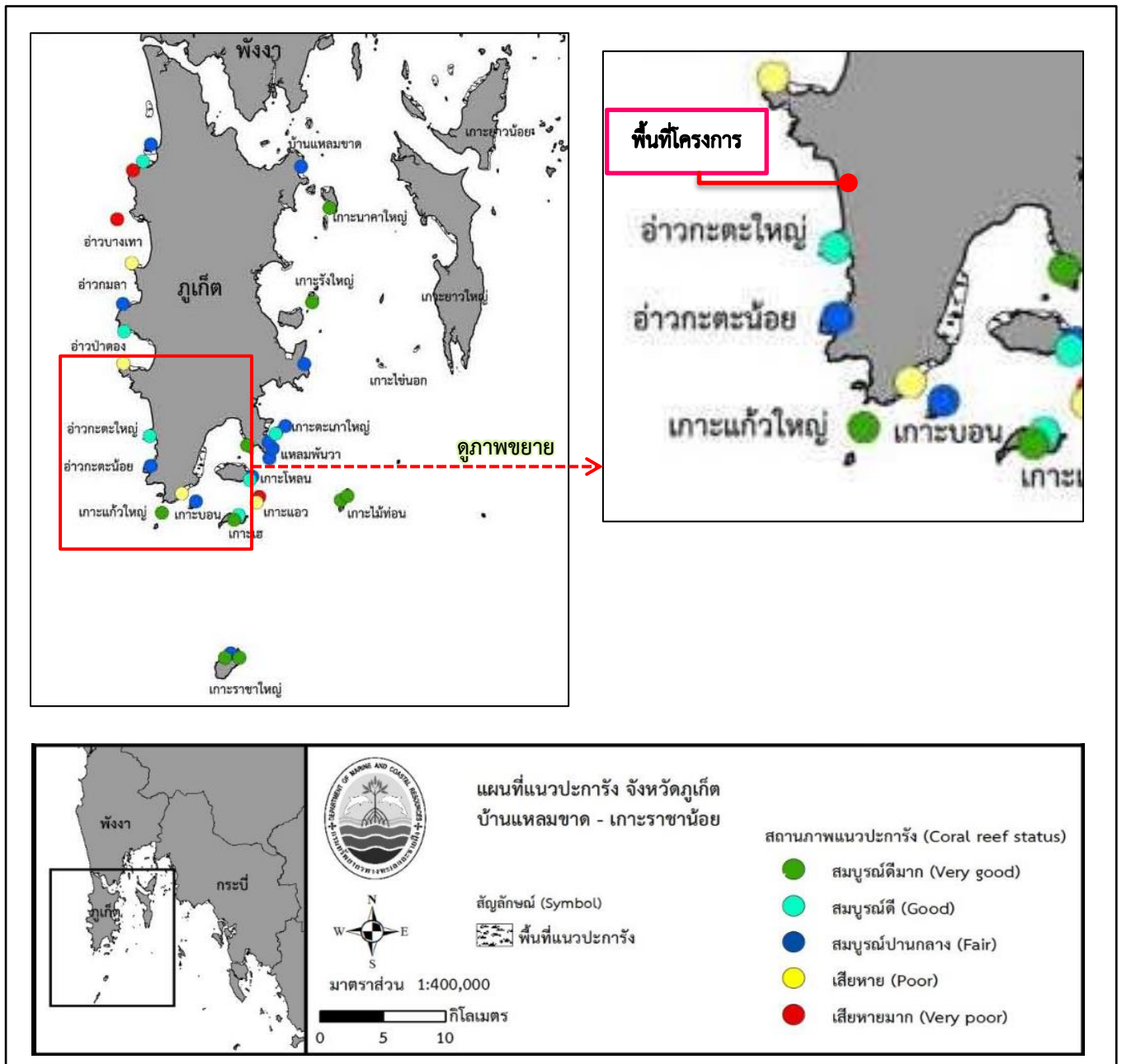
สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนว ปะการัง
อ่าวราไวย์	603	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก	เสียหาย
เกาะแก้วใหญ่	54	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
อ่าวกะตะน้อย	87	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังรังผึ้ง ปะการัง ดอกไม้ทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวกะตะใหญ่	93	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสมองร่องตื้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดี
อ่าวป่าตอง - ด้านเหนือ	239	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ยี่ ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการัง ดาวใหญ่	สมบูรณ์ดี
- ด้านใต้	395	ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	เสียหาย
อ่าวบางเทา	213	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกเห็ด	เสียหาย
อ่าวกมลา	302	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกเห็ด ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะแวว	13	ปะการังโขด	เสียหายมาก
เขาไศครุ	200	ปะการังโขด	เสียหายมาก
เกาะปลิง	479	ปะการังโขด	สมบูรณ์ดี
ในยาง	799	ปะการังโขด	สมบูรณ์ปานกลาง

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

จากการสำรวจทั้ง 35 สถานี ในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 9 สถานี ได้แก่ เกาะแก้วใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะไม้ท่อน ด้านตะวันออก เกาะไม้ท่อนด้านตะวันตก เกาะรังใหญ่ เกาะราชาใหญ่ (อ่าวทื่อ และอ่าวปะตง) เกาะเฮด้านใต้ และบ้านเขาขาด แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 7 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะปลิง เกาะราชาน้อย เกาะโหลนด้านใต้ เกาะเฮด้านเหนือ อ่าวกะตะใหญ่ และอ่าวป่าตองด้านเหนือ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 12 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาน้อย เกาะบอน เกาะราชาใหญ่ (อ่าวสยาม) เกาะสิเหร่ เกาะโหลนด้านตะวันออก บ้านแหลมขาด แหลมพันวา อ่าวกะตะน้อย อ่าวตังเซ็นแนวตื้น อ่าวตังเซ็นแนวลึก ในยาง และอ่าวกมลา แนวปะการังอยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะแวว

ด้านตะวันออก อ่าวบางเทา อ่าวป่าตองด้านใต้ และอ่าวราไวย์ แนวปะการังที่มีสถานภาพเสียหายมาก มีจำนวน 3 สถานี ได้แก่ เกาะแวว เกาะแอดด้านตะวันตก และเขาไศครุ ดังรูปที่ 3.2.2-2 (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวกะตะใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.2 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) มีพื้นที่ปะการัง 93 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์ดี ดังรูปที่ 3.2.2-2 โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสมองร่องต้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังรังผึ้ง

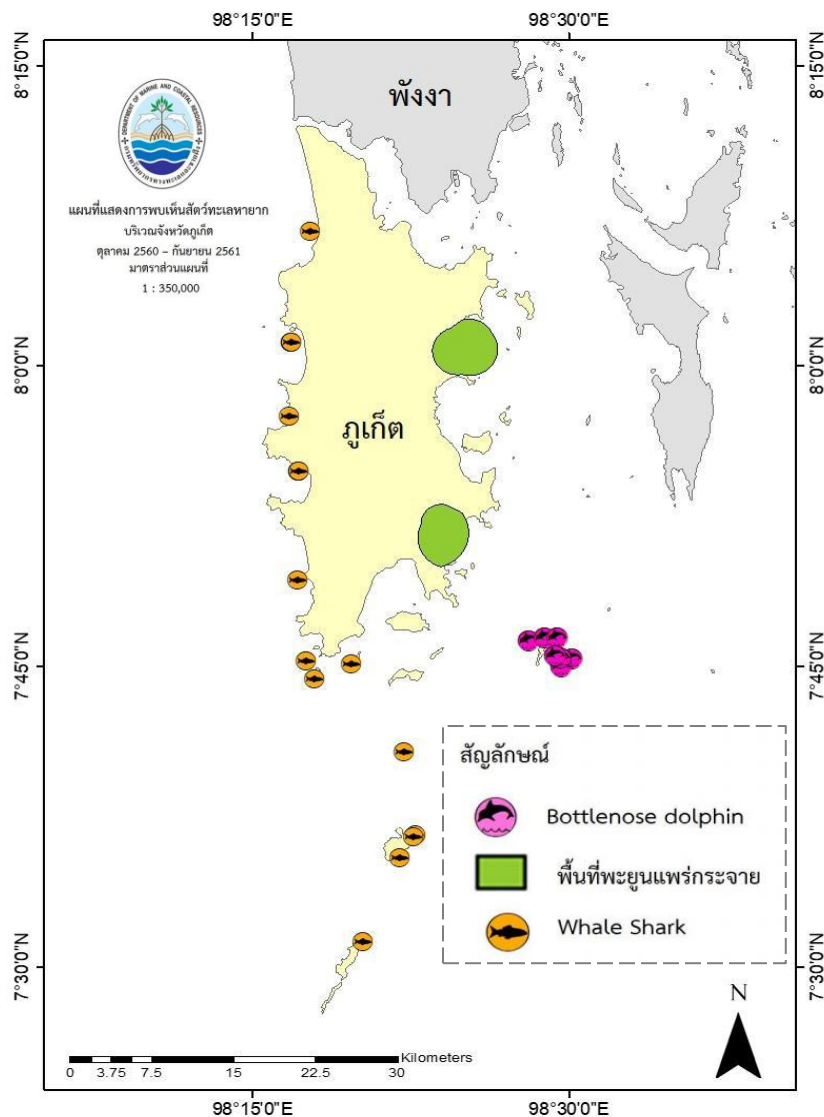


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต

สัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดภูเก็ต พบสัตว์ทะเลหายาก มากกว่า 9 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า โลมาปากขวด โลมาลายแถบ โลมากระโดด วาฬหัวทุยแคระ ฉลามวาฬ และพะยูน โดยข้อมูลสัตว์ทะเลหายาก จากข้อมูลการเกยตื้น การสำรวจในธรรมชาติ และการแจ้งข่าวของชุมชน พบว่า มีแหล่งวางไข่เต่าทะเลบริเวณ ชายหาดด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ต และเกาะต่างๆ เมื่อสำรวจทางเรือ พบมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมาปากขวด ซึ่งเป็นสัตว์ทะเลหายากชนิดที่เด่นของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโลมาประจำถิ่นบริเวณเกาะไม้ท่อน พบเต่าตนุขึ้นวางไข่บริเวณหาดในทอน หากกระรน และหาดไม้ขาว นอกจากนั้นพบว่ามีการแพร่กระจาย ของพะยูนบริเวณอ่าวตังเกี๋ย และอ่าวป่าคลอก แสดงดังรูปที่ 3.2.2-3

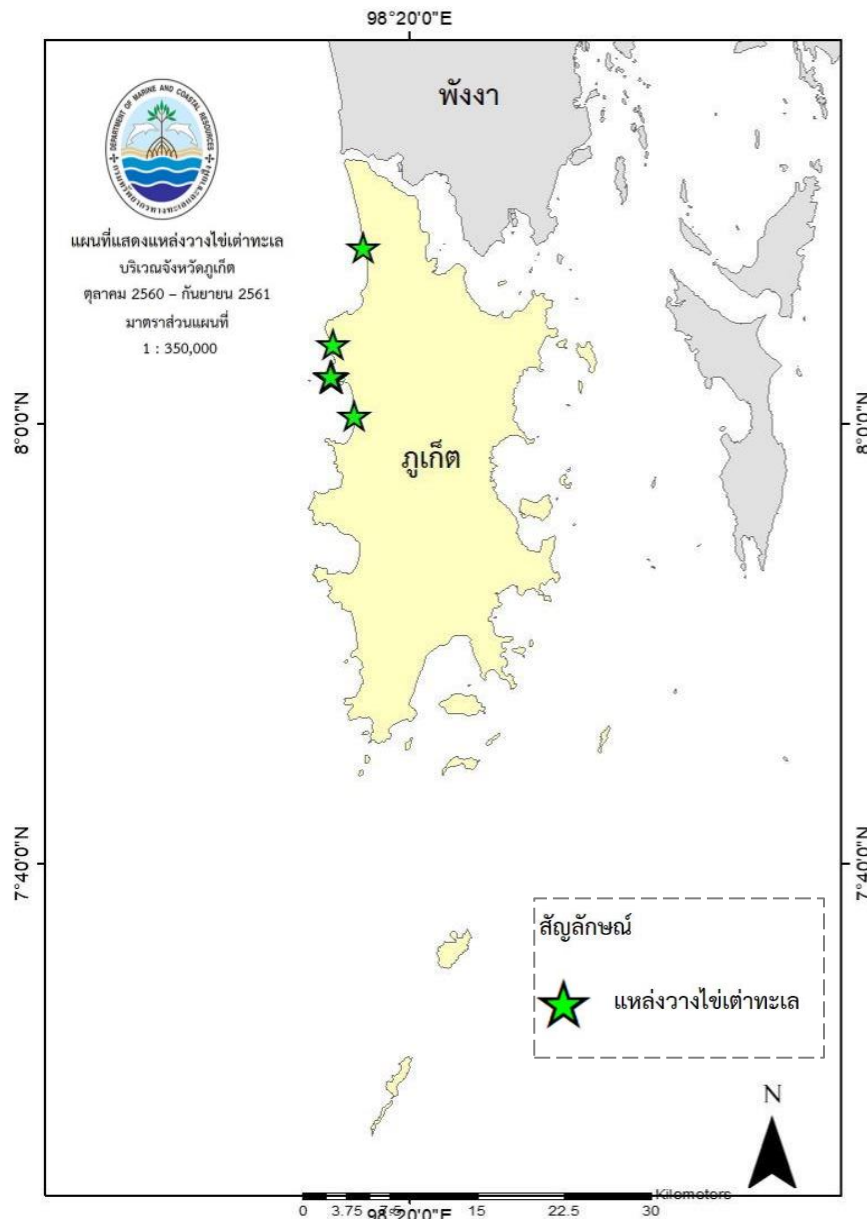


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2562

รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก บริเวณจังหวัดภูเก็ต

1) เต่าทะเล

สถิติการวางไข่เต่าทะเลในธรรมชาติชายฝั่งของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นแหล่งวางไข่เต่าทะเลที่สำคัญของฝั่งทะเลอันดามันแห่งหนึ่ง โดยแหล่งวางไข่เต่าทะเลทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ หาดไม้ขาว ในยางเชิงทะเล บางเทา สุรินทร์ กมลา กระนวน ป่าตอง กะตะ ในหาน ยะนุ้ย เกาะไม้ท่อน และเกาะนาคา ดังรูปที่ 3.2.2-4 แหล่งวางไข่เหล่านี้เป็นชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ตเกือบทั้งหมด มีบ้างเล็กน้อยที่เป็นเกาะ ได้แก่ เกาะนาคา เกาะไม้ท่อน



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2562

รูปที่ 3.2.2-4 แผนที่แสดงแหล่งวางไข่เต่าทะเล บริเวณจังหวัดภูเก็ต

สำหรับช่วงปลายปี 2562 – ต้นปี 2563 (ตุลาคม 2562 – สิงหาคม 2563) พบข้อมูลเต่าทะเลขึ้นวางไข่ 2 ชนิด ได้แก่ เต่ามะเฟือง และเต่าตนุ จำนวน 18 รัง โดยพบเต่ามะเฟือง จำนวน 16 รัง และเต่าตนุ จำนวน 2 รัง บริเวณหาดทรายแก้ว หาดในทอน หาดไม้ขาว และในพื้นที่จังหวัดพังงา ซึ่งมีข้อมูลการขึ้นวางไข่เต่าทะเลเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะเต่ามะเฟืองอาจเป็นผลมาจากที่ผ่านมา เกิดการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) การท่องเที่ยวและการทำกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ ที่กระทบต่อธรรมชาติลดลง ทำให้ธรรมชาติเกิดการฟื้นตัว ส่งผลให้เต่าทะเลสามารถเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ ได้มากขึ้น (รายงานการอนุรักษ์เต่าทะเลและถิ่นอาศัยในพื้นที่จังหวัดพังงาและภูเก็ต ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กันยายน 2563)

การวางไข่ของเต่าทะเลเกิดขึ้นได้ตลอดทั้งปี แต่ช่วงที่เต่าทะเลวางไข่มากที่สุดในอ่าวไทยคือ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-สิงหาคม ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน พบว่า เต่าทะเลขึ้นมาวางไข่มากตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เมื่อเต่าทะเลตัวเมียได้รับการผสมพันธุ์กับตัวผู้แล้ว ก็จะว่ายน้ำขึ้นมาวางไข่บนหาดทรายในเวลากลางคืน โดยในแต่ละฤดูกาลเต่าทะเลสามารถขึ้นวางไข่ได้ถึง 10 ครั้ง ทุกๆ 12 วัน โดยวางไข่เฉลี่ยครั้งละ 100 ฟองต่อรัง แม่เต่าทะเลจะเลือกชายหาดเพื่อการวางไข่ที่มีความมืด ไม่มีการเคลื่อนไหวจากกิจกรรมของมนุษย์ และมีชายหาดที่ปราศจากสิ่งกีดขวาง แม่เต่าจะเลือกวางไข่บริเวณเหนือระดับน้ำสูงสุด ระหว่างการวางไข่แม่เต่าทะเลจะผสมพันธุ์กับพ่อเต่าทะเลหลายตัวในบริเวณหน้าหาดที่จะวางไข่ จากข้อมูลจากการติดตามด้วยเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมพบว่าพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลจะอยู่ในเขต 6 กิโลเมตร จากชายหาดที่เป็นแหล่งวางไข่

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 พบจำนวนเต่ามะเฟืองขึ้นมาวางไข่ บริเวณชายหาดจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต จำนวน 10 รัง (ดังตารางที่ 3.2.2-3) ในช่วงฤดูกาลวางไข่ของเต่ามะเฟือง มีการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์เต่ามะเฟือง เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันเหตุที่จะมีผลกระทบต่อการฟักของไข่เต่ามะเฟืองและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ทั้งการขึ้นวางไข่ของแม่เต่า และการฟักเป็นตัวของลูกเต่า ซึ่งมีการจัดเวรยามในพื้นที่ ตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องถ่ายทอดสดแบบ real time เพื่อเฝ้าสังเกตหลุมไข่ และใช้ติดตามการฟักตัวของลูกเต่า

(ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มีนาคม 2566)

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

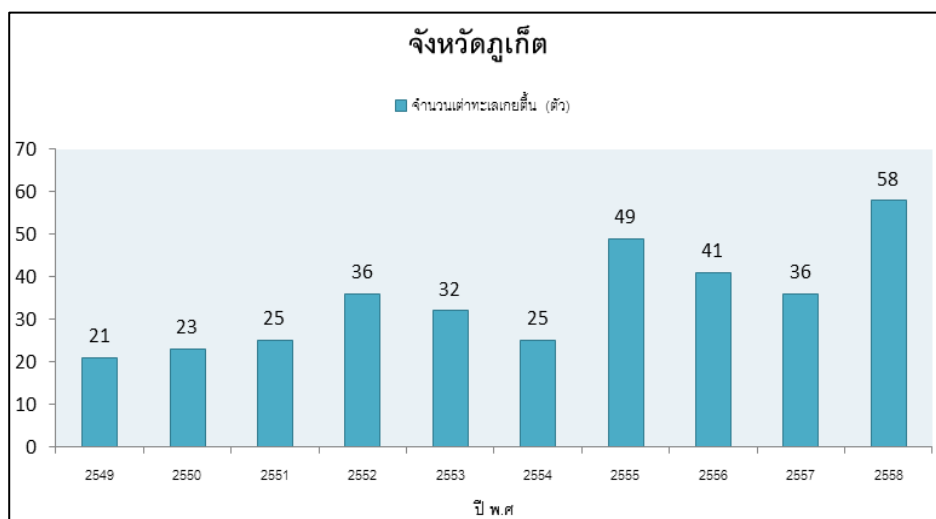
วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
17 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	118	68	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
30 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	141	86	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
7 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	139	98	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
11 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	108	43	หาดไม้ขาว	ไม่ย้ายรัง
18 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	138	86	หาดเขาพิหลาย	ย้ายรัง
25 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	148	110	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	131	70	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	103	21	หาดบ้านทุ่งตาบ	ไม่ย้ายรัง

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือน พฤศจิกายน 2565 ถึง เดือน มกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
16 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	129	81	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
28 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	83	59	หาดนาเกลือ	ไม่ย้ายรัง

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กุมภาพันธ์ 2566
https://km.dmcr.go.th/c_258/d_19643

สำหรับการเกยตื้นเต่าทะเล จังหวัดภูเก็ตมีสถิติการเกยตื้นของเต่าทะเลค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นๆ ในทะเลฝั่งอันดามัน มีค่าเฉลี่ยการเกยตื้นของเต่าทะเล 34.3 ตัวต่อปี ในระหว่างปี พ.ศ.2549-2558 และมีแนวโน้มการเกยตื้นที่สูงขึ้น เต่าทะเลที่พบเกยตื้นส่วนใหญ่เป็นเต่าหญ้า (ร้อยละ 49) รองลงมาเป็นเต่ากระ (ร้อยละ 24) และเต่าตนุ (ร้อยละ 26) ในขณะที่เต่ามะเฟืองเกยตื้นเพียง 3 ตัว (ร้อยละ 1) ดังรูปที่ 3.2.2-5 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)



ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561

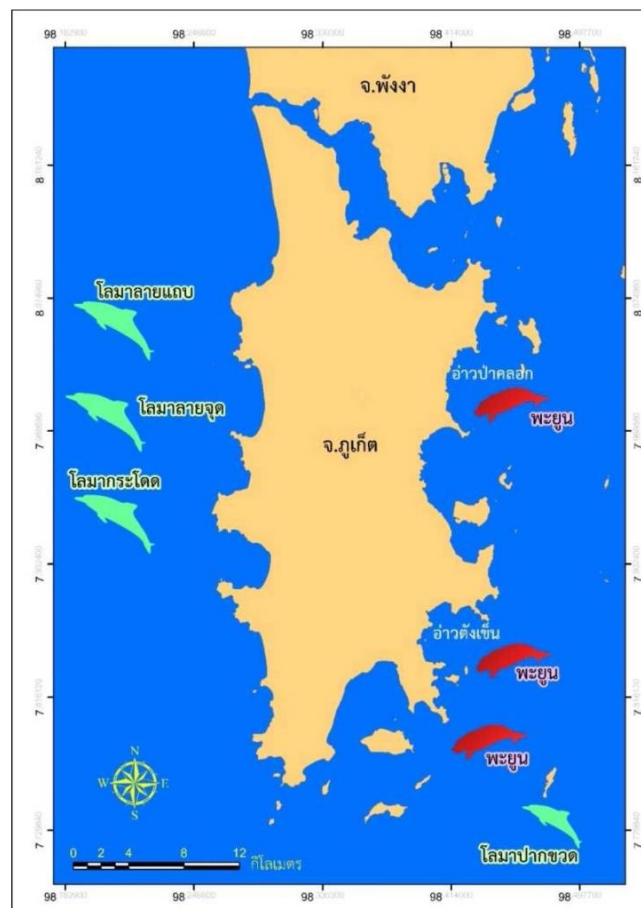
รูปที่ 3.2.2-5 จำนวนเต่าทะเลเกยตื้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 – 2558

2) พะยูน

พะยูนในธรรมชาติพบแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ในพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลโดยเฉพาะในบริเวณบ้านป่าคลอก และอ่าวตังเซ็น จากการสืบค้นข้อมูลในปี พ.ศ.2556 การศึกษา รอยกินหญ้าของพะยูน และการสัมภาษณ์คนในพื้นที่ พบว่า พะยูนในจังหวัดภูเก็ตไม่ได้อยู่ประจำถิ่น แต่เป็น ประชากรพะยูนร่วมกันของพื้นที่อ่าวพังงาซึ่งมีจำนวนประชากรพะยูนน้อยกว่า 15 ตัว โดยประมาณ

3) โลมา และวาฬ

จังหวัดภูเก็ตมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมาปากขวด ซึ่งแพร่กระจายอยู่บริเวณเกาะไม้ท่อน มีจำนวนประชากรที่สำรวจในปี พ.ศ.2559 จำนวน 23 - 35 ตัว ในปี พ.ศ.2560 บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะภูเก็ต พบ กลุ่มโลมาลายแถบ โลมาลายจุดและโลมากระโดด โดยคาดว่าจะมีประชากรแต่ละชนิด 50 - 100 ตัว นอกจากนี้ ยังมีรายงานการพบฝูงของโลมา และวาฬไม่ประจำถิ่นเข้าไปในพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดภูเก็ตโดยเฉพาะบริเวณเกาะราชาน้อย เกาะราชาใหญ่ ได้แก่ วาฬหัวทุย วาฬโอมูระ และวาฬเพชฌฆาตดำ เป็นต้น ดังรูปที่ 3.2.2-6 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)

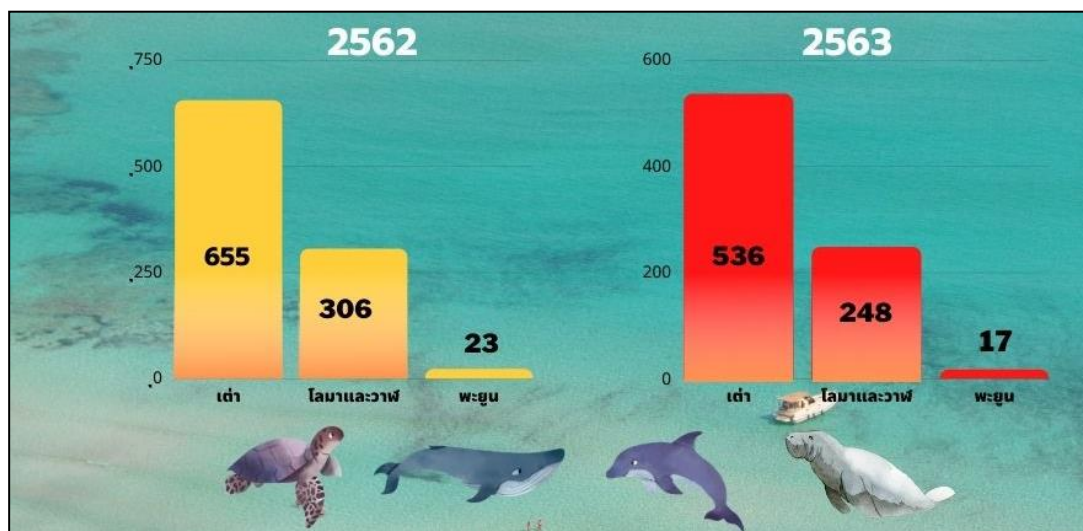


ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.2.2-6 การแพร่กระจายของโลมา และพะยูน

จากการรวบรวมสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้น โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.2.2-7 แสดงให้เห็นว่าในปี 2563 มีสัตว์ทะเลเกยตื้นจำนวน 801 ตัว น้อยกว่าปี 2562 ที่มีจำนวน 984 ตัว ลดลงเกือบ 20% เมื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแล้ว พบว่า ลดลงในทุกกลุ่มสัตว์ ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงว่าสภาพทะเลโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น สงบขึ้น สะอาดขึ้น โดยสาเหตุสำคัญอาจมาจากการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้กิจกรรมต่างๆ ลดลงโดยเฉพาะการท่องเที่ยว

สำหรับสัดส่วนการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายากชนิดต่างๆ ยังคงคล้ายเดิม โดยเตามีจำนวนมากที่สุด รองลงมา คือ โลมาและวาฬ และ พะยูนเกยตื้นน้อยที่สุด เป็นสัดส่วนที่สัมพันธ์กับปริมาณสัตว์ที่มีอยู่ในทะเล โดยสาเหตุการเกยตื้นส่วนใหญ่ของเต่าทะเล เกิดจากการติดเครื่องมือประมง การติดเศษอวน หลงทิศ การกินขยะ และติดเชือกในกระแสน้ำไหลทึบ ในส่วนของกลุ่มโลมาและวาฬ มีสาเหตุการเกยตื้นส่วนใหญ่มาจากการป่วยตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับพะยูน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2564)



ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2564

รูปที่ 3.2.2-7 สถิติการเกยตื้นสัตว์ทะเลหายาก ปี พ.ศ.2562 และ 2563

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดภูเก็ต มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและสามารถใช้เก็บน้ำได้แล้ว จำนวน 3 แห่ง ปริมาณความจุ 21.5 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3.3.1-1 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับอุปโภคและบริโภค ในส่วนของการทำการเกษตรจะใช้น้ำจากบ่อดินและแหล่งน้ำธรรมชาติ

ตารางที่ 3.3.1-1 ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำโครงการชลประทาน จังหวัดภูเก็ต

ชื่อโครงการ	ปี พ.ศ. ที่สร้าง	สถานที่ตั้ง	ปริมาณความจุ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณความจุต่ำสุด (ลูกบาศก์เมตร)
อ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ	2551	ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง	7.19	0.11
อ่างเก็บน้ำบางวาด	2526	ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้	10.20	0.27
อ่างเก็บน้ำคลองกระทะ	2556	ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต	4.14	0.15

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต

สำหรับการบริการประปาในจังหวัดภูเก็ตมีดังนี้

- 1) เทศบาลนครภูเก็ต โดย ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหมืองร้าง 9 แห่ง คือ
 - ชุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ความจุ 127,000 ลูกบาศก์เมตร ของ บริษัท โฮยเซียง จำกัด
 - ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 72,000 ลูกบาศก์เมตร ของ บริษัท โฮยเซียง จำกัด
 - ชุมน้ำเทศบาล ความจุ 334,000 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำแฝด ความจุ 732,900 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท แข็งหววน จำกัด
 - ชุมน้ำริมถนนวิชิตสงคราม ความจุ 222,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณบันลือ ตันติวิท
 - ชุมน้ำบริษัทอนุภาษวิวิธีการ จำกัด อำเภอกะทู้ ความจุ 2,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาษวิวิธีการ จำกัด
 - ชุมน้ำคุณคณิต ความจุ 73,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณคณิต ยงสกุล
 - ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ ความจุ 100,000 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำของบริษัทอนุภาษวิวิธีการ จำกัด ถนนเจ้าฟ้า ความจุ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาษวิวิธีการ จำกัด

รวมปริมาณน้ำดิบทั้งสิ้น 4,660,900 ลูกบาศก์เมตร

- 2) การประปาส่วนภูมิภาค
- 3) การประปาส่วนท้องถิ่น
- 4) การประปาเอกชน

(การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตและเอกชน ดังตารางที่ 3.3.1-2)

ตารางที่ 3.3.1-2 การผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน

ลำดับ	การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน	ระบบผลิตที่ใช้งานจริง (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
การประปาเทศบาลนครภูเก็ต		
1	ระบบการผลิตขุมน้ำเทศบาล	7,200
2	ระบบการผลิตขุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ รัชกาลที่ 9	3,600
3	ระบบการผลิตถนนดำรง	30,240
กำลังผลิตใช้งานรวม		41,040
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต		
1	สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด)	48,000
2	สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ	31,200
3	สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ	12,000
4	สถานีผลิตน้ำพรุจำปา	3,000
กำลังผลิตใช้งานรวม		94,200
การประปาเอกชน		
1	สถานีผลิตน้ำกะทู้ บริษัท REQ	13,000
2	สถานีผลิตน้ำเชิงหวน บริษัท REQ	3,000
3	สถานีผลิตน้ำ RO กระนวน บริษัท REQ	12,000
4	สถานีผลิตน้ำ บริษัทไฮโดรฯ	3,700
กำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา		31,700

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตระหว่างเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 (ตารางที่ 3.3.1-3) พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 2,828,459.50 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 2,588,507.50 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 1,779,331.25 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 68,273.08 ราย/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ.2566)

ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
ส.ค.2565	67,338	2,313,873	2,176,203	1,492,636
ก.ย.2565	67,507	2,313,759	2,173,777	1,494,965
ต.ค.2565	67,695	2,402,493	2,268,860	1,485,656
พ.ย.2565	67,847	2,428,068	2,282,872	1,552,656
ธ.ค.2565	67,972	2,673,694	2,517,823	1,652,568
ม.ค.2566	68,124	2,944,722	2,740,312	1,912,650
ก.พ.2566	68,318	2,846,937	2,571,946	1,923,329
มี.ค.2566	68,487	3,326,943	2,992,080	1,824,415
เม.ย.2566	68,660	3,321,927	2,920,230	2,108,263
พ.ค.2566	68,871	3,278,242	2,954,260	2,099,308
มิ.ย.2566	69,120	2,989,223	2,698,675	1,914,571
ก.ค.2566	69,338	3,101,633	2,765,052	1,890,958
รวม	819,277	33,941,514	31,062,090	21,351,975
เฉลี่ยรายเดือน	68,273.08	2,828,459.50	2,588,507.50	1,779,331.25

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต, สิงหาคม 2566

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) ของเทศบาลตำบลกระนวน พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกระนวนเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เทศบาลยังใช้น้ำประปาหมู่บ้านและบ่อน้ำตื้น และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ส่วนน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อเป็นน้ำบรรจุขวด

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถาม พบว่าสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ (สำเนาหนังสือรับรองให้บริการน้ำประปา ดังภาคผนวก 3) ปัจจุบันโครงการได้มีการต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาค ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาด ๑2 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดินขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณข้างอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ A (BOOSTER PUMP A) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังอาคารต้อนรับ 2 ชั้น และอาคารห้องน้ำผู้พัก และใช้เครื่องสูบน้ำ B (BOOSTER PUMP B) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) จ่ายน้ำไปยังอาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน โรงพยาบาล โรงแรม สถานประกอบการ และจากบ้านเรือนประชาชน จากการประเมินปริมาณน้ำเสีย พบว่า ในปี 2560 จังหวัดภูเก็ต มีปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 160,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรและประชากรแฝง แรงงานต่างด้าวและจำนวนนักท่องเที่ยวพักแรมเฉลี่ย 4 วัน ในปี 2560 คูณด้วยอัตราการผลิตน้ำเสีย 160 ลิตร/คน/วัน เป็นเพียงค่าประมาณการอย่างหยาบ ทั้งนี้ไม่รวมปริมาณน้ำเสียจากสถานประกอบการร้านอาหารต่างๆ ที่ไม่มีข้อมูลจำนวนร้าน)

การจัดการน้ำเสีย เป็นภารกิจหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการโดยมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต เป็นหน่วยสนับสนุน

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินระบบอยู่ จำนวนทั้งสิ้น 10 แห่ง ใน 9 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด ดังนั้น จังหวัดภูเก็ต จึงได้ประสานความร่วมมือกับองค์การจัดการน้ำเสีย (อจน.) เพื่อให้เข้ามาศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยใช้งบประมาณของ อจน. จำนวน 15,000,000 บาท โดยการศึกษาแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2560 สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ตที่ได้เปิดก่อสร้างแล้วเสร็จและเดินระบบแล้ว ประกอบด้วย

- 1) เทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 1 แห่ง
- 2) เทศบาลเมืองป่าตอง จำนวน 1 แห่ง
- 3) เทศบาลเมืองกะทู้ จำนวน 1 แห่ง
- 4) เทศบาลตำบลวิชิต จำนวน 1 แห่ง
- 5) เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง
- 6) องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล จำนวน 2 แห่ง
- 7) เทศบาลตำบลราไวย์ จำนวน 1 แห่ง
- 8) องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา จำนวน 1 แห่ง
- 9) เทศบาลตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง

(ตำแหน่งที่ตั้งของโรงระบบบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล (หาดสุรินทร์) โรงบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล (หาดบางเทา) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครภูเก็ต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลวิชิต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลกะรน โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตอง ดังรูปที่ 3.3.2-1)

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ตทั้ง 10 แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 85,862 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตมีสภาพภูมิประเทศเป็นเกาะ มีลำคลองสาธารณะที่ไม่ยาวมากจึงทำให้น้ำเสียที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดไหลลงทะเลอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งและภาพลักษณ์ของเมืองท่องเที่ยว และมีการร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)



โรงพยาบาลเสี่ย อบต.เชิงทะเล (หาดบางเทา)

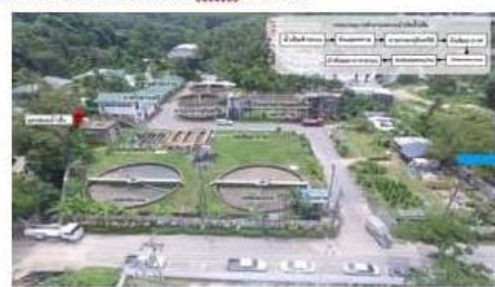
โรงพยาบาลเสี่ย อบต.เชิงทะเล (หาดสุรินทร์)



โรงพยาบาลเสี่ย ทม.ป่าตอง



โรงพยาบาลเสี่ย ทด.กะรน



โรงพยาบาลเสี่ย ทม.กะทู้

โรงพยาบาลเสี่ย ทน.ภูเก็ต

โรงพยาบาลเสี่ย ทด.วิชิต

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต

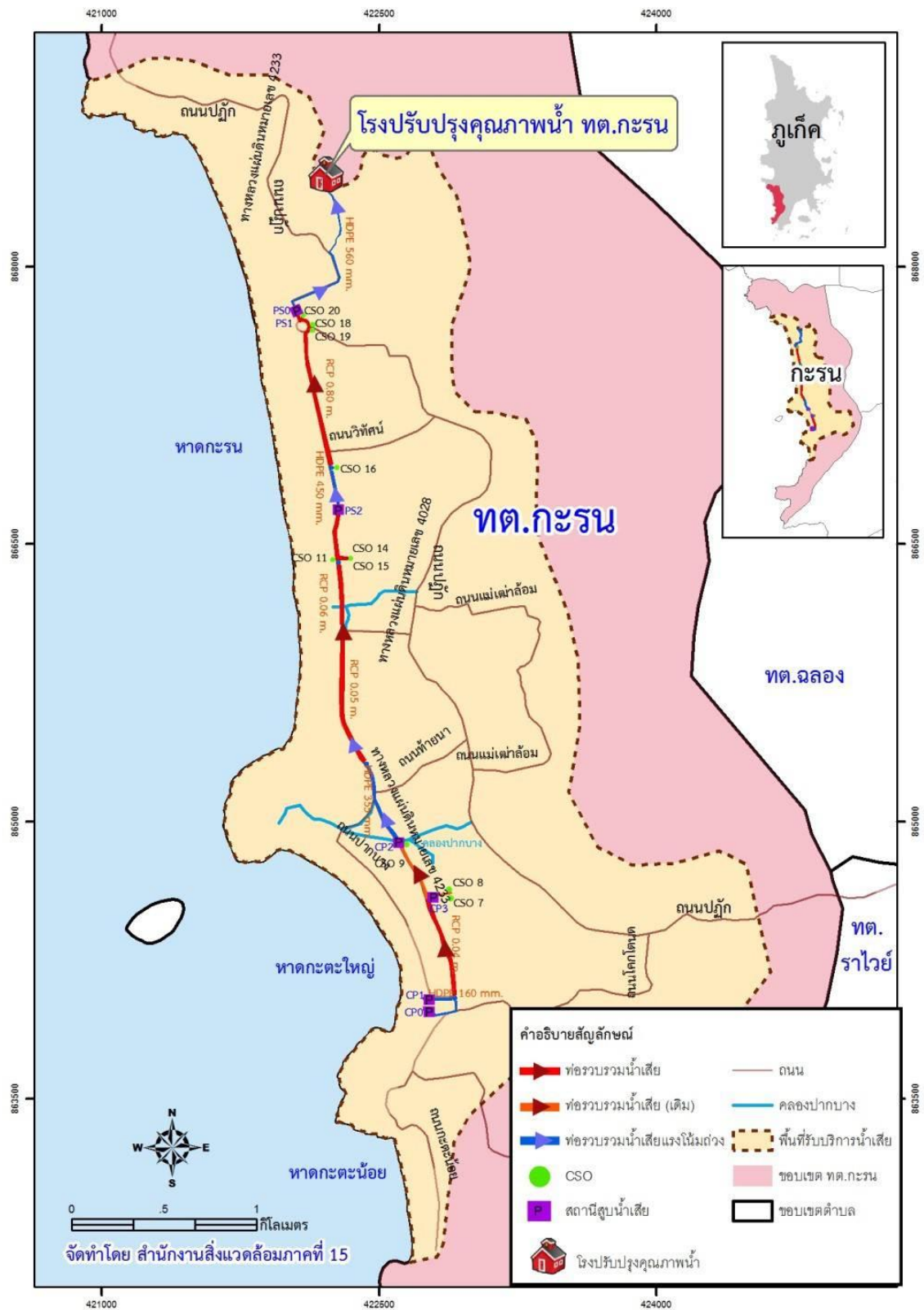
สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งปัจจุบันในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีสถานียปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตั้งอยู่บนถนนปฎักห่างจากหาดกะรน 430 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ ด้านข้างโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำและไหลออกสู่หาดกะตะ มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดลานกรองจุลินทรีย์ร่วมกับตะกอนเร่ง (Bio-filter-Activated Sludge Proces) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 8,594 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีจำนวนบ่อดักน้ำเสีย CSO ทั้งหมด 7 บ่อ ดังนี้

- (1) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 1 ชื่อ ถนนเกษขวัญ (CSO 7,8) ตั้งอยู่บริเวณ ถนนเกษขวัญ
- (2) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 2 ชื่อ โดมบังกะโล (CSO 9,9/1) ตั้งอยู่บริเวณ โดมบังกะโล
- (3) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 3 ชื่อ รวมเทพอินทร์ (CSO 11) ตั้งอยู่บริเวณ รวมเทพอินทร์
- (4) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 4 ชื่อ ถนนหลวงพ่อด้าน (CSO 14) ตั้งอยู่บริเวณ ถนนหลวงพ่อด้าน
- (5) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 5 ชื่อ ถนนกะรน (CSO 15) ตั้งอยู่บริเวณ ถนนกะรน
- (6) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 6 ชื่อ อาคาเดีย บีช รีสอร์ท (CSO 16) ตั้งอยู่บริเวณ อาคาเดีย บีช รีสอร์ท
- (7) บ่อดักน้ำเสีย CSO ที่ 7 ชื่อ หนองหาน (CSO 20) ตั้งอยู่บริเวณ หนองหาน

จำนวนสถานีสูบน้ำเสียมีจำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- (1) สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 ชื่อ CP1 ตั้งอยู่บริเวณ ปากคลองโป๊พอินน์
- (2) สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 ชื่อ CP2 ตั้งอยู่บริเวณ คลองสาธารณะข้างโรงแรมคลับเมด
- (3) สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 ชื่อ CP3 ตั้งอยู่บริเวณ ถนนเกษขวัญ
- (4) สถานีสูบน้ำเสียที่ 4 ชื่อ CP0 ตั้งอยู่บริเวณ ร้านกะตะมามา

(โครงข่ายระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนดังรูปที่ 3.2.2-2)



ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลตำบลกระรน, 2566

รูปที่ 3.3.2-2 โครงข่ายระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระรน

เดิมภายในโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 13 ชุด ซึ่งปัจจุบันระบบบำบัดดังกล่าวไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพได้ ดังนั้น โครงการจึงใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมเป็นบ่อดักกากแทน และและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณใต้ถนนระหว่างที่จอดรถคันที่ 8 กับคันที่ 9 ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 31.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ (ฝั่งตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนไป

3.3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่จะเป็นการระบายตามธรรมชาติมีทิศทางการระบายลงสู่ทะเล ทั้งด้านทิศตะวันออก และตะวันตกผ่านลุ่มน้ำและลำน้ำธรรมชาติ โดยคลองสายหลักที่รวบรวมน้ำฝนระบายลงสู่อ่าวต่างๆ ส่วนการระบายน้ำในชุมชนเขตเมือง ซึ่งมีปริมาณน้ำและความหนาแน่นแออัดของอาคารค่อนข้างสูง เช่น ในพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง และเทศบาลตำบลกะรน การระบายน้ำจะมีโครงข่ายระบบท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน โรงแรม และร้านอาหาร ที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนก่อนระบายน้ำลงสู่คลองสายหลักและระบายลงสู่ทะเลในที่สุด

สภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำบริเวณใกล้เคียงแล้วไหลสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคารบ้านเรือนต่างๆ จะมีท่อระบายน้ำวางไหลทางหรือทางเท้าตามถนนและซอยต่างๆ ส่วนใหญ่จะเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งเป็นท่อรับน้ำแบบรวมน้ำฝน และน้ำเสียจากบ้านเรือนและระบายลงสู่แหล่งรับน้ำตามธรรมชาติ เช่นคลอง ลำราง และทะเล

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนไป โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวตั้ง (RL) ขนาด ๑2 นิ้ว และขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนต่อไป
- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ทุกๆ 10 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนในอัตรา 0.0305 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันมีอาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว สระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ ลานจอดรถและพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมการระบายน้ำฝนให้มีอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ

การควบคุมการระบายน้ำฝนที่ตกลงบนหลังคาอาคาร และบริเวณพื้นดินภายในพื้นที่โครงการ โดยน้ำฝนที่เกิดขึ้นบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร พร้อมฝาดปิดที่มีตะแกรงดักมูลฝอย ทุกๆ 10 เมตร เพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำฝน ประมาณ 57.55 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หน่วงไว้ทั้งหมด) โดยใช้เครื่องสูบลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ตัว (ใช้งาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว) ซึ่งจะสูบน้ำฝนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนปลูกเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลกระนวนก่อนจะถูกปล่อยออกสู่ทะเลบริเวณอ่าวกระนวนต่อไป ดังรูปที่ 3.1.10-1 หน้า ที่ 41

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ 570.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 356,271.25 ไร่ มีประชากรประมาณ 402,017 คน บ้าน 247,471 หลัง นักท่องเที่ยว ปี 2560 มากกว่า 13 ล้านคน ประชากรแฝงจากแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวประมาณ 200,000 คน ทำให้ในปี 2560 มีปริมาณขยะมากกว่า 833 ตันต่อวัน และมีอัตราเพิ่มมากกว่า ร้อยละ 8.2 ต่อปี ที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ซึ่งจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 ณ พื้นที่ป่าสงวนป่าเลนคลองเกาะผี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เนื้อที่รวม 291 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา ให้บริการกำจัดขยะจากทุกท้องถิ่น และเอกชน ผู้นำขยะมากำจัดต้องชำระค่ากำจัดขยะ ตันละ 520 บาท ระบบกำจัดขยะหลักประกอบด้วย โรงงานเผาขยะขนาด 250 ตัน/วัน ส่วนเกินนำเข้าพื้นที่ฝังกลบวันละประมาณ 30 ตัน (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570), กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

ในปี 2563 ปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมประมาณ 833 ตัน/วัน (ความสามารถในการกำจัดขยะ 750 ตัน/วัน โดยประกอบด้วยแบบฝังกลบ 50 ตัน/วัน และเตาเผาชุดที่ 2 ขนาด 700 ตัน/วัน) และในปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมประมาณ 610 ตัน/วัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ 2560 – 2564

หน่วยงาน	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
เทศบาลนครภูเก็ต	49,872.68	51,236.80	51,238.50	45,535.90	30,449.90
เทศบาลเมืองป่าตอง	50,967.44	57,758.70	60,693.40	37,481.80	11,129.40
เทศบาลเมืองกะทู้	17,608.58	19,081.50	19,017.80	16,912.60	9,774.40
เทศบาลตำบลกะรน	19,106.22	20,297.10	20,707.90	14,538.20	3,507.90
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,472.26	3,716.20	3,944.00	3,391.60	1,818.00
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	3,147.22	3,285.60	3,455.90	3,512.90	2,412.90
เทศบาลตำบลวิชิต	28,065.15	29,211.90	30,209.60	8,536.50	18,050.30
เทศบาลตำบลรัษฎา	26,611.27	26,201.30	26,038.40	28,708.50	18,308.60
เทศบาลตำบลราไวย์	15,000.28	16,672.60	16,572.60	14,346.90	7,963.50
เทศบาลตำบลฉลอง	16,074.63	17,433.90	17,585.50	16,364.90	9,244.40
เทศบาลตำบลศรีสุนทร	12,481.13	16,209.20	17,698.90	7,036.70	12,180.60
เทศบาลตำบลป่าคลอก	4,334.80	5,066.10	5,591.80	5,207.80	3,455.30
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	1,530.70	1,396.90	1,212.70	832.40	491.60
องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	4,193.60	4,680.30	5,462.10	5,248.70	2,567.40
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	5,135.28	5,225.80	5,425.50	5,470.80	3,161.10
องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	6,775.16	6,035.00	5,667.30	6,614.10	2,822.90
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี	4,741.77	5,157.20	5,484.90	5,437.90	3,718.60
องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	3,873.63	4,054.90	4,020.00	5,192.10	2,493.80
องค์การบริหารส่วนตำบลสาคู	4,072.88	3,426.80	1,784.70	2,968.30	853.80
เอกชน	34,848.60	39,737.80	48,172.30	39,720.50	20,967.20
มูลฝอยสาธารณะ	1,711.64	1,750.50	1,406.20	1,783.50	1,143.10
รวม	313,624.90	337,635.90	351,390.00	304,843.30	66,514.70
เฉลี่ยต้น / วัน	859	925	963	833	610

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570), กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.3.4-2 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2555-2564

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./คน/วัน)
2555	602	360,905	1.67
2556	661	369,522	1.79
2557	694	378,364	1.83
2558	745	386,605	1.93
2559	794	394,169	2.01

ตารางที่ 3.3.4-2 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2555-2564

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./คน/วัน)
2560	859	402,017	2.14
2561	925	410,211	2.25
2562	963	416,582	2.31
2563	833	414,471	2.00
2564	607	418,785	1.40
เฉลี่ย			1.93

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565

2) การคัดแยกและนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง และแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ประเภทชุมชน โรงเรียนและโรงแรมหลายแห่งในจังหวัดภูเก็ต มีโครงการสนับสนุนกิจกรรม ลด คัดแยก และนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2546 อาทิ ถนนปลอดถัง รับบริจาควัสดุรีไซเคิล ขยะแลกไข่ ธนาคารขยะรีไซเคิล การนำไปเลี้ยงสัตว์ผลิตน้ำหมักชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ไบโอดีเซล ศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลวิชิต ศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน โรงพยาบาลวิชระภูเก็ต รวมทั้งการคัดแยกโดยพนักงานท้ายรถฝอยและผู้ค้ายมูลฝอยในสถานที่กำจัดมูลฝอย ซึ่งจากการสำรวจข้อมูลการจัดการมูลฝอย ในเดือนตุลาคม 2559 ถึงเดือนสิงหาคม 2560 พบว่า มีปริมาณมูลฝอยที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 31,389.39 ตัน/ปี จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 345,283.29 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 9.09 ของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561-2565 (ฉบับทบทวนรอบปี 63), กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

3) การรวบรวมมูลฝอยชุมชน

การรวบรวมมูลฝอยชุมชนในจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งมูลฝอยมากกว่า 250 เที่ยวต่อวัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

(3.1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยเอง จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้วและองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

(3.2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ

(3.3) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยโดยดำเนินการเองบางส่วน และจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

4) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์รวมรองรับการกำจัดมูลฝอย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัดโดยจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอย รวมของจังหวัดภูเก็ต ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐ เข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติฉบับที่ 284/2536 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2536 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผีบริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ภายในศูนย์กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ฉนวน (78 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ทางเข้าสู่ศูนย์และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง ติดต่อกับคลองเกาะผี

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลน และทะเลอันดามัน

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

ระบบกำจัดมูลฝอย

1) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A เป็นเตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนตัว ขนาด 250 ตัน/วัน เป็นอาคารเตาเผามูลฝอย สูง 6 ชั้น ภายในประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด สามารถเผามูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในท้องเผาไหม้ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้า และระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา ปัจจุบันหยุดดำเนินการเนื่องจากชำรุดและรองบประมาณซ่อมบำรุง และได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด B และ C เทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับ สัญญาจากเอกชน เป็นเตาเผาแบบตะกั่ว (Stoker Incineration) ขนาด 350 ตัน/วัน จำนวน 2 ชุด โครงการได้ ดำเนินการก่อสร้างแล้วและเปิดดำเนินการเมื่อต้นปี พ.ศ.2555 โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกกะวัตต์

3) ระบบการดำเนินการฝังกลบมูลฝอย ตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) มีพื้นที่ 134 ไร่ ประกอบด้วย บ่อฝังกลบ 120 ไร่ และระบบบำบัด น้ำชะมูลฝอย 14 ไร่ สำหรับบ่อฝังกลบมีจำนวน 5 บ่อ บ่อละ 3 ชั้น ชั้นละ 2 เมตร หรือ ไม่เกิน 7 เมตร แต่ละชั้นรับมูลฝอย ได้ประมาณ 300,000 กว่าตัน ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอย สะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับมูลฝอยที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุสิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตันต่อวัน ตามแบบสูงได้ ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมมูลฝอย เกินกว่า 7 เมตร ทุกบ่อ

เทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิต เป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสาน ระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อย สลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดีและมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัด ภูเก็ตในระยะยาว มีรายละเอียดดังนี้บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมาย เอกชนที่ ดำเนินการเตาเผาชุดที่ 2 รื้อบ่อ เพื่อนำมูลฝอยเก่าในบ่อไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ส่วนบ่อฝังกลบที่ 4 และ 5 เทศบาลนครภูเก็ตเป็น ผู้ดำเนินการรื้อบ่อเพื่อนำมูลฝอยมาปรับปรุงคุณภาพแล้วใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในระบบเตาเผา และปรับปรุงบ่อฝัง กลบบ่อที่ 2 3 4 และ 5 ให้เป็นแบบ Bioreactor Landfill เพื่อนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิต กระแสไฟฟ้า โดยจะไม่ดำเนินการรื้อมูลฝอยในบ่อฝังกลบที่ 1 ที่ปิดบ่อไปแล้ว เนื่องจากเป็นบ่อที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชน มากที่สุด การรื้อบ่ออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้หากดำเนินการแล้วเสร็จ บ่อฝังกลบเดิมจะสามารถ รองรับปริมาณมูลฝอยได้ 300 ตันต่อวัน

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งรองรับการกำจัดมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ทั้งหมด 291 ไร่ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอย โรงคัดแยก (ปัจจุบันได้ปิดดำเนินการ) และหลุมฝังกลบ ซึ่งมีพื้นที่ 120 ไร่ ได้รับ อนุญาตให้ใช้ที่ดินป่าชายเลนเสื่อมโทรมจากป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยเมื่อปีพ.ศ.2536 สถานที่ กำจัดมูลฝอยแห่งนี้อยู่ห่างสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ประมาณ 3 กิโลเมตร วิธีการกำจัดมูลฝอยที่ใช้อยู่ใน ปัจจุบันเป็นแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และเตาเผามูลฝอย (Stoker Type) โดยบริษัท บีเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่เตาเผามูลฝอย ส่วนการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ เทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการด้วยตนเอง ซึ่งระบบกำจัดมูลฝอยของเทศบาล นครภูเก็ต มีระบบต่าง ๆ ดังนี้

(1) โรงงานเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต เป็นเตาเผาประเภทตะกั่วเคลื่อนตัว ขนาด 250 ตัน/วัน เป็นอาคารเตาเผามูลฝอย สูง 6 ชั้น ภายในประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด สามารถเผามูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน

ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง และระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยตั้งแต่ปี 2542 ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างบริษัท ปีเทค มิทซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา

(2) **โรงงานเตาเผามูลฝอยชุมชนชุดที่ 2** ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจาก บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 700 ตัน/วัน ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือน เมษายน 2555 ซึ่งช่วยให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้ประมาณ 15 ปี ปัจจุบันใช้เป็นเตาเผาหลักในการเผามูลฝอยของจังหวัด และสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า ได้ประมาณ 12 เมกะวัตต์

(3) **การจัดการมูลฝอยแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล** มีพื้นที่ 120 ไร่ แบ่งออกเป็น 5 บ่อ ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอยสะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันมูลฝอยที่นำเข้าไปทำการฝังกลบ กำลังจะเกินขีดความสามารถของบ่อฝังกลบที่จะรองรับได้จำเป็นต้องขยายพื้นที่ฝังกลบ ชั้นที่ 3 ของบ่อฝังกลบที่ 2, 3 และ 5 สำหรับรองรับมูลฝอยชุมชนได้อีกประมาณ 70,000 ตัน หากใช้ควบคู่กับโรงเตาเผามูลฝอยขนาด 250 ตัน/วัน ยังคงใช้ได้อีกไม่เกิน 1 ปี จำเป็นต้องดำเนินการรื้อฟื้นบ่อฝังกลบที่ 4 เพื่อใช้สำหรับการรองรับมูลฝอยในอนาคต อีกทั้งมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดี และมีเทคโนโลยีที่ดีเพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว

(4) **การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ** ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ต วันละ 800-1,000 กิโลกรัม เป็นมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ชุมชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์มาใช้บริการ ปัจจุบันรถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ มีสภาพเก่าและขาดบุคลากรที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องการปรับปรุงระบบการขนถ่าย และเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน ปัจจุบันเตาเผามูลฝอยติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ

(5) **การรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายชุมชน**

สำหรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น สามารถประเมินจากจำนวนประชากรในปี 2563 พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณของเสียอันตราย 14,700 กิโลกรัม/ปี เฉลี่ย 40 กิโลกรัม/วัน และในปี 2564

มีปริมาณของเสียอันตราย 8,861 กิโลกรัม/ปี เฉลี่ย 24 กิโลกรัม/วัน ซึ่งลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 39.72 (กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565)

อย่างไรก็ตามจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธี จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวคณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
 - 1.1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
 - 1.2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
 - 1.3) กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
 - 3.1) ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
 - 3.1.1) สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
 - 3.1.2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียนสถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 - 3.2) สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย
 - 3.3) ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวัน 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย
(ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.3.4-1)

5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557



รูปที่ 3.3.4-1 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ตมีการดำเนินการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน ดังนี้

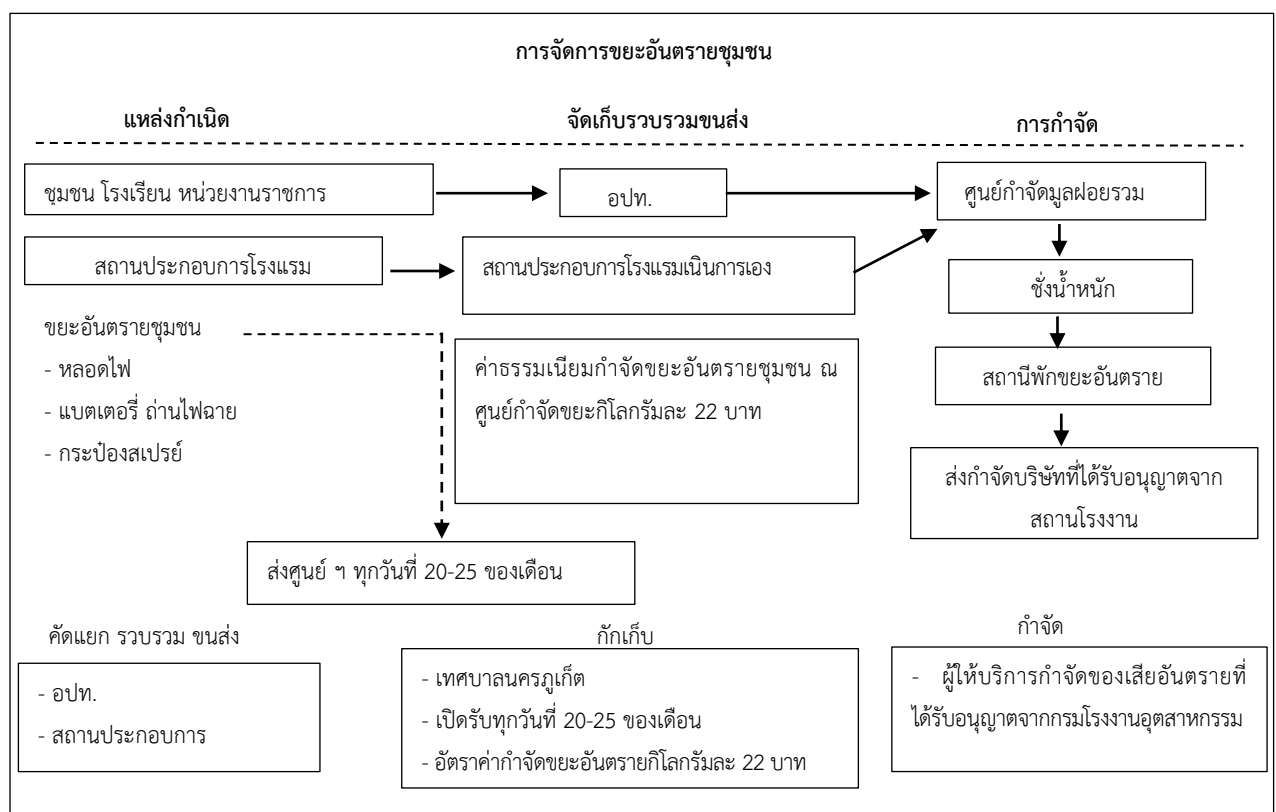
(1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตและสถานประกอบการ สนับสนุนการขนส่งของเสียอันตรายที่รวบรวมได้ไปเก็บที่อาคารกักเก็บของเสียอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต และมีผลการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ปี 2561 เท่ากับ 11,950 กิโลกรัม

(2) เทศบาลนครภูเก็ต จัดทำโครงการลดและแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ปี 2554 กิจกรรม Phuket Safe งบประมาณ 33,251 บาท เพื่อรณรงค์เชิญชวนประชาชน รวมทั้งแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ อาทิ โรงเรียน ในสังกัดเทศบาลนครภูเก็ตทุกแห่ง คัดแยกของเสียอันตรายประเภทถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ และนำมาแลกรับยาจากร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการทั้งในเขต เทศบาลนครภูเก็ต โดยเป็นกิจกรรมที่เทศบาลนครภูเก็ตได้รับความร่วมมือจากชมรมร้านขายยาจังหวัดภูเก็ต ในการจัดยาบริการแลกกับขยะอันตราย อาทิ ยาแก้ปวด ลดไข้ยาหม่องน้ำ และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม

(3) เทศบาลนครภูเก็ตและเอกชน จัดทำโครงการขยะอันตรายสร้างชาติ (Battery Scholarship) โดยรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป แล้วนำไปมอบให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ รวบรวมไว้แลก เป็นทุนการศึกษาสำหรับนักเรียน เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยของเสียอันตราย ประเภทถ่านไฟฉาย จำนวน 10 แกลลอนแลกทุนการศึกษา 2,000 บาท

(4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จัดทำตัวรวบรวมมูลฝอยอันตรายชุมชน และส่งมอบให้ชุมชนเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวมและขนส่งจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตเปิดรวบรวม ทุกวันที่ 20 -25 ของทุกเดือน (ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตดังในรูปที่ 3.3.4-2) เพื่อรอขนส่งของเสียอันตรายจากชุมชนไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



รูปที่ 3.3.4-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของศูนย์กำจัดมูลฝอยประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์เมตร โรงเผาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้อง เฝ้าไหม้ (Controlled Air) อัตราการเผาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่ง ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผา แบบธรรมดา ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 และปัจจุบันชำรุด ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด

2.5 ต้น/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์ปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ จึงส่งกำจัดที่เตาเผามูลฝอยชุมชน โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ กิโลกรัมละ 12-15 บาท นอกจากนั้นยังมีปัญหาการบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากร ที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนส่งเก็บและเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี 2562-2564 พบว่า โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2564 เฉลี่ย 1,961 กิโลกรัม/วัน ดังตารางที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-2 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2562-2564

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กิโลกรัม/วัน)	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กิโลกรัม/ปี)
2562	1,361	496,925.70
2563	1,195	437,428.00
2564	1,961	715,614.00

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2566

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุด หยุดดำเนินการ เทศบาลได้รับงบประมาณแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปีงบประมาณ 2557 วงเงิน 20 ล้านบาท โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ประกอบด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ 6 ล้อ 2 คัน และห้องเก็บกักมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกระนวน ซึ่งจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกระนวน ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 พื้นที่เทศบาลตำบลกระนวนมีปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด ประมาณ 39.80 ต้น/วัน หรือ 14,525.25 ต้น/ปี ซึ่งมูลฝอยที่เก็บขนได้นำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้

- รถบรรทุกแบบทางเหยี่ยว จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกเทท้าย จำนวน 4 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 4 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ภายในมีถุงพลาสติกรองรับ โดยวางไว้ในส่วนของห้องนอน 1 ถัง และน่องน้ำ 1 ถัง
- ร้านอาหาร เป็นส่วนสำหรับรับประทานอาหารเท่านั้น จะไม่มีส่วนของครัวสำหรับประกอบอาหารแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น กระดาษชำระ กระดาษเช็ดมือ ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก เป็นต้น โดยวางไว้ภายนอกร้านอาหารใกล้กับทางเข้าออกโครงการ
- ส่วนครัว เป็นส่วนสำหรับประกอบอาหารและเตรียมอาหาร โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องครัวส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษเนื้อสัตว์ เศษผัก เปลือกผลไม้ รongลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ฟอยล์ห่ออาหาร ภาชนะบรรจุน้ำมัน ขอสปรุงรส ถุงพลาสติก และมูลฝอยรีไซเคิล ได้แก่ ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียม และขวดพลาสติก เป็นต้น โครงการจะจัดให้มีจุดทิ้งมูลฝอย จำนวน 3 จุด แต่ละจุดจะมีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง โดยวางภายในส่วนครัว
- พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ และพื้นที่ภายนอกอาคารได้จัดให้มีจุดทิ้งมูลฝอยกระจายทั่วพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ รายละเอียด ดังนี้
 - โถงต้อนรับ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง
 - พื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง

สำหรับโครงการได้จัดให้มีถังพักมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไว้บริเวณโถงต้อนรับ ขนาด 30 ลิตร โดยแม่บ้านจะเป็นผู้รวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปพักไว้ในถังมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ ATK ที่อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับที่พักมูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก และใช้สเปรย์แอลกอฮอล์ฉีดฆ่าเชื้อทิ้งไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง สำหรับการรวบรวมมูลฝอยโครงการได้กำหนดให้แม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น.-13.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้บริการเช็คเอาท์ (Check out) และมีผู้ใช้บริการน้อยที่สุด โดยแม่บ้านจะคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภท เช่น มูลฝอยอินทรีย์ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น หลังจากนั้นนำไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวม

การเก็บขนมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวนได้ขอความร่วมมือจากสถานประกอบการให้เก็บขนมูลฝอยและนำไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูลฝอยเทศบาลตำบลกระนวน บริเวณซอยปฎัก 24 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.65 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) โดยโครงการได้จัดให้มีรถบรรทุก 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ทำการเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลา 20.00 น. ของทุกวัน

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา จังหวัด สุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่ง 115 kV โดยให้บริการครอบคลุมในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงา บางส่วน รวมทั้งสิ้น 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ตจะแบ่งออกเป็น 4 สถานีย่อย ได้แก่

- 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (กฟภ.ภก.) รับผิดชอบตำบลตลาดเหนือ ตำบลตลาดใหญ่ ตำบลรัชฎา ตำบลเกาะแก้ว ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต และตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง (กฟภ.ป่าตอง) รับผิดชอบ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว (กฟภ.กยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยาวน้อย ตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลพรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟภ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร ตำบลเทพกระษัตรีตำบล ป่าคลอก ตำบลกมลา ตำบลเชิงทะเล ตำบลสาคร และตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ปัจจุบันการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จ่ายไฟระบบ 115 kV ผ่านระบบสายส่ง 115 kV จำนวน 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 kV ผ่านระบบสายส่ง 230 kV จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูง ภูเก็ต 1 และ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นตัวปรับแรงดันจาก 115 kV เป็น 33 kV แล้วจ่ายผ่าน ระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ผู้บริโภค โดยมีสถานีย่อย 4 สถานี คือ

- 1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตัวเมืองและเขตป่าตองบางส่วน
- 2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดราไวย์และแหลมพันวา
- 3) สถานีไฟฟ้าถลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมอำเภอถลางทั้งหมด และเกาะยาว
- 4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง ที่มีระบบสายส่ง 115 kV จ่ายกระแสไฟฟ้าให้เทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง และสถานี ไฟฟ้าย่อยตำบลกะรน เป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมดในเขตเทศบาล สำหรับเทศบาลเป็นผู้ให้บริการไฟฟ้า แสงสว่างสาธารณะ โดยเฉพาะในบริเวณจุดตัดของถนนและสวนสาธารณะ คลอบคลุมถนน ซอยต่างๆ จำนวน 84 ชุด จำนวน 1,743 โคม

ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าไฟฟ้าบนดิน ปัจจุบันโครงการใช้บริการจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคป่าตอง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed

Transformer ขนาด 500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 375,350 VA

3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) การคมนาคมทางบก จังหวัดภูเก็ตมีทางหลวงหมายเลข 402 เป็นเส้นทางหลัก และมีทางหลวงของจังหวัดรอบเกาะ รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่แยกออกจากทางหลวงหมายเลข 402 ไปยังชุมชน และสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตมีทางหลวงแผ่นดิน จำนวน 17 เส้นทาง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขทางหลวง	ตอนควบคุม	ระยะทาง (กม.)
402	หมากปรก – เมืองภูเก็ต	27.102
4020	เมืองภูเก็ต – กะทู้	1.642
4021	เมืองภูเก็ต – ห้าแยกฉลอง	6.473
4022	โรงเรียนวิชิตสงคราม – สนามสุระกุล	0.488
4023	เมืองภูเก็ต – แหลมพันวา	8.770
4024	บางคู – ตีนเขา – หาดราไวย์	22.720
4025	ท่าเรือ – ชิงทะเล	6.950
4026	แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน	4.130
4027	ท่าเรือ – เมืองใหม่	19.538
4028	ห้าแยกฉลอง – กระนวน	8.608
4029	กะทู้ – ป่าตอง	2.836
4030	ถลาง – หาดราไวย์	40.540
4031	มุดดอกขาว – สนามบิน	13.093
4129	ทางเข้าอ่าวมะขาม	0.380
4233	ตีนเขา – นาบอน	1.514
4302	หาดทรายแก้ว – ทำนุ	4.818
4353	ทางแยกไปท่าฉัตรไชย	0.825

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

2) การคมนาคมทางน้ำ จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต บริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและเพื่อการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 55 แห่ง ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ท่าเทียบเรือ	จำนวน (แห่ง)
1	ท่าเทียบเรือเพื่อรับขนถ่ายสินค้าสาธารณะทั่วไป	4
2	ท่าเทียบเรือโดยสารและเรือสำราญ/กีฬา	20
3	ท่าเทียบเรือของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ	5
4	ท่าเทียบเรือประมง	11
5	ท่าเทียบเรือใช้ในกิจการของโรงแรม ร้านอาหาร	15
รวมทั้งสิ้น		55

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566-2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

นอกจากนี้ จังหวัดภูเก็ตยังมีท่าจอดเรือของเอกชน (Marina) จำนวน 5 แห่ง (ตารางที่ 3.3.6-3) ตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะ ซึ่งเป็นทำเลที่สามารถเดินทางไปท่องเที่ยวเกาะต่างๆ ในอ่าวพังงา และเกาะต่างๆ ในจังหวัดกระบี่ได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ

ตารางที่ 3.3.6-3 ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต

มารีนา	ที่ตั้ง	จำนวนที่ จอดเรือ ในน้ำ (ลำ)	จำนวนที่จอด เรือบนบก (ลำ)	ความยาวเรือสูงสุดที่ สามารถเข้าเทียบท่า (เมตร)	อัตราการกินน้ำลึก สูงสุดที่สามารถเข้า มาเทียบได้ (เมตร)
โบ๊ท ลากูน มารีนา (The boat lagoon Marina)	22/1 หมู่ 2 ถนน เทพกระษัตรี ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	173	135	24.384 (80 ฟุต)	2-2.50
รอยัล ภูเก็ต มารีนา (Royal Phuket Marina)	68 หมู่ 2 ถนน เทพกระษัตรี ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	76	35	37	3
ยอร์ชเฮเวน (The yacht haven Marina)	141/2 หมู่ 2 ถนน เทพกระษัตรี ตำบล ไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	-	80	3
อ่าวโป แกรนด์ มารีนา (Ao Po Grand Marina)	113/1 หมู่ 6 ถนน เทพกระษัตรี ตำบล ป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	100	80	10
อ่าวฉลอง มารีนา (Ao Chalong Marina)	46/20 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	44	-	30	2

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

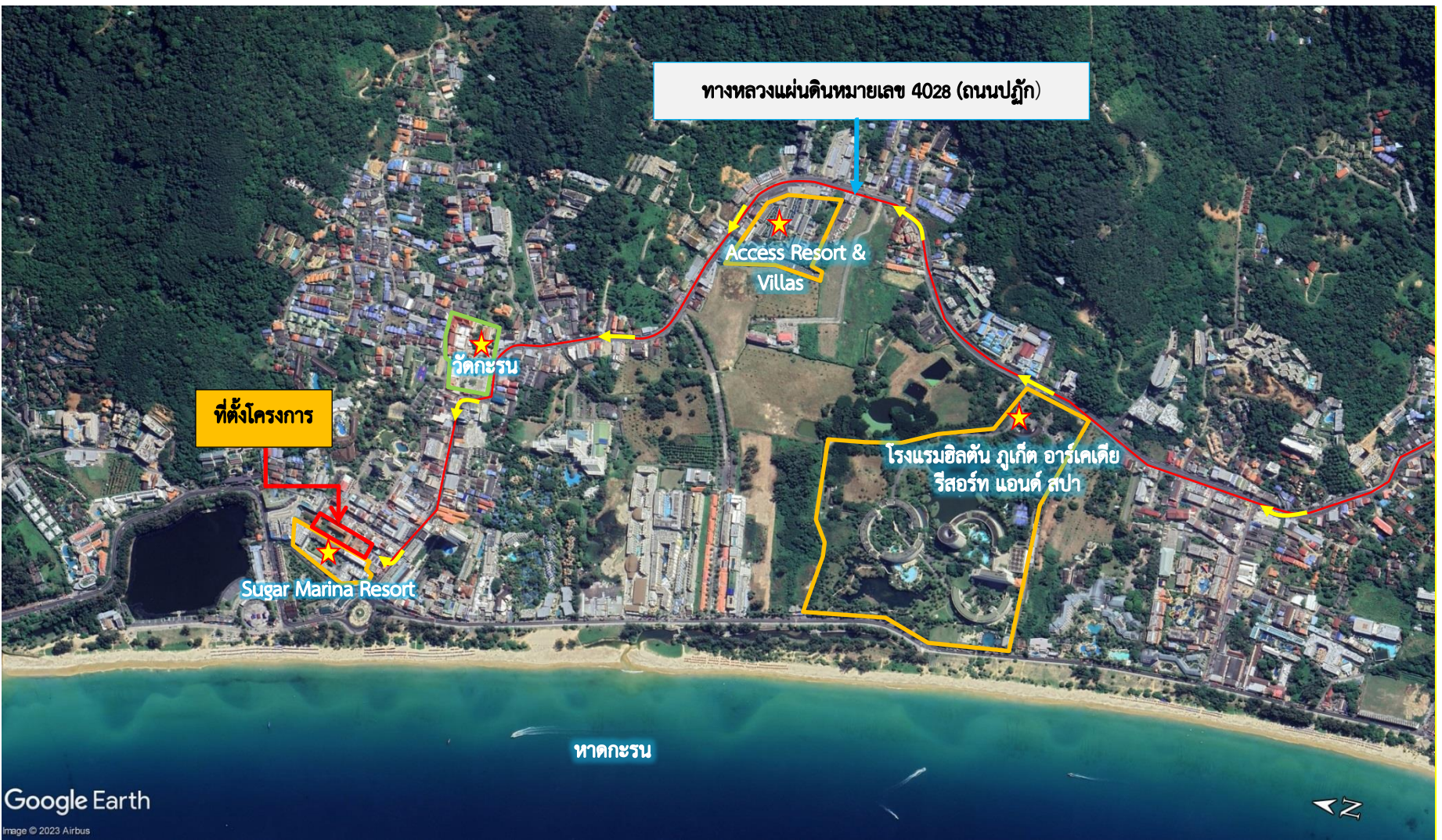
3) การคมนาคมทางอากาศ การคมนาคมทางอากาศ มีท่าอากาศยานภูเก็ต ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร เชื่อมโยงทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยตรง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ.2562-2564 มีจำนวนสถิติเที่ยวบินและผู้โดยสาร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-4 สถิติเที่ยวบินและผู้โดยสารทั้งในและระหว่างประเทศ ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562-2564

ปี พ.ศ.	จำนวนเที่ยวบิน		จำนวนผู้โดยสาร			
	จำนวน	เพิ่ม/ลด (%)	เข้า (คน)	ออก (คน)	รวม (คน)	เพิ่ม/ลด (%)
2562	115,576	-2.29	9,075,065	9,037,421	18,112,486	-0.51
2563	38,848	-67.16	2,588,633	2,836,784	5,425,417	-70.20
2564	9,167	-92.07	416,903	428,573	845,476	-95.33

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากท่าแยกคลองเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) ตรงไประยะทางประมาณ 8.40 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคลตรงไปประมาณ 50 เมตร ถึงพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการอยู่ด้านขวามือ ดังรูปที่ 3.3.6-1



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนปฎัก ซึ่งเป็นถนนสาธารณะประโยชน์ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจรจำนวน 1 จุด บริเวณถนนปฎักหมายเลข 4028 โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ในวันศุกร์ที่ 21 และวันเสาร์ที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ.2566 สำหรับสมการการคำนวณหาระดับปริมาณจราจรของถนนจะอ้างอิงจาก วิศิษฐ์ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับสมการการคำนวณหาระดับปริมาณจราจรของถนนจะอ้างอิงจาก วิศิษฐ์ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระดับความคล่องตัวของการจราจร

The Highway Capacity Manual (Transportation Research Board 1985) ได้นิยามระดับความคล่องตัวของปริมาณจราจรในระดับต่างๆ ไว้ ดังนี้

- **ระดับความคล่องตัว A ($Los\ A$)($V/C < 0.49$)** คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- **ระดับความคล่องตัว B ($Los\ B$)($0.49 \geq V/C < 0.67$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- **ระดับความคล่องตัว C ($Los\ C$)($0.67 \geq V/C < 0.83$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน

- **ระดับความคล่องตัว D ($Los\ D$) ($0.84 \geq V/C < 1$)** คือ การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแข่งรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง

- **ระดับความคล่องตัว E ($Los\ E$) ($V/C = 1$)** คือ การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤตินั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอสาย” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด

- **ระดับความคล่องตัว F ($Los\ F$)($V/C > 1$)** คือ ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปแบบของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

2) แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน (PHF)

$$PHF = \frac{v}{v_{15} \times 4} \quad (1)$$

เมื่อ PHF = แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน
V = ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)
V₁₅ = ปริมาณการจราจรสูงสุดในเวลา 15 นาที

3) ความคล่องตัวของการไหล (SF)

$$SF = \frac{v}{PHF} \quad (2)$$

หรือ $SF = v_{15} \times 4$

4) ระดับความคล่องตัวสูงสุดของทาง (MSF)

$$MSF_i = c_j \times \left(\frac{v}{c}\right)_i \quad (3)$$

เมื่อ MSF_i = อัตราการไหลสูงสุดต่อหนึ่งช่องจราจรสำหรับความคล่องตัวระดับ I ภายใต้สภาพสมบูรณ์แบบในหน่วยของ PCU/ชั่วโมง
(v/c)_i = อัตราปริมาณจราจรต่อความจุการจราจรที่รองรับได้ของระดับความคล่องตัว i
c_j = ความสามารถรองรับได้ของทางที่สมบูรณ์แบบที่ใช้ความเร็วออกแบบ j ซึ่งกำหนดให้ 2,000 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 60 - 70 ไมล์/ชั่วโมง และ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 50 ไมล์/ชั่วโมง

5) อัตราการไหลและระดับความคล่องตัว (SF)

$$SF_i = MSF_i \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p \quad (4)$$

เมื่อ SF_i = อัตราการไหลสำหรับความคล่องตัวที่ระดับ i ภายใต้สภาพจริงสำหรับ N ช่องทาง (ในแต่ละทิศทางจราจร) มีหน่วยเป็น PCU/ชั่วโมง
N = จำนวนช่องจราจร
f_w = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของสภาพความกว้างของช่องจราจรหรือระยะช่องว่าง
f_p = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของความถี่ของผู้ขับขี่

f_{HV} = ค่าปรับแก้จากรถยนต์ที่ไม่ใช่รถยนต์โดยสารในเส้นทาง การจราจร
(เช่นรถบรรทุกหนัก)

รวมสมการ (3) และ (4) จะได้

$$SF_i = c_j \times \frac{v}{c} \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p \quad (5)$$

ฉะนั้น
$$\frac{v}{c} = \frac{SF}{c_i \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p} \quad (6)$$

เมื่อ
$$f_{HV} = \frac{1}{1 + P_T(E_T - 1) + P_B(B_E - 1) + P_R(E_R - 1)}$$

โดยที่ P's = สัดส่วนของรถหนักบนเส้นทางจราจร

$E_T = 1.7$ $E_B = 1.5$ $E_R = 1.6$

ปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปักษ์)

ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปักษ์) มีความกว้างรวมเขตทางประมาณ 11.30 เมตร (จากการวัดของบริษัทที่ปรึกษา) เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมกับทางเข้า – ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง (ทิศทางละ 1 ช่องจราจร) โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 1 ช่องจราจร 1 ทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบสำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.6-5 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-5 ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์

LOS	Density (PC/mi/ln)	70-mph Design speed			60-mph Design speed			50-mph Design speed		
		Speed ^b (mph)	v/c	MSF ^a (PCU/ชั่วโมง)	Speed ^b (mph)	v/c	MSF ^a (PCU/ชั่วโมง)	Speed ^b (mph)	v/c	MSF ^a (PCU/ชั่วโมง)
A	≤12	≥60	0.35	700	-	-	-	-	-	-
B	≤20	≥57	0.54	1,100	≥50	0.49	1,000	-	-	-
C	≤30	≥54	0.77	1,550	≥47	0.69	1,400	≥43	0.67	1,300
D	≤42	≥46	0.93	1,850	≥42	0.84	1,700	≥40	0.83	1,600
E	≤67	≥30	1.00	2,000	≥30	1.00	2,000	≥28	1.00	1,900
F	>67	<30	c	c	<30	c	c	<28	c	c

ที่มา : วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ (พ.ศ. 2542) อ้างถึง Transportation Research Board, Highway Capacity Manual, Special Report 209, Nation Research Council, Washington D.C., 1985

จากการตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ระหว่างวันที่ 21-22 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เวลา 07.30 - 08.30 น. และ 16.30 - 17.30 น. บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 พบว่า เป็นถนนที่มีการจราจรคล่องตัว และในช่วงโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร มีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 562.93 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 177.50 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด 606.30 PCU/ชั่วโมง เวลา 16.30 - 17.30 น. ของวันศุกร์ ที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ.2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-6

$$v/c = \frac{SF}{c_i \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p}$$

คิดเป็นค่า

SF	=	177.50 × 4 = 2425.20 PCU/ชั่วโมง
Ci	=	1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร
N	=	1 ช่องจราจร
fw	=	0.81
fp	=	1
fHV	=	1
V/C	=	0.67

จากการคำนวณจะเห็นว่าระดับความคล่องตัวของปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) อยู่ในระดับความคล่องตัว ระดับความคล่องตัว C (Los C)(0.67≥V/C<0.83) คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน

ตารางที่ 3.3-6 ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) ช่วงโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 - 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 21 และวันเสาร์ ที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ.2566

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	วันศุกร์ที่ 21 กรกฎาคม 2566				วันเสาร์ที่ 22 กรกฎาคม 2566			
		07.30 น. - 08.30 น.		16.30 น. - 17.30 น.		07.30 น. - 08.30 น.		16.30 น. - 17.30 น.	
		คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.30	499	149.70	514	154.20	471	141.30	378	113.40
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	110	110.00	243	243.00	171	171.00	198	198.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	120	120.00	167	167.00	197	197.00	61	61.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	27	40.50	11	16.50	20	30.00	10	15.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	43	55.90	9	11.70	39	50.70	6	7.80
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	11	16.50	7	10.50	5	7.50	4	6.00
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	5	8.50	2	3.40	1	1.70	1	1.70
รวม		815	501.10	953	606.30	904	599.20	880	545.10

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, กรกฎาคม 2566

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) หมายเลข 2.36 (สำเนาหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ดังภาคผนวก 3) รายละเอียดดังนี้

ข้อ 8 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อยปานกลาง (สีส้ม) ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง กระเช้ หรือสัตว์ป่าตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) สุสานและฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(6) โรงฆ่าสัตว์

(7) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(8) กำจัดมูลฝอย

(9) ซั้วขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีซอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารต้อนรับ 2 ชั้น อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,298.32 ตารางเมตร ทั้งนี้ การดำเนินโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยวประเภทโรงแรมซึ่งถือเป็นกิจกรรมหลัก จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 3** (สำเนาหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ดังภาคผนวก 3) มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณที่ 3 ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภท บ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม กระนวน วิลล่า รีสอร์ท (Karon Whale Resort) จำนวน 44 ห้องพัก ภายในโครงการ ประกอบด้วย 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน ความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น ความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ว่างร้อยละ 64.59 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

กฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกฎกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยเทศบาลตำบลกระนวน พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ **บริเวณที่ 3** มีระยะห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 202 เมตร (สำเนาหนังสือรับรองตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังภาคผนวก 3) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

"**บริเวณที่ 3**" หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว

ข้อ 2 ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกระนวน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภทดังต่อไปนี้

(ค) ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

- (1) อาคารตาม (ข) (2) และ (5)
- (2) อาคารตาม (ข) (18) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร
- (3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม กระนวน เวล รีสอร์ท (Karon Whale Resort) เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 44 ห้องพัก ภายในโครงการประกอบด้วย 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 3 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน ความสูง 14.90 เมตร อาคารต้อนรับ 2 ชั้น ความสูง 8.25 เมตร อาคารเครื่องสำอางไฟฟ้าชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร อาคารห้องน้ำผู้พิการชั้นเดียว ความสูง 2.80 เมตร และสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ มีพื้นที่ว่างร้อยละ 64.59 ของเนื้อที่ดิน ที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ทั้งหมด 543.031 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ แบ่งการปกครองเป็นประกอบด้วย 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ และอำเภอถลาง ทั้งนี้จากสถิติจำนวนประชากรในจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2565) ดังตารางที่ 3.4-1 (<https://stat.bora.dopa.go.th>, สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง.)

ตารางที่ 3.4-1 สถิติจำนวนประชากรในจังหวัดภูเก็ต

พื้นที่	จำนวน ครัวเรือน (หลัง)	จำนวนประชากร (คน)				
		2561	2562	2563	2564	2565
อำเภอเมืองภูเก็ต	153,800	247,115	171,166	248,997	249,787	248,168
อำเภอกะทู้	45,058	58,600	138,569	57,422	57,137	57,125
อำเภอถลาง	82,346	104,496	106,847	108,052	111,861	112,598
รวม	281,204	410,211	416,582	414,471	418,789	417,891

ที่มา : <https://stat.bora.dopa.go.th>, สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, ตุลาคม 2566

สำหรับการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระยะ 5 ปี สามารถคาดการณ์ได้โดยใช้วิธีการคำนวณ Linear Model หรือ Straight Line ซึ่งใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีค่าค่อนข้างคงที่และด้วยสมมุติฐานที่การเปลี่ยนแปลงในอนาคตคงที่ (มาตรฐานการวางผังเมือง, กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย.)

$$\begin{aligned}
 P_{t+n} &= P_t + bn \\
 P &= \text{จำนวนประชากร} \\
 t &= \text{ปีฐาน} \\
 n &= \text{จำนวนปี} \\
 b &= \text{ค่าการเปลี่ยนแปลงประชากรเฉลี่ยต่อปี}
 \end{aligned}$$

สามารถคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 \text{ประชากร}_{2570} &= 417,891 + (1,928 \times 5) \\
 &= 427,491 \text{ คน}
 \end{aligned}$$

ดังนั้น ในปี พ.ศ.2570 คาดว่าเทศบาลตำบลกระนวนจะมีประชากรประมาณ 427,491 คน

ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตไม่มีสถิติจำนวนประชากรแฝง ดังนั้น จึงไม่สามารถการคาดการณ์จำนวนประชากร ในระยะ 5 ปี โดยให้คำนึงถึงจำนวนของประชากรแฝงได้ แต่อย่างไรก็ตามประชากรแฝงส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปสู่ภาคธุรกิจต่างๆ เช่น ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจท่องเที่ยว

และเมืองใหญ่ ที่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ ส่งผลให้มีผู้อพยพเข้ามาทำงาน เรียนหนังสือมากขึ้น โดยไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านมาให้ถูกต้องตามกฎหมาย ดังนั้น จึงคาดว่าประชากรแฝงในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนมาก เนื่องจากเป็นพื้นที่ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจท่องเที่ยว และเมืองใหญ่ ที่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ ส่งผลให้มีผู้อพยพเข้ามาทำงาน เรียนหนังสือมากขึ้น โดยไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านมาให้ถูกต้องตามกฎหมาย

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

จากข้อมูลพื้นฐาน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566- พ.ศ.2570) เทศบาลตำบลกระนวน) พบว่า สถานศึกษาที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน มีดังนี้

- 1) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลกระนวน จำนวน 2 แห่ง
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกะตะ
 - โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 2) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 2 แห่ง
 - โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
 - โรงเรียนบ้านกะตะ
- 3) ศูนย์การศึกษานอกกระบวนและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 แห่ง
 - ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลกระนวน

การนับถือศาสนา

ประชาชนส่วนใหญ่ในจังหวัดภูเก็ต นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม และนับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566 - 2570) สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

ในเขตตำบลกระนวน ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90 รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม นับถือศาสนาคริสต์ และนับถืออื่นๆ ร้อยละ 5 โดยมีศาสนสถานในพื้นที่ตำบลกระนวน ดังนี้

- วัด จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ 1) วัดกิตติสังฆาราม 2) วัดสุวรรณคีรีเขต 3) วัดป่าวนผึ่ง และ 4) สำนักสงฆ์ พระธาตุพนม
- ศาลเจ้า จำนวน 1 แห่ง คือ ศาลเจ้าโปเซ้งไต่เต่ กะตะ

ประเพณีและงานประจำปี

ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของตำบลกระนวน ได้แก่ ประเพณีถือศีลกินผัก ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ) และงานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ประเพณีถือศีลกินผัก เป็นการถือศีลชำระจิตใจ และงดเว้นการบริโภคเนื้อสัตว์ทุกชนิด มีระยะเวลา 9 วัน เริ่มตั้งแต่ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 9 จนกระทั่งถึง ขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9 ของทุกปี ซึ่งอยู่ในช่วงเดือน กันยายน - ตุลาคม เป็นงานประเพณี ซึ่งชาวจีนที่เข้ามาอาศัยในภูเก็ต ยึดถือปฏิบัติมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2368 จนถึงทุกวันนี้ จะมีพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธีอัญเชิญพระ พิธีลุยไฟ พิธีสะเดาะเคราะห์ พิธีส่งพระ เป็นต้น งานเทศกาลนี้นับเป็นงานที่ได้รับความสนใจ และเลื่อมใสศรัทธาทั้งจากชาวไทยและชาวต่างประเทศมากที่สุดงานหนึ่ง

- **ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ)** ตรงกับแรม 8 ค่ำ เดือน 10 และแรม 15 ค่ำ เดือน 10 ซึ่งแต่ละวัดจะกำหนดเพียง 1 วัน แตกต่างออกไป ทั้งนี้ ประเพณีสารทไทยเกิดจากความเชื่อว่า ยมบาลมีการปล่อยญาติและวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับเอาส่วนบุญ จึงมีการนำของคาวหวานมาทำบุญและให้ทานกันที่วัด สำหรับขนมที่สำคัญในพิธี คือ ขนมลา ขนมเทียน ขนมท่อนใต้ ขนมต้ม
- **งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร** ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี มีการจัดงานเฉลิมฉลองมีกิจกรรมต่างมากมาย เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ที่สองวีรสตรีสามารถปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึกพม่า และสดุดีในวีรกรรมของท่าน
(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลกระนวน)

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์บุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไปสำหรับผลการสอบถามความคิดเห็นจากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน สามารถสรุปได้ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

1.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

- (1) เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ

1.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

- (1) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

1.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

- (1) เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (2) เพื่อประเมินผลการรับรู้/รับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชน ต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

2) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษารอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการ พัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- 2.1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่ คริวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และคริวเรือน/ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวม คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)
- 2.2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่ คริวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เช่น วัด และสถานศึกษา เป็นต้น
- 2.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวหน้าชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ กำนัน

3) ลำดับการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับคริวเรือนและข้อห่วงกังวลของ ประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 8) และพิจารณาศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ตามลำดับดังนี้

3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่กลุ่มประชากร เป้าหมายที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ ดังกล่าว โดยเน้นไปที่ผู้นำคริวเรือน แต่ในกรณีที่ไม่มีหรือไม่พบผู้นำคริวเรือน หรือผู้ที่สามารถเป็นตัวแทนผู้อยู่ อาศัยในคริวเรือน หรือสถานที่ดังกล่าวที่ไม่สามารถรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจะฝาก เอกสารสรุปรายละเอียดไว้ให้ และนัดหมายกลับเข้าไปชี้แจงอีกครั้ง

3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูล ทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการ

3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ดำเนินการหลังจากสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการนำเสนอมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ตลอดจนความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

4.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Random Sampling)

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการแจงนับจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครัวเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตามวิธีการของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 3rd. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

สำหรับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 619 ครัวเรือน ซึ่งหักลบครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 81 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 619 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = \frac{619}{1+(619 \times 0.05^2)}$$

$$n = 242.98 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 243 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว

ทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชน จำนวน 81 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด)

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเทียบสัดส่วนของสถานประกอบการในระยนั้นๆ กับจำนวนครัวเรือนทั้งหมด แล้วนำไปคำนวณหาจำนวนสถานประกอบการที่ต้องทำการสอบถามจากจำนวนครัวเรือนที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 338 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 103 แห่ง (338/103) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 3 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 194 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการ จำนวน 65 แห่ง (194/3)

- ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 281 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 42 แห่ง (281/42) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 7 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 49 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ จำนวน 7 แห่ง (49/7)

4.2) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น และจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น

กลุ่มตัวอย่างในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ต้องสอบถาม มีทั้งหมด 5 กลุ่ม (ดังตารางที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-2) รายละเอียดดังนี้

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 73 ตัวอย่าง จากจำนวน 93 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 8 ครัวเรือน (อาคารพาณิชย์) จากการลงพื้นที่สำรวจและสอบถามบุคคลใกล้เคียง พบว่า เป็นครัวเรือนปิดปัจจุบันไม่มีผู้อยู่อาศัยทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 และดังรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

- ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนอยู่ติดพื้นที่โครงการอีกครั้งเมื่อวันอังคารที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ครัวเรือนดังกล่าวยังคงไม่มีผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม ดังรูปที่ 3.4.3-1



บ้านเลขที่ 528/8



บ้านเลขที่ 528/9-10



บ้านเลขที่ 528/12



บ้านเลขที่ 528/13



บ้านเลขที่ 528/14



บ้านเลขที่ 528/15



บ้านเลขที่ 528/19-20



บ้านเลขที่ 528/29-30

รูปที่ 3.4.3-1 รูปถ่ายครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ ที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย

- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 17 แห่ง จากการลงพื้นที่สำรวจและสอบถามบุคคลใกล้เคียง พบว่า เป็นสถานประกอบการปิดให้บริการ ปัจจุบันไม่มีผู้ดูแล และไม่มีผู้พักอาศัยจำนวน 3 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 และผังรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนสถานประกอบการที่ต้องสอบถามทั้งหมด 14 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) Sugar Marina Resort ART Karon Beach
- 2) เอล มูส ชูซซริส
- 3) Walkabout Sports bar Karon Beach
- 4) Bar with No.Name
- 5) Capri Noi
- 6) Paradise
- 7) Ching Beauty
- 8) Apple Massage
- 9) Dream House
- 10) Kevin Calypso
- 11) Moos Bar
- 12) Booz Bar
- 13) เพ็ญบาร์
- 14) MONTANA

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 66 แห่ง จากการสำรวจภาคสนามและสอบถามบุคคลใกล้เคียง พบว่า เป็นสถานประกอบการปิดให้บริการ ปัจจุบันไม่มีผู้ดูแลและไม่มีผู้พักอาศัย จำนวน 9 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 และรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนสถานประกอบการที่ต้องสอบถามทั้งหมด 57 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 315 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 194 ตัวอย่าง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-11 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 65 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-11 และผังตารางที่ 3.4.3-3 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 49 ตัวอย่าง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 7 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 350 เมตร
- 2) วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 370 เมตร
- 3) ห้องสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร
- 4) ศูนย์ปฏิบัติธรรมปณิธิสัสโค กระนวน ภูเก็ด อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) ธนาคารที่ทีบี สาขากระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.93 เมตร
- 2) โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร
- 3) สถานีตำรวจภูธรกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 860 เมตร

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	73
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	14
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	57
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	315
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	194
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	49
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	7
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1
รวม	396

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, กรกฎาคม 2566



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

รูปที่ 3.4.3-2 รัศมีการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์

คำอธิบาย

พื้นที่โครงการ

ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 73 ตัวอย่าง ได้แก่

- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 259 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 56 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง

ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 3 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-16 มิถุนายน พ.ศ.2566 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 3-7 กรกฎาคม พ.ศ.2566 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-4)

5.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-27 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน โดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-5)

6) จำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 73 ตัวอย่าง ได้แก่

- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 และรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 และรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 315 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane เท่ากับ 194 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-11 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-11 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane เท่ากับ 49 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แสดงเส้นทางการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้

➤ ในระยะ 0- 100 เมตร บริษัทที่ปรึกษาเริ่มเดินสำรวจจากบริเวณหน้าโรงแรม Glow Mira Karon Beach ไปตามถนนปฎัก ผ่านบริเวณหน้าโครงการ เข้าสู่ซอยเสนห์หา ตรงไปสุดซอยแล้วเลี้ยวขวา จากนั้นเลี้ยวซ้าย ตรงไปตามเส้นทางออกสู่ถนนปฎัก ดังรูปที่ 3.4.3-9

➤ ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มเดินสำรวจแบ่งเป็น 2 เส้นทาง ดังรูปที่ 3.4.3-11 รายละเอียดดังนี้

- เส้นทางที่ 1 เริ่มต้นจากบริเวณ 3 แยกหน้าวัดกระนวน ไปตามเส้นทางถนนซอยปลูก 22
- เส้นทางที่ 2 เริ่มต้นจากบริเวณ 3 แยกหน้าวัดกระนวน ตรงไปด้านทิศเหนือของโครงการ ผ่านวงเวียนกระนวน ตรงไปตามเส้นทางถนนปลูก แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยปลูก 24

➤ ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาเริ่มเดินสำรวจจากหน้ากระนวนคลินิก ไปตามเส้นทางถนนปลูก เข้าสู่ซอยปลูก 20 ดังรูปที่ 3.4.3-12

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด ได้แก่ 1) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 350 เมตร 2) วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 370 เมตร 3) หอสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร 4) ศูนย์ปฏิบัติธรรมปฏิบัติสัจโค กระนวนภูเก็ด อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-13 ประกอบ)

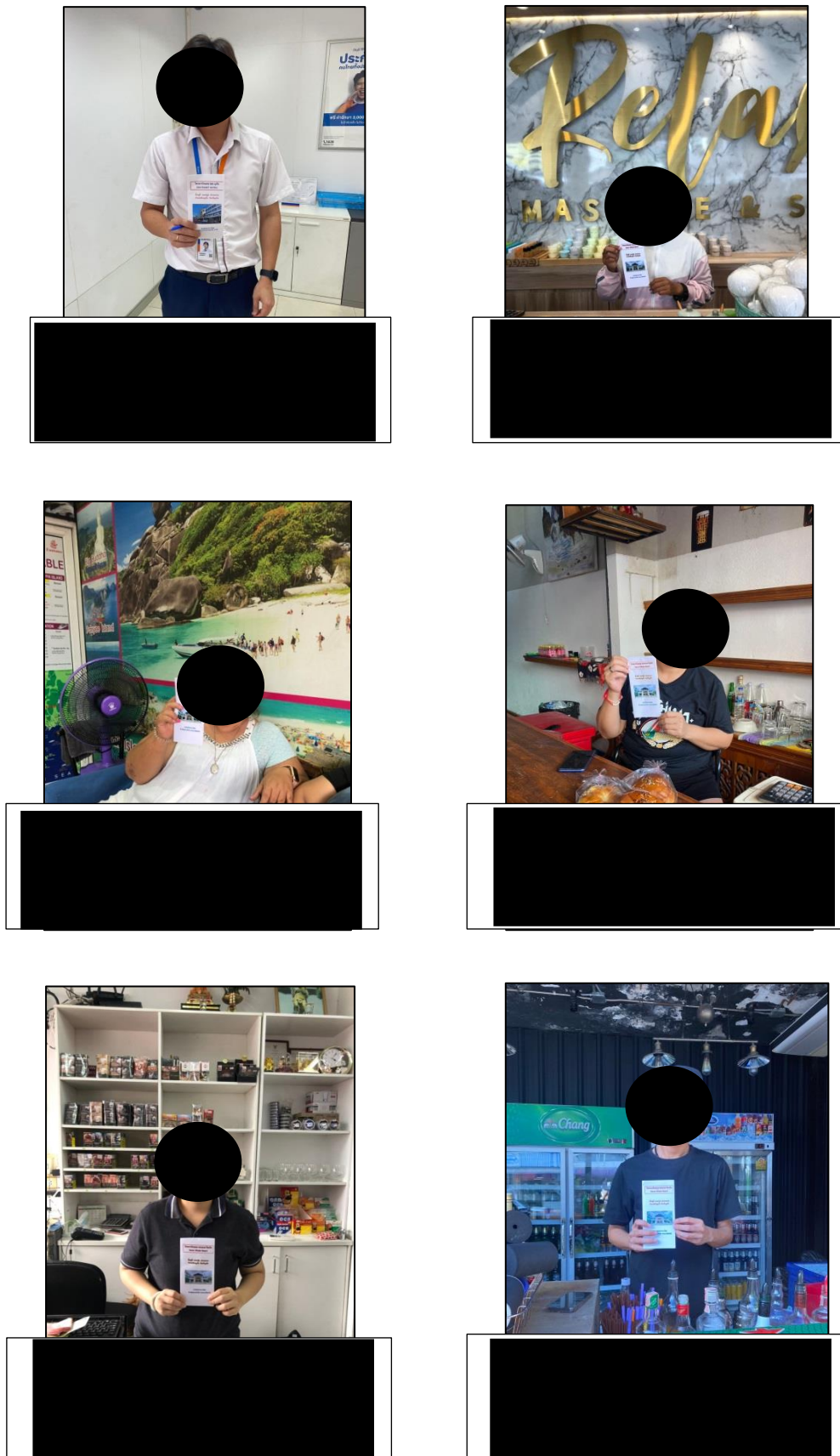
(4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-13 ประกอบ) ได้แก่ 1) ธนาคารททีบี สาขากระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.90 เมตร 2) โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร และ 3) สถานีตำรวจภูธรกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 860 เมตร

(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกระนวน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

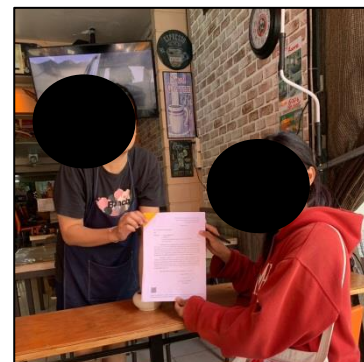
ตาราง 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน เป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่ สอบถามได้ (ตัวอย่าง)	
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	73	73	73
1.1 คริวเรือนติดพื้นที่โครงการ	0	0	0
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	14	14	14
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	2
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	57	57	57
กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	315	315	315
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	194	194	194
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65	65	65
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	49	49	49
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	7	7	7
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	4
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	3
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	1
รวม	396	396	396

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา, กรกฎาคม 2566



รูป 3.4.3.3 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ



รูป 3.4.3-4 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



รูป 3.4.3.5 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2



รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการ ติดพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0-100 เมตร จากพื้นที่โครงการ
	สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่เปิดให้บริการ จำนวน 14 แห่ง
	ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 8 แห่ง
	สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ปิดให้บริการ จำนวน 3 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่เปิดให้บริการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1.	Sugar Marina Resort ART Karon Beach	8.	Apple Massage
2.	เอล มุส ชรูสชริส	9.	Dream House
3.	Walkabout Sports bar Karon Beach	10.	Kevin Calypso
4.	Bar with No.Name	11.	Moos Bar
5.	Capri Noi	12.	Booz Bar
6.	Paradise	13.	เพ็ญบาร์
7.	Ching Beauty	14.	MONTANA

สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ปิดให้บริการ จำนวน 3 แห่ง

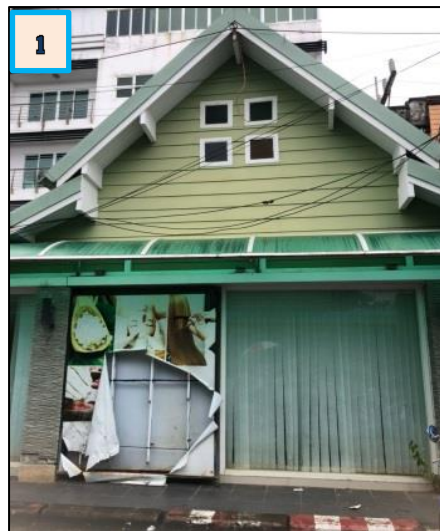
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1.	Green Angel Beauty & Relaxing
2.	NORDIC FASHION
3.	Karon Bay Inn

ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 8 ครัวเรือน

ลำดับ	ครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย	ลำดับ	ครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย
1.		5.	
2.		6.	
3.		7.	
4.		8.	



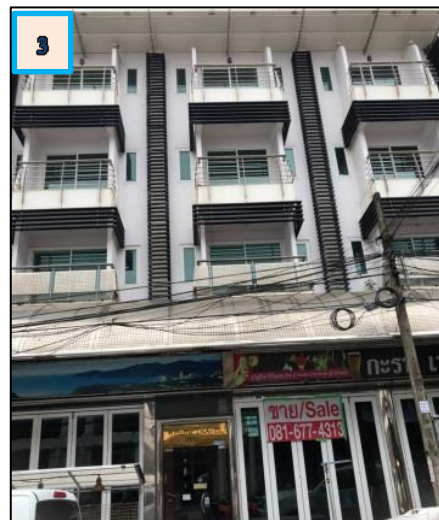
รูปที่ 3.4.3-7 รูปถ่ายครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ ที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย



Green Angel Beauty & Relaxing

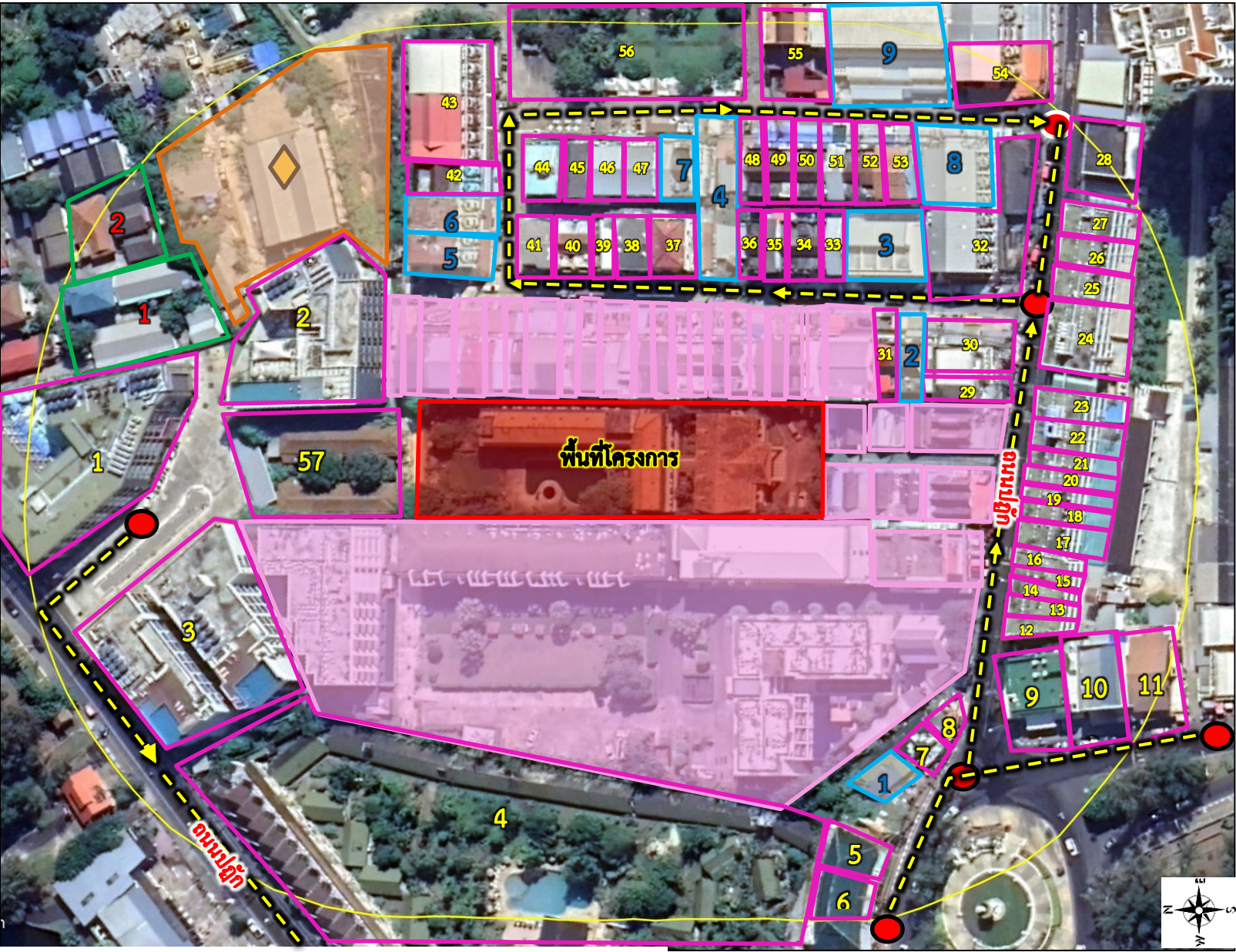


NORDIC FASHION



Karon Bay Inn

รูปที่ 3.4.3-8 รูปถ่ายสถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ปิดให้บริการ



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครัวเรือน	
ลำดับ	บ้านเลขที่
1.	
2.	

สถานประกอบการที่เปิดให้บริการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 9 แห่ง			
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1.	Wanna Massage	6.	MATTHEW'S DINER & RESTAURANT
2.	ANDAMAN MASSAGE	7.	AREZZO TAILOR
3.	พีจีส์ บาร์	8.	THE MURPHY IRISH PUB
4.	Papaya Thai Cuisine	9.	Rattana Beach Hotel
5.	Welcome inn Karon		

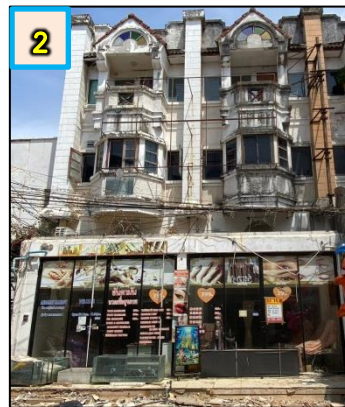
รูปที่ 3.4.3-9 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ระยะ 0 ถึง100 เมตร จากพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือน /สถานประกอบการ ติดพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครัวเรือน
	สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่เปิดให้บริการ จำนวน 57 แห่ง
	สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปิดให้บริการ จำนวน 9 แห่ง
	อาคารกำลังก่อสร้าง
	จุดในการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการสำรวจความคิดเห็น

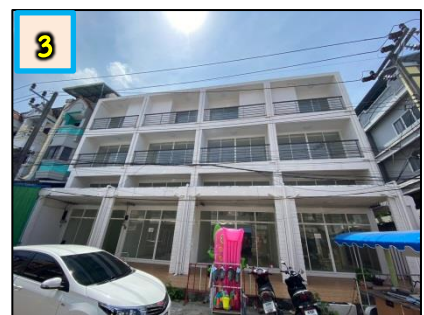
สถานประกอบการที่เปิดให้บริการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง					
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1.		20.		39.	
2.		21.		40.	
3.		22.		41.	
4.		23.		42.	
5.		24.		43.	
6.		25.		44.	
7.		26.		45.	
8.		27.		46.	
9.		28.		47.	
10.		29.		48.	
11.		30.		49.	
12.		31.		50.	
13.		32.		51.	
14.		33.		52.	
15.		34.		53.	
16.		35.		54.	
17.		36.		55.	
18.		37.		56.	
19.		38.		57.	



Wanna massage



ANDAMAN MASSAGE



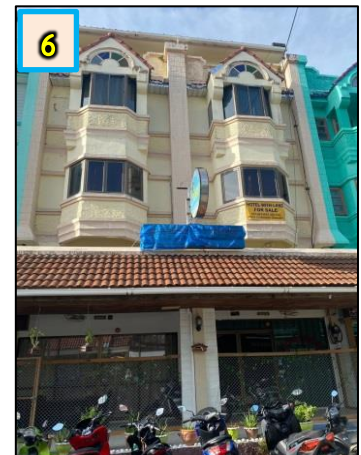
พีจีส์ บาร์



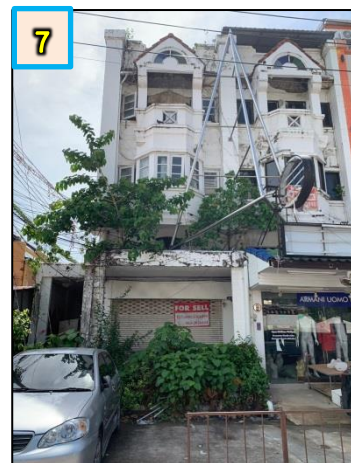
Papaya Thai Cuisine



Welcome inn Karon



MATTHEW'S DINER & RESTAURANT



AREZZO TAILOR



THE MURPHY IRISH PUB

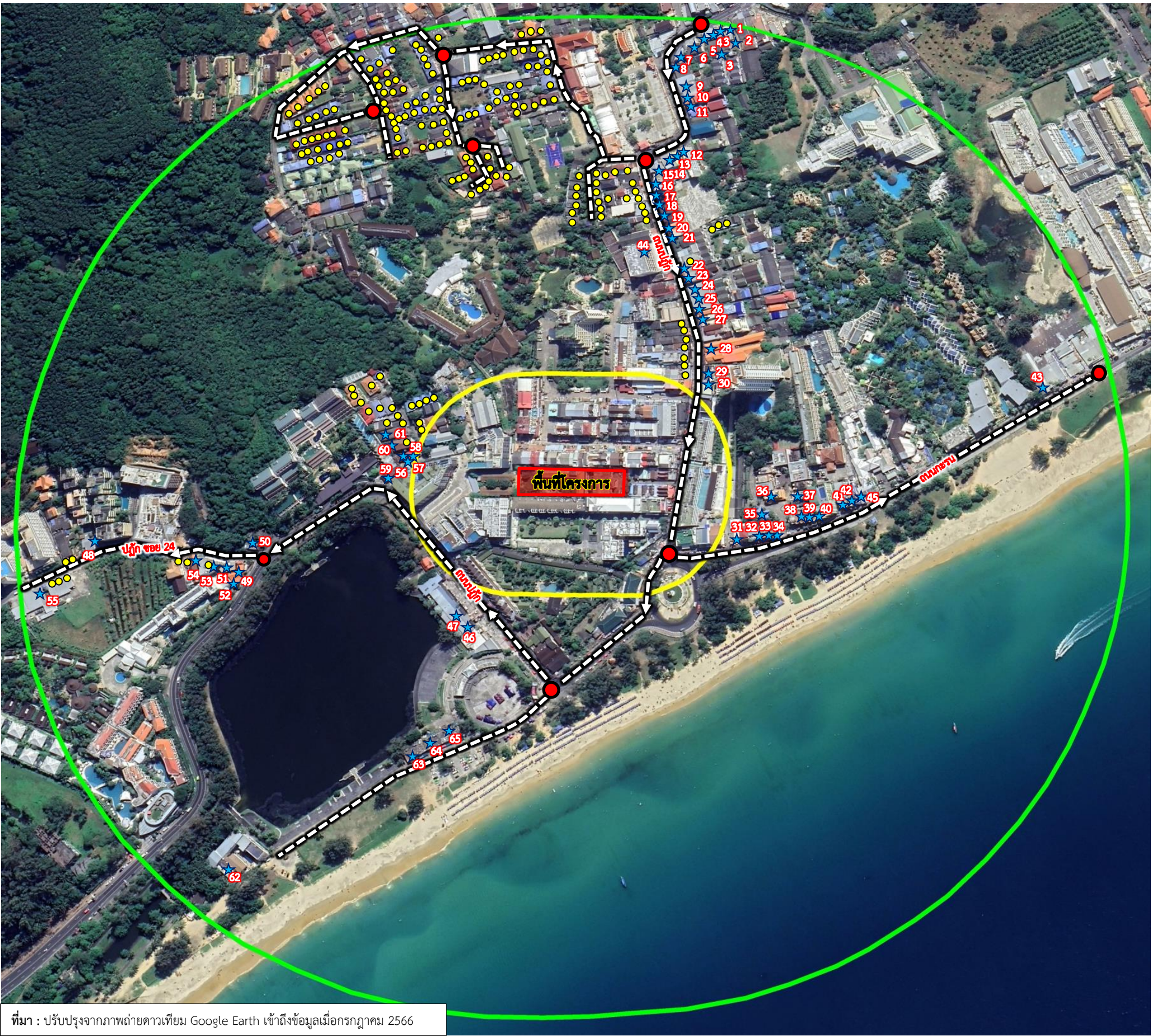


Rattana Beach Hotel



อาคารกำลังก่อสร้าง

รูปที่ 3.4.3-10 รูปถ่ายสถานที่ประกอบการที่ปิดให้บริการ
และอาคารกำลังก่อสร้าง ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการสำรวจความคิดเห็น

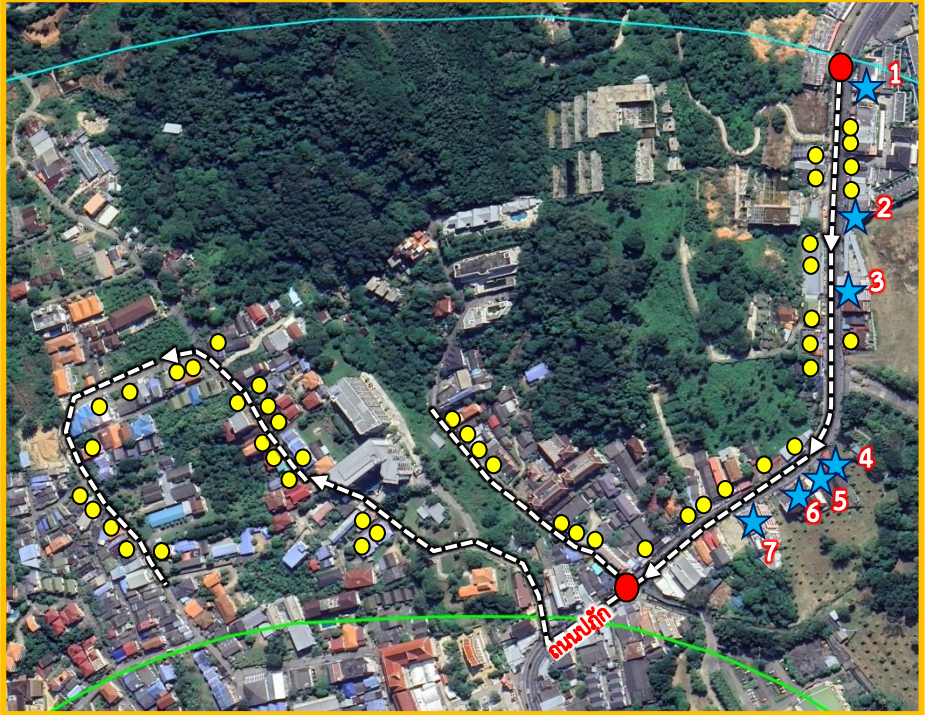


ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

รูปที่ 3.4.3-11 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4.3-3 รายชื่อสถานประกอบการเปิดให้บริการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1.	Siam International Master Tailors	32.	Sunshine Thai Massage	63.	Phannee Seafood
2.	Home T Cafe	33.	L Pharmacy	64.	Anne Restaurant
3.	Kawinthip Massage	34.	Da Mario	65.	Family Seafood
4.	Care & Clean	35.	Soul Cafe		
5.	ร้านกึ่งแดง เรสเทอรอง	36.	Let's Relax		
6.	ชาเหมะแม	37.	Steak House		
7.	Relax massage	38.	7 Eleven สาขากระนวน		
8.	Kalawan Massage	39.	Phadee Thai Massage		
9.	SM karon	40.	Karon Medical Clinic		
10.	ร้านขายถ่าย กายเดี่ยวโบราณ	41.	Anda Massage & beauty		
11.	ไทยสมาย นวดเพื่อสุขภาพ 1	42.	O' Reilly's Irish Pub		
12.	Blue Laundry	43.	Relax Massage & Spa		
13.	Simplitel Phuket	44.	Varada Karon		
14.	Relax Massage & Spa	45.	เคลิ้ม		
15.	Weed land	46.	7-11 สาขาชุมชนกระนวน		
16.	กุลณัฐ นวดเพื่อสุขภาพ	47.	Manta Pharmacy 5		
17.	Ying Restaurant	48.	บ้านชายเล กระนวน รีสอร์ท		
18.	Future Cannabis Phuket	49.	Nui's Kitchen		
19.	Natural Product	50.	สวีสชิลี่ เรสเทอรรองส์ แอนด์บาร์		
20.	Oven & Spices	51.	Phuket My Friend Tour		
21.	ช่างน้อย Massage	52.	One D Restaurant		
22.	เรือนทะเล	53.	ฟรุตต้า มาสสาส แอนด์ สปา		
23.	Chic Restaurant	54.	ร้าน สวีท แอนด์ชาว		
24.	On-Lee Restaurant	55.	Friendly Restaurant		
25.	ออนลี นวดเพื่อสุขภาพ 1	56.	ดาว มาสสาส		
26.	วรรณษา มาสาส 3	57.	ดาว บาร์เบอร์		
27.	คลินิกบ้านพันกระนวน	58.	อเล็กซ์ แพชั่น		
28.	One man	59.	Custom tattoo Bamboo		
29.	Lemon Guesthouse	60.	สบายใจ คาเฟ่		
30.	บับเบิลบี ฟาร์มชี	61.	7-11 สาขากระนวน		
31.	7 Eleven สาขาวงเวียนกระนวน	62.	Jony Home & Restaurant		



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 500 ถึง 1000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบเปิดให้บริการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ ชื่อสถานประกอบการ

1. เกาะนวล คลินิก
2. เซาท์สยาม ไดรเวอร์
3. รจนา สังฆทาน
4. Coffee Beans
5. เกาะนวล สิวี่งูม
6. ศุวิจิตรา มาสสาจ
7. ร้านอาหารสัปปะรด

หมายเหตุ : ตำแหน่งอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษา พิจารณาจากเส้นทางที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งผ่าน

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

รูปที่ 3.4.3-12 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม, 2566

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
N	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 แห่ง
N	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 3 แห่ง
—	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4.3-13 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 350 เมตร



วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน)
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 370 เมตร



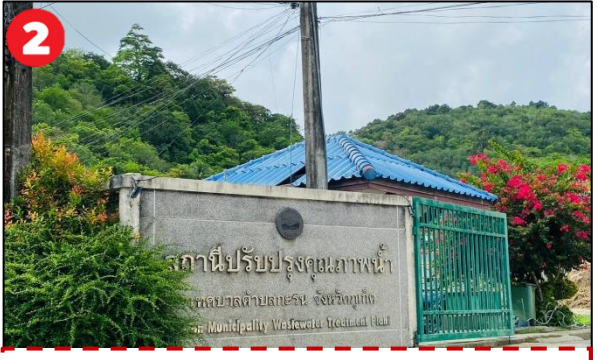
ห้องสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร



ศูนย์ปฏิบัติการบรรณานุกรณีสสคโค กระนวน ภูเก็ต
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร



ธนาคารทีทีบี สาขากระนวน
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.93 เมตร



สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร



สถานีตำรวจภูธรกระนวน
อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 860 เมตร

7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

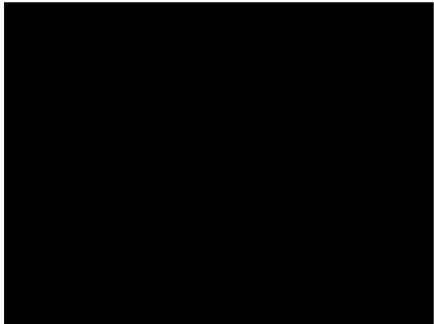
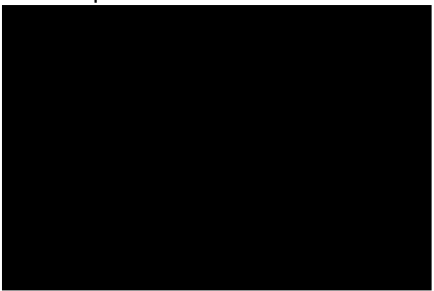
7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 73 ตัวอย่าง ดังนี้

7.1.1) สถานที่ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 14 แห่ง ได้แก่


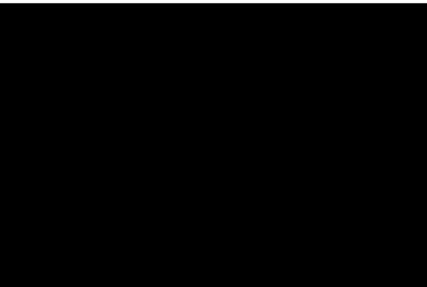
- 1) Sugar Marina Resort ART Karon Beach
- 2) เอล มูส ชรูสชริส
- 3) Walkabout Sports bar Karon Beach
- 4) Bar with No.Name
- 5) Capri Noi
- 6) Paradise
- 7) Ching Beauty
- 8) Apple Massage
- 9) Dream House
- 10) Kevin Calypso
- 11) Moos Bar
- 12) Booz Bar
- 13) เพ็ญบาร์
- 14) MONTANA

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานที่ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-4


ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>Sugar Marina Resort ART Karon Beach</p> <p>เลขที่ 542/1 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 20 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - จำนวนที่พัก : 307 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 40 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 45 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปาและน้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากบริษัทเอกชน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดตอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร
2.	<p>เอล มุส ชูรสซริช</p> <p>เลขที่ 538/2-3 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการหน่วยงานของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดตอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง




ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.	Walkabout Sports bar Karon Beach เลขที่ 538/1 ถนนป๊าก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อมูลหน่วยงาน - เจ้าหน้าที่/พนักงาน 2 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : ประปา/น้ำซื้อ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการหน่วยงานของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง
4.	Bar With No.Name เลขที่ 538 ถนนป๊าก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อมูลหน่วยงาน - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถยนต์ : - - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำประปา/น้ำซื้อ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทิศทางลม และแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง



ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
5.	<p>Capri Noi</p> <p>ถนนปู้ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : Mr.Gino Lazzara</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : 086-0504085</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 26 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำซื้อ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอ-ซึม - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก
6.	<p>Paradise Inn</p> <p>เลขที่ 528/7 ถนนปู้ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - จำนวนที่พัก : 8 ห้อง <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง
7.	<p>Ching Beauty</p> <p>เลขที่ 528/11 ถนนปู้ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านเสริมสวย</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง


ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : - - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	
8.	<p>เลขที่ 528/16 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ท จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง
9.	<p>Dream House</p> <p>เลขที่ 528/17 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ท จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม :</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - จำนวนที่พัก : 8 ห้อง <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : - - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาความสะอาดของดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร


ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทิศทางลม และแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ
10.	Kevin Calypso เลขที่ 528/21 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา/น้ำซื้อ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : - - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก
11.	Moos Bar เลขที่ 528/29 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	จากเจ้าของสถานประกอบการ)	<ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง 	
12.	Booz Bar เลขที่ 528/24 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร ผู้ตอบแบบสอบถาม : ไม่ประสงค์ออกนาม	1. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดัง 	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็น - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
13.	เพ็ญบาร์ เลขที่ 528/23 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด 	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

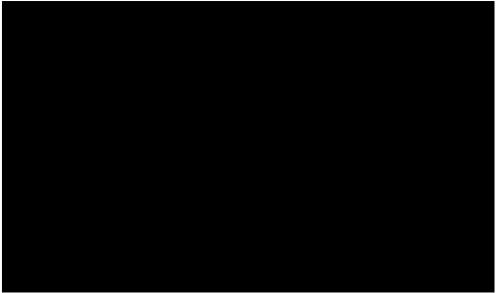

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง 	
14.	<p>MONTANA (ปิดกิจการชั่วคราว)</p> <p>เลขที่ 528/27 ถนนปฎัก ตำบลกะรน</p> <p>อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - จำนวนที่พัก : 11 ห้อง <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนของเทศบาลตำบลกะรน <p>ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง</p>	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ


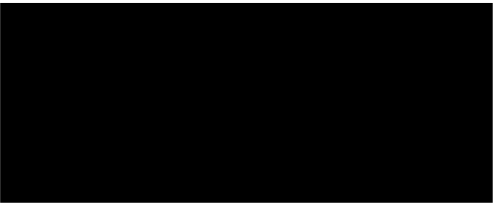
จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.	Sugar Marina Resort ART Karon Beach เลขที่ 542/1 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.	เอล มูส ชูรสซิริช เลขที่ 538/2-3 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะจะได้มี 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
	การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 	นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นและมีลูกค้า 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3.	Walkabout Sports bar Karon Beach เลขที่ 538/1 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมือ ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการอยู่ติดพื้นที่โครงการ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะได้มีลูกค้าเพิ่มขึ้น 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม


ทางหุ้นส่วนจำกัด กระเนเวลล์สอรัท
AEI.Co.,Ltd.

3-140

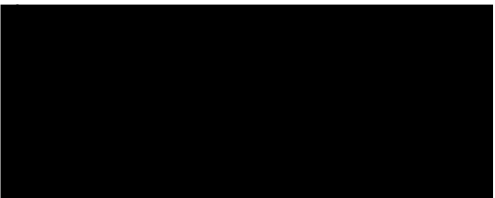
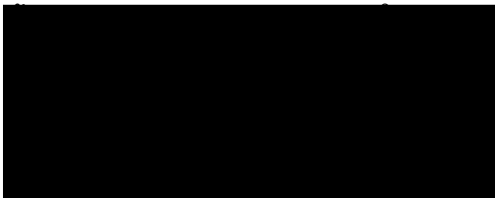
ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการอยู่ติดพื้นที่โครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เห็นด้วย เพราะ ธุรกิจรอบข้างจะได้เต็มโต - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
5.	<p>Capri Noi</p> <p>ถนนปู้ก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

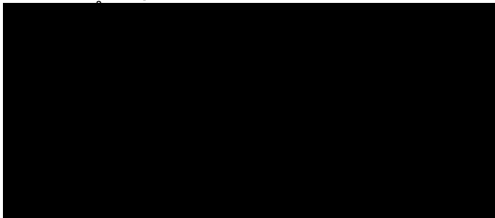
ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	
6.	Paradise Inn เลขที่ 528/7 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมือ ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนและความ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้ โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้ โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม


ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
7.	Ching Beauty เลขที่ 528/11 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอ เมืองภูเก็ท จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านเสริมสวย 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนและความ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
8.	Apple Massage เลขที่ 528/16 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอ เมืองภูเก็ท จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

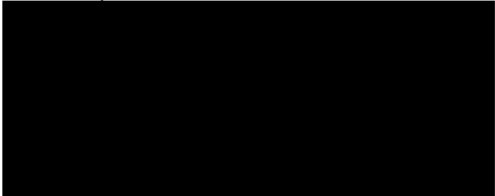
ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
9.	<p>Dream House</p> <p>เลขที่ 528/17 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม</p> 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขวนขวัด ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขวนขวัด ทำให้เกิดเสียงรบกวน - การก่อสร้างและการขวนขวัด ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
10.	<p>Kevin Calypso</p> <p>เลขที่ 528/21 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร</p> 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	
11.	Mos Bar เลขที่ 528/29 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
12.	Booz Bar เลขที่ 528/24 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขวนขวาย ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม - ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

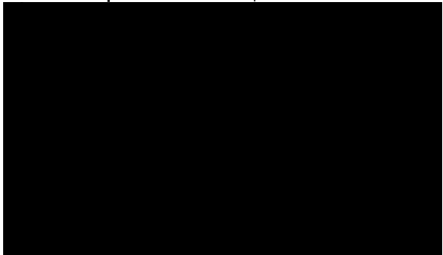
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
13..	<p>เพ็ญบาร์</p> <p>เลขที่ 528/23 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการอยู่ติดพื้นที่โครงการ - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
14.	<p>MONTANA (ปิดกิจการชั่วคราว)</p> <p>เลขที่ 528/27 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการอยู่ติดพื้นที่โครงการ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.1.2) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณะสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถาม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 21-30 ปี - การนับถือศาสนา : พุทธ - การศึกษา : มัธยมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว - รายได้/เดือน : 30,000 บาท ขึ้นไป - รายจ่าย/เดือน : 30,000 บาท ขึ้นไป - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 4-7 คน - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ : ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน

ตารางที่ 3.4.3-6 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
2.		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 31-40 ปีขึ้นไป - การนับถือศาสนา : พุทธ - การศึกษา : ปริญญาตรี - ภูมิลำเนาเดิม : อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว - รายได้/เดือน : 30,000 บาท ขึ้นไป - รายจ่าย/เดือน : 30,000 บาท ขึ้นไป - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 4-7 คน - มีเด็ก 2 คน อายุ : 10 ขวบ และ 4 ขวบ - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ : ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม- น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรือในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ทั้ง 2 ตัวอย่างให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-7

ตารางที่ 3.4.3-7 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน
 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภคดีขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม - ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับมากขึ้น 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-7 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p>

7.1.3) สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 57 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
1.	Glow Mira Karon Beach เลขที่ 558/3 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 50 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 154 ห้อง
2.	Jono X Phuket เลขที่ 558/4 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 32 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 121 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 20 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
3.	Phoenix Hotel Karon เลขที่ 558/2 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 40 คน - จำนวนห้องพัก : 164 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 9 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน
4.	ภูเก็ต โกลเด้น แชนด์ อินท์ เลขที่ 556 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 22 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 73 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 15 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
5.	Wannasa Massage เลขที่ 556/4 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
6.	ร้านขายรองเท้า กระเป๋ เลขที่ 556/2 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านจำหน่าย รองเท้า และกระเป๋า		-
7.	ร้านขายน้ำผลไม้ เลขที่ 550 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเครื่องดื่ม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน
8.	High Andaman เลขที่ 40/36 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายสมุนไพร (กัญชา)		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน
9.	Coral Mart เลขที่ 240 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน
10.	Over board เลขที่ 283 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน
11.	มินิมาร์ท เลขที่ 231 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านสะดวก ซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 147 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
		เบอร์โทรศัพท์ : 076-394241	- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
12.	ร้านขายเสื้อผ้า ของเล่น เลขที่ 679 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
13.	S&P Travel เลขที่ 677 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : บริษัท นำเที่ยว		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน
14.	S&P Massage เลขที่ 667 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน
15.	Welcome Travel เลขที่ 668 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : บริษัท นำเที่ยว		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน
16.	Cool Massage เลขที่ 669 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
17.	99 Mini Mart เลขที่ 665 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน สะดวกซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน
18.	ร้านขายเสื้อผ้า เลขที่ 664 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
19.	ไนซ์ แอน อีชี ทราเวล เลขที่ 659 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : บริษัทนำ เที่ยว		- ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล
20.	Crystal เลขที่ 611 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านเสื้อผ้า		- ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล
21.	พีเอ็ม ฟาร์มมาซี เลขที่ 657 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านขายยา		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน
22.	Refresh Massage เลขที่ 653 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
23.	Green Natural เลขที่ 649 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเครื่องสำอาง		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน
24.	On Hotel เลขที่ 643 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 40 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 3 คน - จำนวนห้องพัก : 147 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
25.	Watson สาขาวงเวียนกระนวน เลขที่ 643 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเครื่องสำอาง		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน
26.	แว่นท็อปเจริญ สาขาวงเวียนกระนวน เลขที่ 639-641 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายแว่นตา		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน
27.	สยาม เฮอร์เบิล เลขที่ 637-638 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
28.	Relax Massage เลขที่ 611/1 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อ สุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน
29.	Cheeky Monkeys เลขที่ 532 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายสมุนไพร (กัญชา)		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน -
30.	7 - Eleven สาขาถนนปฎัก เลขที่ 530 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านสะดวก ซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 13 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
31.	ร้าน MG Shop เลขที่ 528/3 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเสื้อผ้า		-
32.	The Garage OG Phuket เลขที่ 522 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
33.	Kanwara Massage เลขที่ 526/6 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
34.	Two Chefs เลขที่ 526/7-8 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 20 คน
35.	ร้านขายเสื้อผ้า กระเป๋า เลขที่ 526/9 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านจำหน่าย กระเป๋า		- ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล
36.	JJ3 Natural Shop เลขที่ 526/10 ถนนปฎัก ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเครื่องสำอาง		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน
37.	Your Place Karon Phuket เลขที่ 526/11-12 ถนนปฎัก ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- จำนวนห้องพัก : 14 ห้อง - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน
38.	Pro Andaman Place เลขที่ 526/13-14 ถนนปฎัก ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน
39.	Nin Massage เลขที่ 526/15 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อ สุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
40.	Karon Café Inn เลขที่ 526/7 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - จำนวนห้องพัก : 8 ห้อง
41.	Da Mario เลขที่ 526/19-20 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม และร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
42.	Giovani เลขที่ 526/26 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเสื้อผ้า		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ประสงค์ให้ข้อมูล
43.	Hotel De Karon เลขที่ 526/30 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - จำนวนห้องพัก : 50 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 7 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
44.	แองกัส โอทูล ไอริช เลขที่ 516/20 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร และโรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - จำนวนห้องพัก : 16 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 6 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
45.	Ei Weed mini Karon เลขที่ 526/15 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
	จำหน่ายสมุนไพร (กัญชา)	เบอร์โทรศัพท์ :080-5350987	
46.	Green Island Guesthouse เลขที่ 516/16 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- จำนวนห้องพัก : 16 ห้อง - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน
47.	Sutin Guesthouse เลขที่ 516/13-14 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 16 ห้อง
48.	Happiness Massage เลขที่ 516/9-10 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน
49.	ST Bespoke เลขที่ 516/7-8 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านจำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน
50.	Living Room Guesthouse เลขที่ 516/6 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรมและร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน
51	แอนนา มาสสาส เลขที่ 516/4-5 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
		เบอร์โทรศัพท์ : 096-7476078	
52.	Unique Style เลขที่ 516/3 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้าน จำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน
53.	Diwa Massage เลขที่ 516/1-2 ถนนปฎัก ตำบลกะ รน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวด เพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน
54.	Up Seafood เลขที่ 514 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน
55.	Oasis Bar เลขที่ 514/9-10 ถนนปฎัก ตำบล กะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
56.	Centara Karon Resort Phuket เลขที่ 502/3 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 90 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 6 คน

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
57.	บ้านเช่า จำนวน 10 หลัง (เปิดกิจการชั่วคราว) ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอมือ ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : บ้านเช่า		- ที่จอดรถยนต์ : 12 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดได้นำน้ำจากการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ใช้น้ำประปาทั้งหมด ร้อยละ 100 การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด ร้อยละ 100 การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 64.91 รองลงมาใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 32.58 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อบำบัด ร้อยละ 3.51 ตามลำดับ การกำจัดมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลกระนวน ร้อยละ 96.49 รองลงมา คือ ใช้บริการเก็บขนจากเอกชน ร้อยละ 3.51 สำหรับการใช้ไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ
ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	จำนวน (N=57)	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	57	100
2. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	57	100
3. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	57	100
4. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-ซึม	37	64.91
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด	18	32.58
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อบำบัด	2	3.51
5. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลกระเน	55	96.49
- ใช้บริการเก็บขนจากเอกชน	2	3.51
6. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง	57	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า
ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ
57.89 รองลงมาคือ ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 33.33 และปัญหาน้ำท่วมจาก
ฝนตกหนัก ร้อยละ 29.82 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบันของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	52	91.23	5	8.77	2	40.00	3	60.00	0	0.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	48	84.21	9	15.79	4	44.44	3	33.33	2	22.23
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	24	42.11	33	57.89	4	12.12	18	54.55	11	33.33
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	47	82.46	10	17.54	4	40	1	10	5	50
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	38	66.67	19	33.33	6	31.58	6	31.58	7	36.84
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	40	70.18	17	29.82	6	35.29	5	29.42	6	35.29
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	44	77.19	13	22.81	7	53.84	3	23.08	3	23.08
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	44	77.19	13	22.81	6	46.16	7	53.84	0	0.00
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	49	85.96	8	14.04	5	62.50	3	37.50	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	51	89.47	6	10.53	6	100	0	0.00	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	51	89.47	6	10.53	6	100	0	0.00	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	49	85.96	8	14.04	6	75.00	2	25.00	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	49	85.96	8	14.04	5	62.5	3	37.50	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	50	87.72	7	12.28	4	57.13	2	28.57	0	0.00
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	51	89.47	6	10.53	6	100	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	51	89.47	6	10.53	6	100	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	54	94.74	3	5.26	3	100	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	54	94.74	3	5.26	3	100	0	0.00	0	0.00

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 28.07 รองลงมา คือ การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 24.56 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 22.81 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 38.60 รองลงมา คือ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 31.58 และทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 12.28 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	41	71.93	16	28.07	12	75	4	25	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	43	75.44	14	24.56	9	64.28	4	35.72	1	7.14
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	44	77.19	13	22.81	9	69.23	3	30.77	1	7.69
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	35	61.40	22	38.60	18	81.82	4	18.18	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	39	68.42	18	31.58	12	66.67	6	33.33	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	51	89.47	6	10.53	4	66.67	2	33.33	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	50	87.72	7	12.28	7	100	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	55	96.49	2	3.51	2	100	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	52	91.23	5	8.77	3	60.00	2	40.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	53	92.98	4	7.02	4	100	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	56	98.25	1	1.75	1	100	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินขึ้นมากขึ้น	56	98.25	1	1.75	1	100	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	57	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

4.2 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 24.56 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 15.79 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 8.77 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 26.32 รองลงมา คือ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 21.05 และทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 17.54 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	43	75.44	14	24.56	6	42.86	5	35.71	3	21.43
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	48	84.21	9	15.79	0	0.00	6	66.67	3	33.33
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	52	91.23	5	8.77	2	40.00	3	60.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	50	87.72	7	12.28	4	57.14	2	28.58	1	14.28
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	50	87.72	7	12.28	3	42.86	3	42.86	1	14.28
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	50	87.72	7	12.28	0	0	6	85.72	1	14.28
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	49	85.96	8	14.04	2	25.00	4	50.00	2	25.00
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ	42	73.68	15	26.32	5	33.33	6	40.00	4	26.67
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	45	78.95	12	21.05	3	25.00	2	16.67	7	58.33
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	47	82.46	10	17.54	3	30.00	2	20.00	5	50.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	55	96.49	2	3.51	2	100	0	0	0	0
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	55	96.49	2	3.51	2	100	0	0	0	0
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	57	100	0	0	0	0	0	0	0	0
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	57	100	0	0	0	0	2	0	0	0
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	57	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การบันทึกแสงแดดจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีผลกระทบด้านการบันทึกแสงแดดที่เกิดจากโครงการ ร้อยละ 100

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 80.70 รองลงมา คือ ทราบจากการอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ร้อยละ 15.79 และทราบจากเจ้าของโครงการ ร้อยละ 3.51 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 80.70 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 19.30 ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=57)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	46	80.70
- ทราบจากการอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	9	15.79
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	2	3.51
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	46	80.70
- ไม่แสดงความคิดเห็น	11	19.30

7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 315 ตัวอย่าง

การสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 315 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 194 ครึ่งเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถาม ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 49 ครึ่งเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 7 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

7.2.1) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60.82 รองลงมา คือ เพศหญิง ร้อยละ 39.18 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 29.90 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 21.13 ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 19.59 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 18.04 และ ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 11.34 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 80.93 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 13.92 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 5.15 ตามลำดับ สำหรับระดับ การศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับระดับปริญญาตรี ร้อยละ 47.94 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 31.44 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 17.01 อื่นๆ ร้อยละ 2.06 และระดับสูงกว่า ปริญญาตรี ร้อยละ 1.55 ตามลำดับ

สำหรับภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 59.28 และย้ายมา จากจังหวัดอื่น ร้อยละ 40.72 และโดยส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 37.97 รองลงมา คือ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5-10 ปี ร้อยละ 26.58 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 22.78 ระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 11.40 และระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 1.27 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่ จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 68.35 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 18.99 และอื่นๆ ร้อยละ 12.66 ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ มากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	76	39.18
- ชาย	118	60.82
2. อายุ		
- 21-30 ปี	38	19.59
- 31-40 ปี	58	29.90
- 41-50 ปี	41	21.13
- 51-60 ปี	35	18.04
- 60 ปีขึ้นไป	22	11.34
3. ศาสนา		
- พุทธ	157	80.93

ตารางที่ 3.4.3-14 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
- อิสลาม	27	13.92
- คริสต์	9	4.64
- อื่นๆ	1	0.51
4. ระดับการศึกษา		
- มัธยมศึกษา	33	17.01
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	61	31.44
- ปริญญาตรี	93	47.94
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	1.55
- อื่นๆ	4	2.06
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	115	59.28
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	79	40.72
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	30	37.97
- 5-10 ปี	21	26.58
- 11-15 ปี	18	22.78
- 16-20 ปี	1	1.27
- มากกว่า 20 ปี	9	11.40
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	54	68.35
- ย้ายตามครอบครัว	15	18.99
- อื่นๆ	10	12.66

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 39.68 รองลงมา คือ อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 34.54 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 11.86 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 9.28 และ อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.64 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน ต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 29.38 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 25.77 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 16.50 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 11.34 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,000-10,000 บาท ร้อยละ 10.31 และ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 6.70 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 27.32 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท 26.81

มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 25.26 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 12.37 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 4.12 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 4.12 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 86.08 และในกรณีมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 9.28 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 4.12 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 0.52 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 53.10 รองลงมา คือ ไปคลินิก ร้อยละ 29.90 และซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 17.00 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 80.93 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 19.07 ตามลำดับ ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 80.93 รองลงมา คือ มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 19.07 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 90.72 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 5.67 โรคเบาหวาน ร้อยละ 2.06 และโรคหัวใจ ร้อยละ 1.55 ตามลำดับ สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปา ร้อยละ 65.46 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 25.26 และน้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 9.28 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 55.16 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 44.84 และวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ การซักล้าง และจากห้องครัว กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	18	9.28
- ธุรกิจส่วนตัว	67	34.54
- รับจ้างทั่วไป	23	11.86
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	77	39.68
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	9	4.64
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- 5,001-10,000 บาท	20	10.31
- 10,001-15,000 บาท	22	11.34
- 15,001-20,000 บาท	32	16.50

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
- 20,001-25,000 บาท	57	29.38
- 25,001-30,000 บาท	13	6.70
- 30,000 บาท ขึ้นไป	50	25.77
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- 5,001-10,000 บาท	52	26.81
- 10,001-15,000 บาท	8	4.12
- 15,001-20,000 บาท	24	12.37
- 20,001-25,000 บาท	53	27.32
- 25,001-30,000 บาท	8	4.12
- 30,000 บาท ขึ้นไป	49	25.26
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	1	0.52
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	8	4.12
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	18	9.28
- ไม่มีการเจ็บป่วย	167	86.08
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	33	17.00
- คลินิก	58	29.90
- โรงพยาบาล	103	53.10
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	157	80.93
- 4-7 คน	37	19.07
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	157	80.93
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	37	19.07
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	176	90.72
- โรคเบาหวาน	4	2.06
- โรคความดันโลหิตสูง	11	5.67
- โรคหัวใจ	3	1.55
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	194	100

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่ร่อง
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	49	25.26
- น้ำบ่อตื้น	18	9.28
- น้ำบาดาล	127	65.46
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	194	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม	87	44.84
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด	107	55.16
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	194	100
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลกระนวน	194	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง	194	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้ง ร้อยละ 65.46 รองลงมา คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้ ร้อยละ 22.16 และปัญหาความสะอาดของน้ำ ดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 17.53 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	151	77.84	43	22.16	26	60.46	14	32.56	3	6.98
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	160	82.47	34	17.53	21	61.76	13	38.24	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	67	34.54	127	65.46	39	30.71	74	58.27	14	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	190	97.94	4	2.06	4	100	0	0	0	0
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	166	85.57	28	14.43	6	21.43	22	78.57	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	185	95.36	9	4.64	9	100	0	0	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	185	95.36	9	4.64	9	100	0	0	0	0
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	189	97.42	5	2.58	5	100	0	0	0	0
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	187	96.39	7	3.61	4	57.14	3	42.86	0	0
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	187	96.39	7	3.61	7	0	0	0	0	0
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	189	97.42	5	2.58	5	0	0	0	0	0
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	173	89.17	21	10.83	20	95.24	1	4.76	0	0
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การบดบังทัศนทาสม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	189	97.42	5	2.58	0	0	0	0	0	0
17. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0
18. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 24.74 รองลงมา คือ การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 13.92 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 9.79 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 6.19 รองลงมา คือ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 2.58 และทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 1.55 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 คร่าวเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	146	75.26	48	24.74	38	79.17	6	12.50	4	8.33
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	167	86.08	27	13.92	25	92.59	2	7.41	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	175	90.21	19	9.79	16	84.21	3	15.79	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	182	93.81	12	6.19	9	75	3	25	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	189	97.42	5	2.58	3	60	2	40	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	192	98.97	2	1.03	2	100	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	191	98.45	3	1.55	3	100	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	193	99.48	1	0.52	1	50	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	194	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	194	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	194	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	192	98.97	2	1.03	1	50	1	50	0	0.00
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น	194	100	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	192	98.97	2	1.03	2	0	0	50	0	50
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	192	98.97	2	1.03	0	0	1	50	1	50
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0.00
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0.00
15. การก่อสร้างทำให้ตบดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0.00
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	194	100	0	0	0	0	0	0	0	0.00

4.2 ผลกระทบที่ทันทาคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 50.52 รองลงมา คือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ร้อยละ 49.48 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 30.41 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการไม่ได้ส่งผลกระทบต่อกลุ่มตัวอย่างแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ครึ่งเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	96	49.48	98	50.52	22	22.45	71	72.45	5	5.10
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	98	50.52	96	49.48	21	21.88	70	72.92	5	5.20
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	135	69.59	59	30.41	0	0	57	96.61	2	3.39
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	194	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากโครงการ ร้อยละ 100

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 70.62 รองลงมา คือ ทราบจากการสัญจรผ่านหน้าโครงการ ร้อยละ 12.89 ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 5.67 และไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 10.82 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 194 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=194)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	137	70.62
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	11	5.67
- อื่นๆ (สัญจรผ่านหน้าโครงการ)	25	12.89
- ไม่ทราบ	21	10.82
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	194	100

7.2.2) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
1.	Siam International Master Tailors เลขที่ 5/9 ถนนปฏัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
2.	Home T Cafe เลขที่ 5/8 ถนนปฏัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
3.	Kawinthip Massage เลขที่ 521 ถนนปฏัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 4 คัน
4.	Care & Clean เลขที่ 523 ถนนปฏัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : เสริมความงาม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
5.	ร้านกึ่งแดง เรสเทอรอง เลขที่ 525/1 ถนนปฏัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 6 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
6.	ชาวมิมะแม ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเครื่องดื่ม	คุณแม ชาแ คือนางแบบ เจ้าของสถานประกอบการ	- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
7.	Relax massage เลขที่ 527 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
8.	Kalawan Massage เลขที่ 529 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
9.	SM Karon เลขที่ 537 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านให้เช่ารถ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
10.	ร้านยายต้อย กวยเตี่ยวโบราณ เลขที่ 579 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
11.	ไทยสมาย นวดเพื่อสุขภาพ 1 เลขที่ 541 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน -

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
12.	Blue Laundry ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซัก		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
13.	Simplitel Phuket เลขที่ 470/4 ถนนปักษ์ ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนห้องพัก : 60 ห้อง - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 20 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รถ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
14.	Relax Massage & Spa เลขที่ 557-559 ถนนปักษ์ ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
15.	Weed land เลขที่ 561 ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายสมุนไพร (กัญชา)		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
16.	กฤษณัฐ นวดเพื่อสุขภาพ เลขที่ 561/1 ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
17.	Ying Restaurant เลขที่ 472/2 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 15 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน -
18.	Future Cannabis Phuket เลขที่ 563/1 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
19.	Natural Product 561/4 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์สมุนไพร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
20	Oven & Spices เลขที่ 571 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
21.	ช้างน้อย Massage เลขที่ 31/2 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
22.	เรือนทะเล เลขที่ 577 ถนนปฎัก ตำบลกระรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 4 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
23.	Chic Restaurant เลขที่ 583 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 4 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
24.	On-Lee Restaurant เลขที่ 585 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 8 คัน
25.	ออนลี นวดเพื่อสุขภาพ 1 เลขที่ 587 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
26.	วรรณษา มาสาส 3 เลขที่ 593 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 13 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
27.	คลินิกบ้านพันกระนวน เลขที่ 595/1 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : คลินิกทันตกรรม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
28.	One man เลขที่ 601 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
	ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		
29.	Lemon Guesthouse เลขที่ 603 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
30.	บับเบิ้ลบี ฟาร์มมาชี เลขที่ 605 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านขายยา		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน
31.	7 Eleven สาขาวงเวียนกระนวน 234 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 13 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10คัน
32.	Sunshine Thai Massage เลขที่ 224/21 ถนนกระนวน ตำบล กระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
33.	L Pharmacy เลขที่ 226 ถนนกรนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านขายยา		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
34.	Da Mario เลขที่ 224 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
35.	Soul Cafe เลขที่ 224 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเครื่องดื่ม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
36.	Let's Relax เลขที่ 224/2-3 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 7 คัน
37.	Steak House เลขที่ 224/18-19 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
38.	7 Eleven สาขากระนวนบิซ เลขที่ 220-222 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซื้อ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
39.	Phadee Thai Massage เลขที่ 218 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
40.	Karon Medical Clinic เลขที่ 470/5 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : คลินิกเสริมความงาม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน -
41.	Anda Massage & beauty เลขที่ 208 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 20 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
42.	O' Reilly's Irish Pub เลขที่ 206-206/1 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเครื่องดื่ม		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
43.	Relax Massage & Spa เลขที่ 19/1 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

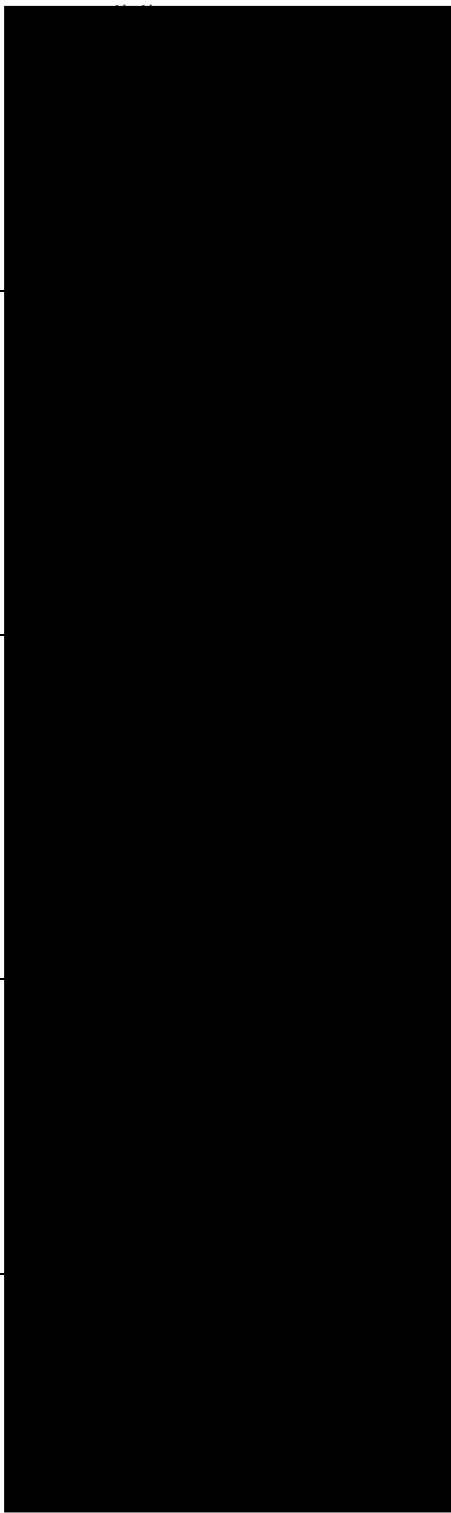
ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
44.	Varada Karon เลขที่ 470/4 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 15 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 5 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
45.	เคลิ้ม เลขที่ 214 ถนนกระนวน ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
46.	7-11 สาขาชุมชนกระนวน ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซื้อ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 15 คัน
47.	Manta Pharmacy 5 เลขที่ 464 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านยา		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
48.	บ้านชายเล กระนวน รีสอร์ท เลขที่ 6/2 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม		<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนห้องพัก : 28 ห้อง - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
49.	Nui's Kitchen เลขที่ 452/1 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
50.	สวีตซีลี เรสเทอรัรอนส์ แอนด์บาร์ เลขที่ 5 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
51.	Phuket My Friend Tour เลขที่ 563/1 ซอยปฎัก 24 ถนน ปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมือง ภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : บริษัทท่องเที่ยว		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
52.	One D Restaurant เลขที่ 546 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
53.	ฟรุตต้า มาสสาส แอนด์ สปา เลขที่ 5/2 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
54.	ร้าน สวีท แอนด์ชาว เลขที่ 5 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ด ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
55.	Friendly Restaurant เลขที่ 11 ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
56.	ดาว มาสสาส เลขที่ 560 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
57.	ดาว บาร์เบอร์ เลขที่ 560 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านเสริมสวย		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
58.	อเล็กซ์ แฟชั่น เลขที่ 62/8 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านเสื้อผ้า		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
59.	Custom tattoo Bamboo ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสักลาย		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
60.	สบายใจ คาเฟ่ เลขที่ 564 ซอยปักษ์ 24 ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน
61.	7-11 สาขากระนวน ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านสะดวกซื้อ		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 15 คัน -
62.	Jony Home & Restaurant เลขที่ 699 ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
63.	Phannee Seafood ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
64.	Anne Restaurant ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน
65.	Family Seafood ถนนปักษ์ ตำบลกระนวน อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร		- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดตึมน้ำจากการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 58.46 รองลงมา คือ ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 41.54 ส่วนการระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด ร้อยละ 100 การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 52.31 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 27.69 ใช้ระบบบำบัดแบบสำเร็จรูป ร้อยละ 16.92 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อบำบัด ร้อยละ 3.08 ตามลำดับ การกำจัดมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลกระนวน ร้อยละ 89.23 รองลงมา คือ ใช้บริการเก็บขนจากเอกชน ร้อยละ 10.77 สำหรับการใช้ไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านตึมน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	65	100
2. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	38	58.46
- น้ำบาดาล	27	41.54
3. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	65	100
4. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-ซึม	34	52.31
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด	18	27.69
- ใช้ระบบบำบัดแบบสำเร็จรูป	11	16.92
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยบ่อบำบัด	2	3.08
5. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลกระนวน	58	89.23
- ใช้บริการเก็บขนจากเอกชน	7	10.77
6. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง	65	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 100 รองลงมาคือ ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 35.19 และปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 78.48 และปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร ร้อยละ 76.92 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	63	96.92	2	3.08	2	100	0	0	0	0
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	60	92.31	5	7.69	5	100	0	0	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	0	0	65	100	13	20	52	80	0	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	40	61.54	25	38.46	12	48	11	44.	2	8
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0	0	65	100	53	81.54	12	18.46	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	17	26.15	48	73.85	0	0	48	100	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	14	21.54	51	78.48	51	100	0	0	0	0
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	15	23.08	50	76.92	43	86	7	14	0	0
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	23	35.38	42	64.61	42	100	0	0	0	0
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	58	89.23	7	10.77	7	100	0	0	0	0
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	59	90.77	6	9.23	6	100	0	0	0	0
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	46	70.77	19	29.23	19	100	0	0	0	0
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	57	87.69	8	12.31	8	100	0	0	0	0
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	64	98.46	1	1.54	1	100	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	65	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	50	76.92	15	23.08	7	46.67	8	53.33	0	0
17. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	65	100	0	0	0	0	0	0	0	0
18. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	65	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.15 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 3.08 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงก่อสร้าง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 3.08 และทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 1.54 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-23

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาณุเนลลิสอร์ท
AEI.Co.,Ltd.

3-202

4.2 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการจะทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 81.54 รองลงมา คือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 76.92 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 49.23 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 24.62 รองลงมา คือ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น ร้อยละ 18.466 และทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 12.31 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-24

ตารางที่ 3.4.3-24 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	15	23.08	50	76.92	2	4.00	48	96.00	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	12	18.46	53	81.54	5	9.43	48	90.57	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	33	50.77	32	49.23	9	28.13	23	71.87	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	53	81.54	12	18.46	0	8	66.67	4	33.33	0
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย	57	87.69	8	12.31	4	50.00	4	50.00	0	0
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	49	75.38	16	24.62	9	56.25	3	18.75	4	25
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การบันทึกแสงแดดจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีผลกระทบด้านการบันทึกแสงแดดที่เกิดจากโครงการ ร้อยละ 100

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 83.08 รองลงมา คือ ทราบจากการอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ร้อยละ 13.85 และทราบจากเจ้าของโครงการ ร้อยละ 3.07 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-25

ตารางที่ 3.4.3-25 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	54	83.08
- ทราบจากการอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	9	13.85
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	2	3.07
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	65	100

7.2.3) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครั้วเรือน

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.18 รองลงมา คือ เพศชาย ร้อยละ 40.82 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 44.90 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 30.61 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 14.29 และช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 10.20 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 89.80 รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 10.20 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ปวส.) ร้อยละ 69.39 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 16.32 และระดับประถมศึกษา ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ

ภูมิลาเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 65.31 รองลงมา คือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 34.69 สำหรับการย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่เป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 41.18 รองลงมา คือ ระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 29.41 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 17.65 และระยะเวลาน้อยกว่า

5 ปี ร้อยละ 11.76 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 58.83 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 29.41 และย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ร้อยละ 11.76 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-26

ตารางที่ 3.4.3-26 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=49)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	20	40.82
- หญิง	29	59.18
2. อายุ		
- 21-30 ปี	15	30.61
- 31-40 ปี	22	44.90
- 41-50 ปี	5	10.20
- 51-60 ปี	7	14.29
3. ศาสนา		
- พุทธ	44	89.80
- อิสลาม	5	10.20
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	7	14.29
- มัธยมศึกษา	8	16.32
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	34	69.39
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	32	65.31
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	17	34.69
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	2	11.76
- 5-10 ปี	7	41.18
- 11-15 ปี	3	17.65
- 16-20 ปี	5	29.41
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	10	58.83
- ย้ายตามครอบครัว	5	29.41
- ย้ายตามต้นสังกัดหน่วยงาน	2	11.76

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 55.10 รองลงมา คือ ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 24.49 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 14.29 และอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 6.12 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 44.90 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 20.41 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 14.29 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001- 30,000 บาท ร้อยละ 12.44 และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001- 15,000 บาท ร้อยละ 8.16 มี ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 40.82 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ย ต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 30.61 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 14.26 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 10.20 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 25,001- 30,000 บาท ร้อยละ 4.08 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 69.40 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 10.20 เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 65.31 รองลงมา คือ ไปคลินิก ร้อยละ 22.45 และไปโรงพยาบาล ร้อยละ 12.24 ตามลำดับ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 79.59 และมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 4-7 คน ร้อยละ 20.41 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 65.31 และมีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 34.69 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 85.71 และมีผู้ป่วยเป็นโรคเบาหวาน และโรคอื่นๆ ร้อยละ 6.12 และโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 2.05 สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 89.80 และน้ำบาดาล ร้อยละ 10.20 ตามลำดับ

การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจะระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ สาธารณะ ร้อยละ 100 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 55.10 และ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 44.90 ส่วนวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัวกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ร้อยละ 100 ส่วนการใช้ไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-27

ตารางที่ 3.4.3-27 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=49)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- เกษตรกรรม	3	6.12
- รับจ้างทั่วไป	7	14.29
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	12	24.49
- ธุรกิจส่วนตัว	27	55.10
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- 10,001-15,000 บาท	4	8.16
- 15,001-20,000 บาท	10	20.41
- 20,001-25,000 บาท	22	44.90
- 25,001-30,000 บาท	6	12.24
- 30,000 บาทขึ้นไป	7	14.29
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท		
- 5,001-10,000 บาท		
- 10,001-15,000 บาท	5	10.20
- 15,001-20,000 บาท	15	30.61
- 20,001-25,000 บาท	20	40.82
- 25,001-30,000 บาท	2	4.08
- 30,000 บาท ขึ้นไป	7	14.26
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	5	10.20
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	5	10.20
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	5	10.20
- ไม่มีโรคเจ็บป่วย	34	69.40
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	32	65.31
- คลินิก	11	22.45
- โรงพยาบาล	6	12.24
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	39	79.59
- 4-7 คน	10	20.41
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		

ตารางที่ 3.4.3-27 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=49)	ร้อยละ
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	32	65.31
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	17	34.69
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	42	85.71
- โรคเบาหวาน	3	6.12
- โรคความดันโลหิตสูง	1	2.05
- อื่นๆ	3	6.12
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	49	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	44	89.80
- น้ำบาดาล	5	10.20
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	49	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้อบเกรอะ-บ่อซึม	27	55.10
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	22	44.90
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจากห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ	40	100
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	49	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	49	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง ร้อยละ 89.80 รองลงมา คือ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 79.59 และปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ร้อยละ 75.51 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-28

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 คริวเรือน

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	49	100	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	10	20.41	39	79.59	39	100	0	0	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	12	24.49	37	75.51	34	91.89	3	8.11	0	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	20	40.81	29	59.18	26	89.66	3	10.34	0	0
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	23	46.94	26	53.06	9	34.62	17	65.38	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	5	10.20	44	89.90	0	0	44	100	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	12	24.49	37	75.51	3	8.11	34	91.89	0	0
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	20	40.81	29	59.18	12	41.38	17	58.62	0	0
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	20	40.81	29	59.18	29	100	0	0	0	0
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	39	79.59	10	20.41	10	100	0	0	0	0
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	42	85.71	7	14.29	7	100	0	0	0	0
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	5	10.20	44	89.80	27	61.36	17	38.64	0	0
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	22	44.90	27	55.10	22	81.48	5	18.52	0	0
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	49	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	12	24.49	37	75.51	34	91.89	3	8.11	0	0
17. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	49	100	0	0	0	0	0	0	0	0
18. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	42	85.71	7	14.29	7	100	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค
อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 6.22 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน
3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 18.37 ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น 16.33 ทำให้เกิด
ความสั่นสะเทือนมากขึ้น และทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ
รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-29

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ครึ่งเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	49	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	49	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	46	93.88	3	6.22	3	100	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	40	81.63	9	18.37	7	77.78	2	22.22	0	0
2. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	41	83.67	8	16.33	6	75	2	25	0	0
3. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	42	85.71	7	14.29	7	100	0	0	0	0
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	46	93.88	3	6.22	3	100	0	0	0	0
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	46	93.88	3	6.22	3	100	0	0	0	0
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	42	85.71	7	14.29	5	71.43	2	28.57	0	0
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินขึ้นมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.2 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 45 และทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ร้อยละ 44.90 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใหญ่คาดว่าช่วงเปิดดำเนินการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 32.65 รองลงมา คือ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตัน/เต็มขึ้นมากขึ้น ร้อยละ 24.29 และทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 18.37 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 คร่าวเรือ

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	10	20.41	39	79.59	22	56.41	17	43.59	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	27	55.10	22	44.90	20	90.91	2	9.09	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	49	100	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	40	81.63	9	18.37	7	77.78	2	22.22	0	0
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	37	75.51	12	24.29	8	66.67	4	33.33	0	0
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย	33	67.35	16	32.65	12	75.00	4	25.00	0	0
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารโครงการ ร้อยละ 100

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 63.27 ไม่ทราบ ร้อยละ 20.40 และสัณฐานผ่านหน้าโครงการ ร้อยละ 16.33 ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-31 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 49 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=49)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	31	63.27
- ไม่ทราบ	10	20.40
- อื่นๆ (สัณฐานผ่านหน้าโครงการ)	8	16.33
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	49	100

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้วที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-31 และตารางที่ 3.4.3-32

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดิน และเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครีวเรือน (ร้อยละ100) <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครีวเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 38.16 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 6.19 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 3.08 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 18.37 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 3. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 4. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.3 ระดับเสียง</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 31.58 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 2.58 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 1.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 16.33 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ โดยให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. ซึ่งจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทปูน และคอนกรีตฐานรากเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน” 3. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A) 4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 5. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>7. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>8. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีสุมรา การทะเลาะวิวาท หรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	
<p>1.4 ความสั่นสะเทือน</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>- ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 10.53 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u>

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 1.03 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 3.08 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 14.29 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>โครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงานเพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจความตกลงกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน 	<p>พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติ หรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง เด็ดขาด 	<p>พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครีวเรือน (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครีวเรือน (ร้อยละ 100)
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ควบคุมดูแล และห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งสารเคมี ลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์โดยเด็ดขาด ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครีวเรือน (ร้อยละ100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำใช้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำใต้ดินปริมาตรรวม 140 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำดีใต้ดินปริมาตร 70 ลูกบาศก์เมตร) หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 2. ตรวจสอบบ่อเก็บน้ำใช้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม โดยทันที 3. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่าง ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตก กังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ ผลกระทบของการศึกษา*		ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการ มีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
3.2 การจัดการน้ำเสีย <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 7.02 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา* - <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง</u> <u>500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่าง	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างจำนวน 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 คน ซึ่ง โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่พร้อมถังบำบัดในตัว ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ 2. ประสานเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลตำบลกะรน มาสูบล้างล้างจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำ เสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 1 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและ กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่ง กลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง 4. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง(ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อย ละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 14.29 ของ ผู้ตอบแบบสอบถาม)	เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	(ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการ มีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
3.3 การระบายน้ำ <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 1.75 ของผู้ตอบ แบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ ข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ (ร้อยละ 1.03 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล</u>	1. ดูแลระบบระบายน้ำที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๘0.40 เมตร พร้อมบ่อดักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ไม่ให้มีสิ่งอุดตันเพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำไปยังท่อระบายน้ำ สาธารณะต่อไป 2. จัดให้มีการขุดลอกทรงระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่ โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือ กีดขวางการไหลของน้ำในทรงระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำ ริมถนนส่วนบุคคล	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง(ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อย ละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ (ร้อยละ 3.08 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*		<ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
3.4 การจัดการมูลฝอย - <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย (ร้อยละ 1.03 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง จัดไว้ในบ้านพักคนงานก่อสร้าง และภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ (ร้อยละ 3.08 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	เคร่งครัด 4. ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยไปยังสถานีนายและคัดแยก มูลฝอยเทศบาลตำบลกะรน บริเวณซอยปู้ก 24 เป็นประจำทุกวันเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้นที่ และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป	(ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
3.5 การจราจร <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 12.28 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 1.55 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ข้อวิตกกังวล	1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 2. จัดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณถนนส่วนบุคคลทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนสาธารณะส่วนบุคคลและถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปู้ก) โดยเด็ดขาด 4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 1.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 6.22 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนส่วนบุคคล และถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 (ถนนปฎัก) มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้สัญจร 6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในเวลาที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสรถ 7. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด 8. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 9. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 	<p>(ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 2. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่อาคารต้อนรับ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>3. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. โครงการจะประชาสัมพันธ์ แจ้งต่อกลุ่มครั้วเรือนพื้นที่ติดโครงการ และครั้วเรือนที่ไม่ได้ทำแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการให้ทราบ (เนื่องจากปิดกิจการ/ไม่มีผู้อยู่อาศัย) และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ประชาชนกลุ่มดังกล่าวสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ระยะก่อสร้าง (1) จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงาน ก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ คนงาน 20 คน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องส้วม สำเร็จรูปแบบเคลื่อนที่ที่มีถังบำบัดในตัว ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 10 คน โดยอยู่บริเวณด้านข้างอาคารต้อนรับ จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่ คนงานก่อสร้าง จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ใน พื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอย ที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง (3) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงาน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการ มีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>(4) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>(5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว ซึ่งโครงการจัดไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ (2 ชั้น) จำนวน 1 ห้อง</p> <p>(6) กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัยหากิน ท่อน้ำทิ้งและในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ • ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นกำจัดแมลงสาบภายในรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน • สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์ • ฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุม <p>(7) กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวัน บริเวณพื้นที่ 	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องส้วมก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปิดล้อมบริเวณ โดยทำการอุดรูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รุตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป • กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและส่งจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อมูลฝอย <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบระยะก่อสร้างจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง</p> <p>1. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืนเพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้แก่</p> <p>(1) ห้ามคนงานส่งเสียงดังจากการตีมีสุมรา ก่อเหตุทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(2) ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>อนุญาต</p> <p>(3) ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</p> <p>(4) ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</p> <p>(5) ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก</p> <p>(6) รมั้ดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2. ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกาย และทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้</p> <p>3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้นักงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยาม</p>	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>วิกาล</p> <p>6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>7. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การเกิดอุบัติเหตุ <p>ในระยะก่อสร้างการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูตำ สิ้นลัม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น มีความรุนแรงในระดับที่แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ (2 ชั้น) เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บ ก่อนนำส่งคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข) อยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที จากที่ตั้งโครงการ (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่</p> 	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกซึ่งจะจัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกนอกบ้านพักในยามวิกาล 2. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ใช้ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 3. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 4. จัดให้มียาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ (2 ชั้น) เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง 5. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 6. บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน 	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>บุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น เป็นต้น</p> <p>7. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน และภายในโครงการ โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>8. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงาน โดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	11. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	
4.3 การป้องกันการอัคคีภัย กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้บริเวณโถงทางเดินใกล้กับจุดก่อสร้างบันไดหนีไฟ โดยส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร ซึ่งสามารถหยิบใช้ได้สะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัย และถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบ และระมัดระวังมากขึ้น 5. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 6. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <p><u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขต</p>

ตารางที่ 3.4.3-32 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาต ก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและ วิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์ การใช้งานต่างๆ</p>	พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติ ข้างเคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดิน ไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก ช่วยชะลอการไหลของ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	น้ำฝน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่าง สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตาย ต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที	พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการ และ พนักงานในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพื่อให้ ผู้ให้บริการและพนักงานในโครงการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และเืองทางเดินอาคารของโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว/สึนามิ ได้แก่	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้งที่</p> <p>3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>(ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูทด้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p>2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการจราจรของรถ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>1.5 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ครั้วเรือน (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพบกและในน้ำ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u>

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p><u>เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 12.28 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 12.28 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด และมีป้ายสำหรับการแจ้งเปลี่ยนผ้าเช็ดตัว ผ้าปูที่นอน ผู้พักอาศัยสามารถใช้ผ้าหรือแจ้งเปลี่ยน เพื่อประหยัดการใช้น้ำ เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกรดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบน้ำออกนอกพื้นที่ในบ่อออกไปให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่าง ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตก กังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ ผลกระทบของการศึกษา*		จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
3.2 การจัดการน้ำเสีย สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 12.28 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตก กังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา* - สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่าง ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่ เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานให้เทศบาลตำบลกระนวน หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินสูบ ตะกอนออกจากถังเกรอะเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงใน โกส้วม เช่น ฝ้ายอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นทาง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และ จัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100) ● สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 18.37 ของ ผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<p>น้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการ ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียให้ทำงานตลอดเวลา</p> <p>8. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุง อุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละ ประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก่อน เพื่อ ความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุก ส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 คริวเรือน (ร้อยละ 100)
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>- ทำให้เกิดปัญหาท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 14.04 ของผู้ตอบ แบบสอบถาม)</p> <p><u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u></p>	<p>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย</p> <p>2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>3. จัดให้มีบ่อบำบัดคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวก ในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ใบไม้อุดตัน ท่อระบายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดัก มูลฝอย ท่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างเสมอ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาที่ระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 18.46 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาที่ระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขิน และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 24.29 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมิตะกอนอุดตัน</p>	<p>ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)</u>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย (ร้อยละ 26.32 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u></p>	<p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกลำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จาก</u>

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p><u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ (ร้อยละ 12.31 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ (ร้อยละ 32.65 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>สะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>2. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสมแยกแต่ละประเภท</p> <p>3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>5. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน</p>	<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)</u>
<p>3.5 การจราจร</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 17.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. จัดให้มีป้ายชี้โครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u>

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 3.64 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p>- <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</p> <p>4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <p><u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 21.05 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u></p>	<p>1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียงหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร</p> <p>2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p>- <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 8. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพักมี 	<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	แสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอตรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	
3.7 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบระยะถนนหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคาญเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล่องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 3. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัย โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณี เกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น 4. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้าน สุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ใน ทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u> <u>เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
4.3 การป้องกันการอัคคีภัย กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<p>(พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น 7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครน ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้สามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานี เป็นต้น 	<p>พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
4.4 ทศนียภาพ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขต

ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียงและเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ 	<p>พื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)
4.5 สุขภาพประชาชน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>สถานประกอบการระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 57 ตัวอย่าง



ตารางที่ 3.4.3-33 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>(ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 194 ครั้วเรือน (ร้อยละ100) • <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) • <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 49 ครั้วเรือน (ร้อยละ 100)

7.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง

สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการ
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1
สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-34

ตารางที่ 3.4.3-34 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงดัดแปลงอาคาร
1.	กะรน คลินิก 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2.	เซ้าท์สยาม ไดรเวอร์ 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - - ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 3 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก

ตารางที่ 3.4.3-34 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงดัดแปลงอาคาร
3.	รจนา สังขทาน	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
4.	Coffee Beans	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ตารางที่ 3.4.3-34 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงตัดแปลงอาคาร
5.	กะรน ลิฟวิ่งรูม	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - จำนวนห้องพัก : 30 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
6.	ศุวิจิตรา มาสสาจ	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 4 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน

ตารางที่ 3.4.3-34 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในช่วงดัดแปลงอาคาร
7.	ร้านอาหารสปีปรด	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจับเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

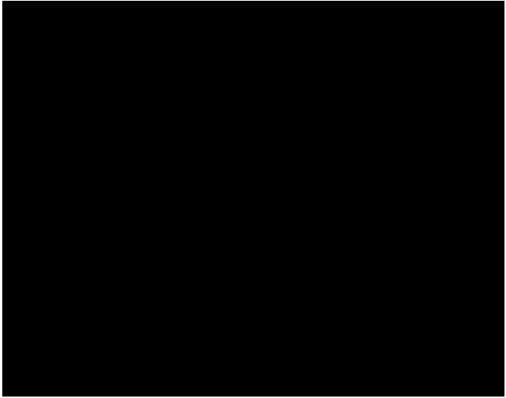
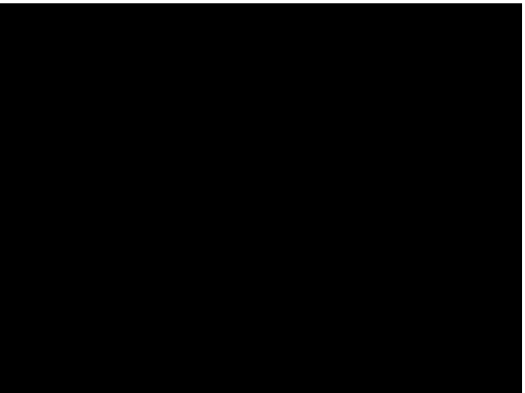
ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด


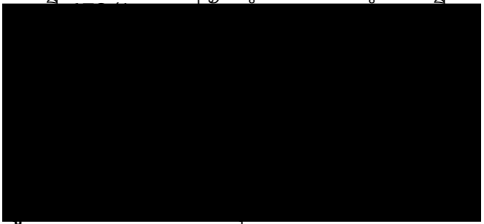
สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่

3.4.3-35

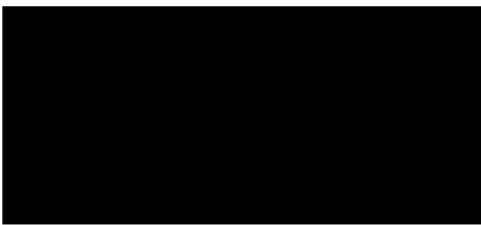
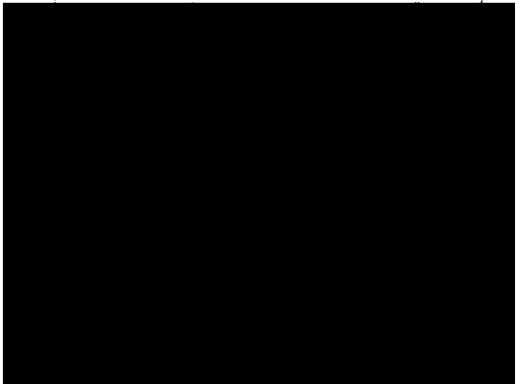
ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.	กะรน คลินิก 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.	เซ้าท์สยาม ไดรเวอร์ 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม


ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	
3.	รจนา สังขทาน 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.	Coffee Beans 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>
5.	กะรน ลีฟี่รูม 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
6.	ศุวิจิตรา มาสสาจ 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
7.	ร้านอาหารสปรด 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p>

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 9 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ทำให้มี นักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น เป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจ 3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

7.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 4 แห่ง ได้แก่


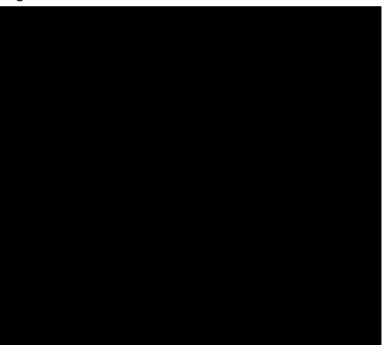
- 1) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 350 เมตร
- 2) วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระนวน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 370 เมตร
- 3) หอสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 500 เมตร
- 4) ศูนย์ปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรมสาคู กระนวน ภูเก็ต อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-36

ตารางที่ 3.4.3-36 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดสอนในระดับ : อนุบาล 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 6 - จำนวนครู/ เจ้าหน้าที่: 9 คน - จำนวนนักเรียน/นักศึกษา : 130 คน - จำนวนนักการภารโรง : 1 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	350 เมตร	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการการก่อสร้าง - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2.	วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกะรน)	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนพระสงฆ์ : 8 รูป - จำนวนสามเณร : - - จำนวนแม่ชี : - - จำนวนเด็กวัด : 6 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อน้ำ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ - ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	370 เมตร	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ตารางที่ 3.4.3-36 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.	ห้องสมุดประชาชนเทศบาลตำบลกระนวน 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่: 2 คน - จำนวนสมาชิกที่ใช้บริการ : 100 คน - จำนวนนักการภารโรง : 1 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	500 เมตร	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุการจราจร - ปัญหาอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
4.	ศูนย์ปฏิบัติธรรมปณิธิสัสโค กระนวนภูเก็ท 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนสมาชิก : 10 คน - จำนวนนักการภารโรง : 1 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ระบายเข้าสู่ระบบบำบัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	850 เมตร	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

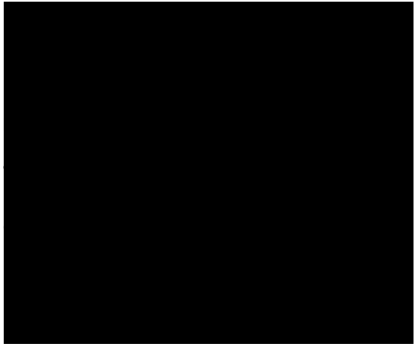

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-37

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่พอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ 1. ไม่มีข้อเสนอแนะ	
2.	วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระรน) 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่ได้รับผลกระทบ 3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3.	ห้องสมุดประชาชนเทศบาลตำบลกระรน 	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่พอ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
4.	ศูนย์ปฏิบัติธรรมปฐินิสสัคโค กระณ ภูเก็ต	<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

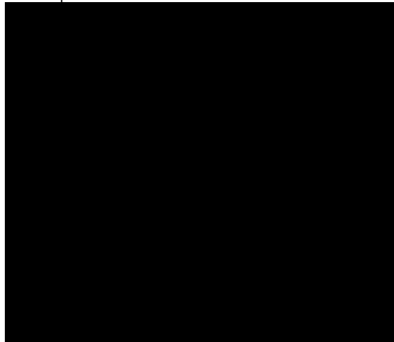
- 1) ธนาคารที่ทีบี สาขากระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.93 เมตร
- 2) โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 850 เมตร
- 3) สถานีตำรวจภูธรกระนวน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 860 เมตร

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ
สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ดังตารางที่ 3.4.3-38

ตารางที่ 3.4.3-38 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 3 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม
1.	ธนาคารทีทีบี สาขากระนวน 	1. ข้อมูลหน่วยงาน - จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน - จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : 4 คัน - จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 4 คัน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง	7.93 เมตร	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ
2.	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน 	1. ข้อมูลหน่วยงาน - จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 15 คน - จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 3 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : 5 คัน - จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 10 คัน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : สูบเข้าระบบบำบัด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : สูบเข้าระบบบำบัด	850 เมตร	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก

สถานีตำรวจภูธรกระนวน

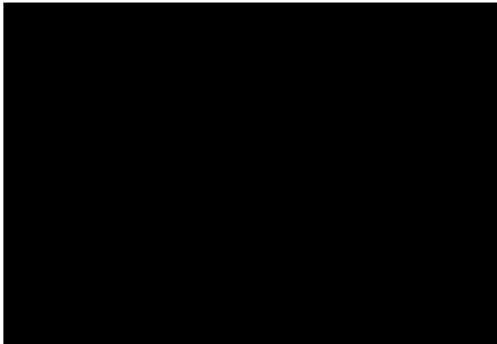
ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดตอง 		
3.	สถานีตำรวจภูธรกะรน 	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนพนักงาน/ เจ้าหน้าที่ : 65 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซค์ : 20 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : บำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลกะรน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดตอง 	860 เมตร	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ

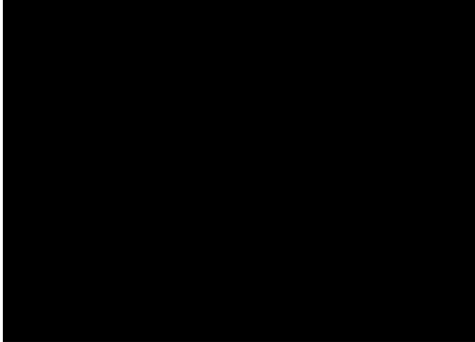
ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-39

ตารางที่ 3.4.3-39 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	ธนาคารทีทีบี สาขากระนวน 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุปโภคดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่พอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
2.	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลกระนวน 	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-39 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
3.	สถานีตำรวจภูธรกระนวน	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่พอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

7.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ สมาชิกสภาเทศบาลตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชนที่ได้จากการสอบถามรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-40

ตารางที่ 3.4.3-40 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน


ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลขที่ : 541/2 ถนนปฎัก ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต - ขนาดพื้นที่ดูแล : 1 หมู่บ้าน - จำนวนลูกบ้าน : 1,400 หลังคาเรือน - จำนวนลูกบ้าน : 2,400 คน - ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 1 สมัย (11 ปี) <p>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจาก เทศบาลตำบลกระนวน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปาดอง 	<p>สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีมาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-41

ตารางที่ 3.4.3-41 ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

8) สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

8.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ พบว่า (ดูตารางที่ 3.4.3-42 ประกอบ)

- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 85.71 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 14.29
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 100
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 80.70 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 19.30
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 100
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 100
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 100
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการทั้งหมด ร้อยละ 50 และไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 50
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-42 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดง ความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	14	12	85.17	-	-	2	14.29
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100	-	-	-	-
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	57	46	80.70	-	-	11	19.30
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	194	194	100	-	-	-	-
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65	65	100	-	-	-	-
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	49	49	100	-	-	-	-
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	7	7	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	2	50	-	-	2	50
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	-	-	-	-
รวม	396	381	96.21	-	-	15	3.79

3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

จังหวัดภูเก็ต มีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 8 แห่ง 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองบ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ ตาบลลอง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองกะทู้ และศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองศรีสุนทร จังหวัดจัดแบ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็น 3 ระดับ คือ

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดใหญ่ P1 จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวิชิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคลอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดกลาง P2 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพารา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาหานิก

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก P3 จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะโหลน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะนาคา

- คลินิกเวชกรรม 161 แห่ง, คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง 81 แห่ง, คลินิกทันตกรรม 105 แห่ง คลินิกแพทย์แผนไทย 14 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 630 แห่ง และร้านขายยาแผนโบราณ 22 แห่ง

- โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 750 เตียง โรงพยาบาลกลาง (ระดับ F1 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลป่าตอง (ระดับ M2 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่หลักครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง และโรงพยาบาลคลอง (ระดับ F3 โรงพยาบาลเอกชนขนาดเล็ก) มีแพทย์ทั่วไปประจำ 6 คน ทันตแพทย์ 5 คน จำนวน 10 เตียง

- โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง และโรงพยาบาลติบุค 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศ PCU เทพกระษัตริ PCU มุดดอกขาว และ Vachira express วชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ได้แก่ ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลกะทู้ 1 แห่ง

(แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

ในเขตตำบลกระนวน มีสถานพยาบาล จำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน (สังกัดกระทรวงสาธารณสุข) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 2.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน ระหว่างปี พ.ศ.2563 ถึง ปี พ.ศ.2565 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อฯ โรคระบบไหลเวียนเลือด อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก โรคระบบย่อยอาหารฯ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง สาเหตุจากภายนอกอื่น โรคติดเชื้อและปรสิต โรคตา รวมส่วนประกอบของตา ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1) **โรคระบบทางเดินหายใจ** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 292 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 334 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,437 ราย

2) **โรคระบบกล้ามเนื้อ** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 830 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 388 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 278 ราย

3) **โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อฯ** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 146 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 211 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 668 ราย

4) **โรคระบบไหลเวียนเลือด** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 122 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 199 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 570 ราย

5) **อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 207 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 223 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 200 ราย

6) **โรคระบบย่อยอาหารฯ** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 251 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 189 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 178 ราย

7) **โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 73 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 150 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 102 ราย

8) **สาเหตุจากภายนอกอื่น** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 และปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 45 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 65 ราย

9) โรคติดเชื้อและปรสิต มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 34 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 50 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 59 ราย

10) โรคตา รวมส่วนประกอบของตา มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 28 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 58 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 33 ราย

ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล กระนวน ระหว่าง พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2565

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	รวม
1.	โรคระบบกล้ามเนื้อ	830	388	278	1,496
2.	โรคระบบทางเดินหายใจ	292	334	1,437	2,063
3.	โรคระบบย่อยอาหารฯ	251	189	178	618
4.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก	207	223	200	630
5.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อฯ	146	211	668	1,025
6.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	122	199	570	891
7.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	73	150	102	325
8.	สาเหตุจากภายนอกอื่น	45	45	65	155
9.	โรคติดเชื้อและปรสิต	34	50	59	143
10.	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	28	58	33	119
11.	อุบัติเหตุฯ	9	16	33	58
12.	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	0	7	9	16
13.	โรคหูและปุ่มกกหู	0	7	5	12
14.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด	0	0	0	0
15.	โรคประสาท	1	1	0	2
16.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	0	1	0	1
17.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	0	0
18.	ภาวะแปรปรวนทางจิตฯ	0	0	0	0
19.	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0	0	0
20.	รูปร่างผิดปกติของทารกในระยะปริกำเนิด	0	0	0	0
21.	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0
รวม		2,038	1,879	3,637	7,554

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระนวน, 2566

3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

เทศบาลตำบลกระนวน มีสถานีตำรวจภูธรกระนวน จำนวน 1 แห่ง ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลตำบลกระนวน จำนวน 1 แห่ง และศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน 1 แห่ง สำหรับเครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณภัย มีดังนี้

- รถดับเพลิง	จำนวน 3 คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ ความจุ 6,000 ลบ.ม.	จำนวน 1 คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ ความจุ 12,000 ลบ.ม.	จำนวน 3 คัน
- รถยนต์ตรวจการณ์	จำนวน 2 คัน
- รถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว	จำนวน 1 คัน
- รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว	จำนวน 2 คัน
- รถยนต์ตรวจการณ์ อปพร.	จำนวน 2 คัน
- เรือเจ็ทสกี	จำนวน 1 ลำ
- เครื่องหาบหาม	จำนวน 3 เครื่อง
- เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	จำนวน 1 เครื่อง
- เลื่อยยนต์	จำนวน 4 เครื่อง
- เครื่องอัดอากาศ	จำนวน 2 เครื่อง
- เครื่องดูดควันในอาคาร	จำนวน 2 เครื่อง
- เรือยางช่วยเหลือผู้ประสบภัย	จำนวน 1 ลำ

(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกระนวน)

ทั้งนี้ หากกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ สถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานีดับเพลิงกระนวน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.30 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 13 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

จังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดเดียวที่มีพื้นที่เป็นเกาะ ลักษณะเรียวยาวจากเหนือไปใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สูงๆ ต่ำๆ มีที่ราบเป็นตอนๆ ประกอบด้วย เกาะประมาณ 39 เกาะ มีพื้นที่ประมาณ 543 ตารางกิโลเมตร มีความยาวชายฝั่ง 224 กิโลเมตร มีชื่อเสียงด้านสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชายหาดขาวสะอาด น้ำทะเลใสสีฟ้าคราม แหล่งดำน้ำดูปะการังที่อุดมสมบูรณ์ และสถาปัตยกรรมสถานอันเก่าแก่ ซึ่งสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตที่น่าสนใจ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต ได้แก่ เขารัง อาคารสถาปัตยกรรมแบบชิโน-โปรตุกีส หมู่บ้านชาวเล อ่าวฉลอง หาดราไวย์ แหลมพรหมเทพ อ่าวเสน สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ สะพานหิน เกาะสิเหร่ วัดฉลอง เกาะแก้ว หาดในหาน หาดแหลมกาใหญ่ อ่าวกะตะ และอ่าวกระนวน

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญตำบลกระนวนมีสถานที่ในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ดังนี้

- **พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด (พระพุทธรูปปางมารวิชัย ศิลปะแบบร่วมสมัย ขนาดหน้าตักกว้าง 25.45 เมตร ความสูง 45 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประดับผิวด้วยหินอ่อนหยกขาว “สุริยกันต์” (สุริยกันตะ) จากพม่า น้ำหนักเฉพาะหินอ่อนหยกขาวประมาณ 135 ตัน หรือประมาณ 2,500 ตารางเมตร ประดิษฐาน ณ พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต**
- **จุดชมวิว 3 หาด** จากหาดในหานไปหาดกะตะน้อยตามเส้นทางถนนรอบเกาะ จุดชมวิวจะอยู่ระหว่าง 2 หาดนี้ จากจุดนี้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ของเวียงอ่าวถึง 3 อ่าว คือ อ่าวกะตะน้อย อ่าวกะตะ และอ่าวกระนวน ซึ่งเป็นทัศนียภาพที่สวยงามมาก
- **หาดกะตะ** อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ต 17 กิโลเมตร ไปตามเส้นทางถนนเจ้าฟ้าถึงห้าแยกฉลองเลี้ยวขวาไปตามถนนหมายเลข 4028 หาดกะตะแบ่งออกเป็น 2 หาดคือ หาดกะตะใหญ่ กับหาดกะตะน้อย เป็นหาดที่เหมาะสมสำหรับการเล่นน้ำและใช้เป็นที่ฝึกดำน้ำ เนื่องจากมีแนวปะการังติดต่อกันไปจนถึงเกาะปู ซึ่งอยู่ด้านหน้าหาดกะตะ หาดกะตะเป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของภูเก็ต มีเม็ดทรายสีขาวและละเอียด สวยงาม บริเวณชายหาดมีต้นปาล์มขึ้นเป็นแนวตามชายหาด สวยงามเป็นที่นิยมพักผ่อนของชาวต่างชาติ บริเวณชายหาดมีบ้านพักบริษัทนำเที่ยว ร้านค้า แหล่งบันเทิง ไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยวอย่างครบครัน
- **หาดกะตะน้อย** อยู่ทางตอนใต้ของหาดกะตะ เป็นหาดขนาดเล็กกว่าหาดกะตะ บริเวณริมหาดมีโรงแรม รีสอร์ท และร้านค้าต่างๆ คอยให้บริการแก่นักท่องเที่ยว หาดกะตะน้อยเป็นชายหาดที่สวยงามมากแห่งหนึ่ง มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใส ตามแนวหินและปะการังด้านทิศใต้ของหาดมีปลาอาศัยอยู่มาก คลื่นค่อนข้างแรงในหน้ามรสุม และมีลักษณะของชายหาดที่ค่อนข้างลาดชัน หาดแห่งนี้เป็นหนึ่งในสามหาดที่มองเห็นได้จากจุดชมวิวสามอ่าว ซึ่งจะเรียงลำดับตั้งแต่ใกล้สุดไปหาไกลสุด ได้แก่ หาดกะตะน้อย หาดกะตะ และหาดกระนวน บางช่วงของชายหาดอาจมีโขดหิน ฉะนั้น จึงต้องใช้ความระมัดระวังในการเล่นน้ำ เพราะอาจโดนคลื่นซัดไปกระทบโขดหินได้
- **หาดกระนวน** หาดทรายที่ยาวเหยียด ทรายขาวสะอาดเม็ดทรายละเอียดมาก เป็นลักษณะเด่นของหาดกระนวน ทิวทัศน์ที่สวยงามของเนินทรายเหนือชายหาด มีฉากหลังเป็นทิวสนทะเลและต้นตาลขึ้นเรียงรายอยู่ทั่วไป จึงเป็นแหล่งที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาชื่นชมความงามตามธรรมชาติได้
- **ผาหินดำ** ตั้งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวสามหาด เป็นจุดชมวิวแห่งใหม่ที่สามารถสัมผัสและชื่นชมความสวยงามของวิวด้าน 360 องศา มองเห็นอ่าวฉลอง เกาะเฮ เกาะโหลน แหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิวกังหันลม หาดในหาน เกาะแก้วพิสดาร และเกาะไม้ท่อน
- **สวนสาธารณะคลองบางลา** ซึ่งมีสัญลักษณ์คือรูปปั้นพญานาคขนาดใหญ่ ที่เกิดจากจินตนาการตั้งตระหง่านเป็นสัญลักษณ์ให้แก่ผู้มาเยือน สวนสาธารณะแห่งนี้ได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์ใหม่ให้มีความสวยงามร่มรื่น เพื่อให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนในพื้นที่รวมถึงนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนเมืองกระนวนแห่งนี้ โดยภายในสวนสาธารณะแห่งนี้ยังประกอบไปด้วย สนามวู้ดบอลสำหรับผู้ชื่นชอบการเล่นวู้ดบอล และมีเครื่องออกกำลังกายสนามสำหรับผู้รักการออกกำลังกาย ถือได้ว่าเป็นสวนสาธารณะอีกแห่งหนึ่งที่เป็นที่ชื่นชอบของประชาชนที่รักสุขภาพ

- **สวนสาธารณะหนองหาน** สวนสาธารณะที่มีอาณาเขตกว้างขวางเป็นเสมือนปอดของชาวคณะกระนวน เป็นสถานที่ที่ได้รับความนิยมในการพักผ่อน ทำกิจกรรมสันทนาการและออกกำลังกาย ภายในสวนสาธารณะมีบรรยากาศที่ร่มรื่น เย็นสบาย ประกอบด้วย หนองน้ำธรรมชาติ สวนสาธารณะ และลานกิจกรรม เป็นที่นิยมสำหรับออกกำลังกายและทำกิจกรรมสันทนาการต่างๆ ของประชาชนและนักท่องเที่ยว (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565), เทศบาลตำบลกระนวน)

3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน

แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่ง ในพื้นที่ 62 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 88 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 7 แหล่ง ได้แก่

1) **น้ำตกโดนไทร** หมู่ที่ 2 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งกักเก็บน้ำธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดบนเกาะภูเก็ต ตัวน้ำตกเกิดจากสายน้ำสองสายจากป่าดงดิบธรรมชาติในเทือกเขาพระแทวไหลมารวมกันเป็นสายน้ำตก รอบพื้นที่น้ำตกมีเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มีพืชพรรณหลากหลายชนิด และพืชพิเศษ คือ ปาล์มหลังขาว ซึ่งมีแห่งเดียวในโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 31.2 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

2) **หาดในยาง** หมู่ที่ 1 ตำบลสาคู อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก สวยงาม หาดทรายขาวสะอาด ทอดยาวตามแนวสนธรรมชาติ น้ำทะเลใส เหมาะที่จะเล่นน้ำ ดำน้ำและพักผ่อน เมื่อมองไปด้านทิศใต้ จะมีแหลมที่เห็นได้ว่าเป็นสัญลักษณ์ของหาดในยาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 48.1 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

3) **หาดป่าตอง** เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดรูปตัว U ยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายากและสวยงาม มีแนวภูเขาคลื่นหัวและท้ายช่วยบังคลื่นลมได้อย่างดี น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต บริเวณชายหาดมีทรายขาวละเอียด นักท่องเที่ยวนิยมมาเล่นน้ำ นอนอาบแดด และทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ชีเจ็ตสกี โดว์มพาราเซล เรือใบ เป็นหาดที่ขึ้นชื่อของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 6.2 กิโลเมตร

4) **หาดสุรินทร์** หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในชายหาดที่สวยงามของเกาะภูเก็ต ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะ หันหน้าไปทางทะเลอันดามัน ชายหาดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีโขดหินแกรนิตทางด้านเหนือ-ใต้ ของชายหาด มีทรายสีขาวละเอียด น้ำทะเลใส บรรยากาศร่มรื่น ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 19.9 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

5) **หาดในหาน** ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นจุดชมวิวที่สวยงามมองเห็นพระอาทิตย์ตกดิน ทางด้านใต้มองเห็นกังหันลมของกองทัพเรือ หาดนี้ยังเป็นที่ดำน้ำดูปะการังของนักท่องเที่ยว และยังเป็นหาดที่จุดเรือของทั่วโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 12.2 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

6) **เขารัง** เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นภูเขาโดดเด่นตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติ หายากและสวยงาม ล้อมรอบด้วยอาคารบ้านเรือน บนเขารังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์ของพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี หรือ คอซิมบี้ ณ ระนอง เจ้าเมืองภูเก็ตในอดีต เป็นสวนสาธารณะเขารัง และยังเป็นจุดชมวิวเมืองภูเก็ตได้ทุกทิศทาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 19 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

7) **แหลมพรหมเทพ** หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในจุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามที่สุดในเมืองไทย เป็นแหลมที่อยู่ใต้สุดของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นแหลมโหดหินลาดลงสู่ทะเลและยังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งประดิษฐานที่บริเวณประภาคารกาญจนาภิเษก แหลมพรหมเทพ และประภาคารแห่งนี้ยังใช้เป็นเครื่องหมายในการเดินเรือ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตถือเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของเส้นทางคมนาคมทางทะเลที่สำคัญแห่งท้องทะเลอันดามัน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 14.1 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด

แหล่งโบราณสถาน

จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และในพื้นที่ตำบลกระนวน ไม่มีแหล่งโบราณสถานและโบราณวัตถุแต่อย่างใด แต่ทั้งนี้จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนแล้วทั้งหมด 10 แหล่ง ดังนี้

1. **ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต** อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ ณ หัวมุมถนนนครสีตติกับถนนสุรินทร์ เป็นอาคารสถานที่ราชการที่ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 193 ตอนที่ 39 วันที่ 10 พฤษภาคม 2520 หน้า 2027 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และมีคุณค่าทางสถาปัตยกรรม

เนื่องด้วยพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ สมุหเทศาภิบาลมณฑลภูเก็ต มีดำริเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2449 ในการพัฒนามณฑลภูเก็ต รวมทั้งการย้ายที่ว่าการเมืองภูเก็ต ซึ่งอยู่ในตลาดเพื่อความสง่างามและ ใช้ที่ตั้งเดิมทำเหมืองมีดำริให้ไปตั้งที่เขาโต๊ะแซะ เป็นนิคมข้าราชการ โดยมีศูนย์กลางที่ศาลากลาง ดังนั้น พระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ ซึ่งได้เชิญชาวต่างชาติชุดแร่อพยพในเขตประเทานบัตรบริเวณถนนหลวงพ่วงวัดฉลอง ถนนพังงา ถนนสุรินทร์ และถนนสุทัศน์ คือ ประเทานบัตรแปลงด้านหน้าที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขภูเก็ต โดยให้ฝรั่งสร้างศาลากลางเป็นการแลกเปลี่ยนประเทานบัตร การชุดแร่อพยพแปลงดังกล่าว บริษัทนั้นก็ให้ช่างชาวอิตาเลียนสร้าง ยังไม่ทันสร้างพระยารัษฎานุฯ ก็ถึงแก่กรรมเมื่อ พ.ศ.2456 จึงมีการสร้างหลังจากนั้น และรัชกาลที่ 6 ได้เสด็จไปเปิดศาลารัฐบาลในคราวเสด็จประพาสภูเก็ต ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2460 ลักษณะอาคารเป็นอาคาร 2 ชั้น ทั้งหมดพื้นอาคารชั้นล่างสูงกว่าพื้นดิน 5 ชั้นบันได ลักษณะการวางผังแบบ SYMMETRICAL BALANCE ด้านหน้าอาคาร

เป็นจั่ว หันหน้าไปทางพระบรมรูปรัชกาลที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนแท่นสูงในวงเวียนพระบรมรูปหันพระพักตร์ไปทางประตู ซึ่งไม่ได้ใช้เป็นทางเข้าหลัก เนื่องจากทางด้านนั้นไม่ใช่ทางรถเข้าเป็นเพียงบันไดขึ้น ทางสัญจรหลักสำหรับรถจะเข้าทางด้านข้างของอาคาร ตลอดอาคารทั้งชั้น 1 และชั้น 2 จะเป็นเสาลอยขนาดเสา 15 ซม. เสาคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงเสาถี่ มีทางเดินรอบอาคารระหว่างเสาทุกต้นจะมีลูกกรงปูนโปร่งสีขาว อาคารส่วนที่เป็นไม้จะมีกรอบสีเทาอ่อน ไม้ส่วนอื่นทาสีเทาอมฟ้าอ่อน ทั้งชั้น 1 และ 2 ประดับด้วยไม้ฉลุลวดลาย และเกล็ดไม้ตายเป็นส่วนกันแดด อาคารนี้ไม่มีหน้าต่าง จะเป็นลักษณะประตูเปิดบานคู่ทุกๆ ช่วงเสา ความสูงประมาณ 50 ซม. กรอบบานสีเทา ตัวบานสีเขียวอมเทา การระบายอากาศของอาคารนี้ดีมาก เป็นอาคารที่โปร่งและเย็นสบาย พื้นภายในอาคารเป็นพื้น ค.ส.ล. ทำผิวเป็นรูเล็ก ๆ โดยตลอด ไม่ทาสีพื้น บางส่วนมีการดัดแปลง เช่น ทำเป็นแผ่นหินขัดเรียงต่อ ๆ กัน แบบมีกระเบื้องทางด้านหน้า เมื่อเข้ามาจะเป็นบันไดขึ้นชั้น 2 บันได เป็นบันไดสีไม้โอ๊คเข้มเกือบดำ หัวบันไดสลักเป็นรูปดอกไม้กลีบมะเฟืองสวยงามมาก ส่วนลูกกรงบันไดเรียบง่าย เป็นไม้ตีตามตั้งไม้ได้ฉลุแต่สีไม้ลักษณะเป็น PATTERN เมื่อขึ้นไปชั้น 2 จะเป็น COURT ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบลูกกรงระเบียงเป็นลูกกรงปูนลวดลายเหมือนภายนอก พื้นชั้น 2 เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทำผิเป็นรู ๆ เหมือนชั้น 1 เหนือ COURT เป็นช่วงเปิดโล่งในหลังคา

2. โบราณสถานวัดพระนางสร้าง ตั้งอยู่ที่ บ้านเคียน หมู่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 101 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2527 เนื้อที่ 3 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา วัดพระนางสร้าง (วัดบ้านเคียน) หรือที่ชาวบ้านมักเรียกว่า วัดนางสร้าง (นางสร้าง) สร้างขึ้นในสมัยใดยังไม่ปรากฏหลักฐานชัดเจนเพียงแต่พิจารณาจากสถาปัตยกรรมและปฏิมากรรมพระพุทธรูปภายในวัดแล้วน่าจะสร้างในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น พระอุโบสถได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์หลายครั้งด้วยกัน จนถึงปี พ.ศ.2454 ต่อมาในปี พ.ศ.2506 จึงได้บูรณะฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยเปลี่ยนแปลงหลังคาเป็นกระเบื้องลูกฟูกแทนหลังคาสังกะสี ภายในพระอุโบสถนั้นมีพระพุทธรูปปูนปั้นที่สำคัญอยู่ 4 องค์ คือ พระพุทธรูปปางไสยาสน์ 1 องค์ ส่วนอีก 3 องค์ เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัยสกุลช่างเมืองถลาง ซึ่งจัดอยู่ในศิลปะรัตนโกสินทร์ ปิงประมาณ 2539 ได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์พระอุโบสถหลังเก่า ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานโบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 12 ภูเก็ต สิ่งสำคัญที่ปรากฏภายในวัด ได้แก่ พระอุโบสถ สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น ในพระอุโบสถมีพระพุทธรูปสร้างด้วยดีบุก พระเจดีย์แปดเหลี่ยมสมัยรัตนโกสินทร์ห่อหุ้มและบ่อน้ำโบราณ

3. โบราณสถานบ้านพระยาวิชิตสงครามกรมศิลปากร ได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานของชาติ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 102 ตอนที่ 128 วันที่ 17 กันยายน 2528 หน้า 4492 พื้นประมาณ 23 ไร่ 1 งาน 14 ตารางวา มูลเหตุของการสร้างบ้านอันเนื่องมาจากในปี พ.ศ.2419 พวกกุลีจีนทำเหมืองแร่ก่อความวุ่นวายขึ้นที่บ้านกะทู้ เกิดการปะทะกันกับพวกกุลีจีนต่างก๊ก ซึ่งเป็นเรื่องของผลประโยชน์เหมืองแร่ มีการยกพรรคพวกเข้าตีกัน ความวุ่นวายต่าง ๆ จึงเกิดขึ้น และในขณะนั้นทางการจึงต้องเข้าปราบปรามทำให้พวกที่ตีกันเลิกราไปได้ อีกช่วงระยะหนึ่งจุดเกิดเหตุที่ปะทะกันนั้นเป็นบริเวณใกล้กับบ้านเจ้าเมืองภูเก็ต (ทต) เมื่อพวกกุลีชาวจีนถูกปราบปรามและเหตุการณ์อยู่ในความสงบแล้ว เจ้าเมืองภูเก็ต (ทต) หรือพระยาวิชิตสงครามเห็นว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้นต่อไปภายหน้าอาจจะเกิดขึ้นซ้ำสองได้จึงได้มาสร้างบ้านขึ้นใหม่ที่บริเวณบ้านท่าเรือในปี

เดียวกันนั้น และเมื่อสร้างเสร็จแล้วในปี 2420 พระยาวิชิตสงคราม (ทัต) ก็ได้ย้ายเข้ามาอยู่ทั้งยังใช้สถานที่แห่งนี้เป็นที่ทำการชั่วคราวอีกด้วย

4. อาคารที่ทำการบริหารการบินไทย อาคารที่ทำการการบินไทย ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 39 วันที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ 2531 (ฉบับพิเศษ) ตั้งอยู่ที่ 78/1 ถนนระนองอำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โบราณสถานประมาณ 2 ไร่ 78 ตารางวา อาคารที่ทำการ บริษัทรบินไทย จำกัด สร้างโดยพระอร่ามสาครเขตเมื่อประมาณ 70 ปีมาแล้ว และได้มีการแบ่งอาคารออกเป็น 3 ส่วน โดยส่วนแรกติดถนนระนองได้ขายให้บริษัทเดินอากาศไทยเมื่อปี พ.ศ.2490 ส่วนอื่นๆ ได้ให้เช่าทำเป็นโรงเรียน และโรงพยาบาล ต่อมาบริษัทเดินอากาศไทยได้ออนย้ายมาอยู่รวมกับบริษัทการบินไทย

5. อาคารสำนักงานที่ดิน ที่ตั้ง ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนพิเศษ 50 ง วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2539 พื้นที่โบราณสถานประมาณ พื้นที่ ก. ประมาณ 1 งาน 74.66 ตารางวา พื้นที่ ข. ประมาณ 56.25 ตารางวา อาคารสำนักงานที่ดินสร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ.2459 ต่อมา พ.ศ.2476-2495 ทางกรมได้ใช้เป็นที่ว่าการอำเภอทุ่งคา (อำเภอเมืองภูเก็ตปัจจุบัน) ระหว่างนั้นได้มีการต่ออาคารไม้ สร้างเป็นห้องเพิ่มอีกข้างละห้อง ปัจจุบันใช้เป็นอาคารสำนักงานที่ดินจังหวัดตามเดิม อาคารสำนักงานที่ดิน ลักษณะเป็นตึกชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในแบ่งออกเป็น 5 ห้อง มีบันไดและระเบียงทางเดินทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตกแต่งด้วยลวดลายไม้ฉลุรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตะวันตก

6. วัดมงคลนิมิต วัดมงคลนิมิตเป็นอีกวัดหนึ่งที่มีประวัติความเป็นมาแต่ช้านาน มีการกล่าวขานถึงประวัติความเป็นมาของวัดว่าแต่เดิมวัดมงคลนิมิตได้รับการบูรณะจากพระยาศรีสุรราชโดยคำสั่งของท่านพระครูวัดฉลอง ซึ่งขณะนั้นท่านเป็นเจ้าของจังหวัดและเป็นเจ้าอาวาสของวัดมงคลนิมิต ด้วยหลังจากผ่านพ้นเรื่องราวที่เกือทำให้พื้นที่ส่วนหนึ่งของวัดต้องถูกสร้างเป็นถนนแต่ด้วยท่านพระครูวิสุทธิวงศาจารย์ (เพรา) ท่านไม่เห็นด้วยในที่สุดเรื่องการสร้างถนนตัดผ่านวัดจึงยุติไป

พระราชพิธีถือน้ำพิพัฒน์สัตยาของมณฑลภูเก็ต ซึ่งเป็นพิธีที่แสดงถึงความซื่อสัตย์ การสาบานด้วยการดื่มน้ำร่วมกันได้ถูกจัดขึ้น ณ วัดมงคลนิมิต ในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2453 โดยหม่อมเจ้าประดิพัทธ์ มีข้าราชการน้อยใหญ่ทั้งฝ่ายทหารและฝ่ายพลเรือนมาร่วมในพระราชพิธีถือน้ำพิพัฒน์สัตยาโดยกระทำพิธีนี้ต่อหน้าพระพุทธรูปปฏิมากร และพระบรมรูปพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

วัดมงคลนิมิตเป็นวัดไทยที่มีความสวยงามอีกวัดหนึ่ง บรรยากาศภายในวัดร่มรื่นไปด้วยธรรมชาติ ต้นไม้ที่ถูกปลูกไว้ รายล้อมรอบรั้วของวัดเพื่อบดบังแสงแดดที่สาดส่อง ลวดลายของประติมากรรมที่ถูกสลักไว้ยังโบสถ์บ่งบอกถึงความเป็นไทย เป็นศูนย์รวมจิตใจแห่งความดีงาม สำหรับวัดมงคลนิมิตก็เป็นอีกวัดหนึ่งที่มีความสวยงามและมีความสำคัญต่อคนภูเก็ต ปัจจุบัน วัดมงคลนิมิต เป็นวัดหลวงประจำภูเก็ต

7. พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติถลาง สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2539 จากแนวคิดของกลุ่มผู้สนใจประวัติศาสตร์เมืองภูเก็ต ออกแบบโดยนายอุดม สกุลพาณิชย์ สถาปนิกกรมศิลปกร เป็นอาคารไทยภาคใต้เฉพาะถิ่นที่ได้รับรางวัลสถาปัตยกรรมดีเด่นประเภทอาคารส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมจากสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์และขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานในปี พ.ศ.2542

8. พิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว ตั้งอยู่ที่ถนนกระบี่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต สถานที่แห่งนี้เดิมเป็นโรงเรียนสอนภาษาจีนแห่งแรกในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งชาวจีนฮกเกี้ยนบรรพบุรุษชาวจีนรุ่นแรกที่อยู่ภูเก็ตได้ร่วมกันตั้งขึ้น ตัวอาคารแบบชิโนโปรตุกีสที่เห็นในปัจจุบันนี้สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2477 บนหน้าจั่วอาคารเรียน มีรูปปูนปั้นเป็นรูปค้างคาวแดง ซึ่งสื่อความหมายถึงการรู้หนังสือ คือ โชคอันยิ่งใหญ่ เป็นการแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงการให้การศึกษาแก่ลูกหลานชาวภูเก็ตไม่เฉพาะการเล่าเรียน เพื่อให้อ่านออกเขียนได้เท่านั้น แต่หัวใจสำคัญของการศึกษาอยู่ที่การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมและปรัชญาในการดำเนินชีวิต ลักษณะของอาคารหลังนี้ เป็นอาคาร 2 ชั้น เมื่อเข้าไปด้านในเป็นห้องโถงกว้างใหญ่ มีห้องทั้งปีกซ้ายและขวา มีบันไดเดินขึ้นชั้นบน ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบพื้นที่ว่างที่สามารถมองลงมาชั้นล่าง ด้านบนยังใช้เป็นห้องเรียนภาษาจีน ส่วนด้านล่างมักใช้จัดนิทรรศการต่างๆ อยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านศิลปะและวัฒนธรรม ลานกว้างด้านหน้าอาคารจัดแสดงภาพถ่ายเก่าๆ ของโรงเรียน ส่วนภายในอาคารจัดแสดงสิ่งของ หนังสือ ภาพถ่ายและเรื่องราวต่างๆ ของโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว และยังจัดเป็นห้องนิทรรศการภาพแสดงความเป็นมาของชาวจีนที่ย้ายถิ่นฐานมาอยู่ที่ภูเก็ต บุคคลสำคัญของภูเก็ต ชุดแต่งกายประจำถิ่น อาหารพื้นเมือง เทศกาลงานประเพณี อาคารแบบชิโนโปรตุกีส และภาพถ่ายเก่าแก่ที่แสดงความเป็นมาด้านเศรษฐกิจของภูเก็ตตั้งแต่ยุคเหมืองแร่ การทำสวนยางพารา และการท่องเที่ยว

9. อาคารไปรษณีย์โทรเลข ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวแบบคอนกรีตเสริมเหล็กศิลปกรรมสมัยรัตนโกสินทร์เดิมเป็นเรือนที่อยู่ของพระอนุรักษ (นุด) ข้าหลวงกำกับเมืองภูเก็ตในสมัยรัชกาลที่ 6 ได้รับการจดทะเบียนเป็นโบราณสถานเมื่อปี พ.ศ.2542

10. อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต ตั้งขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 สร้างขึ้นบนเนินลาดของภูเขาโต๊ะเตี้ย ซึ่งเป็นภูเขาที่สูงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2457 โดยเจ้าพระยาอภัย (จีน คอติ) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2458 และได้เปิดเป็นที่ทำการศาลเมื่อ พ.ศ.2459 ลักษณะอาคารของศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นอาคารที่มีสถาปัตยกรรมแบบโบราณ ชั้นเดียว ทรงสเปนแบบชิโนโปรตุเกส ยกพื้นสูงปูด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้อง ด้านซ้ายและด้านขวาของอาคารใช้เป็นห้องพิจารณา 2 ห้อง ด้านหลังเป็นห้องทำงานของคณะผู้พิพากษา ส่วนกลางเป็นห้องทำงานของฝ่ายธุรการ ภายหลังได้ปรับปรุงเพิ่มห้องพิจารณาขึ้นอีก 1 ห้อง ศาลจังหวัดภูเก็ตเดิมขึ้นอยู่กับศาลมณฑลภูเก็ต ศาลที่ขึ้นกับมณฑลภูเก็ต คือ ศาลจังหวัดพังงา ศาลจังหวัดตะกั่วป่า ศาลจังหวัดระนอง ศาลจังหวัดกระบี่ ศาลจังหวัดตรัง ศาลจังหวัดสตูล ต่อมาภายหลังอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตซึ่งสร้างมานาน 65 ปี ได้ชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลาและประกอบกับจำนวนสถิติคดีได้เพิ่มจำนวนมากขึ้น สถานที่คับแคบไม่สะดวกต่อการพิจารณาพิพากษาคดี ในปี พ.ศ.2524 กระทรวงยุติธรรมได้จัดสรรงบประมาณให้ต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นจำนวนเงิน 6,200,000 บาท การต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตครั้งนี้ ดำเนินการโดย บริษัท ผดุงวัฒนะ จำกัด สัญญาเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2524 เสร็จสิ้นในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2524 ซึ่งในขณะนั้น นายปรีดี สุจริตกุล เป็นผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลจังหวัดภูเก็ตหลังนี้ กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นอาคารโบราณสถาน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2520 ในปี พ.ศ.2532 ศาลจังหวัดภูเก็ตได้จัดสร้างพระรูปอนุสาวรีย์ พระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์ พระบิดาแห่งกฎหมายไทย และได้ัญเชิญประดิษฐานไว้ ณ บริเวณหน้าอาคารศาลจังหวัด

ภูเก็ต โดยได้รับเงินร่วมบริจาคจำนวน 1 ล้านบาทเศษ ต่อมาในปี พ.ศ.2531 กระทรวงยุติธรรมได้อนุมัติงบประมาณจำนวน 79 ล้านบาทเพื่อก่อสร้างอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตหลังใหม่ขึ้น เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ขนาด 11 บัลลังก์ โดยได้รับการบริจาคที่ดินจาก นายวีระ จิรายุส ประธานกรรมการบริษัทในเครือ โรงแรมเมอร์ลินภูเก็ต และนางลำไย จิรายุส เป็นจำนวนเนื้อที่ 3 ไร่ 2 งาน 60 ตารางวา เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จได้เปิดที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2545 ศาลจังหวัดภูเก็ต ปัจจุบันตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต