

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 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) เป็นบริเวณที่เกิดจากคลื่นทะเลพัดเอาเม็ดทรายขึ้นไปกองสะสมบริเวณด้านในของหาด 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

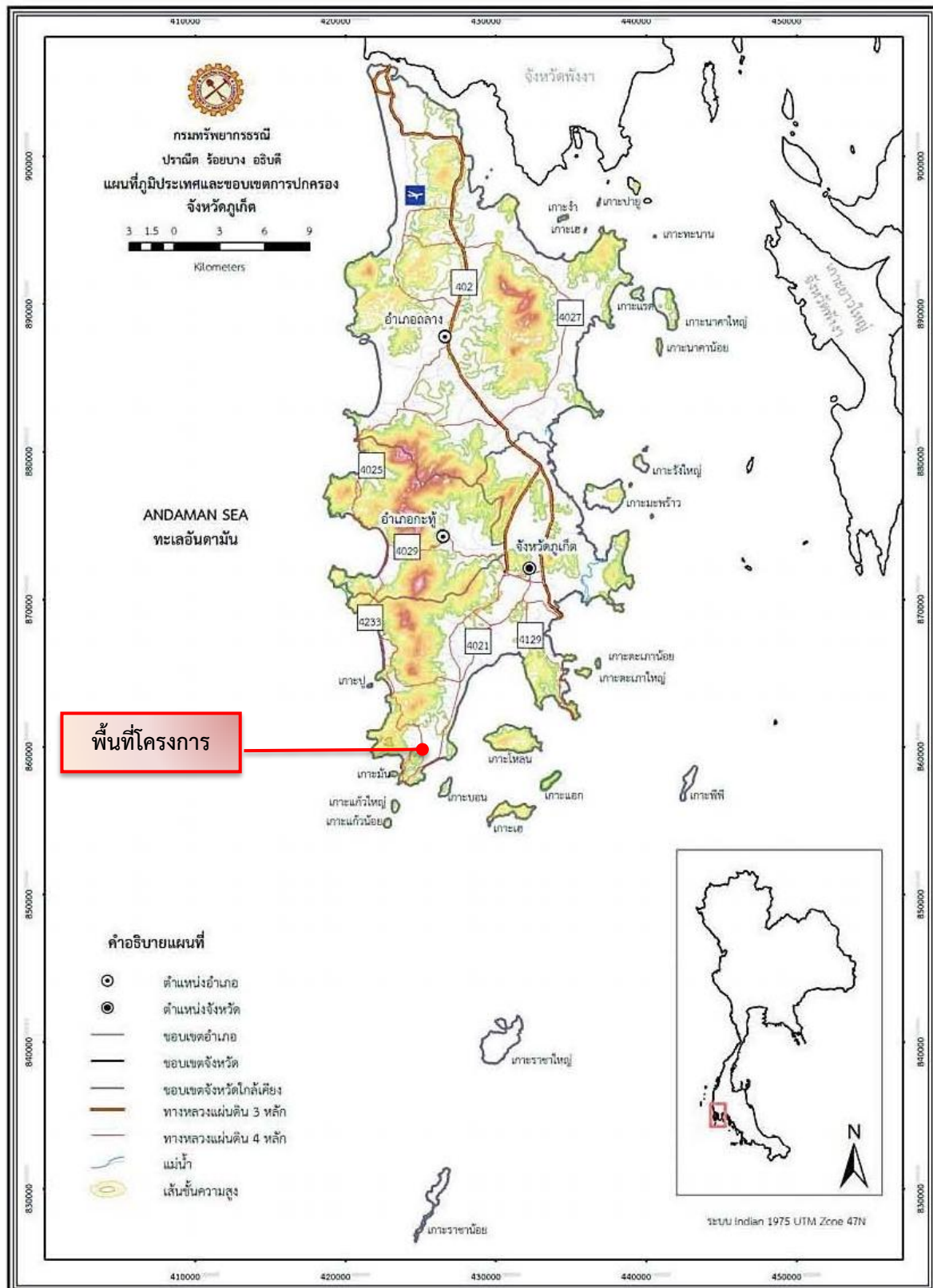
4) บริเวณที่ดอน (Upland) เป็นบริเวณที่ตัดจากเทือกเขาและภูเขาลงมา มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด (Undulating) ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling) และเนินเขาเตี้ย (Hilly) มีความชันตั้งแต่ 3-35%

5) บริเวณพื้นที่เขาและภูเขา (Slope Complex) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 30% ขึ้นไปส่วนใหญ่จะอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะ

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ มีพื้นที่รับผิดชอบ 38 ตารางกิโลเมตร สำนักงานเทศบาลตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดภูเก็ต (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 3.1.1-1) ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 11 กิโลเมตร และห่างจากอำเภอเมืองภูเก็ต ประมาณ 23 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน
ทิศใต้ตะวันออก	ติดต่อกับ	อ่าวฉลองและทะเลอันดามัน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต และทะเลอันดามัน

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากสำนักงานเทศบาลตำบลราไวย์ ประมาณ 1.05 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 700 เมตร (ตามระยะราบ) ปัจจุบันสภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบโล่ง ไม่มีไม้ยืนต้น แต่มีไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุมบางส่วน ได้แก่ ต้นกระถิน คาลิปโกเนียม พังคิ กล้วยาขจรจบ และหญ้าคา โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ



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 เป็นพื้นที่ที่มีลักษณะนูนเป็นโคกเตี้ยๆ และเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเล มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย การระบายน้ำค่อนข้างมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายและมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดิน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง เช่น ชุดดินไม้ม้าว (Mik) ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น

2) ที่ราบชายฝั่งทะเล เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัสดุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆเข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น

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

- พื้นที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่น้ำตาลปนเหลือง และน้ำตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชุดดินมูโนะ (Mu) เป็นต้น

- ที่ราบลุ่มระหว่างสันทราย เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำหลังแนวสันทราย ซึ่งเคยเป็นชายฝั่งทะเลที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงมาก่อน มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายถึงทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลปนเทา และเทา พบจุดประสีเหลืองปนแดงและน้ำตาลปนเหลือง การระบาย น้ำเลวถึงเลวมาก มักอึดตัวด้วยน้ำตลอดเวลา มีเศษเปลือกหอยปะปนในเนื้อดิน อาทิ ชุดดินวัลเปรียง (Wp)

3) ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัสดุต้นกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น

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

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

4) ที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ที่เกิดจากการที่หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือถูกเคลื่อนย้ายโดยแรงโน้มถ่วงของโลกในระยะทางใกล้ๆ และถูกควบคุมด้วยลักษณะของโครงสร้างทางธรณีวิทยา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้

- พัฒนาจากกลุ่มหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดานและหินฟิลไลต์ ดินต้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดิน หรือบนผิวดิน เช่น ชุดดินนาทอน (Ntn) เป็นต้น

- พัฒนาจากหินอัคนีชนิดหินแกรนิต ดินต้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบถึงดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล 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 หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว มีลักษณะเป็นดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีนํ้าตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีนํ้าตาลปนเหลือง และดินชั้นล่าง ถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้

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

- ชุดดินนาทอน (Ntn) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 5-20 พบบริเวณพื้นที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปาน

กลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลิกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลืองและมีสีผสมของหินดินดานฝู ภายในความลึกระหว่าง 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

- ชุดดินพังงา (Pga) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชันร้อยละ 2-35 พบบริเวณลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกีดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงปานกลาง มีลักษณะเป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0- 6.5) เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม

- ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 2-20 พบบริเวณลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกีดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลิก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ สีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลือง และพบชั้นหินแกรนิตฝู ระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ (แนวทางการส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมตามฐานข้อมูลแผนที่เกษตรเชิงรุก (Agri-Map) จังหวัดภูเก็ต, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

สำหรับลักษณะดินในพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ เป็นดินร่วน และดินเหนียว ประกอบด้วยดินจำนวน 5 ชุดย่อย รายละเอียดดังนี้

- 1) กลุ่มชุดดินที่ 6 ดินเหนียวลิกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัดการระบายน้ำเหลวถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- 2) กลุ่มชุดดินที่ 7 ดินเหนียวลิกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง
- 3) กลุ่มชุดดินที่ 13 ดินเลนเค็มชายทะเลที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเหลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- 4) กลุ่มชุดดินที่ 17 ดินร่วนละเอียดลิกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำเหลวถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
- 5) กลุ่มชุดดินที่ 22 ดินร่วนหยาบลิกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง การระบายน้ำเหลวถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (สำนักงานการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดภูเก็ต, 2565)

สำหรับผลการเจาะสำรวจชั้นดินของโครงการจะอ้างอิงข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream) ตั้งอยู่ ซอยโสฬส 1 หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ติดพื้นที่โครงการ และมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่โครงการ ดำเนินการเจาะสำรวจโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 9-22 สิงหาคม พ.ศ.2562 โดยใช้วิธี Washed Boring ทำการเจาะสำรวจ จำนวน 11 จุด ตามตำแหน่งหลุมเจาะที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณ ที่ระดับความลึกจาก 0-9 เมตร รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 และภาคผนวก 8

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

หลุมเจาะ	ชั้นดิน	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะดิน
BH1	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	มีความหนาแน่นมาก สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	ดินดานแข็งมาก
BH2	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	มีความหนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	มีความหนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	ดินดานแข็งมาก
BH3	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	มีความหนาแน่นปานกลาง สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	ดินดานแข็งมาก
BH4	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	มีความหนาแน่นแบบหลวม สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	ดินดานแข็งมาก
BH5	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นดินทราย สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นดินทราย สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นทรายปนดินเหนียว สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นทรายปนดินเหนียว สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 5	6.00-7.50	เป็นทรายปนดินเหนียว สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 6	7.50-9.00	ดินดานแข็งมาก
BH6	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นทรายละเอียดปานกลาง สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นกรวดทรายดินเหนียวสลับซิลต์เป็นชั้นบางๆ สีนํ้าตาลอ่อน
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นกรวดทรายดินเหนียวสลับซิลต์เป็นชั้นบางๆ สีนํ้าตาลอ่อน
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นกรวดทรายดินเหนียวสลับซิลต์เป็นชั้นบางๆ สีนํ้าตาลอ่อน
	ชั้นที่ 5	6.00-7.50	เป็นกรวดทรายดินเหนียวสลับซิลต์เป็นชั้นบางๆ สีนํ้าตาลอ่อน
	ชั้นที่ 6	7.50-9.00	ดินดานแข็งมาก

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

หลุมเจาะ	ชั้นดิน	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะดิน
BH7	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็ง สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็ง สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นทรายปนดินเหนียว กลาง สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นทรายปนดินเหนียว กลาง สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 5	6.00-7.50	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 6	7.50-9.00	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 7	9.00-10.50	ดินดานแข็งมาก
BH8	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 5	6.00-7.50	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 6	7.50-9.00	เป็นทรายปนดินเหนียว หนาแน่น สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 7	9.00-10.50	ดินดานแข็งมาก
BH9	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 5	6.00-7.50	ดินดานแข็งมาก
BH10	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็ง สีเทาอ่อน
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นกวดทราย หนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นกวดทราย หนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	ดินดานแข็งมาก
BH11	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีนํ้าตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	ดินดานแข็งมาก

ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)
ดังกาณนวก 5

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) พื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นหินตะกอนในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (Carboniferous-Permian) สามารถแบ่งออกเป็น 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 หรือสายเพกมาไทต์แทรกอยู่ทั่วไปชั้นหินมีการแตกหักมากและมีหินโผล่น้อยไม่สามารถเรียงลำดับชั้นตะกอนได้

(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 และเขาพระแทว แผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร ประกอบไปด้วย หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลน แกรนิตสีเทาขาว ชมพูขาว น้ำตาลขาว โดยที่มีแร่สีเข้ม (mafic minerals) เป็นพวกไบโอไทต์ผลึกใหญ่ (Megacrysts Biotite) และฮอร์นเบลน (Hornblende) เป็นส่วนมากเนื้อหินโดยส่วนใหญ่มีขนาดเม็ดแร่เท่าๆ กัน แต่บางส่วนก็เป็นเนื้อดอก พบในลักษณะการแทรกตัด (Dykes) และสายแร่ (Veins) ขนาด 2-20 เซนติเมตร วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (NESW)

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

(3) หินแกรนิตหาดในทอน (Naithon Beach granite, gr3) พบบริเวณ ด้านตะวันตกของเขาสีครุเขาม่วง 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 และบ้านเขาบางดุกประกอบด้วย 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 บางส่วนพบเป็นหินเนื้อดอกหินชุดนี้เมื่อเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียง จะเหมือนกับหินแกรนิตชุดนกฮูก องค์ประกอบโดยทั่วไปจะเหมือนกับในชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต ต่างกันตรงจะพบทัวร์มาลีน (Tourmaline) มากในหินชุดนี้

3) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) จำแนกตามชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอนออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ตะกอนที่สะสมตัวบนแผ่นดินและหน่วยตะกอนที่สะสมตัวจากขบวนการทางทะเล สามารถแบ่งธรณีวิทยาควอเทอร์นารีออกเป็น 7 หน่วยตะกอน ดังนี้

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

(2) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) เป็นตะกอนที่เกิดจากการสะสมตัวด้วยกระบวนการน้ำไหลที่ลาดชันและด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกมีการสะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด ลักษณะตะกอนเป็นพวกทรายขนาดหยาบปะปนกับดินเหนียวสีเทาอ่อนถึงขาวมักพบแร่ดีบุกในส่วนที่เป็นชั้นทรายหยาบปนกรวดขนาดละเอียดพบกระจายทั้ง 2 ฝั่งของเกาะภูเก็ต รวมถึงพื้นที่ที่มีการทำเหมืองดีบุกในอดีตอย่างกว้างขวาง ซึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่า Mine Perturbation Zone ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบลักษณะตามธรรมชาติของหน่วยตะกอนได้

และปัจจุบันได้มีการพัฒนาใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างจำนวนมาก

(3) ตะกอนหลังหาด (Qtb) ลักษณะภูมิฐานหน่วยตะกอนหลังหาดทรายมักเป็นกลุ่มน้ำขังที่มีทางน้ำไหลออกสู่ทะเลทางเดียว จากปลายด้านใดด้านหนึ่งของหาด ตะกอนที่พบมีลักษณะคล้ายตะกอนหาดทราย ประกอบไปด้วยดินเหนียว ทรายแป้ง สีเทา-น้ำตาล พบซากพืช และเปลือกหอยปะปนเล็กน้อยมีชั้นทรายร่วนขนาดปานกลางถึงหยาบ แทรกสลับในบางบริเวณ นอกจากนี้ในเนื้อตะกอนยังมีจุดประ (Mottle) ค่อนข้างสูง

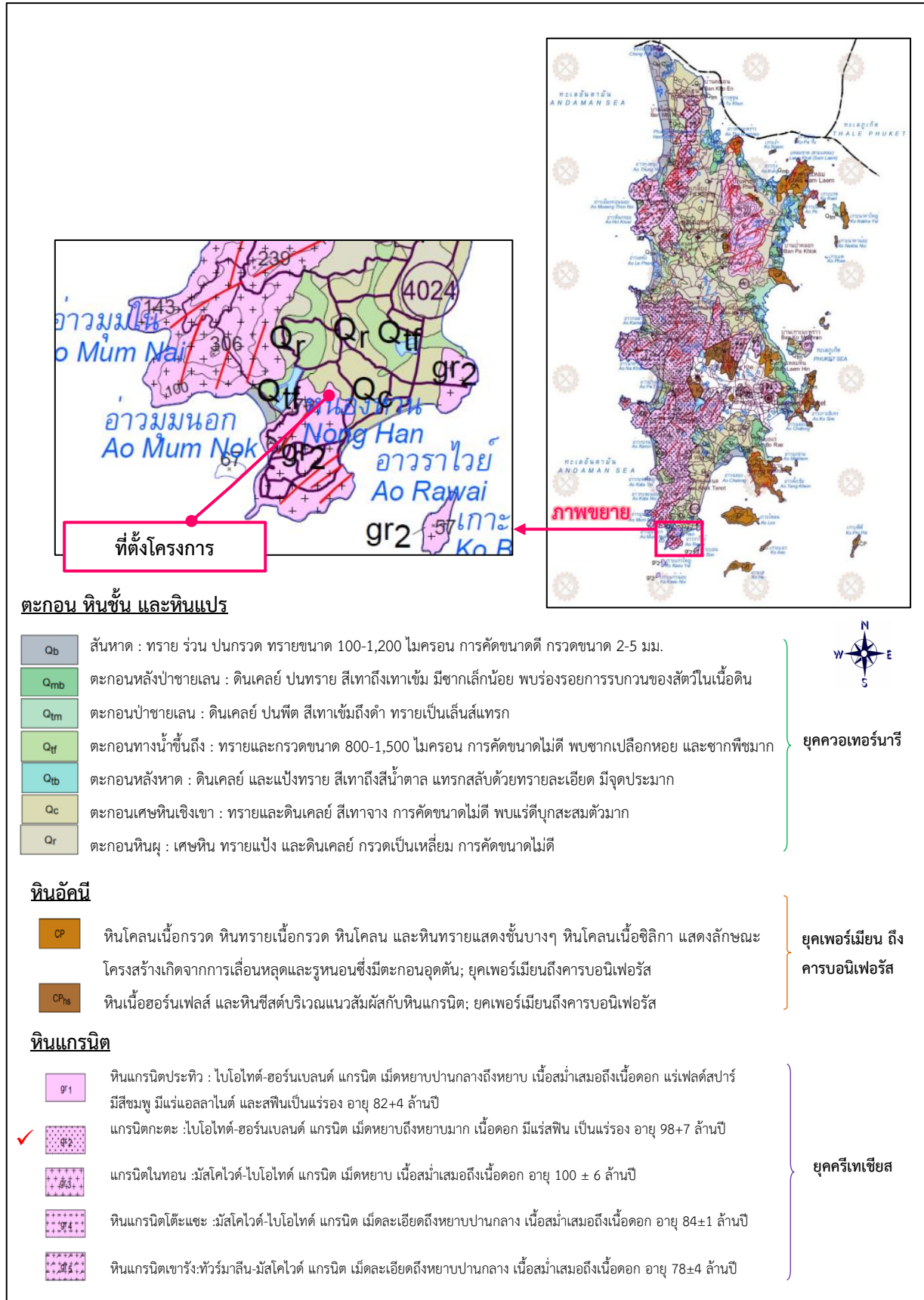
(4) ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง (Qtf) พบเป็นแอ่งแคบๆ ทางตอนเหนือของพื้นที่ เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบและกรวดขนาดเล็กเม็ด ที่มีการคัดขนาดดีและเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บ่งบอกสภาพแวดล้อมว่าถูกพัดพาโดยทางน้ำกวัดแกว่งไกลจากแหล่งหินต้นกำเนิด

(5) ตะกอนป่าชายเลน (Qtm) เป็นหน่วยตะกอนที่ถัดมาจากตะกอนหลังแนวป่าชายเลนในช่วงระหว่างน้ำขึ้น-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) ตะกอนสันหาด หรือตะกอนทรายชายหาด (Qb) ตะกอนสันหาดพบตามชายฝั่งทะเลทั้งสองด้านของเกาะภูเก็ต แต่มีลักษณะของตะกอนที่แตกต่างกัน คือ ทางด้านตะวันออกตะกอนหาดทรายประกอบไปด้วยทรายเนื้อละเอียดที่มีซากพืชปะปนในปริมาณสูง เนื่องจากสะสมตัวใกล้ป่าโกงกางบริเวณปากแม่น้ำ ส่วนทางด้านตะวันตก ตะกอนหาดทรายประกอบด้วยทรายขนาดปานกลางถึงหยาบมีแร่หนักปะปนในปริมาณมาก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็น **หินแกรนิตยุคเกิด (Cretaceous; C)** ชุดหินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศรีมะรุณ ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาไผ่แม่ฉลามแขก เขาเก็ดหนี่ เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotitequartz-Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน (แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.3-1)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.3-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต

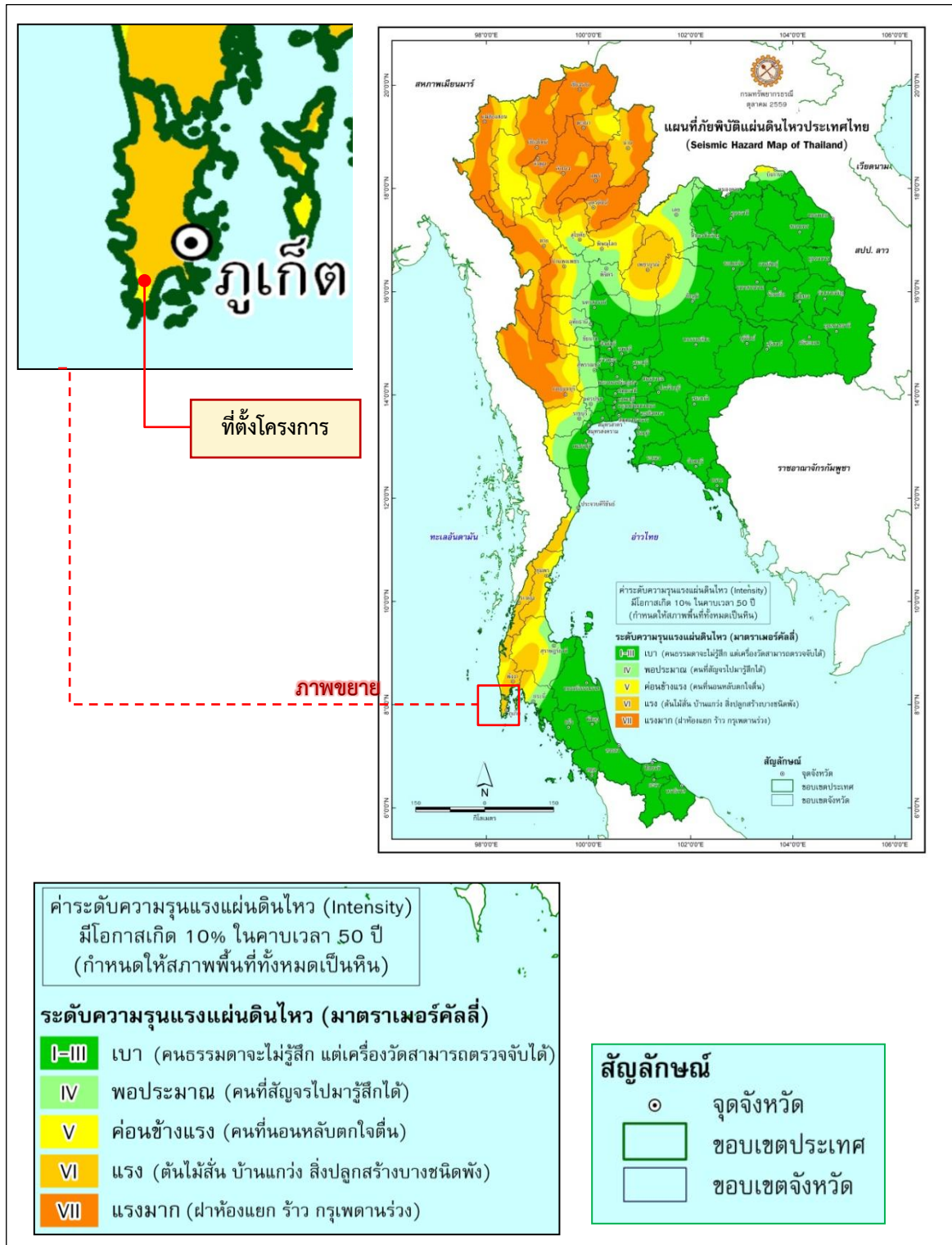
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับประกอบด้วย

- 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 (ผาห้องแยกร่วงกรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)

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



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, ตุลาคม 2559

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

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) และรอยเลื่อนปกติ (Normal Fault) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ธรณาคเคลื่อนตัวในแนวดิ่ง โดยชั้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองธรณาคทำต่อกัน
- 2) **รอยเลื่อนตามแนวระดับ (Strike-Slip Fault)** เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ธรณาคเคลื่อนตัวในแนวระดับ ในทิศทางตรงข้ามกัน
- 3) **รอยเลื่อนตามแนวเฉียง (Oblique-Slip Fault)** เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ธรณาคมีการเคลื่อนตัวตามแนวมุมเท และแนวระดับพร้อมกัน

สำหรับประเทศไทยกรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจข้อมูลรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังที่สำคัญ จำนวน 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนตัว คือ

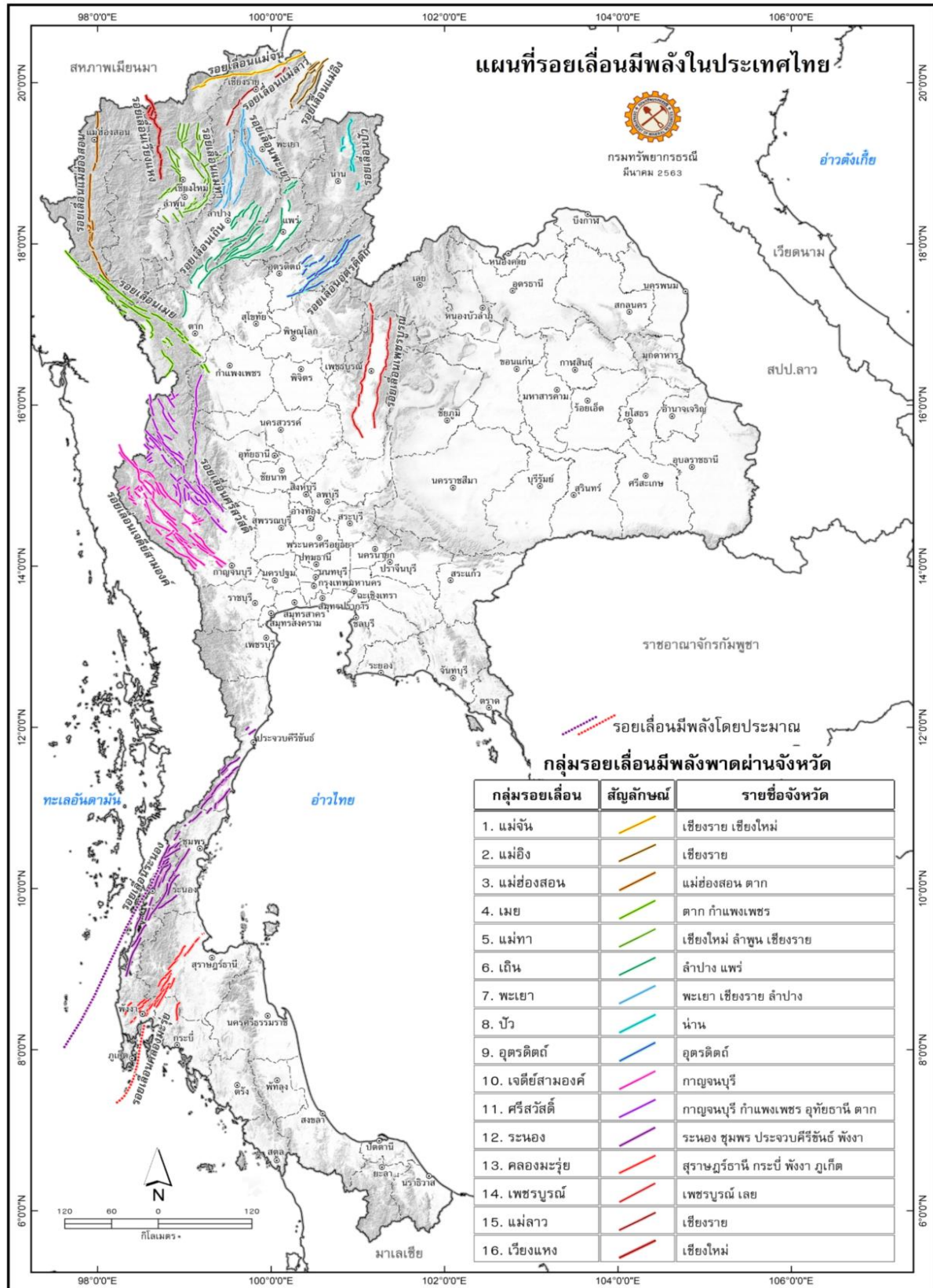
- (1) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้
- (2) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้
- (3) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้

จากข้อมูลล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 พบว่า รอยเลื่อนมีพลังทั้งหมด 16 กลุ่ม (แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยดังรูปที่ 3.1.4-2) กรมทรัพยากรธรณีได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการสำรวจรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่ๆอยู่หลายแนวด้วยกัน สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญได้ 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด รอยเลื่อนทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ 12 รอยเลื่อน ภาคกลาง 2 รอยเลื่อน และภาคใต้ 2 รอยเลื่อน (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) **รอยเลื่อนแม่จัน** พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร
- 2) **รอยเลื่อนแม่อิง** พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงรายในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร
- 3) **รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน** พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

- 4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ 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 ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสรี มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร
- 8) รอยเลื่อนปัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร
- 9) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอท่าปลา 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-ตะวันตกเฉียงใต้กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-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 หมู่บ้าน ใน 8 ตำบล ของ 4 อำเภอ มีการวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ บริเวณใกล้ชายแดนเมียนมา จากอำเภอเวียงแหง ถึง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร

สำหรับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้กำหนดพื้นที่ที่อาคารบางประเภทจะต้องได้รับการออกแบบและก่อสร้างให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้ “บริเวณที่ 2” หมายความว่า บริเวณพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดชุมพร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดกระบี่ จังหวัดตรัง จังหวัดสตูล จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดเชียงราย จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดลำปาง จังหวัดแพร่ จังหวัดน่าน จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสุโขทัย จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดพิจิตร จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี



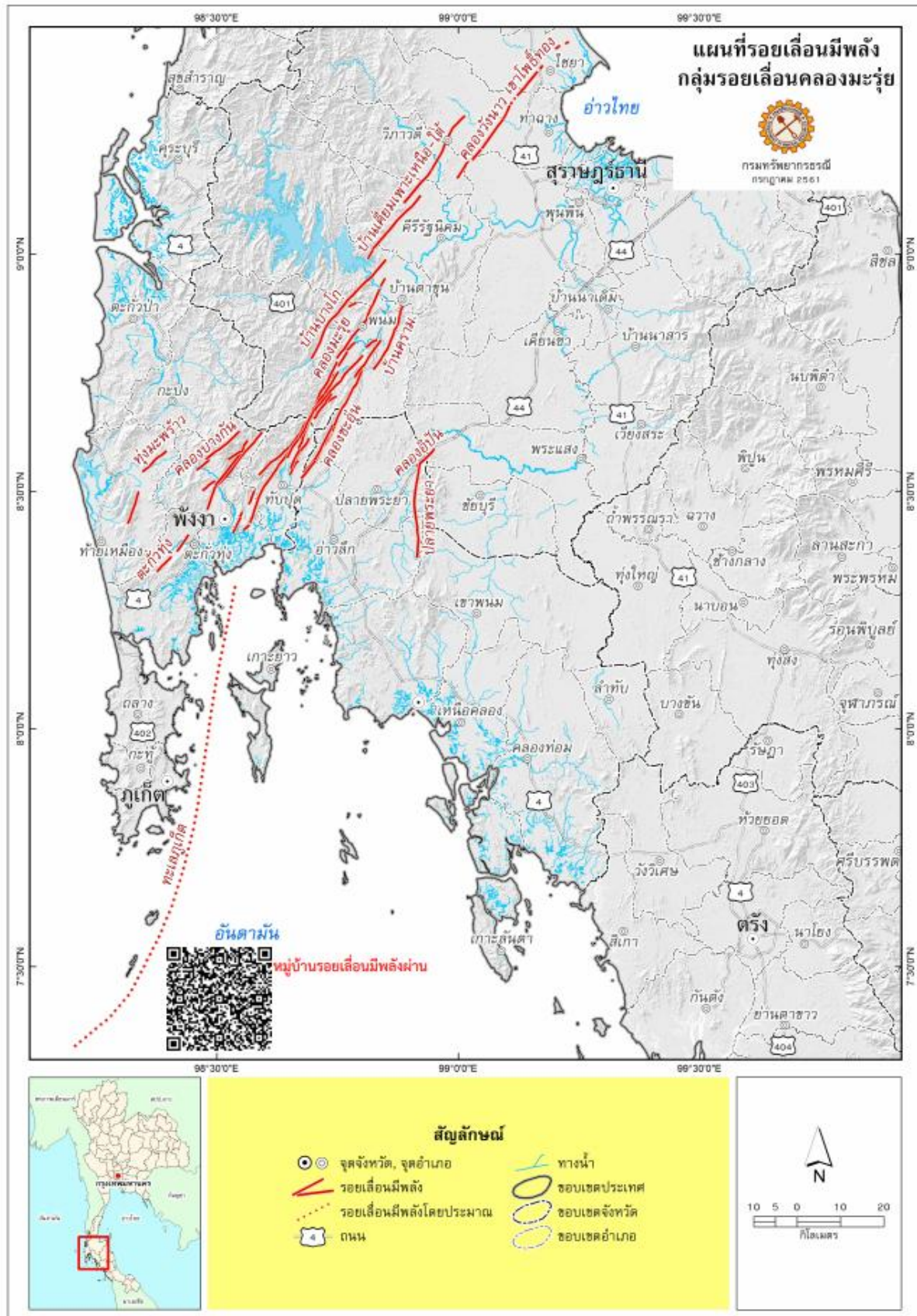
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

สำหรับในปี พ.ศ. 2555 นั้น ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลศรีสุนทร อำเภอลาง 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 เกิดจากการเคลื่อนตัวส่วนหนึ่งของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่ทอดผ่าน จังหวัดสุราษฎร์ธานี พังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.4-3 เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนี้เป็นครั้งแรกที่เกิดแผ่นดินไหวบนบก ที่ผ่านมามีเคยเกิดในทะเลเมื่อนานมาแล้ว หลังจากกรมทรัพยากรธรณีส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสียหาย พบว่ามีบ้านเรือนราษฎรในพื้นที่บ้านสะปำ อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต เสียหาย 20-30 หลัง และผู้ได้รับบาดเจ็บจากการหนีบ้างแต่ไม่มีผู้เสียชีวิตในเหตุการณ์นี้ (แผนที่การประเมินความรุนแรงของแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.4-4)

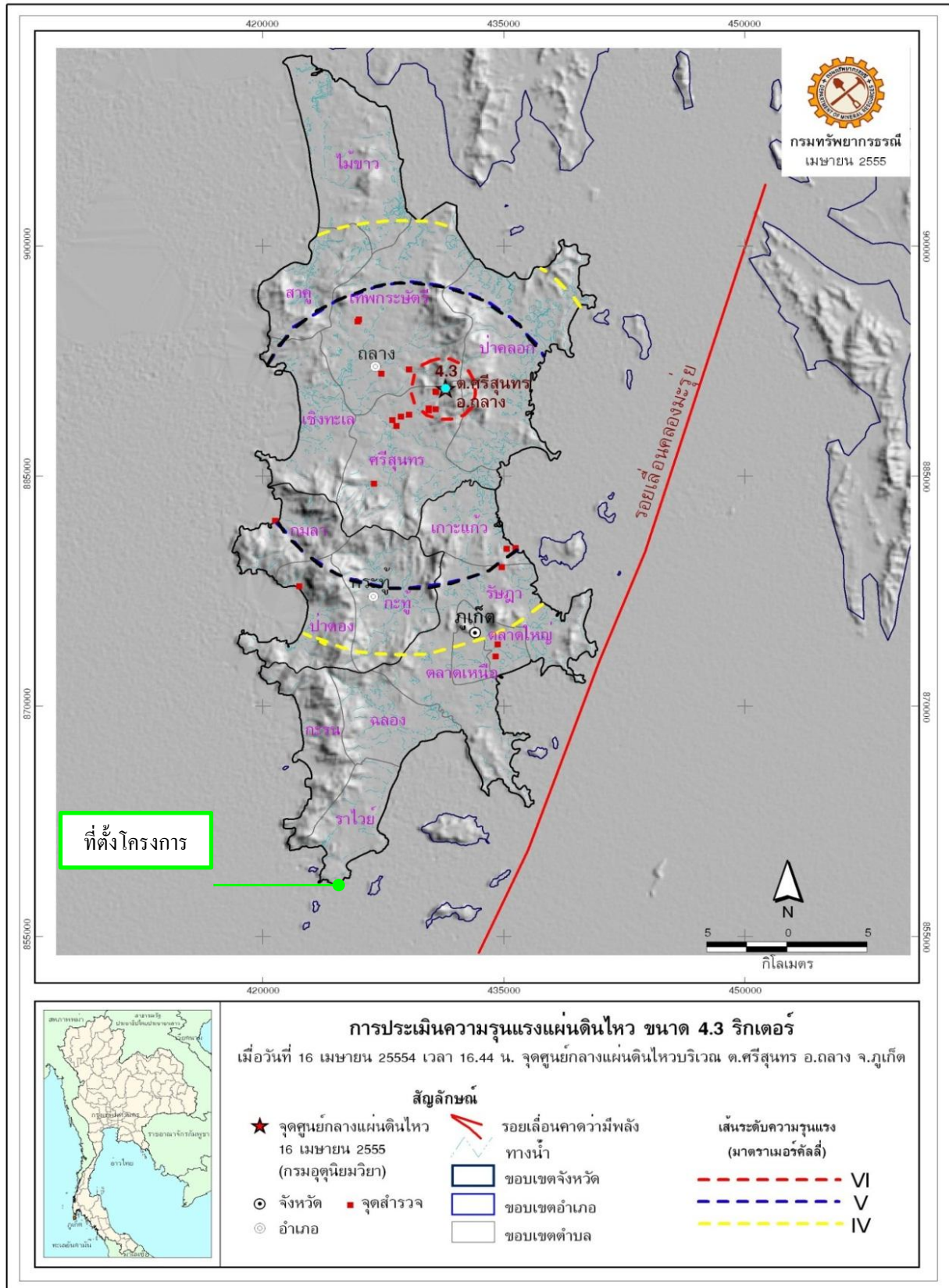
เกาะภูเก็ตมีสภาพธรณีสัณฐานเป็นหินอัคนีแกรนิต ที่สามารถดูดซับแรงของแผ่นดินไหวได้ดี ประกอบกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวลึกลงไปใต้ดินกว่า 10 กิโลเมตร จึงทำให้ผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยกว่าสภาพธรณีสัณฐานแบบดินเหนียวหรือดินร่วนที่จะมีส่วนขยายแรงของแผ่นดินไหวให้เพิ่มความรุนแรงขึ้นได้

สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ อำเภอมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, กรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

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

3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณิพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหินลงมาตามลาดเขาด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกัน คือ ดินถล่ม ดินไหล และหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

- 1) ลักษณะธรณิวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณิวิทยามีรอยเลื่อน รอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น
- 2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง และมีความลาดชัน
- 3) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้าน และทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทาง ระบายน้ำ 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 ตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณิพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม และหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต โดยใช้ปัจจัยทางธรณิวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณที่ติดกับเขตภูเขาสูง ได้แก่ บ้านเรือนประชาชน และสิ่งปลูกสร้างที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณไหล่เขา หรือมีการตัดหน้าดิน ปรับแต่งพื้นที่บริเวณเขตภูเขาสูงเพื่อสร้างเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งลักษณะการสร้างที่อยู่อาศัยประเภทตัดไหล่เขาเป็นลักษณะที่พบได้ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต พื้นที่จังหวัดภูเก็ตพบว่า ประสบกับเหตุการณ์ดินไหล 3 ครั้ง น้ำป่าไหลหลาก 1 ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม 5 คน (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณิวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิงหาคม 2556)

สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 5 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก (**พื้นที่สีแดง**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มในอนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวในพื้นที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน
- 2) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง (**พื้นที่สีส้ม**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใหม่ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสายรอง และการตัดถนนผ่าน
- 3) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง (**พื้นที่สีเหลือง**) ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะ ของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรืออาจเกิดจากการเพิ่มความชันให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน

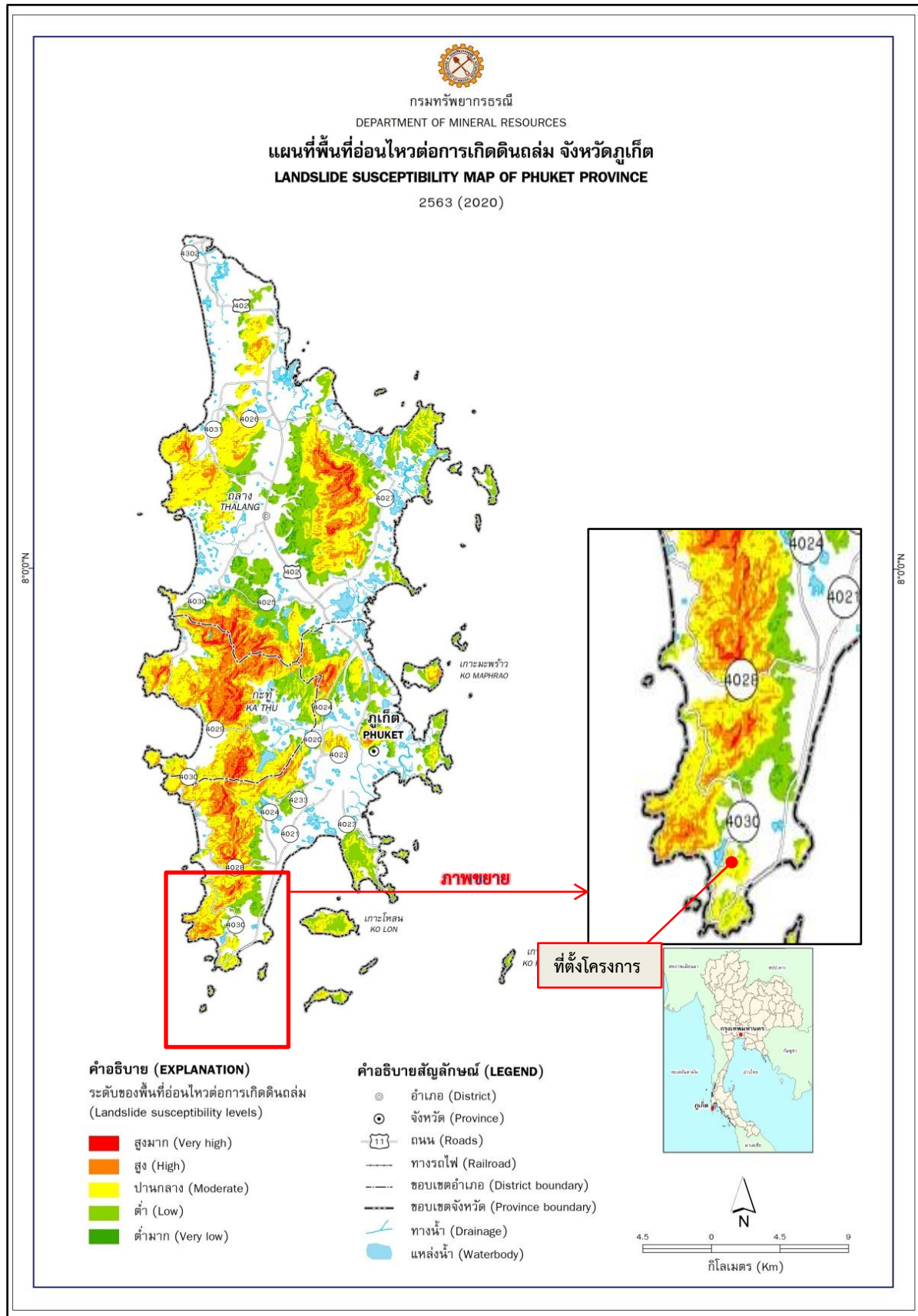
4) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ (**พื้นที่สีเขียวอ่อน**) พื้นที่ที่มีเสถียรภาพ มีความมั่นคง และมีโอกาสเกิดดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชั้นที่เกิดจากชุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน

5) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก (**พื้นที่สีเขียวเข้ม**) พื้นที่ที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพมีความมั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก

(พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในประเทศไทย 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)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากแผนที่พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม แต่ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน (ดังรูปที่ 3.1.5-2) เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการกำหนดแผนรับมือกับเหตุการณ์ดินถล่มในระดับตำบลและหมู่บ้านที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1.5-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต

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	บ้านในหาน
10	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	6	บ้านแหลมพรหมเทพ
11	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	7	บ้านไสวน
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	บ้านพรจำปา (เหริ่ง)
24	ถลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
25	ถลาง	ป่าคลอก	1	บ้านฝักฉืด
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	รวม	32 หมู่บ้าน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556



รูปที่ 3.1.5-2 แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

3.1.6 การเกิดสึนามิ

สึนามิ หมายถึง คลื่นยักษ์ คาดว่าสึนามิเป็นภาษาญี่ปุ่น แปลว่า คลื่นท่าเรือ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ประเภทแรก คือ คลื่นสึนามิเฉพาะแห่ง (Local Tsunami) มักจะเกิดใกล้ๆ ชายฝั่ง และเคลื่อนเข้า ถล่มชายฝั่งอย่างทันทีทันใด และประเภทที่สอง คือ คลื่นสึนามิที่เดินทางข้ามทวีป (Distance Tsunami) มักจะเกิดจากแผ่นดินไหวที่ค่อนข้างรุนแรง และสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลายหมื่น กิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิมีหลายสาเหตุ เช่น การเกิดแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และ ดาวเคราะห์น้อยตกลงสู่มหาสมุทร

สำหรับการเกิดคลื่นสึนามิขนาดใหญ่อันเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 9.1 ริกเตอร์ บริเวณเกาะสุมาตรา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมาย ซึ่งประเทศไทยได้ เกิด สึนามิทางด้านชายฝั่งทะเลอันดามันรวม 6 จังหวัด นับเป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติที่รุนแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ ของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 5,000 คน สำหรับในจังหวัดภูเก็ตนั้นมีผู้เสียชีวิต จำนวน 279 คน แยกเป็น คนไทย จำนวน 151 คน ชาวต่างชาติ จำนวน 111 คน และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคนไทยหรือชาวต่างชาติ 17 คน มีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1,111 คน และได้รับแจ้งสูญหาย จำนวน 627 คน โดยจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มี จำนวนราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนเป็นอันดับ 2 รองจากจังหวัดพังงา พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ ได้แก่ พื้นที่ชายฝั่ง ทะเลอันดามัน และเกาะต่างๆ ในทะเลอันดามันของ 3 อำเภอ ในจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอเกาะภูเก็ต อำเภอกลาง รวม 4 ชุมชน 4 โชน 55 หมู่บ้าน

การป้องกัน และการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดภูเก็ต

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

จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้ารวม 4 แห่ง อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตทั้งหมด คือ บริเวณหาดราไวย์ ตำบลราไวย์ บริเวณหาดกะรน ตำบลกะรน บริเวณท่าเทียบเรืออ่าวฉลอง ตำบลฉลอง และ บริเวณบ้านแหลมตึกแก หมู่ที่ 4 ตำบลรัชฎา นอกจากนี้จังหวัดภูเก็ตได้ดำเนินการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้าด้วย ตนเองรวม 9 แห่ง คือ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต 4 แห่ง ได้แก่ 1) หาดกะตะ ตำบลกะรน 2) หาดกะรน ตำบล กะรน 3) บริเวณอ่าวยนต์ ตำบลวิชิต และ 4) บริเวณสะพานหิน ตำบลตลาดใหญ่ (เขตเทศบาลภูเก็ต) ส่วนหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอเกาะภูเก็ต 1 แห่ง ติดตั้งที่หาดกมลา ตำบลกมลา และหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอกลางมีหอเตือน ภัย 4 แห่ง คือ 1) หาดในยาง ตำบลสาธุ 2) หาดไม้ขาว บริเวณหลังวัดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว 3) หาดบางเทา-เลพัง ตำบลเชิงทะเล และ 4) บริเวณอ่าวปอ ตำบลป่าคลอก ความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุด

จะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และรับสัญญาณจากดาวเทียมสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการเตือนภัยสึนามิ ในส่วนของจังหวัดภูเก็ต โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าตอง ขณะนี้ทางกรมอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจวัดคลื่นในทะเลเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเตือนภัยสึนามิโดยได้ติดตั้งเสร็จไปแล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2554

ตารางที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง	ตำบล	อำเภอ
1	แหลมพันวา	ตำบลวิชิต	อำเภอเมืองภูเก็ต
2	แหลมสะพานหิน	ตำบลตลาดใหญ่	อำเภอเมืองภูเก็ต
3	แหลมตึกแก	ตำบลรัชฎา	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	หาดป่าตอง ชันเซต บีช รีสอร์ท (บ้านกะหลิม) บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
14	หอคอยศูนย์บริการนักท่องเที่ยว บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
15	หาดป่าตอง ชีวีว 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)

พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิบริเวณตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิที่ผ่านมา ตำบลราไวย์ถือว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากข้อมูลแผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557) พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นสึนามิ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านไนหาน หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน หมู่ที่ 5 บ้านบางคนตี (ห้ายก) และหมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ ซึ่งแต่ละพื้นที่มีจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.6-2

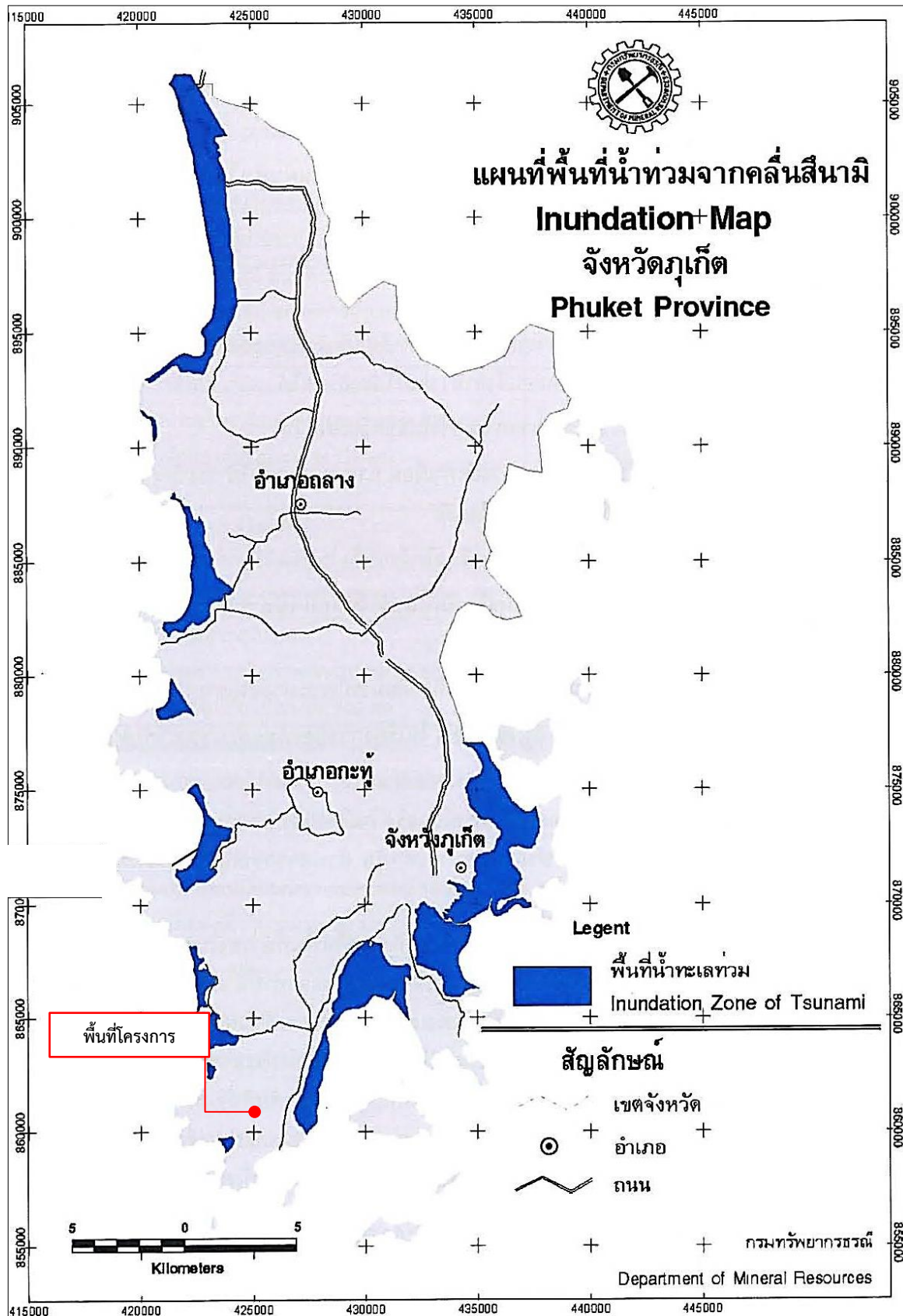
ตารางที่ 3.1.6-2 พื้นที่เสี่ยงภัย สถานที่ปลอดภัยและจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ ของตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

หมู่ที่	พื้นที่เสี่ยงภัย	สถานที่พักพิงชั่วคราว
หมู่ที่ 1	บ้านในหาน (หาดในหาน, อ่าวเสน)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์
หมู่ที่ 2	บ้านราไวย์ (หาดราไวย์, หาดแหลมกา)	ที่ทำการเทศบาลตำบลราไวย์
หมู่ที่ 3	บ้านเกาะโหลน (เกาะโหลน, เกาะราชาใหญ่ เกาะราชาน้อย, เกาะแก้ว, เกาะบอน, เกาะเฮ)	โรงเรียนบ้านเกาะโหลน
หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5	บ้านบางคนที (หาดมิตรภาพ)	วัดสว่างอารมณ์ โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
หมู่ที่ 6	บ้านแหลมพรหมเทพ (หาดยะนุ้ย, หาดปากบาง)	ที่ทำการเทศบาลตำบลราไวย์

ที่มา : แผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขภัยสึนามิ (พ.ศ.2557)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล (หาดราไวย์) ประมาณ 1.30 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ.2547 พบว่าพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบ และจากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่น้ำทะเลท่วมจากคลื่นสึนามิ ดังรูปที่ 3.1.6-1

ทั้งนี้ จากข้อมูลตำแหน่งหอเตือนภัยสึนามิ พบว่า หอเตือนภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอสัญญาณเตือนภัยสึนามิบริเวณหน้าหาดในหาน และมีรัศมีการส่งสัญญาณเสียง ประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.17 กิโลเมตร ดังนั้น ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถได้ยินเสียงจากหอเตือนภัยได้อย่างชัดเจน ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุดที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) (แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการตำแหน่งหอเตือนภัยและสถานที่พักพิงชั่วคราว ดังรูปที่ 3.1.6-2)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2547

รูปที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต



ที่มา : ปรับปรุงจาก แผนที่ Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมีนาคม 2566

รูปที่ 3.1.6-2 แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัยและสถานที่พักพิงชั่วคราว

3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตเป็นเกาะตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดียและฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพภูมิอากาศแบบศูนย์สูตร อยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีอากาศอบอุ่นและชุ่มชื้นตลอดปี ซึ่งจะมีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 2 ฤดู คือ

1) ฤดูร้อน จะเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม มีระยะเวลา 4 เดือน โดยในช่วงเดือนธันวาคมถึง เดือนมกราคม ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่อนกำลังลง จึงทำให้มีฝนตกในช่วงนี้น้อยลงไปด้วย และเมื่อถึงเดือนกุมภาพันธ์จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าแทนที่ 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 27.70 องศาเซลเซียส ในเดือนตุลาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี ร้อยละ 76.7 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 93 ในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 51 ในเดือนกุมภาพันธ์

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ในระหว่าง 1.5-2.5 นอต ในเดือนกุมภาพันธ์เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ส่วนในเดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในเดือนเมษายน -เดือนตุลาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,333.4 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 178.9 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	1010.6	1010.4	1009.6	1009.0	1008.5	1008.6	1008.6	1009.1	1009.6	1009.7	1009.4	1010.2	1009.4
	Mean Daily Range	4	4.2	4.3	4	3.4	2.9	2.8	3.1	3.5	3.9	3.9	3.9	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 (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
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	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6
Cloudiness (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	28	26	32	27	40	31	33	32	24	23	26	40
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
	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	0.1	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, 2565

3.1.8 คุณภาพอากาศ

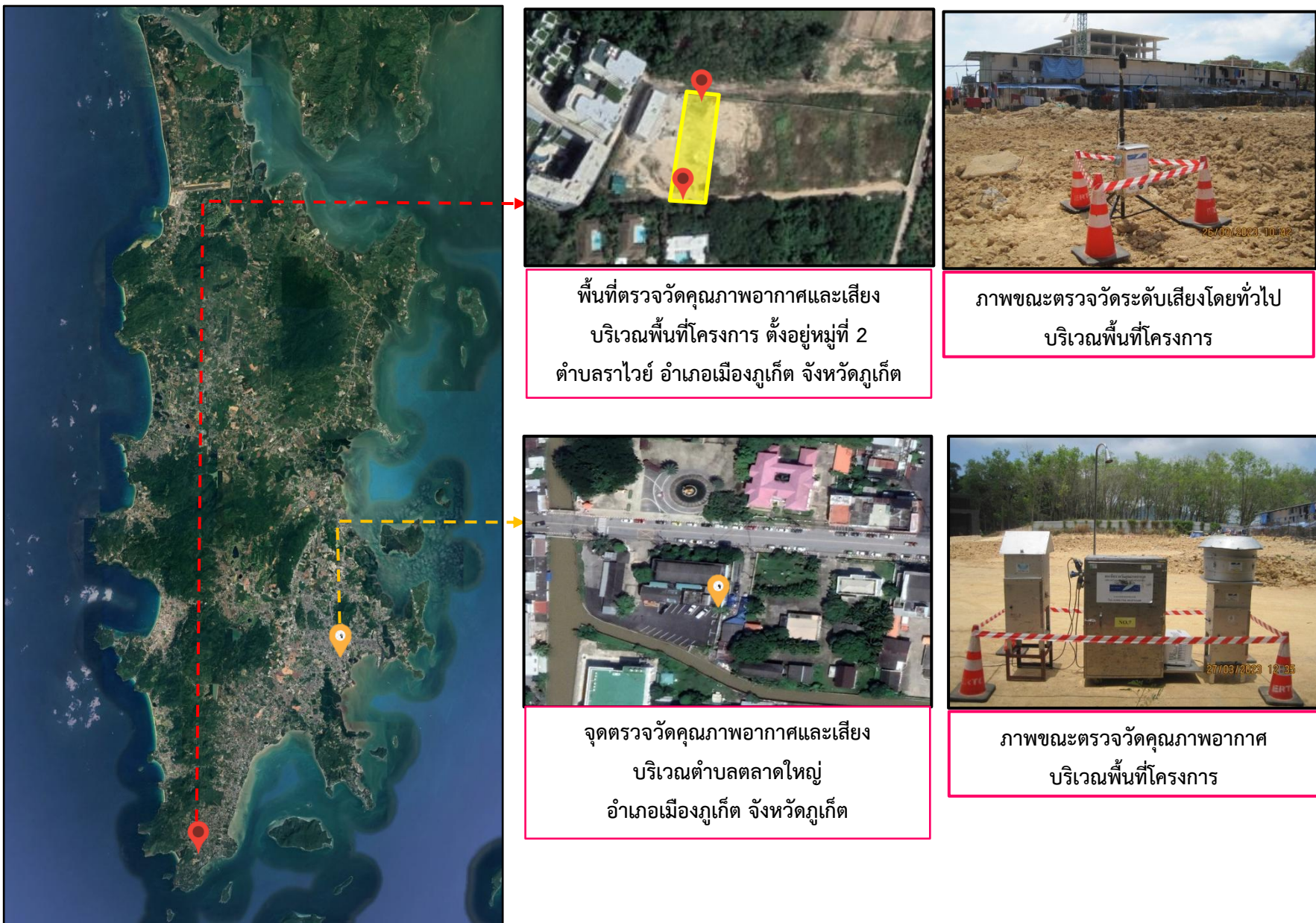
สำหรับคุณภาพอากาศประจำปี พ.ศ.2564 ของกรมควบคุมมลพิษ ที่ตรวจวัดบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการในระยะราบประมาณ 10.60 กิโลเมตร) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 10 ppb ต่ำสุด 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

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยบริษัท บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัดเมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.8.1-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-2 และตารางที่ 3.1.8-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.584 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0016 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0042 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.5728 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 และตารางที่ 3.1.8-2 (ดังภาคผนวก 9)



รูปที่ 3.1.8-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมพิษ ประจำปี พ.ศ.2565 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (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	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	>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	0	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	0/28	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	0/689	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	0/30	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	12
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	9
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	20	0/28	28	14	7	0/31	11
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	0/31	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 : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

* : ข้อมูลร้อยละ 50 - 75

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

: ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษประจำปี พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1.8-2 ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	THC
26-27/03/66	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.119	0.062	-
27-28/03/66		0.114	0.065	
28-29/03/66		0.187	0.104	
เฉลี่ย 3 วัน		0.140	0.077	-
28/03/66	ppm	-	-	2.98
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	1.584
ค่ามาตรฐาน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.33	0.12	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนท์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

ตารางที่ 3.1.8-3 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
13.00-14.00 น.	0.0036	0.0068	0.0007	0.002	0.5	0.5728
14.00-15.00 น.	0.0033	0.0062	0.0007	0.002	0.6	0.6874
15.00-16.00 น.	0.0032	0.0060	0.0007	0.002	0.5	0.5728
16.00-17.00 น.	0.0053	0.0100	0.0007	0.002	0.4	0.4582
17.00-18.00 น.	0.0029	0.0055	0.0007	0.002	0.4	0.4582
18.00-19.00 น.	0.0028	0.0053	0.0007	0.002	0.4	0.4582
19.00-20.00 น.	0.0029	0.0055	0.0006	0.002	0.4	0.4582
20.00-21.00 น.	0.0027	0.0051	0.0005	0.001	0.4	0.4582
21.00-22.00 น.	0.0025	0.0047	0.0005	0.001	0.4	0.4582
22.00-23.00 น.	0.0025	0.0047	0.0005	0.001	0.4	0.4582
23.00-00.00 น.	0.0027	0.0051	0.0005	0.001	0.3	0.3437
00.00-01.00 น.	0.0027	0.0051	0.0005	0.001	0.3	0.3437
01.00-02.00 น.	0.0026	0.0049	0.0005	0.001	0.3	0.3437
02.00-03.00 น.	0.0023	0.0043	0.0005	0.001	0.3	0.3437
03.00-04.00 น.	0.0021	0.0040	0.0007	0.002	0.3	0.3437
04.00-05.00 น.	0.0023	0.0043	0.0007	0.002	0.3	0.3437
05.00-06.00 น.	0.0029	0.0055	0.0006	0.002	0.3	0.3437
06.00-07.00 น.	0.0037	0.0070	0.0005	0.001	0.3	0.3437

ตารางที่ 3.1.8-3 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และ
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
07.00-08.00 น.	0.0053	0.0100	0.0005	0.001	0.3	0.3437
08.00-09.00 น.	0.0039	0.0073	0.0004	0.001	0.3	0.3437
09.00-10.00 น.	0.0040	0.0075	0.0004	0.001	0.3	0.3437
10.00-11.00 น.	0.0047	0.0088	0.0005	0.001	0.3	0.3437
11.00-12.00 น.	0.0046	0.0087	0.0005	0.001	0.3	0.3437
12.00-13.00 น.	0.0035	0.0066	0.0004	0.001	0.3	0.3437
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0053	0.0100	0.0007	0.018	0.6	0.6874
ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.50	0.5728
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0062	0.0006	0.0016	0.4	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^{1/}	0.3199	0.30 ^{2/1}	0.7860	30 ^{3/}	34.3681
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9 ^{3/}	10.3104
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 ^{2/2}	0.3144	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

^{2/2} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มีนาคม 2566

3.1.9 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำปีของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2561 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 12.20 กิโลเมตร) พบว่า ระดับเสียงมีค่าเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนตุลาคม เท่ากับ 78.30 dB (A) ซึ่งทำการตรวจวัด 31 วัน รองลงมา คือ 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 เดซิเบล (เอ)	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 กำหนดค่าระดับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 dB(A) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา : ส่วนมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2561

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัดจำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 พบว่า

- วันที่ 26-27 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 53.3 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 58.6 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 78.1dB (A)
- วันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 54.5 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 59.4 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 76.4 dB (A)
- วันที่ 28-29 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 54.5 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 59.3 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 78.1 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 เป็นไปตามมาตรฐานดังตารางที่ 3.1.9-2

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (dBA)					
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}
26-27/03/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	53.3	-	59.9	57.6	45.6	41.6
	ระดับเสียงสูงสุด	-	78.1	-	-	-	-
27-28/03/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5	-	61.3	58.7	48.2	43.9
	ระดับเสียงสูงสุด	-	76.4	-	-	-	-
28-29/03/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	54.5	-	61.0	58.9	48.0	44.0
	ระดับเสียงสูงสุด	-	78.1	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0	-	-	-	-

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ 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

- 1) คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่าวภูเก็ต มีความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร
- 2) คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง
- 3) คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรง มีความยาวประมาณ 4.80 กิโลเมตร
- 4) คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวท่าเรือ
- 5) คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อ่าวมะพร้าว มีความยาวประมาณ 7.20 กิโลเมตร
- 6) คลองบ้านหยิด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าปูนช่องแคบปากพระ มีความยาวประมาณ 7.75 กิโลเมตร
- 7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหน่งอำเภอดง
- 8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3.75 กิโลเมตร

9) คลองโคกโตนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอกลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจูด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

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

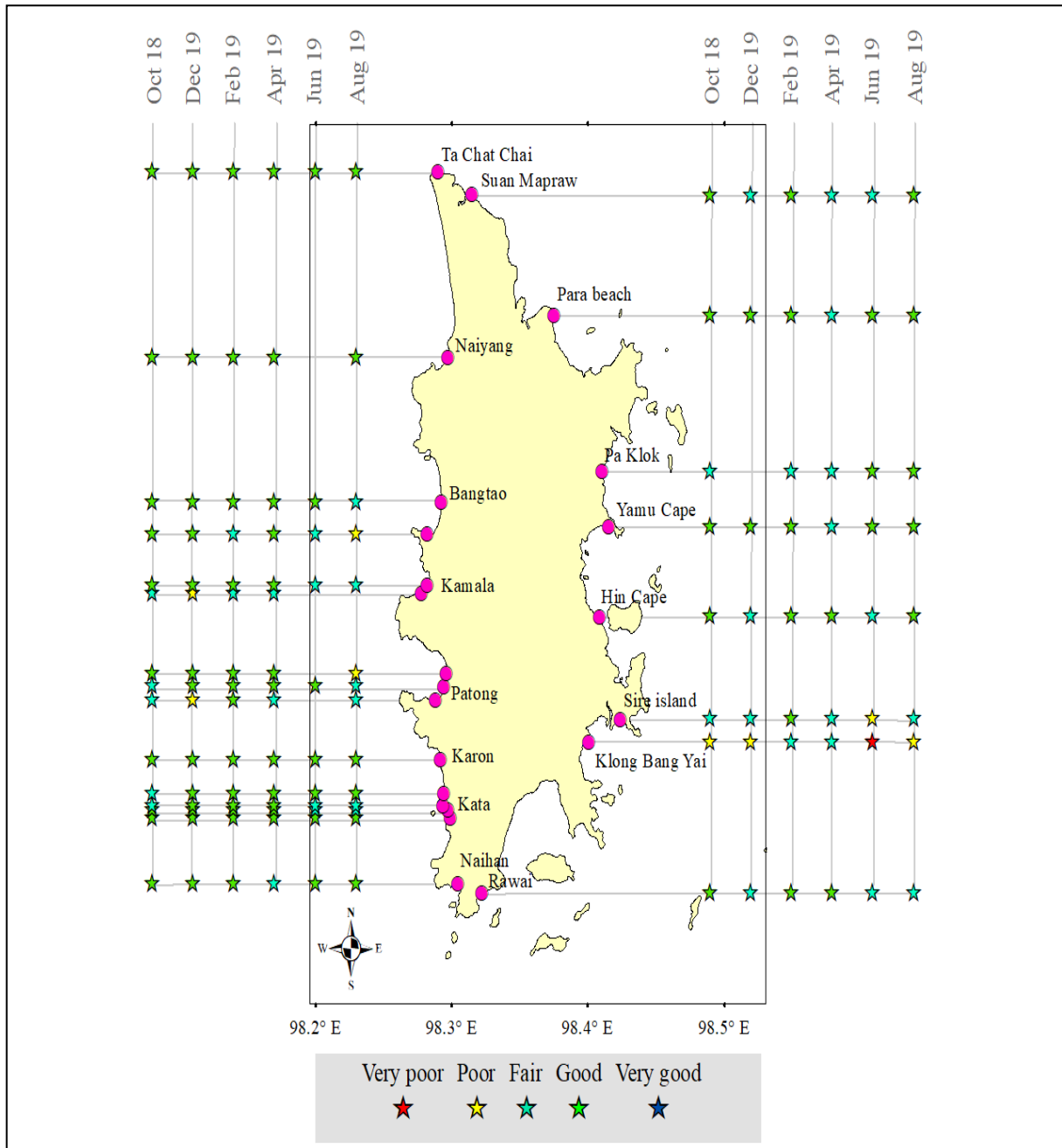
(แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่านหรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สวนสาธารณะหนองน้ำในหาน (หนองหาน) ตำบลราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 690 เมตร

แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศของกองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษประจำปี 2564 ซึ่งได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ จำนวน 210 สถานี สำหรับจังหวัดภูเก็ตได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพชายฝั่ง จำนวน 23 สถานี โดยคำนวณค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจาก 8 ปัจจัย ได้แก่ อุณหภูมิ น้ำทะเล ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณธาตุอาหาร (ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม

จากผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณรอบเกาะภูเก็ต โดยศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 23 สถานี ประจำปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่อยู่ในสถานะดีบริเวณฝั่งตะวันตก และสถานะพอใช้บริเวณฝั่งตะวันออก โดยพบคุณภาพน้ำทะเลในเกณฑ์เสื่อมโทรมต่อเนื่องที่หาดกมลาด้านทิศใต้บริเวณใกล้ปากคลองระบายน้ำ ทั้งนี้เมื่อพิจารณารายปัจจัย พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ตลอดจนปริมาณธาตุอาหารในน้ำ มีผลต่อค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณหาดกมลา ดังรูปที่ 3.1.10-1 (ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบนสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2564)



ที่มา : ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง, 2564

รูปที่ 3.1.10-1 คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี ในปีงบประมาณ 2564

แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ภายในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อย ได้ดังนี้

1) น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะ คือ น้ำใต้ผิวดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบๆของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ตที่มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้นและสระน้ำซึม เป็นต้น

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

2.1) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึงทรายหยาบ ที่สะสมตัวตามแนวชายหาด เป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลสาคร อำเภอลางใต้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอมืองตำบลปาดอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

2.3) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluviums Aquifers) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินเชิงเขาพบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอลางใต้ ที่ราบระหว่างภูเขาระดับตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้ กับอำเภอมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอมือง

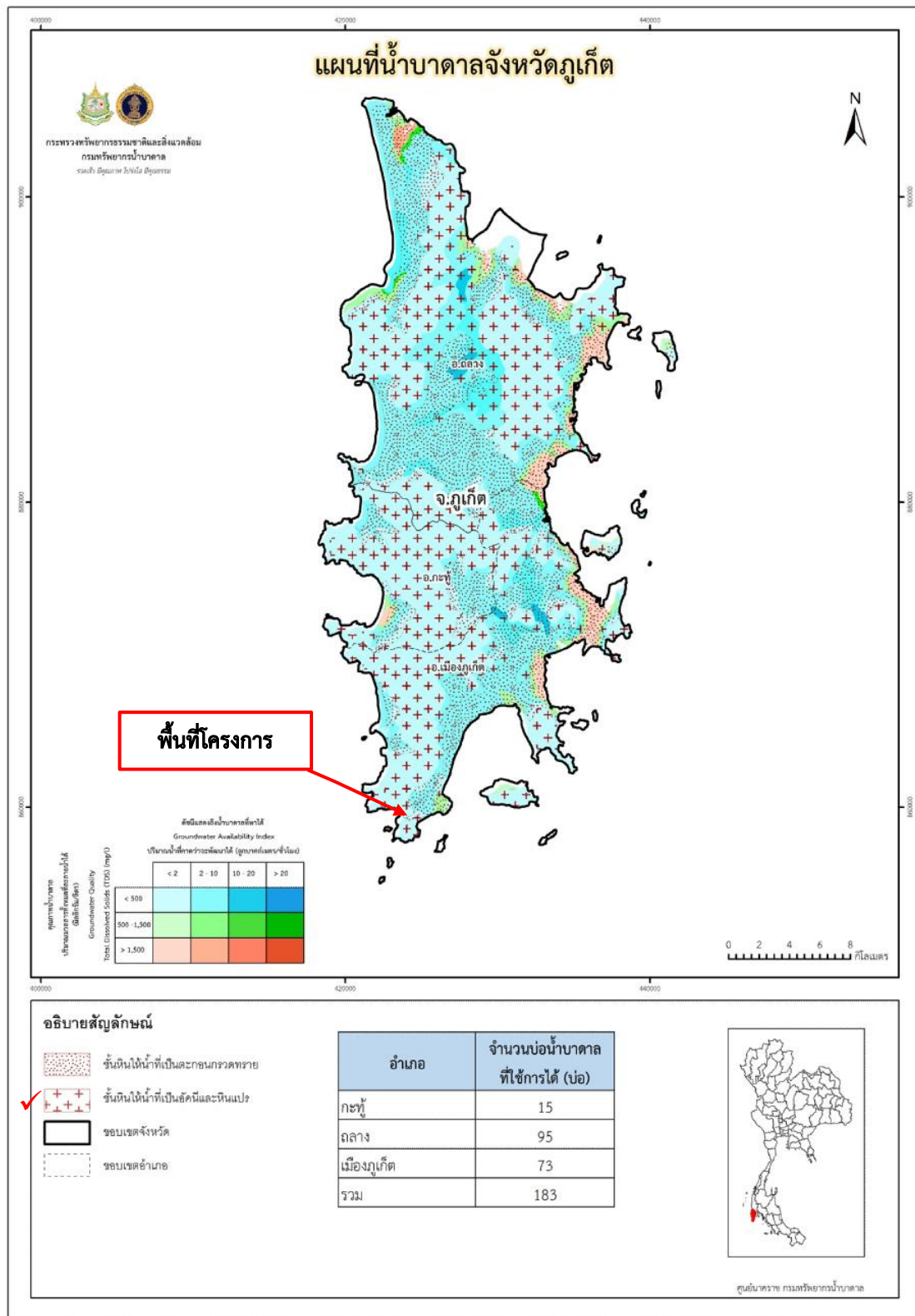
3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปร และหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers) ประกอบด้วย หินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตกรอยแยก รอยเลื่อนบริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอดงหลวง 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 พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูง ในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน และในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 เมตร (สถานการณ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ปี 2549, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต)

จากข้อมูลแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570) พบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่ จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดงหลวง สามารถพัฒนา น้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10-30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แหล่งน้ำบาดาล ที่มีศักยภาพ รองลงมา ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วน ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทราย ชายหาดที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 2-4 เมตร ปริมาณน้ำ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ชั้นตะกอนน้ำพาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึก ตั้งแต่ 10-25 เมตร มีปริมาณน้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง รวมทั้งตะกอนเศษหินเชิงเขาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึก 20-30 เมตร ปริมาณน้ำ 5-15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืด คุณภาพดี แต่ปริมาณเกลือในน้ำค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลนพบว่าเป็นพื้นที่ แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาล ในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำที่เป็นตะกอนกรวดทรายน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ใน ช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรด แหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.10-2



ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564

รูปที่ 3.1.10-2 ตำแหน่งที่ตั้งแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าทั้งหมด 218.44 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 136,529.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.22 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

(1) **ป่าชายหาด** เป็นป่าโปร่งผลัดใบ อยู่บริเวณที่น้ำทะเลท่วมไม่ถึง ปัจจุบันมีการพัฒนาด้านที่พักการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณป่าชายหาดมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

(2) **ป่าพรุ** เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเลไว้จนน้ำแห้งลง ป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 8 พรุ ดังนี้

- **พรุยายรัด พรุเปิดน้ำ และพรุทับเคย** ปัจจุบันพรุทั้งสามไม่มีสภาพของพรุหลงเหลืออยู่เดิมเป็นพรุที่มีน้ำขัง ต่อมาพรุเปิดน้ำ และพรุทับเคยถูกทำลายเนื่องจากการสร้างสนามบิน ส่วนพรุยายรัด ต้นเขินและแห้ง มีทางน้ำเล็กๆ ไหลผ่าน มีพรรณไม้เล็กน้อยอยู่เป็นหย่อม ปัจจุบันบริเวณนี้มีชาวบ้านและมีฟาร์มเพาะกุ้ง

- **พรุทุ่งเตียน** มีสภาพเป็นพรุอยู่บริเวณข้างของพรุเดิม เพราะพื้นที่ ของพรุทุ่งเตียนส่วนใหญ่เป็นสระน้ำ 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 60*20*4.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 5,400 ลูกบาศก์เมตร ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์จากการเก็บพืช และจับปลา

- **พรุยาว** เดิมเป็นพรุมีเนื้อที่ประมาณ 41 ไร่เศษ ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่รูปตัวแอล เพื่อจะเป็นแหล่งน้ำดิบในการทำประปาหมู่บ้าน ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์และโรงประปา ยังไม่ได้ดำเนินการ

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

- **พรุจิก** เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ของพรุมากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น ต้นกก ต้นจูด ดอกบัว และพืชอื่นๆ

มาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตุน้ำออกสู่ทะเลเพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระ เพื่อโครงการชลประทานในการเก็บน้ำสำหรับอุปโภค บริโภค และการเกษตร แต่โครงการถูกยับยั้งไว้เนื่องจากบริเวณโดยรอบมีผู้ถือครองและชาวบ้านอาศัยอยู่บางราย

- **พรุเจ๊ะสัน** เป็นพรุที่อยู่เหนือสุดในจำนวนพรุทั้งหลายที่บ้านไม้ขาว เดิมเป็นพรุผืนใหญ่ มีเนื้อที่มากกว่า 200 ไร่ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของรายใหญ่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ทำการขุดลอกพรุเจ๊ะสัน เกิดเป็นสระน้ำมีขนาดความจุ 669,130 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จเมื่อ 28 มิ.ย.2537 ทำให้พื้นที่พรุลดขนาดลงเหลือพรุตรงกลางประมาณ 40-50 ไร่ เกิดพื้นที่มีลักษณะเกาะที่ยังมีพันธุ์ไม้ของพรุปรากฏอยู่ตรงกลางและบริเวณชายตลิ่ง

(3) **ป่าบก** เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียน หลุมพอทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมี่ยงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ตังหน ส้านจวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไข่ 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 และได้มอบให้ สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร 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 ปศุเชิงพาณิชย์ และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ รวมทั้งยังมีการออกเอกสารสิทธิ์ทับพื้นที่ป่า ส่งผลให้ป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ลดพื้นที่ลง ซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ มีรายละเอียดดังนี้

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

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว** ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลปากคลอง อำเภอลาง มีเนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศให้เป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวทับป่านี้อยู่ทั้งแปลงและมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 เมษายน 2536 กำหนดให้พื้นที่บริเวณโดยรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 4,693 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวรมีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 309 ราย 327 แปลง เนื้อที่ 3,347 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์ 121.89 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขุน** ตั้งอยู่ที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอลาง มีเนื้อที่ 5,000 ไร่ มีการปลูกสร้างสวนป่า ตั้งแต่ปี 2500-2521 มีพื้นที่ป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,122 ไร่ ได้มีการสำรวจการถือครองพื้นที่ตามคำสั่ง จังหวัดภูเก็ต ที่ 1522/2551 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541 มีราษฎรถือครองจำนวน 265 ราย 310 แปลง เนื้อที่ 2,698.38 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ 7 ราย 220.81 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเกาะโหลน** ตั้งอยู่ที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 1,537 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 786 ไร่ มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 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 ปัจจุบันมีลักษณะเป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อม ๆ

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด** ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกระรน 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** ตั้งอยู่ตำบลรัชฎา 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** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลป่าคลอก 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 ประทลทะเล เหงือกปลาหมอ เป็นต้น พื้นที่ป่าชายเลนของภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,343 ไร่ และป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรีจำนวน 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 ป่าเนื้อที่ 19,434 ไร่ ได้แก่

- **ป่าเลนคลองอู่ตะเภา** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,556.25 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,034 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ผนวกเข้าเป็นอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

- **ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,750 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,629 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 140.62 ไร่

- **ป่าเลนคลองพารา** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 2,343.75 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 916 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 526 ไร่

- **ป่าเลนคลองบางโรง** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอดงหลวง เนื้อที่ 3,887 ไร่ มีป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 608 ไร่ มีการจัดทำป่าชุมชน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านปากคลอง แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่ ปัญหาการบุกรุกบางส่วน ราษฎรได้ร่วมกันดูแลจัดการปลูกป่าและทำกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่บางส่วน

- **ป่าเลนคลองท่าเรือ** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงหลวง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,103 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 53.12 ไร่

- **ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 3,937.50 ไร่ มีพื้นที่ป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,211 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่จำนวน 4 ราย เนื้อที่ 438.17 ไร่

- **ป่าเลนคลองเกาะผี** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอมือง มีเนื้อที่ 2,687.50 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 585 ไร่ รัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 478.12 ไร่ ปัจจุบันได้มีส่วนราชการขอใช้ประโยชน์และมีราษฎรบุกรุกเข้าทำการปลูกสร้างเพื่ออยู่อาศัย (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด)

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
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมอญ 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

ตารางที่ 3.2.1-2 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความ รับผิดชอบกรมป่าไม้ (ไร่) *	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่าต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ 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

หมายเหตุ * พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้: หักพื้นที่ซ้อนทับกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก.

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 จังหวัดภูเก็ต

(5) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม (สปก.)

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 หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบโล่ง ไม่มีไม้ยืนต้น แต่มีไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุมบางส่วน ได้แก่ ต้นกระถิน คาโลโปโกเนียม พังคิ กล้วยาจรจบ และกล้วยาคา โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ ดังตารางที่ 3.2.1-3 ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-3 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	ต้นกระถิน	White Popinac, Lead Tree	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lamk.) de Wit	LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE
2.	คาโลโปโกเนียม	<i>Calopogonium mucunoides</i>	<i>Calopogonium caeruleum</i>	Fabaceae
3.	พังคิ	Thick-leaved croton, Thick leaf croton, Cockbone's aroma	<i>Croton crassifolius</i> Geiseler	EUPHORBIACEAE
4.	หญ้าขจรจบ	Desho grass, Desho	<i>Pennisetum pedicellatum</i>	Pennisetum
5.	หญ้าคา	Cogon grass, Alang-alang, Lalang	<i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	POACEAE (GRAMINEAE)

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มีนาคม 2566



ต้นกระถิน



คาโลโปโกเนียม



พังคิ



หญ้าขจรจบ



หญ้าคา

รูปที่ 3.2.1-1 พันธุ์ไม้ที่พบภายในพื้นที่โครงการ

ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดภูเก็ต มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาพระแทว ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร และตำบลปากคอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ประมาณ 22.28 ตารางกิโลเมตร หรือ 13,925 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ด้วยเหตุที่สัตว์ป่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่ง ที่อำนวยประโยชน์ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ปายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนนอกเงยได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ปายังช่วยรักษาสีงแวดล้อมของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุลในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่า ก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ได้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลปะของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ปายังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำ ลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาร และส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอาคาร โดยสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ ยุงลาย มดดำ มดแดง แมลงวันบ้าน ฝี่เสื้อ และด้กแตน (รายชื่อสัตว์บกที่พบในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.2.1-4) ซึ่งสัตว์บกที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์สงวนสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-4 รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	ยุงลาย	Aedes	<i>Aedes aegypti</i>	CULICIDAE
2.	มดดำ	Black house ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
3.	มดแดง	Weaver ants.	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
4.	แมลงวันบ้าน	House Fly	<i>Musca domestica</i>	MUSCIDAE
5.	ผีเสื้อ	Butterfly.	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
6.	ตั๊กแตน	Rice Grasshopper	<i>Hieroglyphus banian</i>	ACRIDIDAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มีนาคม 2566

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

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

แหล่งหญ้าทะเล

การก่อตัวของแหล่งหญ้าทะเลเขตจังหวัดภูเก็ตในแต่ละบริเวณ ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ทั้งนี้ เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นลมตะวันตกเฉียงใต้ และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเล รวมถึงในมวลน้ำทะเลเป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมการพัฒนาการของแหล่งหญ้าทะเล ทำให้แหล่งหญ้าทะเลในแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน สามารถจำแนกลักษณะแหล่งหญ้าทะเลออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ ชายฝั่งมักมีป่าชายเลนพื้นทะเลบริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำเต็มจะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นราบใต้น้ำเป็นแนวกว้าง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้เป็นบริเวณด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าคลอก อ่าวภูเก็ต และช่องแคบปากพระ

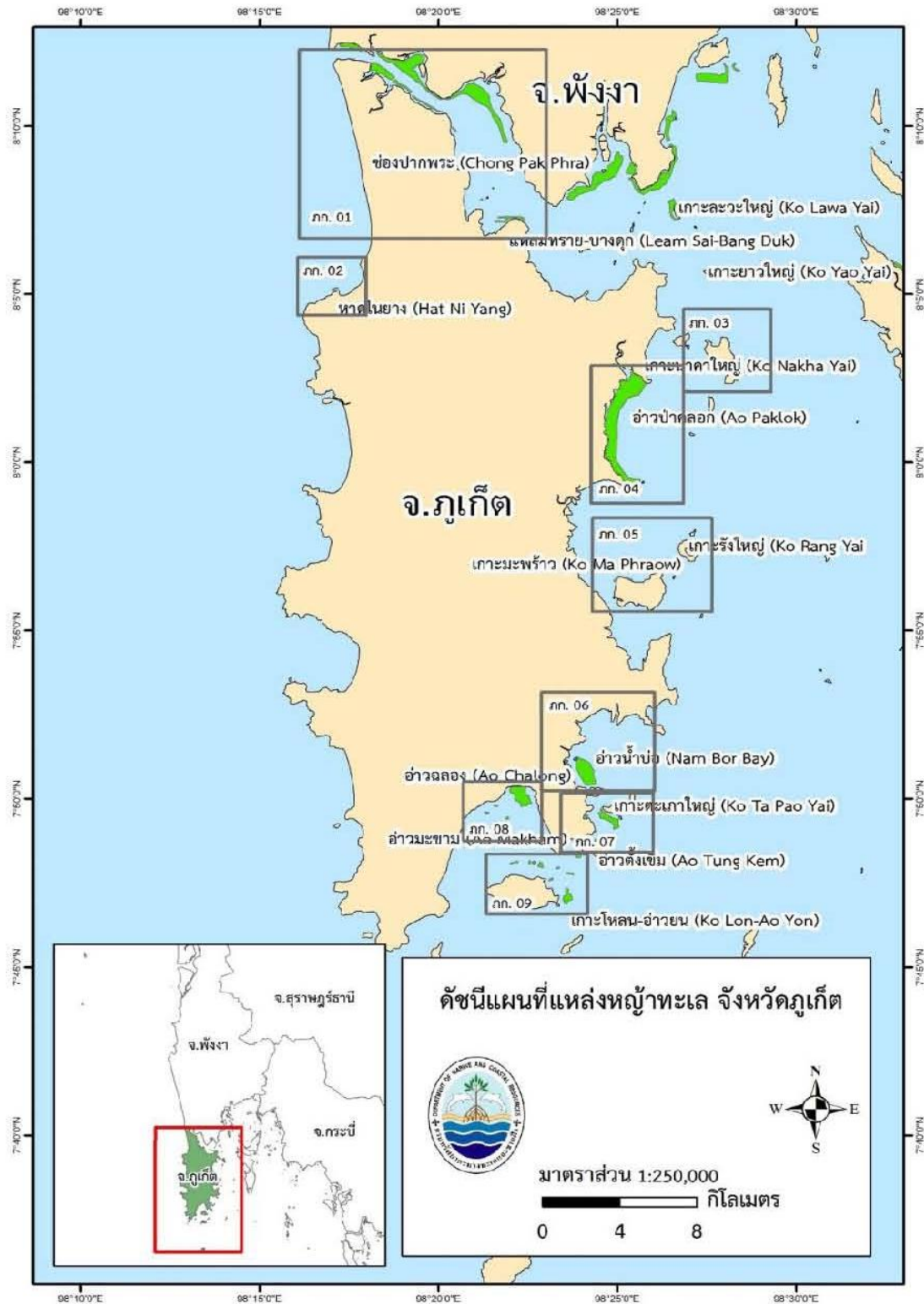
2) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณแนวปะการัง เป็นบริเวณที่ค่อนข้างกำบังลมคลื่น สามารถพบหญ้าทะเลเติบโตอยู่ตามพื้นทรายชายฝั่งทะเลน้ำตื้น และเจริญปะปนอยู่กับแนวปะการัง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถเจริญขึ้นได้ ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะมะพร้าว อ่าวตังเซ็น หาดในยาง และเกาะโหล่น-อ่าวยนต์ แหลมพันวา จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2564 ของจังหวัดภูเก็ต พบหญ้าทะเล รวม 11 ชนิด ได้แก่ หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii*) หญ้าเงาใส (*Halophila decipiens*) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ครอบคลุมพื้นที่ที่เคยพบตั้งแต่ปี 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 แหล่งห้วยทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2564

แหล่งห้วยทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
ช่องแคบปากพระ	152	สมบูรณ์เล็กน้อย
หาดในยาง	36	สมบูรณ์ดี
เกาะนาคาใหญ่	5	สมบูรณ์เล็กน้อย
อ่าวป่าคลอก	1,452	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะมะพร้าว	23.6	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะรังใหญ่	1	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวน้ำบ่อ	282.4	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะตะเภาใหญ่	40.6	สมบูรณ์เล็กน้อย
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

สำหรับแหล่งห้วยทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แหล่งห้วยทะเลบริเวณเกาะโหล่น-อ่าวยนต์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.76 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีเนื้อที่ห้วยทะเล 90.9 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย โดยชนิดห้วยทะเลที่พบ ได้แก่ ห้วยใบมะกรูด และห้วยคาทะเล (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แหล่งท่องเที่ยวทะเล 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 เกาะละวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นที่ทะเลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน 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	ปะการังกาแล็กซี 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 ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะตะเกาใหญ่	260	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดี
เกาะตะเกาน้อย	82	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวตังเซ็น - แนวลึก	63	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
- แนวตื้น	41	ปะการังร่องยาว ปะการังรังผึ้งเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
แหลมพันวา	238	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง

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

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
บ้านเขาขาด	302	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะโหล่น - ด้านใต้	252	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังถ้วยสมอง ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดอกกะหล่ำ	สมบูรณ์ดี
- ด้านตะวันออก	760	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังลายดอกไม้ ปะการังถ้วยสมอง ปะการังช่องเล็ก	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะเฮ - ด้านเหนือ	104	ปะการังโขด ปะการังลายดอกไม้ ปะการังลายลูกฟูก ปะการังช่องเหลี่ยม 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 ปะการังผิวขี้ ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังช่องเหลี่ยม	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะราชาน้อย	308	ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	สมบูรณ์ดี
เกาะราชาใหญ่ - อ่าวท้อ	102	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
- อ่าวสยาม	121	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังลายกลีบดอกไม้	สมบูรณ์ปานกลาง
- อ่าวปะตก	45	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องดาว	สมบูรณ์ดีมาก
เกาะบอน	176	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องหนาม ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวราไวย์	603	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก	เสียหาย
เกาะแก้วใหญ่	54	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
อ่าวกะตะน้อย	87	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง

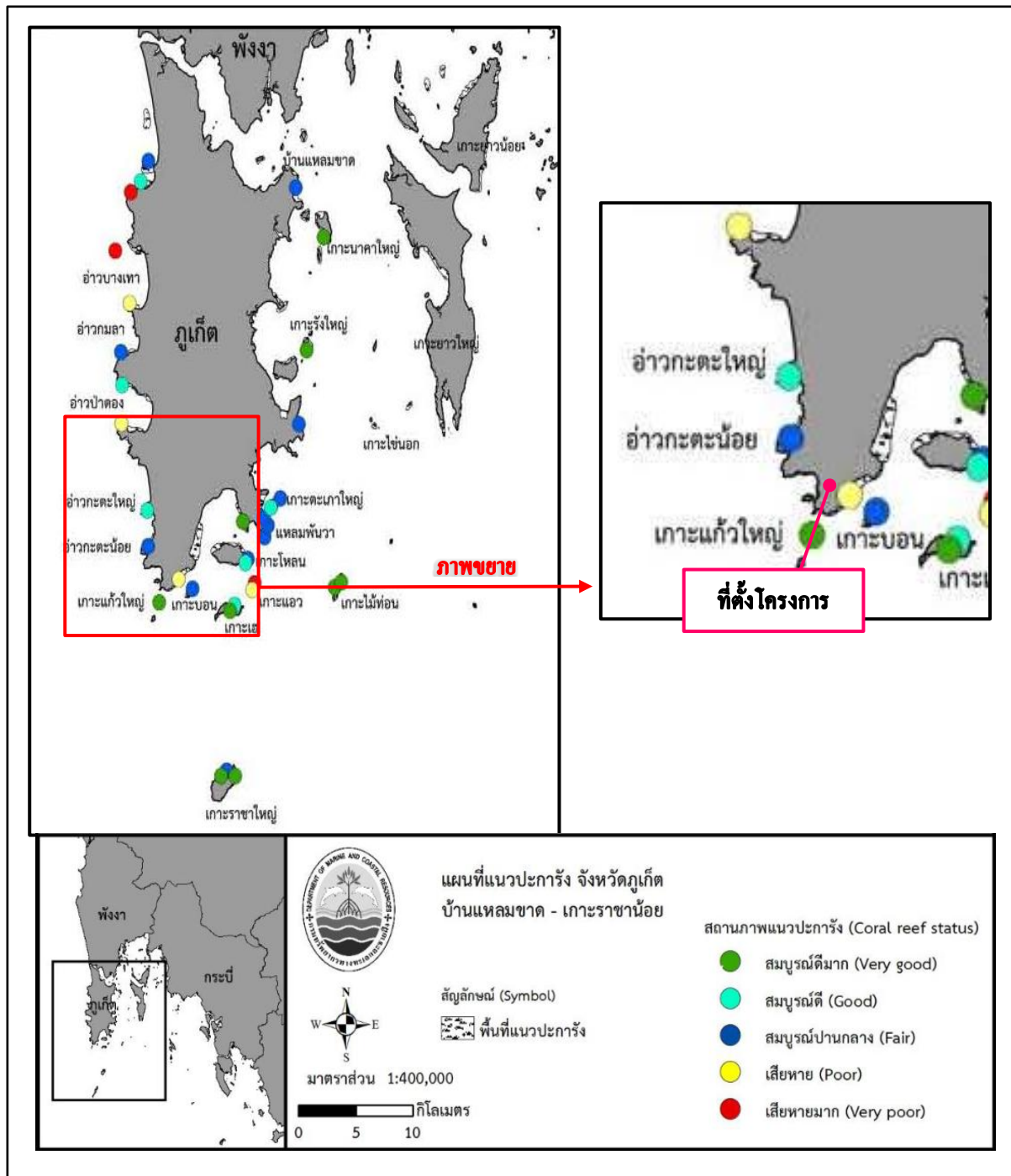
ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ ปี พ.ศ. 2564

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
อ่าวกะตะใหญ่	93	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสมองร่องตื้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดี
อ่าวป่าตอง - ด้านเหนือ	239	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ยี่ ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	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 เกาะไม้ท่อนด้านตะวันออก เกาะไม้ท่อนด้านตะวันตก เกาะรังใหญ่ เกาะราชาใหญ่ (อ่าวทื่อ และอ่าวปะตก) 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 อ่าวตังเซ็น แนวตื้น อ่าวตังเซ็นแนวลึก ในยาง และอ่าวกมลา แนวปะการังอยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะแอดด้านตะวันออก อ่าวบางเทา อ่าวป่าตองด้านใต้ และอ่าวราไวย์ แนวปะการังที่มีสถานภาพเสียหายมาก มีจำนวน 3 สถานี ได้แก่ เกาะแวว เกาะแอดด้านตะวันตก และเขาไศครุ **ดังรูปที่ 3.2.2-2**

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ปะการัง 603 ไร่ มีสถานภาพแนวปะการังเสียหาย **ดังรูปที่ 3.2.2-3** โดยประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก และปะการังช่องเล็ก (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

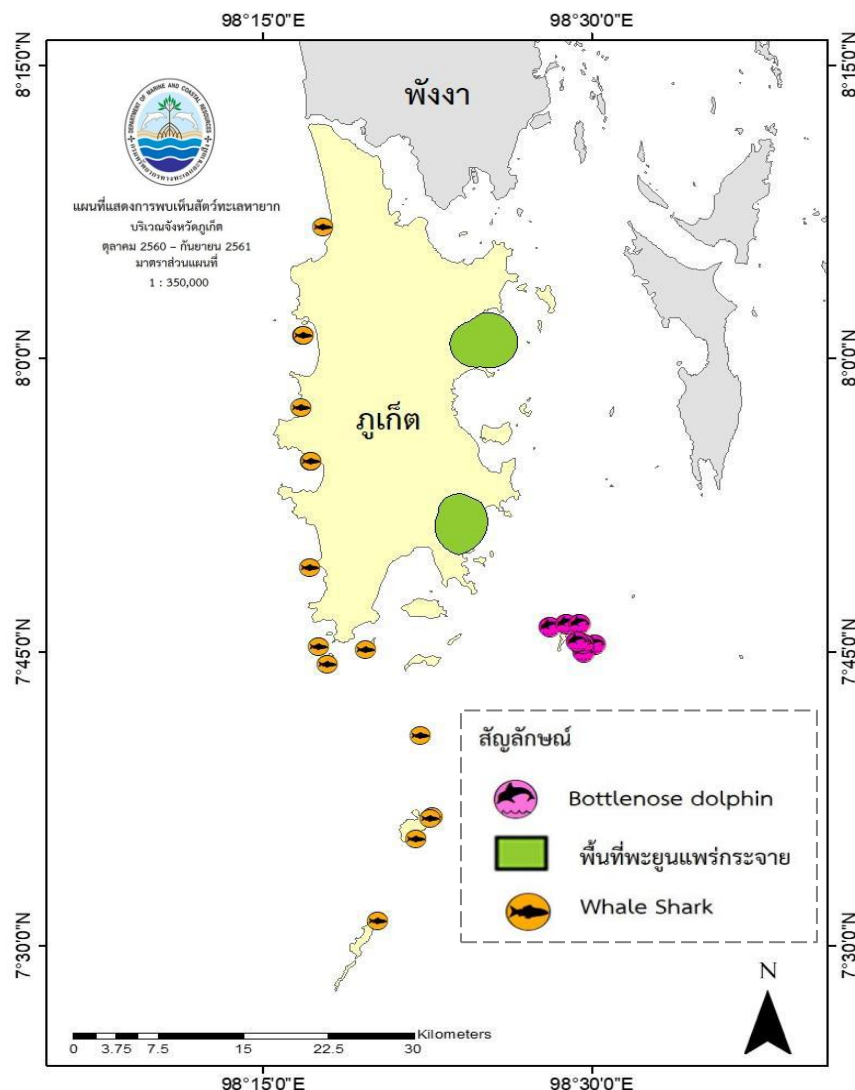


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต

สัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดภูเก็ต พบสัตว์ทะเลหายาก มากกว่า 9 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า โลมาปากขวด โลมาลายแถบ โลมากระโดด วาฬหัวทุยแคระ ฉลามวาฬ และพะยูน โดยข้อมูลสัตว์ทะเลหายาก จากข้อมูล การเกยตื้น การสำรวจในธรรมชาติ และการแจ้งข่าวของชุมชน พบว่า มีแหล่งวางไข่เต่าทะเลบริเวณ ชายหาดด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ต และเกาะต่างๆ เมื่อสำรวจทางเรือ พบมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมา ปากขวด ซึ่งเป็นสัตว์ทะเลหายากชนิดที่เด่นของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโลมาประจำถิ่นบริเวณเกาะไม้ท่อน พบเต่าตนุขึ้นวางไข่ บริเวณหาดในทอน หากกระรน และหาดไม้ขาว นอกจากนั้นพบว่าการแพร่กระจาย ของพะยูนบริเวณอ่าวดังเช่น และอ่าวป่าคลอก ดังรูปที่ 3.2.2-3

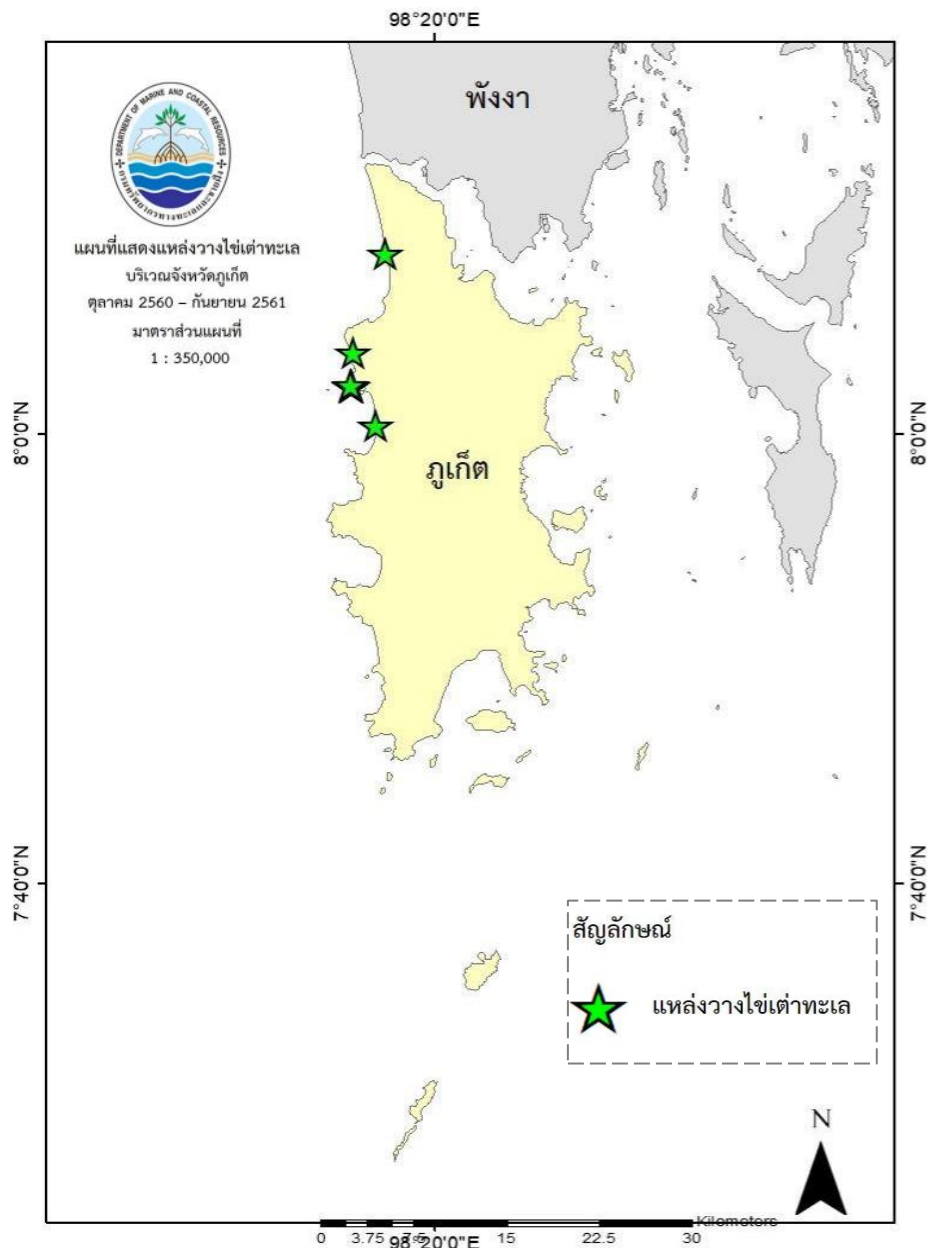


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ

รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก บริเวณจังหวัดภูเก็ต

1) เต่าทะเล

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



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ

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 ซึ่งมีข้อมูลการขึ้นวางไข่ของเต่าทะเลเพิ่มขึ้นอย่างมาก โดยเฉพาะเต่ามะเฟืองอาจเป็นผลมาจากที่ผ่านมา เกิดการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) การท่องเที่ยวและการทำกิจกรรมต่างๆของมนุษย์ ที่กระทบต่อธรรมชาติลดลง ทำให้ธรรมชาติเกิดการฟื้นตัว ส่งผลให้เต่าทะเลสามารถเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ ได้มากขึ้น (รายงานการอนุรักษ์เต่าทะเลและถิ่นอาศัยในพื้นที่จังหวัดพังงาและภูเก็ต ส่วนอุทยานแห่งชาติ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 5 กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, กันยายน 2563)

การวางไข่ของเต่าทะเลเกิดขึ้นได้ตลอดทั้งปี แต่ช่วงที่เต่าทะเลวางไข่มากที่สุดในช่วงในประเทศไทย คือ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-สิงหาคม ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน พบว่า เต่าทะเลขึ้นมาวางไข่มากที่สุดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เมื่อเต่าทะเลตัวเมียได้รับการผสมพันธุ์กับตัวผู้แล้ว ก็จะว่ายน้ำขึ้นมาวางไข่บนหาดทรายในเวลากลางคืน โดยในแต่ละฤดูกาลเต่าทะเลสามารถขึ้นวางไข่ได้ถึง 10 ครั้ง ทุกๆ 12 วัน โดยวางไข่เฉลี่ยครั้งละ 100 ฟองต่อรัง แม้เต่าทะเลจะเลือกชายหาดเพื่อการวางไข่ที่มีความมืด ไม่มีการเคลื่อนไหวจากกิจกรรมของมนุษย์และมีชายหาดที่ปราศจากสิ่งกีดขวาง แม้เต่าจะเลือกวางไข่บริเวณเหนือระดับน้ำสูงสุด ระหว่างการวางไข่แม้เต่าทะเลจะผสมพันธุ์กับพ่อเต่าทะเลหลายตัวในบริเวณหน้าหาดที่จะวางไข่ จากข้อมูลจากการติดตามด้วยเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมพบว่าพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลจะอยู่ในเขต 6 กิโลเมตร จากชายหาดที่เป็นแหล่งวางไข่

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2566 พบจำนวนเต่ามะเฟืองขึ้นมาวางไข่ บริเวณชายหาดจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต จำนวน 18 รัง (ดังตารางที่ 3.2.2-3) ในช่วงฤดูกาลวางไข่ของเต่ามะเฟือง มีการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์เต่ามะเฟือง เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันเหตุที่จะมีผลกระทบต่อการฟักของไข่เต่ามะเฟืองและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ทั้งการขึ้นวางไข่ของแม่เต่า และการฟักเป็นตัวของลูกเต่า ซึ่งมีการจัดเวรยามในพื้นที่ ตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องถ่ายทอดสดแบบ real time เพื่อเฝ้าสังเกตหลุมไข่ และใช้ติดตามการฟักตัวของลูกเต่า (ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มีนาคม 2564)

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

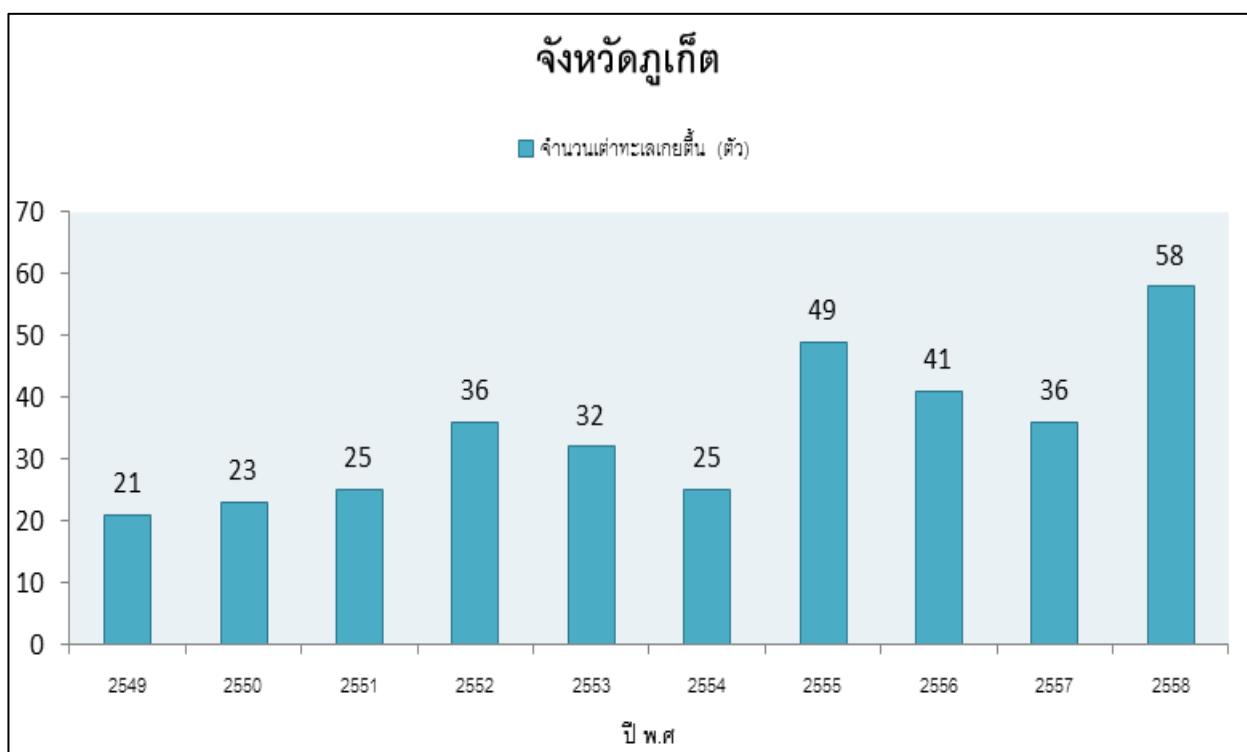
วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
17 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	118	68	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
30 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	141	86	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
7 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	139	98	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
11 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	108	41	หาดไม้ขาว	ไม่ย้ายรัง
18 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	138	86	หาดเขาปิลาย	ย้ายรัง
25 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	148	110	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	131	70	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	103	21	หาดบ้านทุ่งดาบ	ไม่ย้ายรัง

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 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	-	-	หาดนาเกลือ	ไม่ย้ายรัง

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มกราคม 2566
https://km.dmc.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

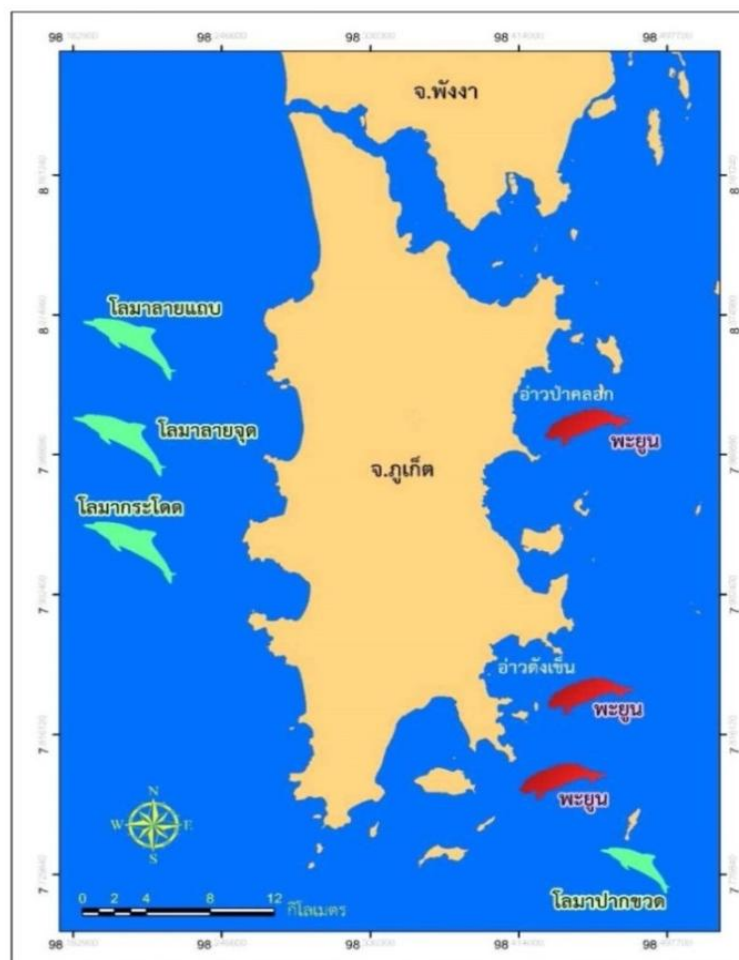
รูปที่ 3.2.2-5 จำนวนเต่าทะเลเกยตื้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 – 2558

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 และวาฬไม่ประจำถิ่นเข้ามาในพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดภูเก็ตโดยเฉพาะบริเวณ เกาะราชน้อย เกาะราชาใหญ่ ได้แก่ วาฬหัวทุย วาฬโอมูระ และวาฬเพชฌฆาตดำ เป็นต้น ดังรูปที่ 3.2.2-6 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)

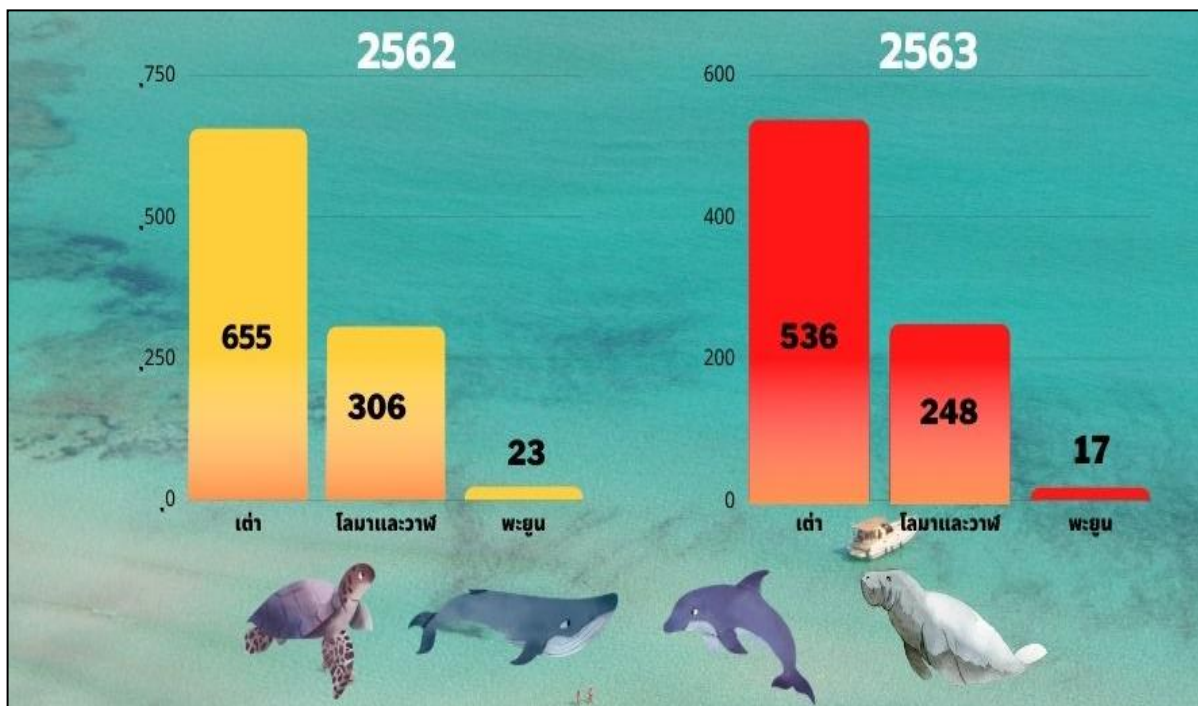


ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561

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 โดยเต่ามีจำนวนมากที่สุด 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 ค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดภูเก็ต มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและสามารถใช้เก็บน้ำได้แล้ว จำนวน 3 แห่ง ปริมาณความจุ 21.53 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
อ่างเก็บน้ำคลองกะทะ	2560	ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต	4.14	0.15

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

สำหรับการบริการประปาในจังหวัดภูเก็ตมีดังนี้

- 1) เทศบาลนครภูเก็ต โดย ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหืองร้าง 9 แห่ง คือ
 - ชุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ความจุ 127,000 ลูกบาศก์เมตร ของ บริษัท โฮยเชียง จำกัด
 - ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 72,000 ลูกบาศก์เมตร ของ บริษัท โฮยเชียง จำกัด
 - ชุมน้ำเทศบาล ความจุ 334,000 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำแฝด ความจุ 732,900 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท แข่งหวงวน จำกัด
 - ชุมน้ำริมถนนวิชิตสงคราม ความจุ 222,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณบันลือ ตันติวิท
 - ชุมน้ำบริษัทอนุภาชวิวิธการ จำกัด อำเภอกะทู้ ความจุ 2,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาชวิวิธการ จำกัด
 - ชุมน้ำคุณคณิต ความจุ 73,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณคณิต ยงสกุล
 - ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ ความจุ 100,000 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำของบริษัทอนุภาชวิวิธการ จำกัด ถนนเจ้าฟ้า ความจุ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาชวิวิธการ 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 กระรน บริษัท REQ	12,000
4.	สถานีผลิตน้ำ บริษัทไฮโดรฯ	3,700
กำลังผลิตที่ใช้ตามสัญญา		31,700

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

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566 (ตารางที่ 3.3.1-3) พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 2,511,108.58 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 2,358,014.58 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 1,583,818.75 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 67,458.67 ราย/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2566)

ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
มี.ค.2565	66,692	2,580,678	2,474,274	1,427,509
เม.ย.2565	66,782	2,583,102	2,451,546	1,546,875
พ.ค.2565	66,927	2,518,371	2,381,573	1,549,678
มิ.ย.2565	67,084	2,234,831	2,099,404	1,498,312
ก.ค.2565	67,218	2,292,775	2,157,585	1,468,991
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
รวม	809,504	30,133,303	28,296,175	19,005,825
เฉลี่ยรายเดือน	67,458.67	2,511,108.58	2,358,014.58	1,583,818.75

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต, กุมภาพันธ์ 2566

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) ของเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลราไวย์เกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนของพื้นที่เทศบาลยังใช้น้ำประปาหมู่บ้าน และบ่อน้ำตื้น และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ส่วนน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อเป็นน้ำบรรจุขวด

สำหรับระบบน้ำใช้ภายในโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (สำเนาหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา ดังภาคผนวก 3) ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดีขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารห้องชุด แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (TP-B-01, 02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ไปยังถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูปชั้นหลังคาของอาคาร ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง (รวม 30 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับจ่ายน้ำเข้าสู่ห้องพักโดยปั้มน้ำ (BP-01, 02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันน้ำเข้าสู่เส้นท่อนวนอนหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และจ่ายน้ำเข้าสู่เส้นท่อนวดิ่ง และนวนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และ 3/4 นิ้ว ก่อนเข้าสู่ห้องชุดแต่ละชั้นของอาคาร

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน โรงพยาบาล โรงแรม สถานประกอบการ และจากบ้านเรือนประชาชน จากการประเมินปริมาณน้ำเสีย พบว่า ในปี 2560 จังหวัดภูเก็ต มีปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 160,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร และประชากรแฝง แรงงานต่างด้าวและจำนวนนักท่องเที่ยวพำนักรถลื่น 4 วัน ในปี 2560 คูณด้วยอัตราการผลิตน้ำเสีย 160 ลิตร/คน/วัน เป็นเพียงค่าประมาณการอย่างหยาบ ทั้งนี้ไม่รวมปริมาณน้ำเสียจากสถานประกอบการ ร้านอาหารต่างๆ ที่ไม่มีข้อมูลจำนวนร้าน)

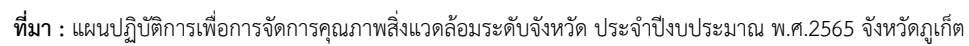
การจัดการน้ำเสีย เป็นภารกิจหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการโดยมีส่วนร่วมราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต เป็นหน่วยสนับสนุน

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินระบบอยู่ จำนวนทั้งสิ้น 10 แห่ง ใน 9 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด ดังนั้น จังหวัดภูเก็ต จึงได้ประสานความร่วมมือกับองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย (อจน.) เพื่อให้เข้ามศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำเสียในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต โดยใช้งบประมาณของ อจน.จำนวน 15,000,000 บาท โดยการศึกษาแล้วเสร็จเมื่อเดือนธันวาคม 2560 สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ต ที่ได้เปิดก่อสร้างแล้วเสร็จและเดินระบบแล้ว 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

(ตำแหน่งที่ตั้งโรงระบบบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล (หาดสุรินทร์) โรงบำบัดน้ำเสีย องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล (หาดบางเทา) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ โรงบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครภูเก็ต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลวิชิต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลกะรน โรงบำบัดน้ำเสีย เทศบาลเมืองป่าตอง ดังรูปที่ 3.3.2-1)

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ตทั้ง 10 แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 85,862 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตมีสภาพภูมิประเทศเป็นเกาะ มีลำคลองสาธารณะที่ไม่ยาวมาก จึงทำให้น้ำเสียที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดไหลลงทะเลอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งและ ภาวลักษณะของเมืองท่องเที่ยว และมีการร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)



รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร (Complete Mix Activated Sludge) ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารน้ำเสีย (อจน.) รองรับน้ำเสียจากชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ และหมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียใต้ดิน ซึ่งช่วยในการประหยัดพื้นที่ และสามารถใช้พื้นที่ด้านบนของระบบให้เกิดประโยชน์ โดยจัดทำเป็นสนามหญ้าและติดตั้งอุปกรณ์ออกกำลังกาย รวมทั้งอุปกรณ์สนามเด็กเล่น เพื่อเป็นสถานที่สันทนาการ พักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนในชุมชน รวมทั้งมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม จึงเป็นการพัฒนารูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ร่วมกับประชาชนได้เป็นอย่างดี และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่วนพื้นที่หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 ในตำบลราไวย์ การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมของบ้านเรือนส่วนใหญ่จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-ซึม ส่วนน้ำเสียจากส่วนอื่นๆจะระบายลงดิน ระบายลงท่อน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับโรงแรม หรือสถานที่พักตากอากาศ ก็จะมีการกำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์

การบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งอยู่บริเวณใต้ถนนหน้าอาคารห้องชุด สามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 90.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD_5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอมต่อไป

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่จะเป็นการระบายตามธรรมชาติมีทิศทางการระบายลงสู่ทะเล ทั้งด้านทิศตะวันออกและตะวันตก ผ่านลุ่มน้ำและลำน้ำธรรมชาติเพื่อระบายลงสู่อ่าวต่างๆ ส่วนการระบายน้ำในชุมชนเขตเมือง ซึ่งมีปริมาณน้ำและความแออัดของอาคารค่อนข้างสูง เช่น ในพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง และเทศบาลตำบลกะรน จะมีโครงข่ายระบบท่อบรรณน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน โรงแรม และร้านอาหาร ที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนก่อนระบายลงสู่คลองสายหลักและไหลลงสู่ทะเลในที่สุด

สำหรับสภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำบริเวณใกล้เคียงแล้วไหลสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคารบ้านเรือน จะมีท่อระบายน้ำวางไหลทางหรือทางเท้าตามถนนและซอยต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งเป็นท่อรับน้ำแบบรวมน้ำฝนและน้ำเสียและระบายลงสู่แหล่งรับน้ำตามธรรมชาติ เช่น คลอง ลำราง และทะเล สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD_5 ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอมหน้าพื้นที่โครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (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 ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณใต้ถนนทางออกโครงการ และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนในอัตรา 0.0258 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นที่ราบ บางส่วนมีไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินขึ้นปกคลุม ซึ่งหลังมีการพัฒนาโครงการพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตกตลอดจนระบบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

สำหรับการระบายน้ำของโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.60 เมตร ริมถนนภาระจำยอมหน้าพื้นที่โครงการ โฉนดที่ดินเลขที่ 120378 เลขที่ดิน 44 ของนางสาวภูมิใจ โสฬส (จดภาระจำยอมหลังจากโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินที่ใช้พัฒนาโครงการ) ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ จากนั้นจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.80 เมตร ริมถนนภาระจำยอมในโฉนดที่ดินอีก 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 80265 เลขที่ดิน 109 และโฉนดที่ดินเลขที่ 80173 เลขที่ดิน 191 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของนายวิชัย

พลรบ และนางสาวธนกร พลรบ ตามลำดับ ซึ่งในการก่อสร้างท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอมทั้ง 3 แปลง บริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการก่อสร้างทั้งหมด จากนั้นน้ำระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนในหาน-โคกสั่น เป็นท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๘0.60 เมตร ซึ่งท่อระบายริมถนนในหาน-โคกสั่น เป็นท่อระบายน้ำหลักที่รองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชน โดยน้ำจะไหลไปตามลำรางสาธารณะประโยชน์ซอยบ้านนาใต้บริเวณหลัง VILLA SEQUOIA และ The Title KR Beach ผ่านบริเวณด้านหลังเทศบาลตำบลราไวย์ และออกสู่ทะเลหาดราไวย์ดังรูปที่ 3.3.3-1

ทั้งนี้ โฉนดที่ดินดังกล่าวทั้ง 3 แปลง ได้จัดการะจ่ายอมบางส่วนเรื่อง ทางเดิน ทางรถยนต์ ท่อระบายน้ำ ไฟฟ้า ประปา และสาธารณูปโภคต่างๆ ให้กับโฉนดที่ดินของโครงการ (โฉนดที่ดินเลขที่ 120376, 64156 และเลขที่ 64157 (เดิมคือโฉนดที่ดินเลขที่ 108281)) สำเนาโฉนดที่ดินจัดการะจ่ายอม ดังภาคผนวก 1



ถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
(ถนนการะจำยอม)



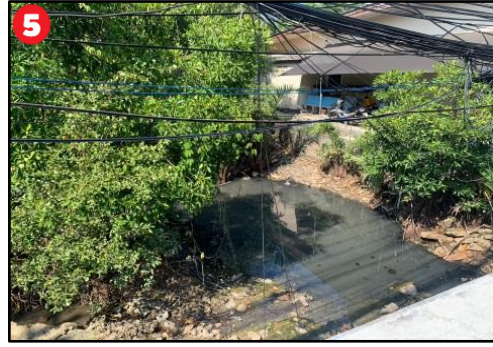
ซอยโสฬส 3



ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณหลัง
VILLA SEQUOIA



ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหลัง
The Title KR Beach Condotel



ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณด้านหน้า
เทศบาลตำบลราไวย์



ลำรางสาธารณะประโยชน์บริเวณ
หาดราไวย์

รูปที่ 3.3.3-1 โครงข่ายการระบายน้ำของโครงการและพื้นที่ข้างเคียง

3.3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

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 ให้บริการกำจัดขยะจากทุกท้องถิ่นและเอกชน ผู้นำขยะมากำจัดต้องชำระค่ากำจัดขยะ ตันละ 520 บาท ระบบกำจัดขยะหลักประกอบด้วย โรงงานเผาขยะขนาด 250 ตัน/วัน ส่วนเกินนำเข้าพื้นที่ ฝังกลบวันละประมาณ 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	51,236.8	51,238.5	45,535.9	30,449.9
เทศบาลเมืองป่าตอง	50,967.44	57,758.7	60,693.4	37,481.8	11,129.4
เทศบาลเมืองกะทู้	17,608.58	19,081.5	19,017.8	16,912.6	9,774.4
เทศบาลตำบลกะรน	19,106.22	20,297.1	20,707.9	14,538.2	3,507.9
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,472.26	3,716.2	3,944.0	3,391.6	1,818
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	3,147.22	3,285.6	3,455.9	3,512.9	2,412.9
เทศบาลตำบลวิชิต	28,065.15	29,211.9	30,209.6	8,536.5	18,050.3
เทศบาลตำบลรัษฎา	26,611.27	26,201.3	26,038.4	28,708.5	18,308.6
เทศบาลตำบลราไวย์	15,000.28	16,672.6	16,572.6	14,346.9	7,963.5
เทศบาลตำบลฉลอง	16,074.63	17,433.9	17,585.5	16,364.9	9,244.4
เทศบาลตำบลศรีสุนทร	12,481.13	16,209.2	17,698.9	7,036.7	12,180.6
เทศบาลตำบลป่าคลอก	4,334.80	5,066.1	5,591.8	5,207.8	3,455.3
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	1,530.70	1,396.9	1,212.7	832.4	491.6
องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	4,193.60	4,680.3	5,462.1	5,248.7	2,567.4

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

หน่วยงาน	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	5,135.28	5,225.8	5,425.5	5,470.8	3,161.1
องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	6,775.16	6,035.0	5,667.3	6,614.1	2,822.9
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพ	4,741.77	5,157.2	5,484.9	5,437.9	3,718.6
องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	3,873.63	4,054.9	4,020.0	5,192.1	2,493.8
องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	4,072.88	3,426.8	1,784.7	2,968.3	853.8
เอกชน	34,848.60	39,737.8	48,172.3	39,720.5	20,967.2
มูลฝอยสาธารณะ	1,711.64	1,750.5	1,406.2	1,783.5	1,143.1
รวม	313,624.9	337,635.9	351,390.0	304,843.3	66,514.7
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
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 ไปโอดีเซล ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลวิชิต ศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต รวมทั้งการคัดแยกโดยพนักงานท้ายรถฝอยและผู้ค้ายมูลฝอย

ในสถานที่กำจัดมูลฝอย 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 (ฉบับทบทวนรอบ ปี 63), กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

3) การรวบรวมมูลฝอยชุมชน

การรวบรวมมูลฝอยชุมชนในจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดภูเก็ต 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 องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

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

(3.3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยโดยดำเนินการเองบางส่วน และจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

4) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์รวมรองรับการกำจัดมูลฝอย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัดโดยจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอย รวมของจังหวัดภูเก็ต ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์กรของรัฐ 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) พื้นที่ที่เหลือเป็นพื้นที่ฉนวน (78 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางเข้าศูนย์และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตโกสินทร์ 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 อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้า และระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา ปัจจุบันหยุดดำเนินการ เนื่องจากชำรุดและรองรับปริมาณซ่อมบำรุง และได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด B และ C เทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจากเอกชน เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 350 ตัน/วัน จำนวน 2 ชุด โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วและเปิดดำเนินการเมื่อต้นปี พ.ศ.2555 โดยสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 12 เมกะวัตต์

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 ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอย สะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยเต็มแล้วทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับมูลฝอยที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุสิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตันต่อวัน ตามแบบสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมมูลฝอย เกินกว่า 7 เมตร ทุกบ่อ

เทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิต เป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดีและมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว มีรายละเอียดดังนี้บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมาย เอกชนที่ ดำเนินการเตาเผาชุดที่ 2 รื้อบ่อเพื่อนำมูลฝอยเก่าในบ่อไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ส่วนบ่อฝังกลบที่ 4 และ 5 เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้ดำเนินการรื้อบ่อเพื่อนำมูลฝอยมาปรับปรุงคุณภาพแล้วใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในระบบเตาเผา และปรับปรุงบ่อฝังกลบที่ 2, 3, 4 และ 5 ให้เป็นแบบ Bioreactor Landfill เพื่อนำก๊าซชีวภาพที่ได้มาใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจะไม่ดำเนินการรื้อมูลฝอยในบ่อฝังกลบที่ 1 ที่ปิดบ่อไปแล้ว เนื่องจากเป็นบ่อที่ตั้งอยู่ใกล้ชุมชนมากที่สุด การรื้อบ่ออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้หากดำเนินการแล้วเสร็จ บ่อฝังกลบเดิมจะสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 300 ตันต่อวัน

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งรองรับการกำจัดมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ทั้งหมด 291 ไร่ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอย โรงคัดแยก (ปัจจุบันได้ปิดดำเนินการ) และหลุมฝังกลบ ซึ่งมีพื้นที่ 120 ไร่ ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินป่าชายเลนเสื่อมโทรมจากป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยเมื่อปีพ.ศ.2536 สถานที่กำจัดมูลฝอยแห่งนี้อยู่ห่างสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ประมาณ 3 กิโลเมตร วิธีการกำจัดมูลฝอยที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และเตาเผามูลฝอย (Stoker Type) โดยบริษัท บีเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่เตาเผามูลฝอยส่วนการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ เทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการด้วยตนเอง ซึ่งระบบกำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต มีระบบต่าง ๆ ดังนี้

(1) โรงงานเตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต เป็นเตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนตัว 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/เสียงระบบกำจัดและระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายแล้ว ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยตั้งแต่ปี 2542 ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างบริษัท บีเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา

(2) **โรงงานเตาเผามูลฝอยชุมชนชุดที่ 2** ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจาก บริษัท พีเจที เทคโนโลยีจำกัด เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 700 ตัน/วัน ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือน เมษายน 2555 ซึ่งช่วยให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของ จังหวัดภูเก็ตได้ประมาณ 15 ปี ปัจจุบันใช้เป็นเตาเผาหลักในการเผามูลฝอยของจังหวัดและสามารถผลิต กระแสไฟฟ้า ได้ประมาณ 12 เมกะวัตต์

(3) **การจัดการมูลฝอยแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล** มีพื้นที่ 120 ไร่ แบ่งออกเป็น 5 บ่อ ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอยสะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันมูลฝอยที่นำเข้าไปทำการ ฝังกลบ กำลังจะเกินขีดความสามารถของบ่อฝังกลบที่จะรองรับได้จำเป็นต้องขยายพื้นที่ฝังกลบ ชั้นที่ 3 ของบ่อ ฝังกลบที่ 2,3 และ 5 สำหรับรองรับมูลฝอยชุมชนได้อีกประมาณ 70,000 ตัน หากใช้ควบคู่กับโรงเตาเผามูลฝอย ขนาด 250 ตัน/วัน ยังคงใช้ได้อีกไม่เกิน 1 ปี จำเป็นต้องดำเนินการรื้อฟื้นบ่อฝังกลบที่ 4 เพื่อใช้สำหรับการ รองรับมูลฝอยในอนาคตอีกทั้งมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสาน ระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อย สลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดี และมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัด ภูเก็ตในระยะยาว

(4) **การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ** ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ จังหวัดภูเก็ต วันละ 800-1,000 กิโลกรัม เป็นมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ชุมชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลสัตว์มาใช้บริการ ปัจจุบันรบบรทุกมูลฝอยติดเชื้อ มีสภาพเก่า และขาดบุคลากรที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนถ่าย และเผามูลฝอยติด เชื้อให้ได้มาตรฐาน 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 และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูง กว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวคณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราว ประชุมครั้งที่1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอย อันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่ง มูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง 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 เปิดรับทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักรับมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล 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

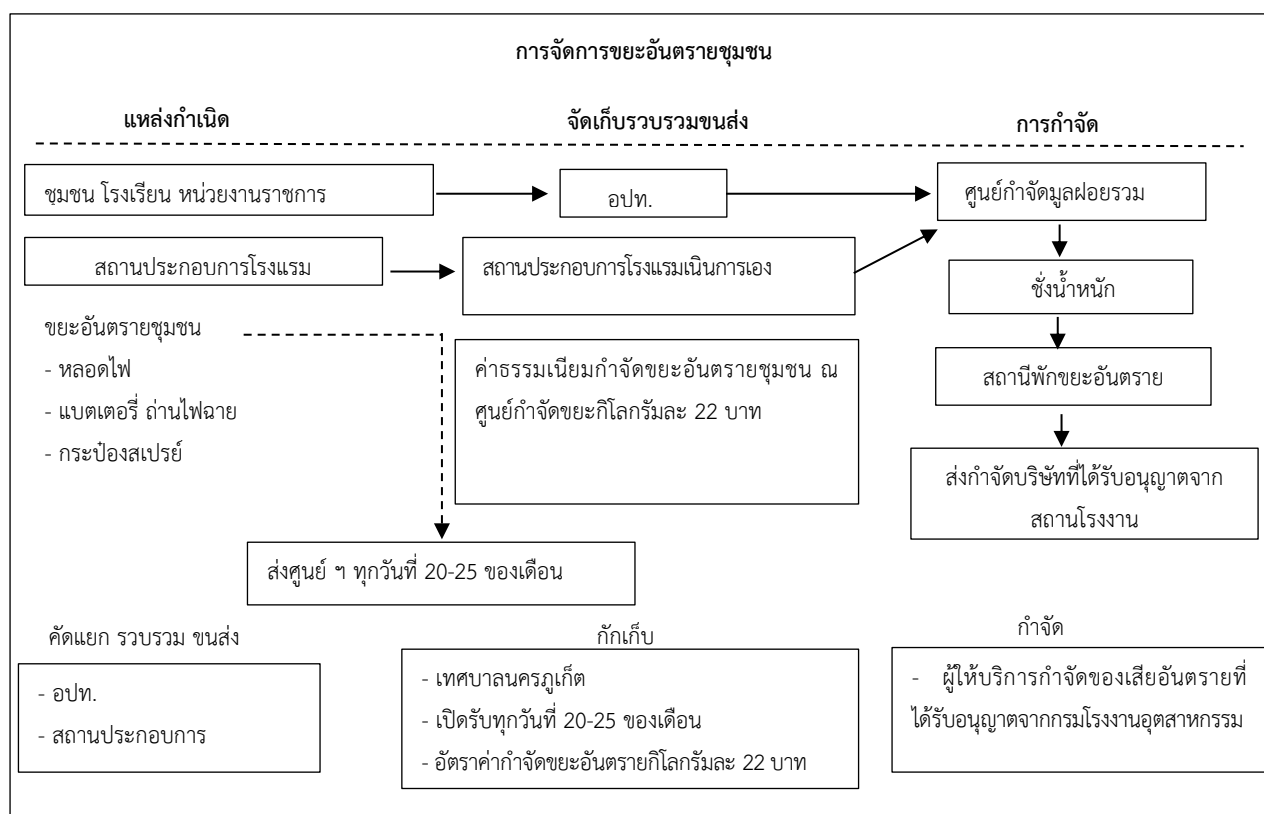
(1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตและสถานประกอบการ สนับสนุนการขนส่งของเสียอันตรายที่รวบรวมได้ไปเก็บที่อาคารเก็บของเสียอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต และมีผลการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ปี 2561 เท่ากับ 11,950 กิโลกรัม

(2) เทศบาลนครภูเก็ต จัดทำโครงการลดและแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ปี 2554 กิจกรรม Phuket Safe งบประมาณ 33,251 บาท เพื่อรณรงค์เชิญชวนประชาชน รวมทั้งแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ อาทิ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครภูเก็ตทุกแห่ง คัดแยกของเสียอันตรายประเภทถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ และนำมาแลกรับยาจากร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการทั้งในเขต เทศบาลนครภูเก็ต โดยเป็นกิจกรรมที่เทศบาลนครภูเก็ตได้รับความร่วมมือจากชมรมร้านขายยาจังหวัดภูเก็ต ในการจัดยาบริการแลกกับขยะอันตราย อาทิ ยาแก้ปวด ลดไข้ ยาหม่องน้ำ และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม เป็นต้น

(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 จัดทำรวบรวมมูลฝอยอันตรายชุมชน 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 โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้อง เพาไหม้ (Controlled Air) อัตราการเผาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่งปัจจุบัน เทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผา แบบธรรมดา ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 และปัจจุบันชำระ ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำระไม่ได้ดำเนินการ 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 3.3.4-3

ตารางที่ 3.3.4-3 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 ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำระ หยุดดำเนินการ เทศบาลได้รับงบประมาณพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปีงบประมาณ 2557 วงเงิน 20 ล้านบาท โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ประกอบด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ 6 ล้อ 2 คัน และห้องเก็บกักมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งในพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีปริมาณมูลฝอยประมาณ 894.40 ตัน/เดือน โดยการทำกรเก็บขนมูลฝอยทุกวันตั้งแต่วันจันทร์-เสาร์ เวลาประมาณ 19.00-24.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์ ทั้งนี้ ในการดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอย 1 คัน จะออกปฏิบัติงานไม่เกิน 3 เที่ยว/วัน ซึ่งมูลฝอยที่เก็บขนได้นำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน ปีละกว่า 5,000,000 บาท ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้

- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ	ขนาดความจุ 6 ตัน	จำนวน 4 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ	ขนาดความจุ 3 ตัน	จำนวน 2 คัน
- รถบรรทุกขยะคอนเทนเนอร์	ขนาดความจุ 1 ตัน	จำนวน 1 คัน
- รถขยะเปิดข้าง 4 ล้อ	ขนาดความจุ 6 ตัน	จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย	ขนาดความจุ 7 ตัน	จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกขยะเปิดข้าง เทท้าย 6 ล้อ	ขนาดความจุ 6 ตัน	จำนวน 1 คัน

(แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2558 (ฉบับทบทวนปี 2563), กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ต สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ต)

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

● บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

การรวบรวมมูลฝอยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน และจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) ไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยภายในถังจัดให้มีถุงดำและระบุข้างถังว่า “สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ ATK” และใช้สเปรย์แอลกอฮอล์ฉีดฆ่าเชื้อทิ้งไว้ประมาณ 3 ชั่วโมง เพื่อให้รถเก็บขน มูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก

● บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

การรวบรวมมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย ไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อความสะดวกในการเก็บขน และเพื่อให้การรวบรวมมูลฝอยมีประสิทธิภาพ ให้โครงการจัดตั้งรองรับมูลฝอย ขนาด 40 ลิตร ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 2 ถัง เพื่อให้คนงานทิ้งมูลฝอยได้สะดวก ไม่มีมูลฝอยทิ้งลงพื้นในบริเวณก่อสร้าง แล้วให้รวบรวมมูลฝอยแยกประเภทบรรจุในถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ก่อนนำไปทิ้งในถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บไปกำจัด

สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง จะรวบรวมในพื้นที่เก็บวัสดุชั่วคราว ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อตรวจสอบก่อนนำออกจากพื้นที่ตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และรักษาทรัพย์สินของโครงการ โดยเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษพลาสติก และไม้แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไปจำหน่ายได้ เช่น เศษคอนกรีต และอิฐ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป ซึ่งระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชนได้

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา ในพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่ง 115 KV โดยให้บริการครอบคลุมในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงา บางส่วนรวมทั้งสิ้น 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 และ ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว (กฟภ.ภยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยาวน้อย ตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลพรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟภ.ภถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลปากคลอก 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 โดยมีสถานี ไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นตัวรับแรงดันจาก 115 kV เป็น 33 kV แล้วจ่ายผ่านระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ผู้ใช้ไฟ โดยมีสถานีย่อย 4 สถานี คือ

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

สำหรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด ภูเก็ต สาขาตำบลฉลอง เป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด 6 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และ หมู่ที่ 7 ยกเว้นหมู่ที่ 3 เป็นหมู่บ้านที่มีพื้นที่เป็นเกาะทั้งหมดใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และโซลาร์เซลล์

3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) **การคมนาคมทางบก** จังหวัดภูเก็ตมีเส้นทางการคมนาคมเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ที่สามารถใช้งานได้ดีในทุกฤดูกาล และมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เชื่อมระหว่างจังหวัดภูเก็ตกับจังหวัดพังงา โดยผ่านทางสะพานสารสิน และสะพานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวสำหรับใช้เดินโดยทางบกในการเข้า – ออก จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันได้รับการปรับปรุงผิวจราจรเส้นทางดังกล่าว เป็นถนนขนาด 4 ช่องทางเดินรถ มีเกาะกลางถนนเพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านธุรกิจ การท่องเที่ยวของภูเก็ต และมีทางหลวงจังหวัดรอบเกาะ รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่แยกออกจากทางหลวงหมายเลข 402 ไปยังชุมชนและสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตมีทางหลวงแผ่นดิน จำนวน 17 เส้นทาง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต

หมายเลขทางหลวง	ตอนควบคุม	ระยะทาง (กม.)	จำนวนช่องจราจร
402	หมากปรก – เมืองภูเก็ต	27.102	4
4020	เมืองภูเก็ต – กะทู้	1.642	4
4021	เมืองภูเก็ต – ห้าแยกฉลอง	6.473	4
4022	โรงเรียนวิชิตสงคราม – สนามสุระกุล	0.488	4
4023	เมืองภูเก็ต – แหลมพันวา	8.770	2
4024	บางคู – ดินเขา – หาดราไวย์	22.720	4
4025	ท่าเรือ – เชิงทะเล	6.950	4
4026	แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน	4.130	4
4027	ท่าเรือ – เมืองใหม่	19.538	2
4028	ห้าแยกฉลอง – กะรน	8.608	4
4029	กะทู้ – ป่าตอง	2.836	2
4030	ถลาง – หาดราไวย์	40.540	2
4031	มุดดอกขาว – สนามบิน	13.093	2
4129	ทางเข้าอ่าวมะขาม	0.380	2
4233	ดินเขา – นาบอน	1.514	2
4302	หาดทรายแก้ว – ท่าฉัตรไชย	4.818	2
4353	ทางแยกไปท่าฉัตรไชย	0.825	2

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2561-2565) ฉบับทบทวนปีงบประมาณ พ.ศ.2565

2) **การคมนาคมทางน้ำ** จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต บริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและเพื่อการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 38 แห่ง ประกอบไปด้วย รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.5-2

ตารางที่ 3.3.6-2 จำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

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)

นอกจากนี้ จังหวัดภูเก็ตยังมีท่าจอดเรือของเอกชน (Marina) จำนวน 5 แห่ง (ตารางที่ 3.3.5-3) ตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะ ซึ่งเป็นท่าเลที่สามารถเดินทางไปท่องเที่ยวเกาะต่างๆ ในอ่าวพังงา และเกาะต่างๆ ในจังหวัดกระบี่ได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ

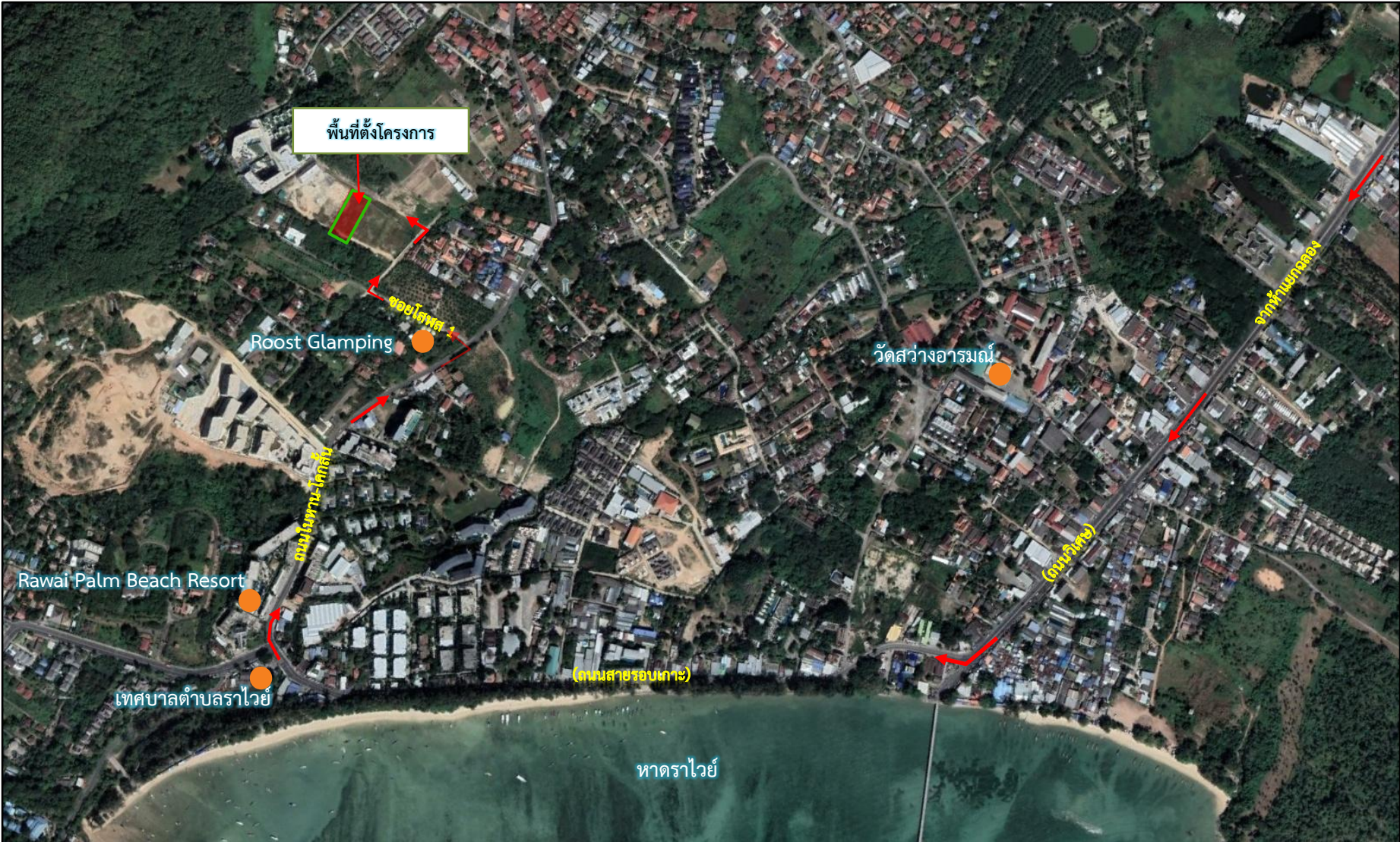
ตารางที่ 3.3.6-3 ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต

มารีนา	ที่ตั้ง	จำนวน ที่จอดเรือ ในน้ำ (ลำ)	จำนวน ที่จอดเรือ บนบก (ลำ)	ความยาวเรือ สูงสุดที่สามารถ เข้าเทียบท่า (เมตร)	อัตราการกินน้ำ ลึกสูงสุดที่ สามารถเข้ามา เทียบได้ (เมตร)
โบ๊ท ลากูน มารีนา (The boat lagoon Marina)	22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	173	135	24.384 (80 ฟุต)	2-2.50
รอยัล ภูเก็ต มารีนา (Royal Phuket Marina)	68 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	76	35	37	3
ยอร์ชเฮเวน (The yacht haven Marina)	141/2 หมู่ 2 ถนนเทพ กระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	-	80	3
อ่าวโป แกรนด์ มารีนา (Ao Po Grand Marina)	113/1 หมู่ 6 ถนนเทพ กระษัตรี ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	100	80	10
อ่าวฉลอง มารีนา (Ao Chalongs Marina)	46/20 ตำบลฉลอง อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	44	-	30	2

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

3) การคมนาคมทางอากาศ จังหวัดภูเก็ตมีท่าอากาศยานพาณิชย์ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านบ่อไร่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง ท่าอากาศยานภูเก็ตมีบทบาทสำคัญในการขนส่งสินค้า และผู้โดยสาร เชื่อมโยงทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยตรง ในช่วงรอบปี 2565 ท่าอากาศยานภูเก็ตมีสายการบินประจำ เปิดให้บริการ จำนวน 35 สายการบิน มีจำนวนเที่ยวบินขึ้น – ลง รวม 47,629 เที่ยวบิน เป็นเที่ยวบินระหว่าง ประเทศจำนวน 16,359 เที่ยวบิน ส่วนเที่ยวบินภายในประเทศมีจำนวน 31,270 เที่ยวบิน ให้บริการผู้โดยสารรวม ทั้งสิ้น 5.84 ล้านคน ส่วนปริมาณสินค้า และพัสดุไปรษณีย์ภัณฑ์เข้า – ออก รวมทั้งสิ้น 6,420 ตัน ประกอบด้วย การขนถ่ายสินค้าระหว่างประเทศจำนวน 3,228 ตัน และการขนถ่ายสินค้าภายในประเทศจำนวน 3,192 ตัน (รายงานประจำปี 2565, บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน))

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากห้าแยกฉลองตรงไปตามถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ระยะทางประมาณ 5.40 กิโลเมตร ถึงสามแยกเลี้ยวขวาเข้าสู่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนบ้านรอบเกาะ) ตรงไประยะทางประมาณ 1.17 กิโลเมตร ถึงสามแยก หน้าเทศบาลตำบลราไวย์ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ (ในหาน-โคกสั้น) ตรงไประยะทางประมาณ 600 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าซอยโศฬส 1 ระยะทางประมาณ 180 เมตร แล้วเลี้ยวขวาตรงไประยะทางประมาณ 100 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอมตรงไปประมาณ 100 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ 3.3.6-1



รูปที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งและเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ คือถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนธาระจำยอม) และถนนที่เชื่อมต่อกับถนนดังกล่าว คือ ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยโสฬส 1) ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 2 จุด โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงเร่งด่วน ในวันศุกร์ที่ 21 และ วันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566

สำหรับสมการการคำนวณหาระดับปริมาณจราจรของถนนจะอ้างอิงจาก วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542, หน้า 124 - 133 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระดับความคล่องตัวของจราจร

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 ($Los\ B$) ($0.49 \leq V/C < 0.67$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
- **ระดับความคล่องตัว C ($Los\ C$) ($0.67 \leq V/C < 0.83$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน
- **ระดับความคล่องตัว D ($Los\ D$) ($0.84 \leq V/C < 1$)** คือ การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแข่งรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
- **ระดับความคล่องตัว E ($Los\ E$) ($V/C = 1$)** คือ การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤตินั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
- **ระดับความคล่องตัว F ($Los\ F$) ($V/C > 1$)** คือ ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่น ซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

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 = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของความถี่ของผู้ขับสี่
f_{HV} = ค่าปรับแก้จากรถยนต์ที่ไม่ใช่รถยนต์โดยสารในเส้นทางการจราจร (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

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

ปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยโศภส 1)

ถนนซอยโศภส 1 เป็นถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า – ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินทางแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 7 เมตร โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.6-4 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-4 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

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 เมื่อวันที่ 21 และวันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566 เวลา 07.30 น. - 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนซอยโสฬส 1 เป็นถนนที่มีการจราจรคล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร โดยมีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 56.08 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 27.50 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด 89.40 PCU/ชั่วโมง ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30 น.-17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-5

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

SF	=	27.50 x 4 = 110 PCU/ชั่วโมง
C _j	=	1,300 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร
N	=	2 ช่องจราจร
f _w	=	0.79
f _p	=	1
f _{HV}	=	1
V/C	=	0.049

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 อยู่ใน **ระดับความคล่องตัว A (Los A)(v/c<0.49)** คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-5 ปริมาณจราจรบนถนนถนนซอยโสฬส 1 ในชั่วโมงเร่งด่วน

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	ในวันศุกร์ ที่ 21 เมษายน 2566				วันเสาร์ ที่ 22 เมษายน 2566			
		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 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	0.3	20	6	154	46.20	5	1.50	121	36.30
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	7	7	31	31	6	6	28	28
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	2	2	3	3	3	3	1	1
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0	1	1.50	3	4.50	0	0
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	12	15.60	3	2.60	9	3.90	1	1.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	3	4.50	0	0	4	6	1	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	4	6.80	3	5.10	0	0	0	0
รวม		48	41.90	195	89.40	30	24.90	152	68.10

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, เมษายน 2566

ปริมาณจราจรบนถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม)

ถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม) เป็นถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า – ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนทางลูกรัง จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/ 1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.6-6 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-6 ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์

LO S	Density (PC/mi/ln)	70-mph Design speed			60-mph Design speed			50-mph Design speed		
		Speed d ^b (mph)	MSF ^a v/c (PCU/ชั่วโมง)		Speed b (mph)	MSF ^a v/c (PCU/ชั่วโมง)		Speed b (mph)	MSF ^a v/c (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

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม) เมื่อวันศุกร์ที่ 21 และวันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม) เป็นถนนที่มีการจราจรคล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วน สามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร โดยมีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 7.10 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 5 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด 9.50 PCU/ชั่วโมง ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 น.-08.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.5-7

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

SF	=	5 × 4 = 20 PCU/ชั่วโมง
C _j	=	1,300 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร
N	=	2 ช่องจราจร
f _w	=	0.74
f _p	=	1
f _{HV}	=	1
V/C	=	0.010

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม) อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A)(v/c<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-7 ปริมาณจราจรบนถนนบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ถนนการะจำยอม) ในชั่วโมงเร่งด่วน

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	ในวันศุกร์ ที่ 21 เมษายน 2566				วันเสาร์ ที่ 22 เมษายน 2566			
		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.	
		คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	0	1	0.25	0	0	1	0.25
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.3	2	0.06	0	0	2	0	1	0.30
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	1	1	0	0	1	1	3	3.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	0	0	0	0	0	0	0	0
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	1	1.30	0	0	0	0	1	1.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	1	1.50	1	1.50	1	1.50	0	0
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	3	5.10	4	6.80	1	1.70	1	1.70
รวม		8	9.50	6	8.55	5	4.20	7	6.55

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, เมษายน 2566

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ตพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.52 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย
- (3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
- (4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ ห่าน เป็ด ไก่ ฝูง จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า
- (5) โรงฆ่าสัตว์
- (6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร
- (7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) จำนวน 181 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องชุด 8 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน อาคารระบบไฟฟ้าชั้นเดียว และอาคารพักมูลฝอยรวม มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 7,388.37 ตารางเมตร ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 8** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(9) **พื้นที่บริเวณที่ 8** ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 181 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องชุด 8 ชั้น และ 1 ชั้นใต้ดิน มีความสูง 22.93 เมตร อาคารระบบไฟฟ้าชั้นเดียว มีความสูง 2.55 เมตร และอาคารพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว มีความสูง 2.55 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 59.59 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30)

ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

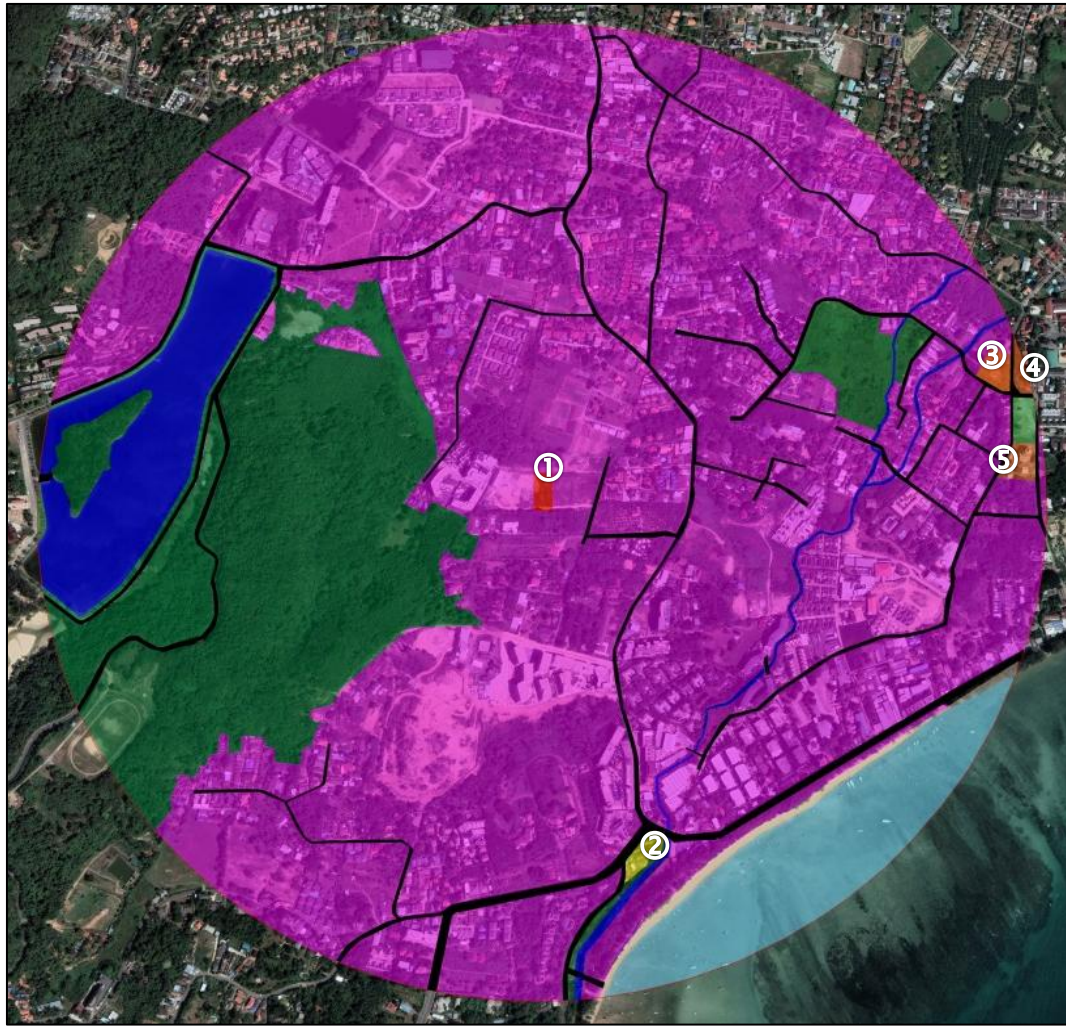
สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมีนาคม 2566 พบว่าส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) พื้นที่ทะเล พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่หน่วยงานราชการ และพื้นที่โครงการ เป็นต้น

จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ ประมาณ 2.2127 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 70.47) รองลงมา คือ พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 0.5198 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 16.55) พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) ประมาณ 0.1638 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 5.22) พื้นที่ทะเล ประมาณ 0.1470 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 4.68) พื้นที่ถนน ประมาณ 0.0655 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.08) พื้นที่ชายหาด ประมาณ 0.0168 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.54) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.0077 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.25) พื้นที่หน่วยงานราชการ ประมาณ 0.0038 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.12) และ พื้นที่โครงการ ประมาณ 0.0029 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.09) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.3.7-1 และรูปที่ 3.3.7-1)

ตารางที่ 3.3.7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ประเภทการใช้ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ
1	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ	2.2127	70.47
2	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	0.5198	16.55
3	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล)	0.1638	5.22
4	พื้นที่ทะเล	0.1470	4.68
5	พื้นที่ถนน	0.0655	2.08
6	พื้นที่ชายหาด	0.0168	0.54
7	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.0077	0.25
8	พื้นที่หน่วยงานราชการ	0.0038	0.12
9	พื้นที่โครงการ	0.0029	0.09
	รวม	3.14	100

ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อ มีนาคม 2566



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทะเล (ร้อยละ 4.68)
	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ (ร้อยละ 70.47)
	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 16.55)
	พื้นที่ชายหาด (ร้อยละ 0.54)
	พื้นที่ถนน (ร้อยละ 2.08)
	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) (ร้อยละ 5.22)
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.25)
	พื้นที่หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.12)
	พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 0.09)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	พื้นที่ตั้งโครงการ
②	เทศบาลตำบลราไวย์
③	วัดสว่างอารมณ์
④	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์
⑤	กัวอองไต้เต้ (อำมราไวย์)

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

การปกครองของจังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็น 3 อำเภอ 17 ตำบล 96 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด ณ เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 417,891 คน เป็นชาย จำนวน 197,101 คน และหญิง 220,790 คน มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 281,204 หลังคาเรือน (สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2566)

การประกอบอาชีพในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่ ได้แก่ ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โรงแรม ร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก ธุรกิจด้านเกษตรกรรมที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว สะตอ สับปะรด ผักเหมียง เป็นต้น ธุรกิจด้านการปศุสัตว์ และธุรกิจด้านการประมง

สำหรับเขตเทศบาลตำบลราไวย์มีเนื้อที่ประมาณ 23,750 ไร่ หรือ ประมาณ 38 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านในหาน หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหล่น หมู่ที่ 4 บ้านบางคนที หมู่ที่ 5 บ้านบางคนที (ห้าแยก) หมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ และหมู่ที่ 7 บ้านไสยวน จำนวนประชากรและบ้านเรือน ณ มิถุนายน พ.ศ.2564 มีจำนวนบ้านเรือนทั้งหมด 19,684 หลังคาเรือน ประชากรจำนวน 18,299 คน แยกเป็นชายจำนวน 8,625 คน และหญิงจำนวน 9,674 คน (แผนพัฒนาท้องถิ่น,ตำบลราไวย์ พ.ศ.2566-2570) ดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากร ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์

ปี	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
2564	19,568	8,723	9,908	18,631
2563	19,166	8,752	9,933	18,685
2562	17,788	8,743	9,898	18,641

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น,ตำบลราไวย์ พ.ศ.2566-2570

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

จากข้อมูลพื้นฐาน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) เทศบาลตำบลราไวย์) พบว่าสถานศึกษาที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีดังนี้

- 1) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลราไวย์ จำนวน 3 แห่ง
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดสว่างอารมณ์ หมู่ที่ 2
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคนที หมู่ที่ 4
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไสยวน หมู่ที่ 7
- 2) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 3 แห่ง
 - โรงเรียนอบจ.เมืองภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต
 - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

- โรงเรียนเกาะโหลน สังกัด สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)
- 3) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง
 - โรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต

การนับถือศาสนา

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

ในเขตตำบลราไวย์ ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 60 รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 37 และร้อยละ 3 นับถือ อื่นๆ โดยมีศาสนสถานในพื้นที่ตำบลราไวย์ ดังนี้

- 1) วัด จำนวน 2 แห่ง
 - วัดสว่างอารมณ์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 6
 - วัดในหาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 1
- 2) สำนักสงฆ์ 2 แห่ง
 - สำนักสงฆ์แหลมพรมเทพ ตั้งอยู่หมู่ที่ 6
 - สำนักสงฆ์เกาะแก้วพิสดาร ตั้งอยู่หมู่ที่ 3
- 3) มัสยิด 4 แห่ง
 - มัสยิดดารุ้ลอิสลาม ตั้งอยู่หมู่ที่ 4
 - มัสยิดนูรุดดีนียะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4
 - มัสยิดเข้าวาลูลีฮายะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5
 - มัสยิดนูรุลอับดุลอะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7

ประเพณีและงานประจำปี

ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของตำบลราไวย์ ได้แก่ ประเพณีถือศีลกินผัก ประเพณีลอยเรือชาวเล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ประเพณีถือศีลกินผัก** เริ่มตั้งแต่ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 9 จนกระทั่งถึง ขึ้น 9 ค่ำ เดือน 9 ของทุกปี ซึ่งอยู่ในช่วงเดือน กันยายน - ตุลาคม เป็นการถือศีลชำระจิตใจ และงดเว้นการบริโภคเนื้อสัตว์ทุกชนิด มีระยะเวลา 9 วัน จะมีพิธีกรรมต่างๆ เช่น พิธีอัญเชิญพระ พิธีลุยไฟ พิธีสะเดาะเคราะห์ พิธีส่งพระ เป็นต้น
- **ประเพณีลอยเรือชาวเล** มีพิธีในวันขึ้น 14,15 ค่ำของเดือน มิถุนายน และเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ซึ่งถือเป็นพิธีสะเดาะเคราะห์ของชาวเล มีการสร้างเรือจากไม้ระกำ ตัดผมตัดเล็บ และทำตุ๊กตาไม้แทนคนใส่ลงไปในเรือ แล้วนำไปลอยเพื่อนำเอาความทุกข์โศก เคราะห์ร้ายต่าง ๆ ออกไปกับทะเล แล้วมีการร่ายรำรอบเรือหรือที่เรียกว่า “รำรองเง็ง” จากนั้นก็จะมีการนำเรือปลาจึกปล่อยลงกลางทะเล เมื่อแน่ใจว่าเรือได้ลอยหายลับไปแล้ว จึงเป็นอันว่าเสร็จพิธี (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลราไวย์)

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

2) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะภายใน 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- 2.1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่ คริวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและคริวเรือน/สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)

- 2.2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัด และสถานศึกษา เป็นต้น
- 2.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวหน้าชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ กำนัน

3) ลำดับการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครั้วเรือน และข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 10) และพิจารณาศึกษาในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีลำดับการศึกษาและดำเนินการดังนี้

3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่กลุ่มประชากรเป้าหมายที่อยู่ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ดังกล่าว โดยเน้นไปที่ผู้นำครั้วเรือน แต่ในกรณีที่ไม่มีหรือไม่พบผู้นำครั้วเรือน หรือผู้ที่สามารถเป็นตัวแทนผู้อยู่อาศัยในครั้วเรือน หรือสถานที่ดังกล่าวที่ไม่สามารถรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจะฝากเอกสารสรุปรายละเอียดไว้ให้ และนัดหมายกลับเข้าไปชี้แจงอีกครั้ง

3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 จะนำไปจัดทำร่างมาตรการลดผลกระทบ ตามข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการต่อไป

3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ดำเนินการหลังจากสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ตลอดจนความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

4.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Random Sampling)

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2562 ระบุวิธีการสำรวจความคิดเห็นไว้ 4 วิธี คือ

- 1) การสัมภาษณ์รายบุคคล
- 2) การเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ ทางโทรศัพท์หรือโทรสาร ทางระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือทางอื่นใด
- 3) การเปิดโอกาสให้ประชาชนมารับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานงานของรัฐที่รับผิดชอบโครงการ
- 4) การสนทนากลุ่มย่อย

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา เลือกใช้วิธีการสำรวจตามวิธีที่ 1) คือ การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครัวเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตามวิธีการของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

สำหรับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 775 ครัวเรือน ซึ่งหักลบครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 11 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 775 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = \frac{775}{1+(775 \times 0.05^2)}$$

$$n = 263.82 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 264 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษาทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 276 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 11 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด)

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบกับสัดส่วนของสถานประกอบการในระยะนั้นๆ กับจำนวนครัวเรือนทั้งหมด แล้วนำไปคำนวณหาจำนวนสถานประกอบการที่ต้องทำการสอบถามจากจำนวนครัวเรือนที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 380 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 21 แห่ง (380/21) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 18 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 211 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการ จำนวน 11.72 แห่ง (211/18) หรือประมาณ 12 แห่ง

- ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 395 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 33 แห่ง (395/33) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 12 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 53 ครัวเรือน และบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการลงพื้นที่เก็บตัวอย่างเพิ่มเติม จำนวน 12 ตัวอย่าง ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 4.42 (53/12) หรือประมาณ 4 แห่ง

4.2) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น

กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่ต้องสอบถาม มีทั้งหมด 5 กลุ่ม (ดังตารางที่ 3.4.3 -1 และรูปที่ 3.4.3-1) รายละเอียดดังนี้

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า ไม่มีครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 ครั้วเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 280 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 211 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 12 แห่ง
- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 53 ตัวอย่าง แต่บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามทั้งสิ้น 65 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 4 แห่ง

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) วัดสว่างอารมณ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 995 เมตร
- 2) โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 985 เมตร
- 3) เทวสถานกิวอ่องไต่ เต่อ้าม (ราไวย์) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 940 เมตร

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 1 แห่ง คือ เทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 685 เมตร กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ กำนัน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	6
1.1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.3 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	4
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	2
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	298
2.1 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	211
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12
2.3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1
รวมทุกกลุ่ม	309

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, เมษายน 2566



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อพฤษภาคม 2566



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

สัญลักษณ์

คำอธิบาย

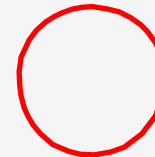


พื้นที่โครงการ



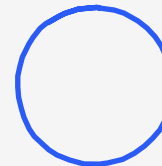
ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตโครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง



ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 223 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง



ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 69 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ จำนวน 53 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็น
พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ
จำนวน 1 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 16-18 มีนาคม พ.ศ.2566 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 2-5 เมษายน พ.ศ.2566 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2566 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกันโดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-4)

สำหรับจำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง (ดังตารางที่ 3.4.3-2) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 4 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 3 ครั้วเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 2 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 270 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 211 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 53 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

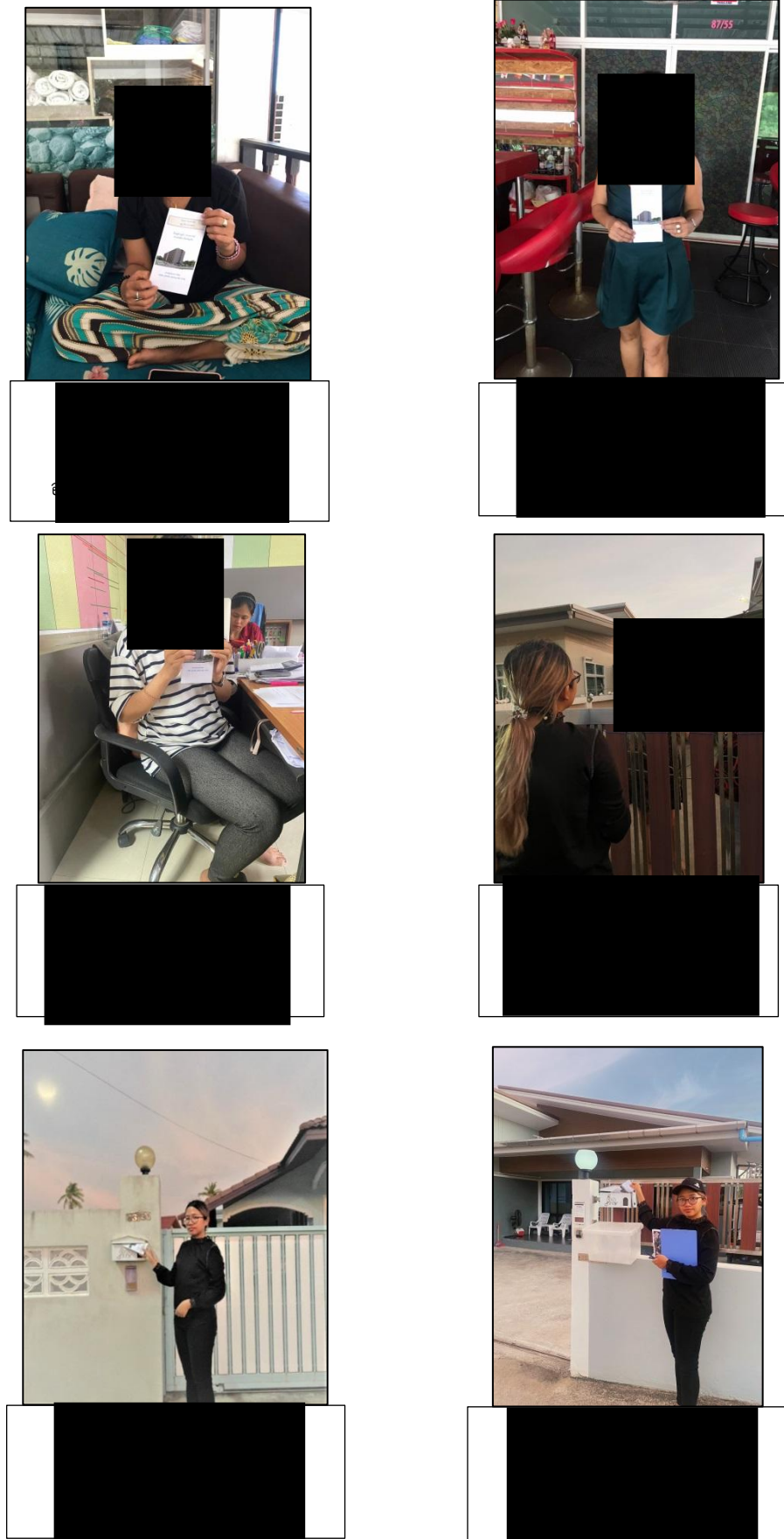
(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) วัดสว่างอารมณ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 995 เมตร 2) โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 985 เมตร 3) เทวสถานกั๋วอ๋องใต้ เต้าอัม อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 940 เมตร กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

(4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่ 1) เทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 685 เมตร ได้รับความร่วมมือทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

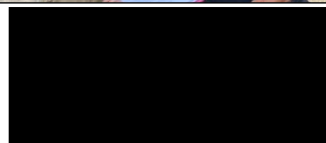
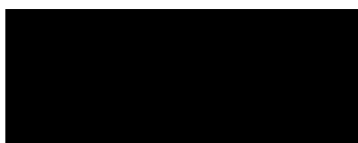
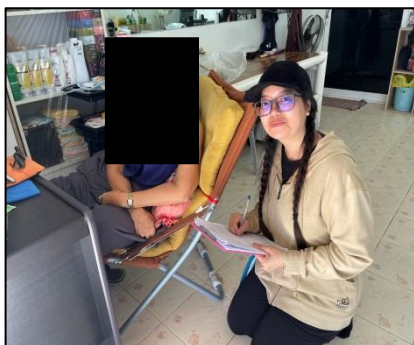
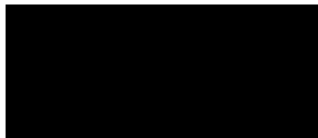
(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้านหรือกำนัน ได้รับความร่วมมือทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

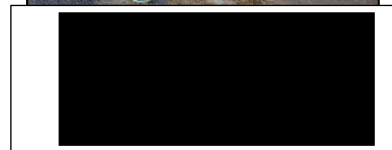
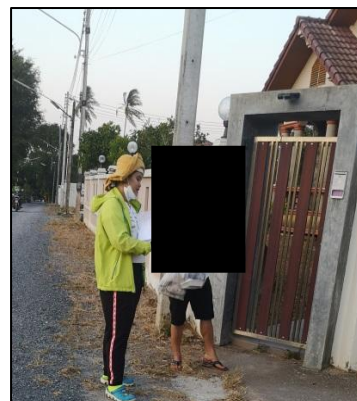
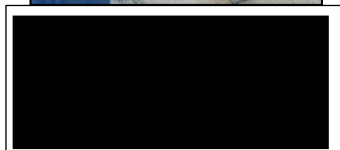
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถามได้ (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
1 กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	6	6		6	
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	3	1*	3	1*
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	-	2	-
2 กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	298	298		298	
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	211	211		211	
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12	12		12	
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20 ของกลุ่มพื้นที่รอง)	65	65		65	
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4		4	
3 กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3		3	
4 กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1		1	
5 กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1		1	
รวม	309	309		309	



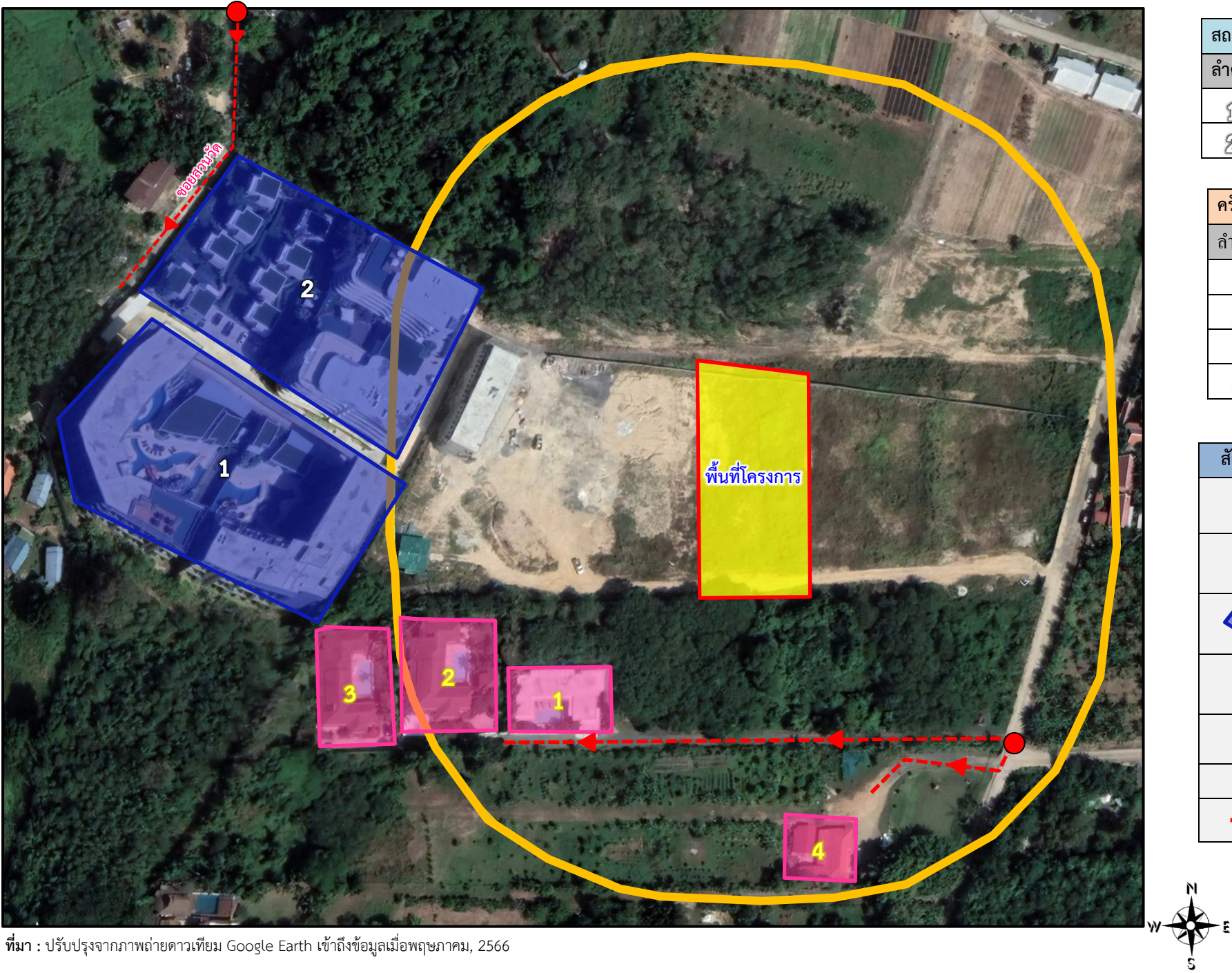
รูปที่ 3.4.3-2 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.4.3-3 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



รูปที่ 3.4.3-4 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

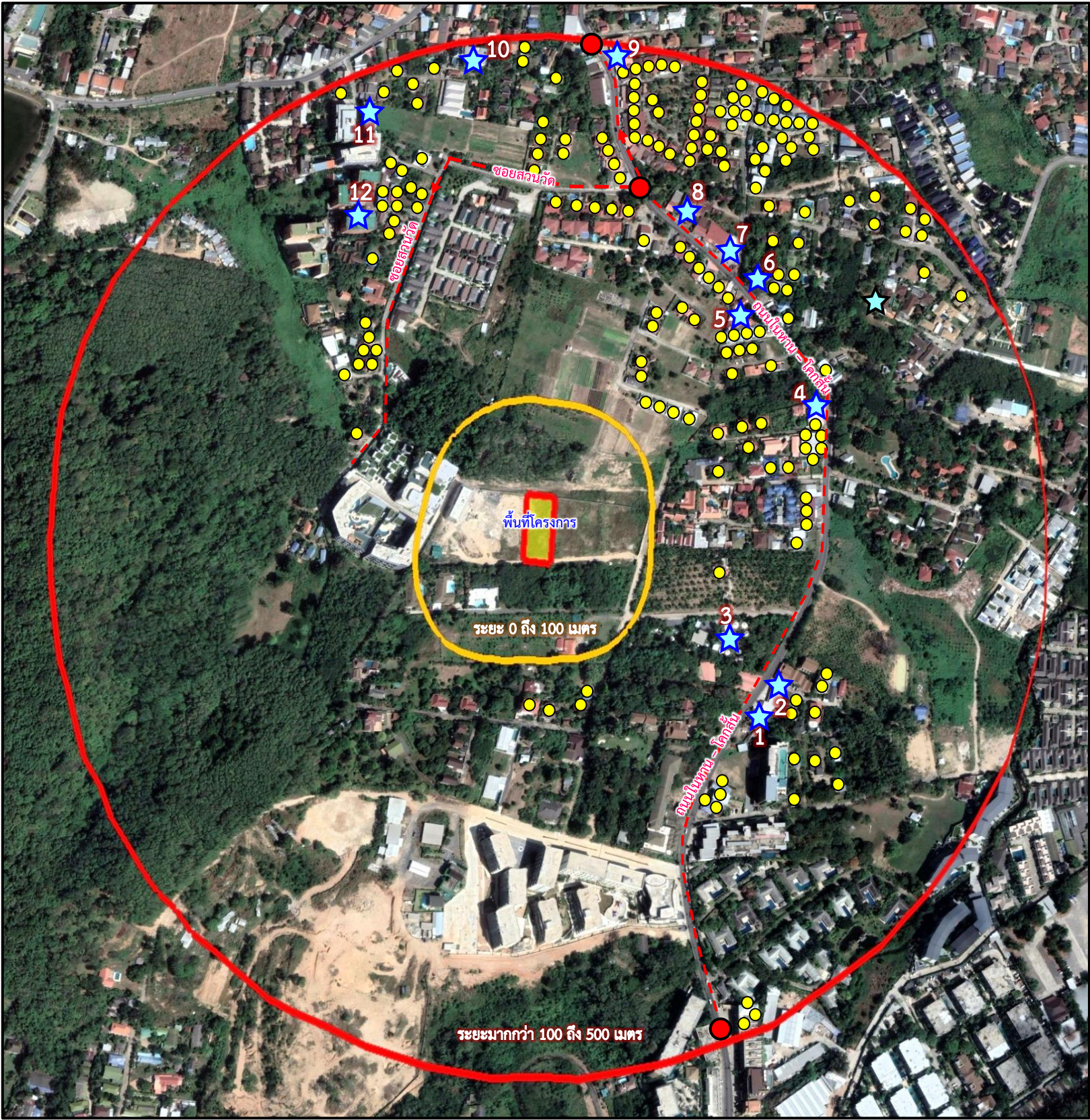


สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง		
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	
1		
2		

ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครัวเรือน		
ลำดับ	บ้านเลขที่	
1		
2		
3		
4		

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง
	ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครัวเรือน
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

รูปที่ 3.4.3-5 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



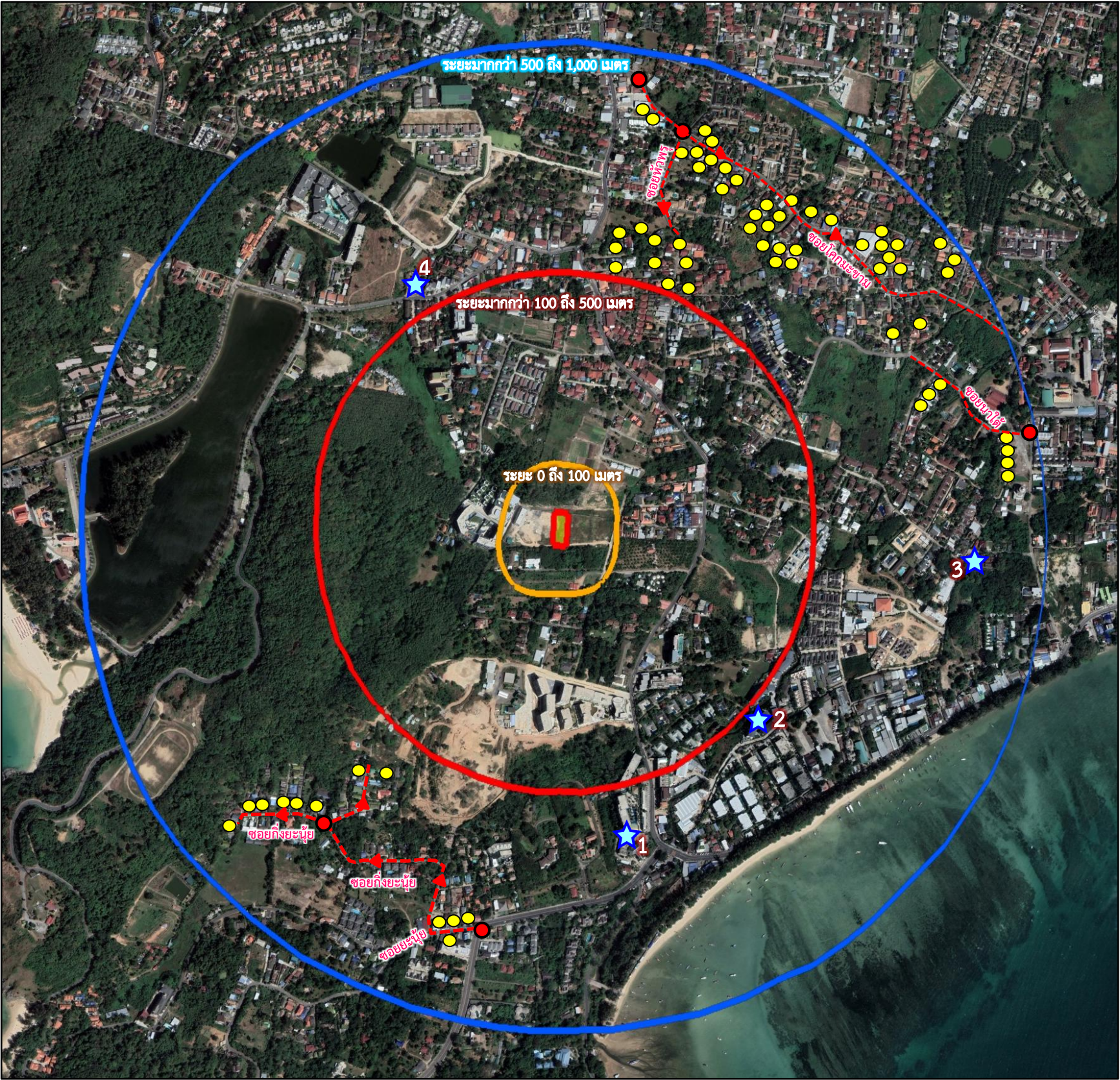
สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง	
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อพฤษภาคม



รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



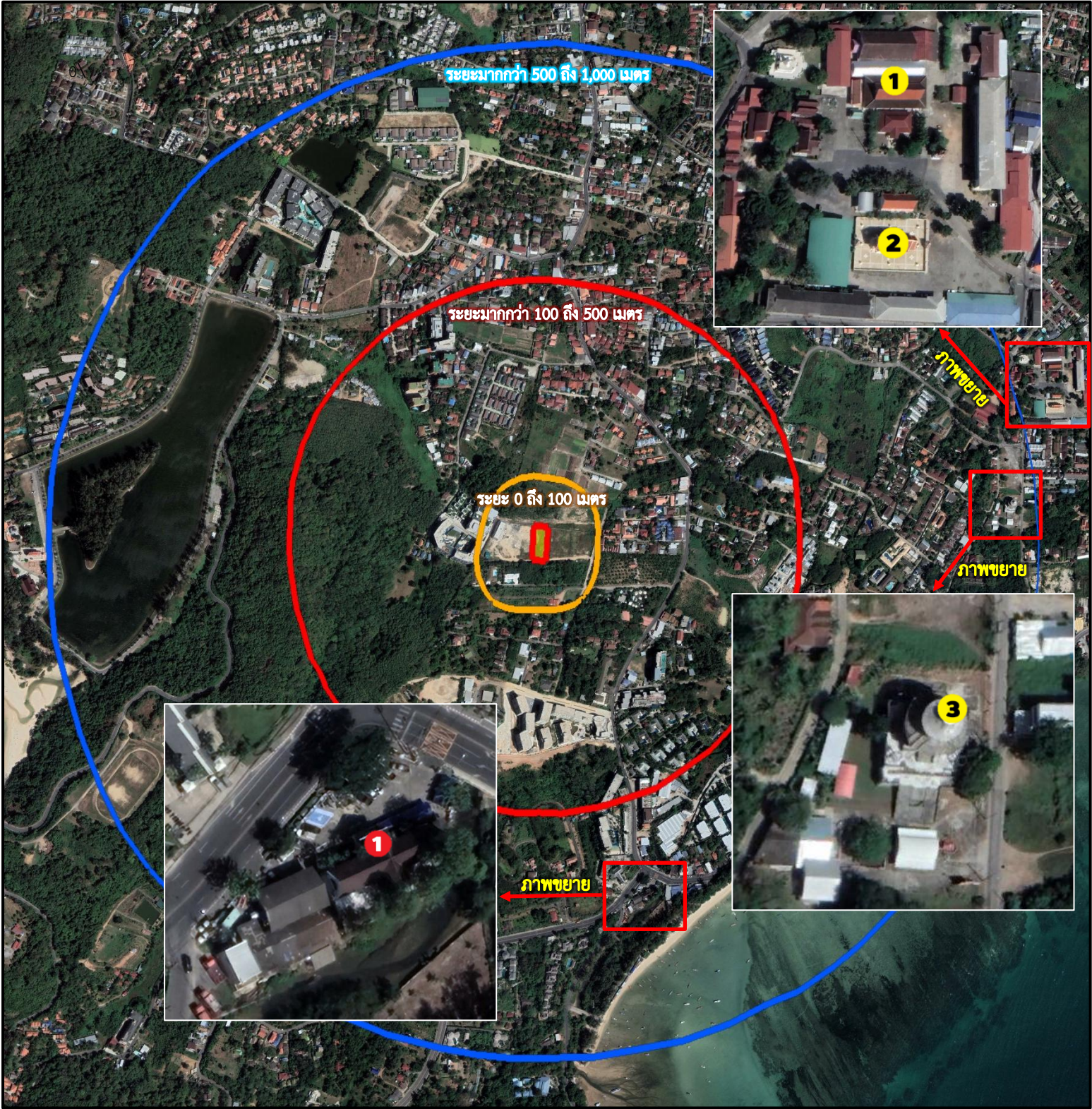
สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	ทิศทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง	
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1	
2	
3	
4	

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อกรกฎาคม 2566

รูปที่ 3.4.3-7 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





สัญลักษณ์	คำอธิบาย
N	พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 แห่ง
N	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 แห่ง

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อพฤษภาคม 2566



รูปที่ 3.4.3-8 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

6) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2









ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

6.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 6 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของกลุ่มพื้นที่หลักสามารถสรุปได้ ดังนี้




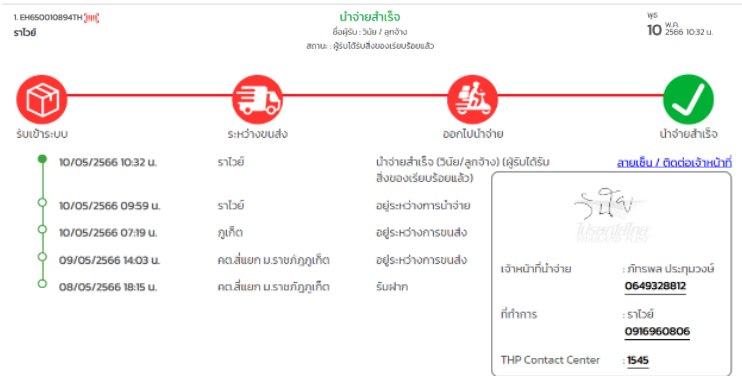




6.1.1) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครั้วเรือน ได้แก่ [REDACTED] โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2-5 เมษายน 2566 พบว่า [REDACTED] ไม่มีผู้อยู่อาศัย [REDACTED] พบผู้อยู่อาศัยแต่ไม่สะดวกให้ข้อมูลหรือตอบแบบสอบถามโดยแจ้งให้เข้ามาอีก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นอีกครั้ง เมื่อวันที่ 22-25 เมษายน 2566 (ครั้งที่ 2) โดย [REDACTED] ไม่พบผู้อยู่อาศัย ส่วนบ้านเลขที่ [REDACTED] พบผู้อยู่อาศัยแต่ไม่สะดวกให้ข้อมูลหรือตอบแบบสอบถาม และ [REDACTED] พบผู้อยู่อาศัยแต่ไม่สามารถให้ข้อมูลได้เนื่องจากเป็นชาวต่างดาว

ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ไปยัง [REDACTED] เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 (ส่งครั้งที่ 1) ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่โครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น และร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการตรวจสอบสถานการณ์นำส่งจากระบบไปรษณีย์ ทั้ง 4 ครั้วเรือน ซึ่งจากการตรวจสอบสถานการณ์นำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) พบว่า ทั้ง 4 ครั้วเรือน มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566 แต่ไม่มีการติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ไปยังครั้วเรือน 4 ครั้วเรือน อีกครั้งเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566 (ส่งครั้งที่ 2) ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะนำส่งจากระบบไปรษณีย์ออนไลน์ พบว่า ทั้ง 4 ครั้วเรือน มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566 แต่ยังคงไม่มีการติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาเช่นเดิม (ขั้นตอนการติดตามการสอบถามความคิดเห็นครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-3)

ตารางที่ 3.4.3-3 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
		ลงพื้นที่ครั้งที่ 1	ลงพื้นที่ครั้งที่ 2	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2566	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
1		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2566 พบว่า และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH65000645TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH650010877TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566- สถานะแบบสอบถาม : มีผู้ทำแบบสอบถามส่งกลับมายังบริษัทที่ปรึกษา (สถานะ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2566) 
2		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ผู้อยู่อาศัยไม่สะดวกทำให้ข้อมูลและแบบสอบถามโดยแจ้งให้มาใหม่อีกครั้ง</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2566 พบผู้อยู่อาศัยแต่แจ้งว่าไม่สะดวกทำให้ข้อมูลและแบบสอบถามเช่นเดิม</p> 	<ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH65000659TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ ออกใบแจ้ง เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH650010885TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566- สถานะแบบสอบถาม : มีผู้ทำแบบสอบถามส่งกลับมายังบริษัทที่ปรึกษา (สถานะ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2566) 

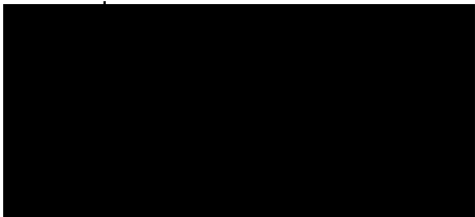
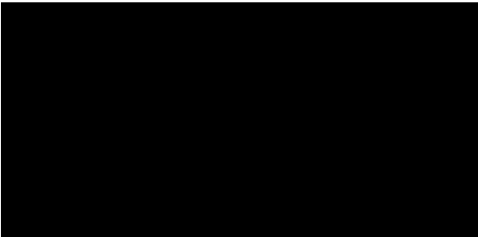

ตารางที่ 3.4.3-3 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
		ลงพื้นที่ครั้งที่ 1	ลงพื้นที่ครั้งที่ 2	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2566	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2566
3		<div>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</div> <div></div>	<div>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH65000628TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH650010894TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด (สถานะ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566)</div> <div></div>
4		<div>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</div> <div></div>	<div>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2566 พบผู้อยู่อาศัยแต่ไม่สามารถให้ข้อมูลได้เนื่องจากเป็นชาวต่างด้าว</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH65000631TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด</div> <div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">- รหัส : EH650010903TH- สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2566- สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด (สถานะ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2566)</div> <div></div>

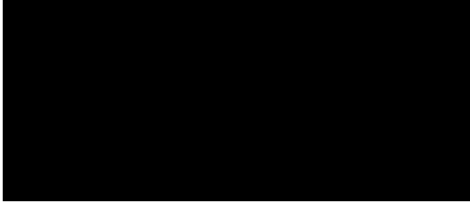
ต่อมาในวันที่ 18 พฤษภาคม 2566 บริษัทที่ปรึกษาได้ส่งรายงานฉบับหลักไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และในวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 บริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารตอบกลับ (แบบสอบถามความคิดเห็น) จำนวน 2 ครั้วเรือน ได้แก่ [REDACTED] ซึ่งได้รับหลังจากส่งรายงานฉบับหลัก ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณในระยะ 0 ถึง 100 เมตร เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2566 พบว่า บ้านเลขที่ 87/12 มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม และเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ โดยไม่มีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการดำเนินโครงการ และเห็นว่าทุกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ดังตารางที่ 3.4.3-4

ดังนั้น จึงเหลือจำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ [REDACTED]

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติม จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p>  <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรมความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 คร่าวเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติม จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ
2		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p>  <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรมความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติม จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<div></div>	<div><div>- การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง</div><div>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</div><div>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</div><div>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</div></div>
3	<div></div>	<div>1. ข้อมูลพื้นฐาน<div><div></div></div></div> <div>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม<div></div></div>	<div><div>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</div><div>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</div></div>

ตารางที่ 3.4.3-4 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติม จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้รับเอกสารตอบกลับมา แต่อย่างไรก็ตามก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการจะต้องแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อบ้านพักอาศัยดังกล่าวให้ทราบอีกครั้ง

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากของเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
1		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้คบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากของเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเพื่อนบ้าน - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่เห็นด้วย เพราะ จะทำให้ทรัพยากรหลายอย่างขาดแคลน <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ : -</p>
2		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากของเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากของเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่เหมาะสม เพราะ ทำให้เกิดการจราจรติดขัด แย่งพื้นที่จอดรถ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่เห็นด้วย <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ : -</p>
3		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้พ่อระบายน้ำอุดตันดินเนินมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมจำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ อยู่ในพื้นที่โครงการเดิม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ไม่มีผลกระทบต่ออยู่อาศัย <p>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำหรือเส้นทางน้ำไม่ควรสร้างทับหรือให้กระทบกับระบบครัวเรือนที่มีอยู่ (ท่อน้ำใต้ดิน บ่อน้ำ) - มีข้อเรียกร้องให้จัดการระบบขนส่งที่ดี ทั้งการขุดดิน ขนปูน ต้องไม่ให้มีปูน/วัสดุอื่นๆ หล่นบนถนน - มีการฉีดน้ำล้างถนนให้ดี - ให้คนที่เชี่ยวชาญในการขับรถใหญ่มาขับเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - ไม่ทิ้งขยะ/ปูน ข้างทาง หรือในแหล่งชุมชน - ควรขยายเส้นทางเพื่อรองรับผู้เช่าในอนาคต (ปัจจุบันถนนเส้นเล็ก) - ไม่ควรระบายน้ำลงสู่ระบบลำรางชุมชน เพราะปัจจุบันมีปัญหาน้ำท่วมช่วงฝนตกหนัก และมีกลิ่นเหม็นในแหล่งน้ำแนะนำให้หาเส้นทางน้ำอื่น - รถแบคโฮไม่ควรวิ่งบนถนน

6.1.3) สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ 1) Utopia Loft อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร และ 2) ยูโทเปีย ในหานคร เซอร์วิส เรสซิเดนซ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง
2		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

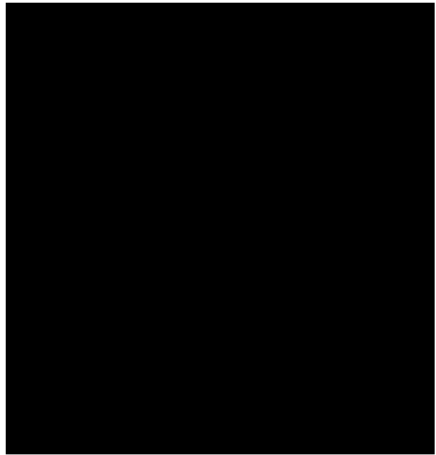
จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-7

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

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้น้ำเสียมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม 	<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 3.4.3-7 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะแหล่งนักท่องเที่ยวต่างชาติ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะแหล่งนักท่องเที่ยวต่างชาติ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
2		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม 	<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 3.4.3-7 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะแหล่งนักท่องเที่ยวต่างชาติ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะแหล่งนักท่องเที่ยวต่างชาติ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

6.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 298 ตัวอย่าง

การสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 298 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 211 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 53 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด แต่บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามทั้งสิ้น 65 ตัวอย่าง

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

6.2.1) ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย ร้อยละ 55.92 และเพศหญิง ร้อยละ 44.08 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 57.83 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 27.01 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 10.90 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 2.84 และช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 1.42 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 12.46 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลามร้อยละ 12.46 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 10.84 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษา ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 49.29 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 35.55 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 7.11 อื่นๆ ร้อยละ 3.31 สูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 3.31 และระดับประถมศึกษา ร้อยละ 1.89 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 54.03 และเกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 45.97 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 44.74 รองลงมา คือ ระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 39.47 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 9.65 ระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 5.26 และระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 0.88 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 75.44 รองลงมา คือ อื่นๆ ร้อยละ 15.78 ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 4.39 ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ร้อยละ 4.39 ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	93	44.08
- ชาย	118	55.92
2. อายุ		
- 21-30 ปี	57	27.01
- 31-40 ปี	122	57.83
- 41-50 ปี	23	10.90
- 51-60 ปี	6	2.84
- 60 ปีขึ้นไป	3	1.42
3. ศาสนา		
- พุทธ	161	76.70
- อิสลาม	26	12.46
- คริสต์	19	10.84
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	4	1.89
- มัธยมศึกษา	15	7.11
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	75	35.55
- ปริญญาตรี	104	49.29
- สูงกว่าปริญญาตรี	6	2.85
- อื่นๆ	7	3.31
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	97	45.97
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	114	54.03
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	51	44.74
- 5-10 ปี	45	39.47
- 11-15 ปี	11	9.65
- 16-20 ปี	6	5.26
- มากกว่า 20 ปี	1	0.88

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	86	75.44
- ย้ายตามครอบครัว	5	4.39
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	5	4.39
- อื่นๆ	18	15.78

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 40.28 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 24.64 พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 23.22 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 9.00 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 2.84 และเกษตรกร ร้อยละ 0.47 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 29.86 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 27.49 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 15.16 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 7.58 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 9.34 และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 1.42 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 33.17 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 25.12 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 14.22 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,000-10,000 บาท ร้อยละ 10.90 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 9.00 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 4.75 และต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 2.84 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 78.67 และในกรณีมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 10.90 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.16 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 2.37 และภูมิแพ้ ร้อยละ 0.47 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 54.98 รองลงมา คือ คลินิก ร้อยละ 23.70 ซอยมารับประทานเอง ร้อยละ 20.38 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 0.94 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 86.25 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 20.23 และอื่นๆ ร้อยละ 1.90 ตามลำดับ ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 85.31 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 7.58 และมีผู้สูงอายุ ร้อยละ 7.11 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 78.67 ซึ่งส่วนใหญ่ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 10.90 รองลงมา คือโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.16 โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ร้อยละ 2.37 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 1.43 และโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 0.47 ตามลำดับ สำหรับน้ำดื่มกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา

ร้อยละ 92.89 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 7.11 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 77.25 รองลงมา คือ ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 18.95 และปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 3.80 ตามลำดับ ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส่วนส่วนใหญ่ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 80.09 รองลงมา คือ ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 19.91 และบำบัดน้ำเสียด้วยถังสำเร็จรูป ร้อยละ 0.95 ตามลำดับ และวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัว ส่วนใหญ่ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 96.21 รองลงมา คือ ไม่มีการบำบัดปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 2.84 ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 0.95 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 คริวเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
2. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	2.84
- เกษตรกรรม	1	0.47
- รับจ้างทั่วไป	52	24.64
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	49	23.22
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	19	9.00
- ธุรกิจส่วนตัว	85	40.28
3. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	3	1.42
- 5,001-10,000 บาท	15	7.11
- 10,001-15,000 บาท	63	29.86
- 15,001-20,000 บาท	58	27.49
- 20,001-25,000 บาท	32	15.16
- 25,001-30,000 บาท	16	7.58
- 30,000 บาท ขึ้นไป	27	12.80
4. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	6	2.84
- 5,000-10,000 บาท	23	10.90
- 10,001-15,000 บาท	70	33.17
- 15,001-20,000 บาท	53	25.12
- 20,001-25,000 บาท	30	14.22
- 25,001-30,000 บาท	19	9.00
- 30,000 บาท ขึ้นไป	10	4.75

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
5. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	23	10.90
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	5	2.37
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	13	6.16
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	3	1.43
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	1	0.47
- ไม่มีการเจ็บป่วย	166	78.67
6. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	43	20.38
- คลินิก	50	23.70
- โรงพยาบาล	116	54.98
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	0.94
7. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	182	86.25
- 4-7 คน	25	11.85
- อื่นๆ	4	1.90
8. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	180	85.31
- มีเด็ก	16	7.58
- มีผู้สูงอายุ	15	7.11
9. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	168	79.63
- โรคเบาหวาน	3	1.42
- โรคความดันโลหิตสูง	36	17.06
- โรคหัวใจ	1	0.47
- อื่นๆ	3	1.42
10. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	211	100
11. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	196	92.89
- น้ำบาดาล	15	7.11

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	8	3.80
- ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	40	18.95
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	163	77.25
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม	42	19.91
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ และสูบไปกำจัด	169	80.09
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	0.95
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดปล่อยให้ซึมลงดิน	6	2.84
- ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	203	96.21
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	0.95
15. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน	211	100
16. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	211	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 7.58 รองลงมา คือ ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 5.21 ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 4.74 ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ร้อยละ 2.84 ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 0.95 ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง ร้อยละ 0.47 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	209	99.05	2	0.95	2	100	0	0.00	0	0.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	211	100	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	195	92.42	16	7.58	15	93.75	1	6.25	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	201	95.26	10	4.74	7	70	3	30	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	200	94.79	11	5.21	5	45.45	2	54.55	4	45.45
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	205	97.16	6	2.84	5	83.33	1	16.67	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	205	97.16	6	2.84	4	66.67	2	33.33	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	209	99.05	2	0.95	1	50	1	100	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	210	99.53	1	0.47	0	0.00	1	100	0	0.00
10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	210	99.53	1	0.47	0	0.00	1	100	0	0.00
11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	209	99.05	2	0.95	0	0.00	2	100	0	0.00
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	210	99.53	1	0.47	1	100	0	0.00	0	0.00
13. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	210	99.53	1	0.47	1	100	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	205	97.16	6	2.84	2	33.33	2	33.33	2	33.33
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	211	100	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	211	100	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 7.58 รองลงมา คือ การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 6.64 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 6.16 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ การก่อสร้างและคนงานก่อสร้างทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น และการก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ร้อยละ 0.95 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น และการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 0.47 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	195	92.42	16	7.58	12	75	4	25	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	197	93.36	14	6.64	9	64.28	4	35.72	1	7.14
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	198	93.84	13	6.16	9	69.23	3	30.77	1	7.69
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	209	99.05	2	0.95	1	50	1	50	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	210	99.53	1	0.47	1	100	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	209	99.05	2	0.95	2	100	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	210	99.53	1	0.47	1	100	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	210	99.53	1	0.47	0	0	1	100	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	211	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	209	99.05	2	0.95	0	0	1	50	0	0.00
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	209	99.05	2	0.95	0	0	1	50	1	50
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	209	99.05	2	0.95	0	0	1	50	1	50
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00
15. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	209	99.05	2	0.95	1	50	0	0	1	50
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	210	99.53	1	0.47	0	0	0	0	1	0.00

4.2 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้นร้อยละ 15.32 รองลงมา คือ ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 11.85 และทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมาก ร้อยละ 7.58 และ ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะช่วงเปิดดำเนินการอาจทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 8.06 รองลงมา คือ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 5.69 ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 3.32 ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม ร้อยละ 1.42 ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ร้อยละ 0.95 ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 0.47 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	195	92.42	16	7.58	11	68.75	3	18.75	2	12.50
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	185	87.68	26	15.32	22	84.61	4	15.39	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	186	88.15	25	11.85	23	92	1	4	1	4
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	194	91.94	17	8.06	6	35.29	8	64.71	3	17.65
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	209	99.05	2	0.95	2	100	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	210	99.53	1	0.47	0	0.00	1	100	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	211	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	208	98.58	3	1.42	1	33.33	2	66.67	0	0.00
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	199	94.31	12	5.69	4	33.33	5	50	3	16.67
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	208	98.58	3	1.42	1	33.33	2	66.67	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	211	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	208	98.58	3	1.42	1	33.33	0	0.00	2	66.67
12. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	204	96.68	7	3.32	4	57.14	0	0.00	3	42.86
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	211	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100 มีความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากโครงการ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการพบว่าทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100 สำหรับความคิดเห็นต่อความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มีความเหมาะสม ร้อยละ 99.05 ไม่เหมาะสมและไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.47 เท่ากันส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 99.05 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.95 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=211)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	211	100
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ - เหมาะสม	209	99.05
- ไม่เหมาะสม	1	0.47
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.47
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย	209	99.05
- ไม่เห็นด้วย	2	0.95

6.2.2) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการจำนวน 12 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

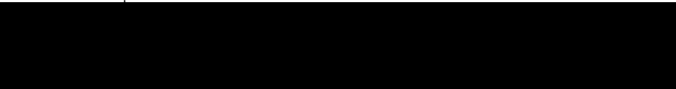
ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร
4		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
5		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
6		1. ข้อมูลหน่วยงาน 	- ไม่มีผลกระทบ
		2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม 	
7		1. ข้อมูลหน่วยงาน 	- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร
		2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม 	

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
8	The Height Massage 79/18 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต	1. ข้อมูลหน่วยงาน [Redacted] 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม [Redacted]	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
9	[Redacted]	1. ข้อมูลหน่วยงาน [Redacted] 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม [Redacted]	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
10		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p>[REDACTED]</p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p>[REDACTED]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง
11		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p>[REDACTED]</p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p>[REDACTED]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ
12		1. ข้อมูลหน่วยงาน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1		<p>3. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>5. 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		<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"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ เป็นแหล่งท่องเที่ยว <p>3. 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

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
3		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ มีขนาดไม่ใหญ่ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกล <p>3. 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

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
4		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ไม่กระทบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่เห็นด้วย เพราะตึกเยอะ สาธารณูปโภคยังไม่สมบูรณ์ <p>3. 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
5		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ใกล้จากพื้นที่ของตน 	<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 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ จะได้มีลูกค้าเพิ่มขึ้น 3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
6		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ เป็นพื้นที่ที่มีโรงแรมเยอะอยู่แล้ว - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ลูกค้าจะได้เพิ่มขึ้น เป็นแหล่งท่องเที่ยว 3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - 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

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
7		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ ไม่มีผลกระทบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ ไม่มีผลกระทบ <p>3. 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		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ เป็นโซนที่ปักอยู่แล้ว - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ เพิ่มพื้นที่ให้ 	<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>

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		นักท่องเที่ยวน้ำเข้ามามากขึ้น 3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
9		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล 2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ไม่น่าจะได้รับผลกระทบ 3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
10		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ทำเลดี - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ไม่น่าจะ ได้รับผลกระทบ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
11		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้างทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดกระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และ ให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 12 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ทำเลดี - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ พื้นที่ห่างกัน ไม่น่าจะได้รับผลกระทบ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
12		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ไม่มีผลกระทบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ไม่กระทบ <p>3. 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

6.2.3) ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.37 และเพศชาย ร้อยละ 44.63 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 60.01 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 24.07 และช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 15.92 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 83.07 รองลงมาศาสนาอิสลาม ร้อยละ 9.24 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 7.69 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 55.38 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 30.76 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 7.69 และระดับประถมศึกษา ร้อยละ 6.17 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 56.93 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 43.07 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่ระยะเวลา น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 75 รองลงมา คือ เป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 14.28 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 7.15 และระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 3.57 ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 82.14 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 10.72 และย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	29	44.63
- หญิง	36	55.37
2. อายุ		
- 21-30 ปี	15	24.07
- 31-40 ปี	39	60.01
- 41-50 ปี	11	15.92
3. ศาสนา		
- พุทธ	54	83.07
- อิสลาม	6	9.24
- คริสต์	5	7.69
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	4	6.17
- มัธยมศึกษา	5	7.69
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	20	30.76
- ปริญญาตรี	36	55.38

ตารางที่ 3.4.3-16 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	37	56.93
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	28	43.07
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	21	75
- 5-10 ปี	4	14.28
- 11-15 ปี	2	7.15
- 16-20 ปี	1	3.57
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	23	82.14
- ย้ายตามครอบครัว	3	10.72
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	2	7.14

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 35.38 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 26.15 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 13.84 และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.63 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001- 15,000 บาท ร้อยละ 52.34 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 21.53 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 12.30 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,000-30,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 6.15 และต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 47.69 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ย ต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 21.53 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 10.76 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001- 10,000 บาท ร้อยละ 9.26 มีรายจ่ายเฉลี่ย 25,000-30,000 บาทบาท ร้อยละ 7.69 และมีรายจ่ายต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 3.07 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 80 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 9.26 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 6.15 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ และโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 49.23 รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 29.23 คลินิก ร้อยละ 20.01 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 75.38 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 24.62 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 78.46 รองลงมา คือ ผู้สูงอายุ ร้อยละ 12.31 และมีเด็ก ร้อยละ 9.23 ตามลำดับ ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มี

ผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 86.15 และมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวซึ่งส่วนใหญ่โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 13.85 สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 90.76 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 9.24 ตามลำดับ

การระบายน้ำทั้ง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 81.55 และระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 15.38 และปล่อยลงซึมลงดิน ร้อยละ 3.07 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 83.07 รองลงมา คือ ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 15.38 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 1.55 ตามลำดับ ส่วนวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัวส่วนใหญ่ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 95.40 รองลงมา คือ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 3.07 และปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ร้อยละ 100 ส่วนการใช้ไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คราวเรือน
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	9	13.84
- รับจ้างทั่วไป	13	20
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	17	26.15
- ธุรกิจส่วนตัว	23	35.38
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	4.63
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	1	1.53
- 5,001-10,000 บาท	4	6.15
- 10,001-15,000 บาท	34	52.34
- 15,001-20,000 บาท	14	21.53
- 20,001-25,000 บาท	8	12.30
- 25,000-30,000 บาท	4	6.15
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	2	3.07
- 5,001-10,000 บาท	6	9.26
- 10,001-15,000 บาท	31	47.69
- 15,001-20,000 บาท	14	21.53
- 20,001-25,000 บาท	7	10.76

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
- 25,000-30,000 บาท	5	7.69
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	1	1.53
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	6.15
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	1.53
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	1	1.53
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	6	9.26
- ไม่มีโรคเจ็บป่วย	52	80
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	19	29.23
- คลินิก	13	20.01
- โรงพยาบาล	32	49.23
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรายไย	1	1.53
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	49	75.38
- 4-7 คน	16	24.62
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	51	78.46
- มีเด็ก	6	9.23
- มีผู้สูงอายุ	8	12.31
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	56	86.15
- โรคความดันโลหิตสูง	9	13.85
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	65	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	59	90.76
- น้ำบาดาล	6	9.24
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	2	3.07
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	53	81.55
- ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	10	15.38

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้อบเกรอะ-บ่อซึม	10	15.38
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	54	83.07
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	1.55
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน	1	1.53
- ไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ	62	95.40
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	2	3.07
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	65	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	65	100

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า
ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก ร้อยละ 6.15 รองลงมา คือปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ปัญหา
ด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ร้อยละ 3.07 ตามลำดับ
ดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	63	96.92	2	3.07	0	0.00	2	0.00	0.00	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	61	93.84	4	6.15	2	0.00	1	0.00	0.00	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	63	96.92	2	3.07	1	0.00	1	0.00	0.00	0.00
13. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	63	96.92	2	3.07	0	0.00	1	0.00	0.00	0.00
14. การบดบังทัศนทิวทัศน์ และการบดบังแสงจากอาคาร	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 4.61 รองลงมา คือ ทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น และการก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ร้อยละ 4.61 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 3.07 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น และการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	64	98.46	1	1.53	0	0.00	1	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	1	33.33	2	66.66
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	1	33.33	2	66.66
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	1	33.33	2	66.66	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	1	33.33	1	33.33	1	33.33
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	62	95.38	2	3.07	0	0.00	1	0.00	2	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	1	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	3	100	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	63	96.92	2	3.07	1	50	1	50	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	64	98.46	1	1.53	0	0.00	1	100	0	0.00
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	1	100	0	0.00	0	0.00
14. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	0	0.00	1	100	0	0.00
15. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	62	95.38	3	4.61	0	0.00	2	66.66	1	33.33
16. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	0	0.00	1	100	0	0.00

4.2 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 9.23 รองลงมา คือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 6.15 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 4.61 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าจะช่วงเปิดดำเนินการโครงการทำให้การจราจรติดขัดมาก ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 4.16 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 1.53 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	61	93.84	4	6.15	0	0.00	0	0.00	4	100
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	59	90.76	6	9.23	0	0.00	5	83.33	1	16.66
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	3	100	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงินมากขึ้น	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	3	100	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	0	0.00	2	66.66	1	33.33
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	64	98.46	1	1.53	0	0.00	0	0.00	1	100
11. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	62	95.38	3	4.61	0	0.00	1	33.33	2	66.66
12. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	62	95.38	3	4.61	1	33.33	2	66.66	0	0.00
13. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	65	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่าทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 98.46 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.54 ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างพบว่าเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง


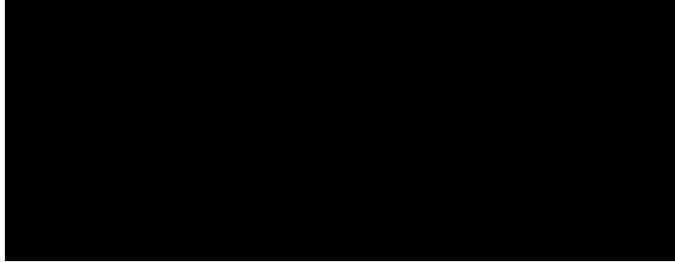
ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=65)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	65	100
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	64	98.46
- ไม่แสดงความคิดเห็น	1	1.54
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	65	100

6.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
2		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่
โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทัศนทาลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
3		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p>  <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			และการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
4		1. ข้อมูลหน่วยงาน <div></div> 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <div></div>	- ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

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

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้เพียงพอให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. 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		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<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"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความ สั่นสะเทือนมากขึ้น

ตารางที่ 3.4.3-23 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-23 ผลการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3		<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 : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. 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
4		<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 : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. 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

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่องความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มาตรการต่างๆในระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้วที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-24 และดังตารางที่ 3.4.3-25

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) บริเวณที่มีการขุดดิน ให้แล้วเสร็จก่อนขุดดินและก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการพังกระจายของดินและเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง ในการขุดดินจะต้องดำเนินการเฉพาะในส่วนของการดำเนินการที่วิศวกรได้ออกแบบไว้เท่านั้น และต้องดำเนินการตามแบบและวิธีการทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอน และวางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 	
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการ ที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารด้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	(มยผ. 1302) เป็นต้น	มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.4 คุณภาพอากาศ - คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง 1. จัดทำรั้วทึบ สูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า 3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้นายพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 6. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นที่สุด <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์(MSDS) 	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง <p>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย 2. จัดอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ไม้กวาด พลับ ให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกลงของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 3. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราบ 	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปือกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยทันที	
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 3.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น. 2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 3. จัดทำรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการ สูง 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง 4. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน 5. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 6. กรณีเกิดปัญหาเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>7. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีม่อสุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>8. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>ข. แรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>3. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	เสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น 3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ	1. จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสาน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอ

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>การศึกษา*</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>ให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 4. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า 	<p>แล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า</u> มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่</u> กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* - <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้ตามมาตรฐาน 2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า</u> มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า</u> มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีรายงานระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อดักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกทางระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า</u> มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>2. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินมากขึ้น (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>3. กำชับคนงานไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ</p> <p>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ประสานเทศบาลตำบลราไวย์หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป	
3.5 การจราจร - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ 1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 3. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 3.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและเกิดอุบัติเหตุ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน จัดระเบียบรถบรรทุกทุกขนส่งดินหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะ การขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งดินเข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้นั้นดังกล่าว 	
<p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 1.89 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครีวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครีวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบโดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ 5. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าวของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหาย หากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชย หรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครีวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องราวร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนเพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไขเพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ 2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน 6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่โครงการ 8. ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริง รวมไปถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ <p><u>มาตรการด้านด้านอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อคนงานและบริเวณพื้นที่โดยรอบ</u></p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร 2. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบเครื่องจักรให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 5. ติดป้ายแนะนำการทำงาน และป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล 6. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง 7. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน 	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>บุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>9. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>10. ก่อนที่จะก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p>	

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> 11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง 12. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง 13. ติดตั้ง จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 	
<p>4.3 การป้องกันการอัคคีภัย</p> <p>- <u>ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟแยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจนเพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ 8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน	
4.4 ทศนิยมภาพ - <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อยมีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 3 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ/ตาข่ายอีก 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 3. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

ตารางที่ 3.4.3-24 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.5 สุขภาพของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครึ่งเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียงและการสั่นสะเทือนด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอยและด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการรวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน <ul style="list-style-type: none"> ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก ช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้วจำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และบริเวณพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้ง 3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.4 คุณภาพอากาศ - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูทดแทนใหม่ทดแทนทันที 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการจราจรของรถ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน - ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัย	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบก	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.2 การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้เกิดน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 8.06 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 0.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่น ๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอหรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกรดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบน้ำออกนอกอาคารไปให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>3.3 การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 0.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่ กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสีย ประสานให้เทศบาลตำบลราไวย์ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาต ดำเนินสุขตะกอนออกจากถังเกรอะเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รณรงค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใด ที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ่าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัด น้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นทาง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั้ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ตลอดเวลา เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนด ระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัด น้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000</u> <u>เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	สูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u> 1. <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย 2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ไบโอดีตันท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ 5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอยและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงพร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 2. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสมแยกแต่ละประเภท 3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอยตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่วัน 5. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	นำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวันที 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน	
3.6 การจราจร - <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 5.69 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 1.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 2. ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่าง ให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลาากลางคืน 3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัย ภายในโครงการ 5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณ ถนนหน้าโครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3.7 การใช้ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 1.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <ul style="list-style-type: none"> - ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคารเฉลี่ย ระเบียบหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>8. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคาร ส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการ ช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</p> <p>10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้ พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์ กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</p>	
<p>3.8 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดด</p> <p>- ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่ กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา*</p>	<p>1. ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มี สิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเท ได้สะดวก</p> <p>2. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลง อาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> • ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
- <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่ กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา*	ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณ ความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พัก อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนด มาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจ เกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการ ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของ อาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบ ด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไข ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการใน ฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัย หรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการ จ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลง	● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000</u> <u>เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการ และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น (ร้อยละ 3.32 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากหากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล่องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 3. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	โครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้มุมมองมองเห็นได้ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.3 การป้องกันการอัคคีภัย - <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u>	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
พื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย เป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัย สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้ เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มี ความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เมืองปาดอง ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก ดับเพลิง เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้ อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับ หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัย เป็นต้น 	<p>จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-25 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.4 ทศนียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม (ร้อยละ 1.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม (ร้อยละ 5.66 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ไผ่ยืนต้น ไผ่ยืนต้นขนาดเล็ก ไผ่พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง 3. สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียงและเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.4 สุขภาพของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 211 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 65 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

6.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีทั้งหมด 3 แห่ง ได้แก่

- 1)
- 2)
- 3)



ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-26

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<p>1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</p> <p>2. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</p> <p>3. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</p>
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <p></p>	<p>1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</p> <p>2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</p> <p>3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</p> <p>4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</p> <p>5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</p> <p>6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</p> <p>7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</p> <p>8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</p> <p>9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</p> <p>10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</p>

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
			11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 13. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
3.		1.ข้อมูลหน่วยงาน - ที่ตั้ง : 60 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 2.ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำบ่อตื้น - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - วิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน 6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก 7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน 8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 13. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 14. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย 15. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-27

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 	<p>1.ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการในระยะก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว - <u>ระยะดำเนินการ</u> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด <p>2.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p>

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : เห็นด้วย เพราะทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น	
2		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ 3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : เห็นด้วย	3.ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการในระยะก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว - <u>ระยะดำเนินการ</u> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ	1.ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการในระยะก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <p>4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : - ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : 	<p>- <u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.1) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 แห่ง คือ ██████████ โดยข้อมูล
พื้นฐานของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังตารางที่
3.4.3-28 สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ และความเห็น
ต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นหน่วยงานราชการ/
รัฐวิสาหกิจ ดังตารางที่ 3.4.3-29

ตารางที่ 3.4.3-28 ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม และสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลพื้นฐานหน่วยงาน/ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม</p> <p></p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ


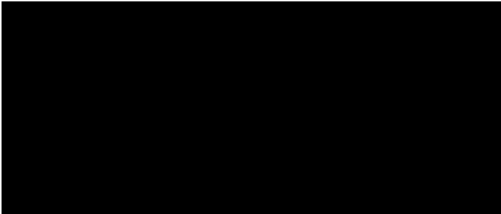

ตารางที่ 3.4.3-29 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรจัดสรรเรื่องฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างให้เยอะกว่านี้ เพราะมีชาวบ้านร้องเรียนเรื่องฝุ่นละอองโครงการเยอะมาก และจัดการพวกเศษวัสดุก่อสร้าง <p>4. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเอกสารมายื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : เห็นด้วย เพราะสร้างงานให้คนในพื้นที่ตำบลราไวย์ 	<p>5. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการในระยะก่อสร้าง เนื่องจากปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว - <u>ระยะดำเนินการ</u> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด <p>6. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <p>ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p>


6.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ กำนัน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยมีรายละเอียดข้อมูลพื้นฐานข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม และสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน ดังตารางที่ 3.4.3-30 สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ และความเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นผู้นำชุมชน ดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-30 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน/ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	1. ข้อมูลทั่วไป 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
	2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม 	

ตารางที่ 3.4.3-31 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการ สอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่มีผลกระทบ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะอยู่ไกลจากและไม่ได้รับผลกระทบ - ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : เห็นด้วย เพราะไม่ได้รับผลกระทบ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด - <u>ระยะดำเนินการ</u> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

(7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ (ดูตารางที่ 3.4.3-32 ประกอบ) พบว่า

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 211 ตัวอย่าง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 99.05 ไม่เห็นด้วย และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.47
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ตัวอย่าง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 91.67 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 8.33
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 65 ตัวอย่าง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 98.46 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 1.54
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-32 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ทั้งหมด (N)	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- สถานที่ประกอบการติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- สถานที่ประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100	0	0	0	0
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	211	209	99.05	1	0.47	1	0.47
- สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12	11	91.67	0	0	1	8.33
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65	64	98.46	0	0	1	1.54
- สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	0	0	0	0
รวม	299	295	98.66	1	0.34	3	1.05

(7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ (ดูตารางที่ 3.4.3-33 ประกอบ) พบว่า

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 99.05 ไม่เห็นด้วยและไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.47
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 91.67 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 8.33
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-33 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดงความ ความเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100	0	0	0	0
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	211	209	99.05	1	0.47	1	0.47
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12	11	91.67	0	0	1	8.33
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	65	64	98.11	0	0	1	1.89
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	0	0	0	0
รวม	299	295	98.66	1	0.34	3	1.05

3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

จังหวัดภูเก็ต มีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 8 แห่ง 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาล อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองบ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวินทราจีนี ตำบลฉลอง 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 และโรงพยาบาลฉลอง (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)

ในเขตตำบลราไวย์ มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ หมู่ที่ 2 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านเกาะโหลน หมู่ที่ 3 ซึ่งพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงมาคือ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม อาการแสดงและผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ โรคติดเชื้อและปรสิต โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และโรคตา รวมส่วนประกอบของตา ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1) โรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,530 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,247 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,633 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,530 1,247 และ 1,633 ราย ตามลำดับ

2) โรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 871 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,597 ราย และในปี พ.ศ. 2565 ผู้ป่วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 410 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 871, 1,597 และ 410 ราย ตามลำดับ

3) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 965 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,195 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 509 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 965, 1,195 และ 509 ราย ตามลำดับ

4) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 1,053 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 585 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 463 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,053 585 และ 463 ราย ตามลำดับ

5) **โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 635 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 572 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 416 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 635, 572 และ 416 ราย ตามลำดับ

6) **โรคระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 563 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 620 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 385 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 536, 620 และ 385 ราย ตามลำดับ

7) **โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 291 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 193 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 257 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 291, 193 และ 257 ราย ตามลำดับ

8) **โรคติดเชื้อและปรสิต** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 205 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 94 ราย และในปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 159 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 205, 94 และ 159 ราย ตามลำดับ

9) **โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 167 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 163 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 100 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 167, 163 และ 100 ราย ตามลำดับ

10) **โรคตา รวมส่วนประกอบของตา** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 80 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 57 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 63 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2563-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 80, 57 และ 63 ราย ตามลำดับ

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

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	รวม
1.	โรคระบบหายใจ	1,530	1,247	1,633	4,410
2.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	871	1,597	410	2,878
3.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	965	1,195	509	2,669
4.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,053	585	463	2,101
5.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	635	572	416	1,623
6.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	563	620	385	1,568
7.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	291	193	257	741
8.	โรคติดเชื้อและปรสิต	205	94	159	458
9.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	167	163	100	430
10.	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	80	57	63	200
11.	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	63	71	66	200
12.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	127	5	12	144
13.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	39	41	23	103
14.	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	42	5	12	59
15.	โรคหูและปุ่มกกหู	24	21	10	55
16.	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	15	10	15	40
17.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	11	22	1	34
18.	โรคระบบประสาท	9	2	-	11
19.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	5	3	2	10
20.	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	-	-	-	0
21.	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	-	0
รวม		6,695	6,503	4,536	17,734

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์, 2566

3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้

1.ชุดดับเพลิงในอาคาร	จำนวน 6 ชุด
2.ชุดดับเพลิงนอกอาคาร	จำนวน 12 ชุด
3.ถังอากาศ SCBA	จำนวน 6 ถัง
4.เครื่องอัดถังอากาศ SCBA	จำนวน 1 เครื่อง
5.หน้ากากกันสารพิษ / แก๊สพิษ	จำนวน 16 ชุด
6.เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าชนิดเคลื่อนที่	จำนวน 1 เครื่อง
7.เครื่องสูบน้ำ	จำนวน 12 เครื่อง
8.เครื่องมือสื่อสาร (ชนิดประจำที่)	จำนวน 6 เครื่อง
9.เครื่องมือสื่อสาร (ชนิดมือถือ)	จำนวน 45 เครื่อง
10.เครื่องเลื่อยยนต์	จำนวน 3 เครื่อง
11.เครื่องสูบน้ำไดโว่	จำนวน 5 เครื่อง
12.รถยนต์เคลื่อนที่เร็ว	จำนวน 1 คัน
13.รถดับเพลิง	จำนวน 2 คัน
14.รถน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์	จำนวน 3 คัน
15.รถแบคโฮ	จำนวน 1 คัน
16.รถกระเช้าดับเพลิง	จำนวน 2 คัน
17.รถพยาบาล	จำนวน 2 คัน
18.รถบรรทุกเทท้าย	จำนวน 1 คัน
19.เรือยางท้องแบน	จำนวน 2 ลำ

(แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2558 (ฉบับทบทวนปี 2563), กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ต สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดภูเก็ต)

ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอภูเก็จ จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ ประมาณ 4.7 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 8 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลฉลอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 10 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) เป็นต้น

3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

จังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดเดียวที่มีพื้นที่เป็นเกาะ ลักษณะเรียวยาวจากเหนือไปใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สูงๆ ต่ำๆ มีที่ราบเป็นตอนๆ ประกอบด้วย เกาะประมาณ 39 เกาะ มีพื้นที่ประมาณ 543 ตารางกิโลเมตร มีความยาวชายฝั่ง 224 กิโลเมตร มีชื่อเสียงด้านสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชายหาดขาวสะอาด น้ำทะเลใสสีฟ้าคราม แหล่งดำน้ำดูปะการังที่อุดมสมบูรณ์ และสถาปัตยกรรมสถานอันเก่าแก่ ซึ่งสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตที่น่าสนใจในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต ได้แก่ เขารัง อาคารสถาปัตยกรรมแบบชิโน-โปรตุกีส, หมู่บ้านชาวเล อ่าวฉลอง หาดราไวย์ แหลมพรหมเทพ อ่าวสน สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ สะพานหิน เกาะสิเหร่ วัดฉลอง หาดแหลมกาใหญ่เกาะแก้ว หาดในหาน อ่าวกะตะ และอ่าวกะรน

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญตำบลราไวย์มีสถานที่ในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ดังนี้

- **แหลมพรหมเทพ** เป็นจุดชมพระอาทิตย์ตกดินที่ได้รับความนิยมเป็นที่ตั้งของประภาคารกาญจนาภิเษก สุดปลายของแหลมพรหมเทพมีชื่อว่า “แหลมเจ้า” บริเวณตัวแหลมซึ่งยื่นออกไปใน ทะเลมีลักษณะโดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ด้วยต้นตาลที่ขึ้นอยู่กลุ่มใหญ่
- **แหลมกระตัง** เป็นจุดชมวิวพระอาทิตย์ตกที่สวยงามแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต มองเห็นแหลมพรหมเทพ และเกาะน้อยใหญ่ อยู่ตรงหน้า ความพิเศษคือ ความงดงามของทุ่งหญ้าสีทองพลิ้วไหว และโขดหินน้อยใหญ่ รวมทั้งก้อนหินที่เป็นจุดเด่นยอดแหลมชี้ขึ้นฟ้า ที่ตั้งโดดเด่นยื่นไปทางทะเล ด้วยความสวยงามแปลกตา
- **หาดราไวย์** เป็นชายหาดที่กว้างรองจากหาดป่าตองมีร้านอาหารอยู่จำนวนมากเป็นที่นิยมในการรับประทานอาหารริมทะเลของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ หาดราไวย์เป็นอีกจุดหนึ่งสำหรับขึ้นเรือของนักท่องเที่ยวไปยังเกาะแก่งต่างๆ
- **หาดในหาน** อยู่ถัดจากแหลมพรหมเทพขึ้นไปทางทิศเหนือเป็นที่นิยมสำหรับนอนอาบแดดของชาวต่างชาติหาดทรายไม่ขาวมากแต่มีเม็ดทรายเล็กละเอียด
- **แหลมกาใหญ่** เป็นหาดที่สงบเงียบและไม่ยาวมากนัก มีโขดหินน้อยใหญ่เรียงราย อยู่เต็มบริเวณน้ำทะเลใส เป็นที่นิยมในการพักผ่อนหย่อนใจของชาวภูเก็ตซึ่งมักจะมาเป็นครอบครัว แต่ไม่เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวต่างชาติเท่าไรนัก เพราะเป็นที่ดินส่วนบุคคลมีเวลาเข้า-ออกของชายหาด
- **หาดยะนัย** อยู่ทางทิศเหนือของแหลมพรหมเทพเป็นหาดที่นิยมของนักท่องเที่ยวที่ต้องการพักผ่อนในบรรยากาศที่ต้องการความเงียบสงบ บริเวณหาดจะมีแนวชายหาดไม่ยาวมาก นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ก็นอนอาบแดดและเล่นน้ำตามแนวหาดเป็นส่วนใหญ่
- **หาดอ่าวสน** อยู่ติดกับหาดในหาน บริเวณหาดเป็นชายหาดที่ค่อนข้างเล็กหาดทรายเรียงรายไปด้วยโขดหินน้อยใหญ่ หาดทรายไม่ขาวมาก ในบริเวณหาดจะมีเพียงร้านอาหาร และบังเกะโลเล็กๆให้สำหรับนักท่องเที่ยวที่ต้องการความสงบเรียบง่ายและต้องการความเป็นส่วนตัว
- **เกาะโหลน** เป็นเกาะขนาดใหญ่ผู้คนอาศัยอยู่บนเกาะนี้ส่วนใหญ่เป็นชาวมุสลิม ประกอบอาชีพประมงทำสวนยางพารา และทำสวนมะพร้าว เนื่องจากยังเป็นเกาะที่ยังคงมีบรรยากาศเงียบสงบ และไม่เป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวมากนัก

- **เกาะเฮ** เป็นเกาะที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของภูเก็ต ไปประมาณ 9 กิโลเมตร มีแนวปะการังจากหาดไปจนถึงระยะ 100 เมตร ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของปะการังในบริเวณนี้ เกาะเฮ จึงมีชื่อ ภาษาอังกฤษว่า "Coral Island" และเป็นเกาะที่เหมาะสมสำหรับการดำน้ำสแนลเกิ้ล บนเกาะมีหาด 2 หาด อยู่ทางด้านเหนือและด้านตะวันออก เป็นหาดทรายขาวละเอียด เกาะเฮอยู่ในเขตรักษาพันธุ์ของกรมประมง
- **เกาะรายาใหญ่ หรือ ราชายาใหญ่** เป็นเกาะที่มีหาดทรายขาวสะอาดมีหาดทางด้านตะวันตกอยู่ระหว่างหุบเขาเป็นรูปคล้ายเกือกม้า เรียกว่า "อ่าวน้ำตาดก" หรือ "อ่าวบังกะโล" มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใสสะอาดลักษณะคล้ายทะเลแถบหมู่เกาะสิมิลัน บนยอดเขาทางใต้ของอ่าวมีจุดชมวิวสามารถมองเห็นทัศนียภาพของเกาะได้ทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีอ่าวสยาม อ่าวท้อ ที่มีหาดทรายขาว และทางตะวันออก ของเกาะคือ "อ่าวขอนแก่น"จะมีปะการังเขากวาง ปะการังอ่อนเป็นจุดดำน้ำดูปะการังที่สมบูรณ์จุดหนึ่ง
- **เกาะรายาน้อย** อยู่ห่างจากเกาะราชายาใหญ่ประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นเกาะที่เกิดจากการทับถมของหินปะการัง จึงมีโขดหินมากกว่าหาดทราย ทางด้านตะวันตกเป็นอ่าวเล็กๆ สำหรับไว้จอดเรือ ที่เกาะนี้มีน้ำทะเลใส สีเขียวมรกตไม่เหมาะสำหรับเล่นน้ำแต่เหมาะเป็นแหล่งตกปลา
- **เกาะบอน** มีหาดทรายขาวสะอาดเป็นรูปพระจันทร์เสี้ยว เหมาะสำหรับเล่นน้ำ บรรยากาศเงียบสงบ และมีความสมบูรณ์ทางธรรมชาติมาก
- **เกาะแก้วใหญ่ (เกาะแก้วพิสดาร)** เป็นเกาะเล็กๆ ที่อยู่ห่างจากแหลมพรหมเทพไป ทางตอนใต้เพียงแค่ประมาณ 3 กิโลเมตร ปัจจุบันได้ส่งเสริมให้เกาะนี้เป็นแหล่งท่องเที่ยวศึกษาธรรมชาติ และสักการะรอยพระพุทธบาท รอยที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนก้อนหินริมทะเลจำนวน 2 รอย ความเป็นธรรมชาติของเกาะยังมีอยู่มากโดยเฉพาะริมทะเลซึ่งกำหนดให้เป็นเขตอุทยานโดยมีสัตว์ทะเลชนิดต่างๆอาศัยอยู่สมบูรณ์ ไม่ว่าจะเป็น หอยน้ำลึก ปูตัก ซึ่งเป็นปูที่มีสีสันสวยงาม นอกจากนี้ ยังมีอีก 3 เกาะ ซึ่งประกอบด้วย เกาะแก้วน้อย เกาะแอม และเกาะมัน แต่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีคนอยู่อาศัย
- **ผานินคำ** อีกหนึ่งจุดชมวิวทะเลภูเก็ต มองลงไปเบื้องล่างจะเห็นแหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิว กังหันลม หาดในหาน เกาะแก้วพิสดาร ผานินคำตั้งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวสามอ่าว
- **พิพิธภัณฑ์หอยภูเก็ต** ตั้งอยู่ใกล้กับหาดราไวย์เป็นแหล่งรวบรวมเปลือกหอยหลากหลายสีสันและลวดลายจากทั่วทุกมุมโลก มีฟอสซิลเปลือกหอยอายุหลายร้อยล้านปี เปลือกหอยยักษ์น้ำหนักกว่า 250 กิโลกรัม ไข่มุกสีทองหนัก 140 กรัม เปิดบริการให้เข้าชมทุกวันเวลา 8.00 น.-19.00 น.

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 28.25 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 38.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

2) **หาดในยาง** หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก สวยงาม หาดทรายขาวสะอาด ทอดยาวตามแนวสนธรรมชาติ น้ำทะเลใส เหมาะที่จะเล่นน้ำ ดำน้ำและพักผ่อน เมื่อมองไปด้านทิศใต้ จะมีแหลมที่เห็นได้ว่าเป็นสัญลักษณ์ของหาดในยาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 47.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 37.63 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

3) **หาดป่าตอง** เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดรูปตัว U ยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายากและสวยงาม มีแนวภูเขาคั่นหัวและท้ายช่วยบังคลื่นลมได้อย่างดี น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต บริเวณชายหาดมีทรายขาวละเอียด นักท่องเที่ยวนิยมมาเล่นน้ำ นอนอาบแดด และทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ชีเจ็ทสกี โดร่มพาราเซล เรือใบ เป็นหาดที่ขึ้นชื่อของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 19.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 13.30 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

4) **หาดสุรินทร์** หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในชายหาดที่สวยงามของเกาะภูเก็ต ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะ หันหน้าไปทางทะเลอันดามัน ชายหาดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีโขดหินแกรนิตทางด้านเหนือ-ใต้ ของชายหาด มีทรายสีขาวละเอียด น้ำทะเลใส บรรยากาศร่มรื่น ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 31.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 22.30 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

5) **หาดในหาน** ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นจุดชมวิวที่สวยงามมองเห็นพระอาทิตย์ตกดิน ทางด้านใต้มองเห็นกังหันลมของกองทัพเรือ หาดนี้ยังเป็นที่ดำน้ำดูปะการังของนักท่องเที่ยว และยังเป็นหาดที่จุดเรือของทั่วโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 1.70 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

6) **เขารัง** เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นภูเขาโดดเด่นตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติ หายากและสวยงาม ล้อมรอบด้วยอาคารบ้านเรือน บนเขารังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์ของพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี หรือ คอซิมบี้ ณ ระนอง เจ้าเมืองภูเก็ตในอดีต เป็นสวนสาธารณะเขารัง และยังเป็นจุดชมวิวเมืองภูเก็ตได้ทุกทิศทาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 18.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) 14.56 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

7) **แหลมพรหมเทพ** หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในจุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามที่สุดในเมืองไทย เป็นแหลมที่อยู่ใต้สุดของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นแหลมโขดหินลาดลงสู่ทะเลและยังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งประดิษฐานที่บริเวณประภาคารกาญจนาภิเษก แหลมพรหมเทพ และประภาคารแห่งนี้ยังใช้เป็นเครื่องหมายในการเดินเรือ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตถือเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของเส้นทางคมนาคมทางทะเลที่สำคัญแห่งท้องทะเลอันดามัน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.00 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 2.00 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ คือ หาดในหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 1.70 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และแหลมพรหมเทพ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.00 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 2.00 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

แหล่งโบราณสถาน

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

1. ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ ณ หัวมุมถนนนริศรติดกับถนนสุรินทร์ เป็นอาคารสถานที่ราชการที่ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 193 ตอนที่ 39 วันที่ 10 พฤษภาคม 2520 หน้า 2027 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์การปกครอง. ตร. และมีคุณค่าทางสถาปัตยกรรม

เนื่องด้วยพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ สมุหเทศาภิบาลมณฑลภูเก็ต มีดำริเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2449 ในการพัฒนามณฑลภูเก็ต รวมทั้งการย้ายที่ว่าการเมืองภูเก็ต ซึ่งอยู่ในตลาดเพื่อความสง่างามและ ใช้ที่ตั้งเดิมทำเหมืองมีดำริให้ไปตั้งที่เขาโต๊ะแซะ เป็นนิคมข้าราชการ โดยมีศูนย์กลางที่ศาลากลาง ดังนั้น พระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ ซึ่งได้เชิญชาวต่างชาติชุดแร่อพยพในเขตประจวบปัตตานีบริเวณถนนหลวงพ้อวัดฉลอง ถนนพังงา ถนนสุรินทร์ และถนนสุทัศน์ คือ ประจวบปัตตานีแปลงด้านหน้าที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขภูเก็ต โดยให้ฝรั่งสร้างศาลากลางเป็นการแลกเปลี่ยนประจวบปัตตานี การชุดแร่อพยพดังกล่าว บริษัทนั้นก็ได้ช่างชาวอิตาเลียนสร้าง ยังไม่ทันสร้างพระยารัษฎานุฯ ก็ถึงแก่กรรมเมื่อ พ.ศ.2456 จึงมีการสร้างหลังจากนั้น และรัชกาลที่ 6 ได้เสด็จไปเปิดศาลารัฐบาล ในคราวเสด็จประพาสภูเก็ต ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2460 ลักษณะอาคารเป็นอาคาร 2 ชั้น ทั้งหมด พื้นอาคารชั้นล่างสูงกว่าพื้นดิน 5 ชั้นบันได ลักษณะการวางผังแบบ SYMMETRICAL BALANCE ด้านหน้าอาคารเป็นจั่ว หันหน้าไปทางพระบรมรูปรัชกาลที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนแท่นสูงในวงเวียนพระบรมรูปหันพระพักตร์ไปทางประตู ซึ่งไม่ได้ใช้เป็นทางเข้าหลัก เนื่องจากทางด้านนั้นไม่ใช่ทางรถเข้าเป็นเพียงบันไดขึ้น ทางสัญจรหลักสำหรับรถจะเข้าทางด้านข้างของอาคาร ตลอดอาคารทั้งชั้น 1 และชั้น 2 จะเป็นเสาอลอยขนาดเสา 15 เซนติเมตร เสาคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงเสาถี่ มีทางเดินรอบอาคารระหว่างเสาทุกต้นจะมีลูกกรงปูนโปร่งสีขาว อาคารส่วนที่เป็นไม้จะมีกรอบสีเทาอ่อน ไม้ส่วนอื่นทาสีเทาอมฟ้าอ่อน ทั้งชั้น 1 และ 2 ประดับด้วยไม้ฉลุลวดลาย และเกล็ดไม้ตาย เป็นส่วนกันแดด อาคารนี้ไม่มีหน้าต่าง จะเป็นลักษณะประตูเปิดบานคู่ๆ ช่วงเสาความสูงประมาณ 50 เซนติเมตร กรอบบานสีเทา ตัวบานสีเขียวอมเทา การระบายอากาศของอาคารนี้ดีมาก เป็นอาคารที่โปร่งและเย็นสบาย พื้นภายในอาคารเป็นพื้น ค.ส.ล. ทำผิวเป็นรูเล็ก ๆ โดยตลอด ไม่ทาสีพื้นบางส่วนมีการดัดแปลง เช่น ทำเป็นแผ่นหินขัดเรียงต่อ ๆ กัน แบบมีกระเบื้องทางด้านหน้า เมื่อเข้ามาจะเป็น

บันไดชั้นชั้น 2 บันได เป็นบันไดสี่ไม้อัดเชื่อมเกือบดำ หัวบันไดสลักเป็นรูปดอกไม้กลีบมะเฟืองสวยงามมาก ส่วนลูกกรงบันไดเรียบง่าย เป็นไม้ตีตามตั่งไม้ได้ฉลุ แต่ตีไม้ลักษณะเป็น PATTERN เมื่อขึ้นไปชั้น 2 จะเป็น COURT ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบลูกกรงระเบียงเป็นลูกกรงปูนลวดลายเหมือนภายนอก พื้นชั้น 2 เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทำผิเป็นรู ๆ เหมือนชั้น 1 เหนือ COURT เป็นช่องเปิดโล่งในหลังคา

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) สร้างขึ้นในสมัยใดยังไม่ปรากฏหลักฐานชัดเจนเพียงพอแต่พิจารณาจากสถาปัตยกรรมและปฏิมากรรมพระพุทธรูปภายในวัดแล้วน่าจะสร้างในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น พระอุโบสถได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์หลายครั้งด้วยกัน จนถึงปี พ.ศ.2454 ต่อมาในปี พ.ศ.2506 จึงได้บูรณะฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยเปลี่ยนแปลงหลังคาเป็นกระเบื้องลูกฟูก แทนหลังคาสังกะสี ภายในพระอุโบสถนั้นมีพระพุทธรูปปูนปั้นที่สำคัญอยู่ 4 องค์ คือ พระพุทธรูปปางไสยาสน์ 1 องค์ ส่วนอีก 3 องค์ เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัยสกุลช่างเมืองถลาง ซึ่งจัดอยู่ในศิลปะรัตนโกสินทร์ ปิงบประมาณ 2539 ได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์พระอุโบสถหลังเก่า ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานโบราณคดี และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 12 ภูเก็ต สิ่งสำคัญที่ปรากฏภายในวัด ได้แก่ พระอุโบสถ สมัยรัตนโกสินทร์ ตอนต้นในพระอุโบสถมีพระพุทธรูปสร้างด้วยศิลา พระเจดีย์แปดเหลี่ยมสมัยรัตนโกสินทร์ห่อหุ้มและบ่อน้ำโบราณ

3. โบราณสถานบ้านพระยาวิชิตสงคราม กรมศิลปากร ได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานของชาติ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 102 ตอนที่ 128 วันที่ 17 กันยายน 2528 หน้า 4492 พื้นที่ประมาณ 23 ไร่ 1 งาน 14 ตารางวา มูลเหตุของการสร้างบ้านอันเนื่องมาจากในปี พ.ศ.2419 พวกกุลีจีนทำเหมืองแร่ก่อความวุ่นวายขึ้นที่บ้านกะทู้ เกิดการปะทะกันกับพวกกุลีจีนต่างก๊ก ซึ่งเป็นเรื่องของผลประโยชน์เหมืองแร่ มีการยกพรรคพวกเข้าตีกัน ความวุ่นวายต่าง ๆ จึงเกิดขึ้น และในขณะนั้นทางการจึงต้องเข้าปราบปรามทำให้พวกที่ตีกันเลิกราไปได้ อีกช่วงระยะหนึ่งจุดเกิดเหตุที่ปะทะกันนั้นเป็นบริเวณใกล้กับบ้านเจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) เมื่อพวกกุลีชาวจีนถูกปราบปรามและเหตุการณ์อยู่ในความสงบแล้ว เจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) หรือพระยาวิชิตสงครามเห็นว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้นต่อไปภายหน้าอาจจะเกิดขึ้นซ้ำสองได้จึงได้มาสร้างบ้านขึ้นใหม่ที่บริเวณบ้านท่าเรือในปีเดียวกันนั้น และเมื่อสร้างเสร็จแล้วในปี 2420 พระยาวิชิตสงคราม (ทัต) ก็ได้ย้ายเข้ามาอยู่ทั้งยังใช้สถานที่แห่งนี้เป็นที่ทำการชั่วคราวอีกด้วย

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

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 ทางกรมได้ใช้เป็นท่าเรือท่าเรือท่าเรือ (อำเภอเมืองภูเก็ตปัจจุบัน) ระหว่างนั้นได้มีการต่ออาคารไม้ สร้างเป็นห้องเพิ่มอีกข้างละห้อง ปัจจุบันใช้เป็นอาคารสำนักงานที่ดินจังหวัดตามเดิม อาคารสำนักงานที่ดิน ลักษณะเป็นตึกชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในแบ่งออกเป็น 5 ห้อง มีบันไดและระเบียงทางเดินทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตกแต่งด้วยลวดลายไม้ฉลุรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตะวันตก

6. วัดมงคลนิมิต วัดมงคลนิมิตเป็นอีกวัดหนึ่งที่มีประวัติความเป็นมาแต่ช้านาน มีการกล่าวขานถึงประวัติความเป็นมาของวัดว่าแต่เดิมวัดมงคลนิมิตได้รับการบูรณะจากพระยาศรีสุรราชโดยคำสั่งของท่านพระครูวัดฉลอง ซึ่งขณะนั้นท่านเป็นเจ้าคณะจังหวัดและเป็นเจ้าอาวาสของวัดมงคลนิมิต ด้วยหลังจากผ่านพ้นเรื่องราวที่เกือบทำให้พื้นที่ส่วนหนึ่งของวัดต้องถูกสร้างเป็นถนนแต่ด้วยท่านพระครูวิสุทธิวงศาจารย์ (เพรา) ท่านไม่เห็นด้วยในที่สุดเรื่องการสร้างถนนตัดผ่านวัดจึงยุติไป

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

วัดมงคลนิมิตเป็นวัดไทยที่มีความสวยงามอีกวัดหนึ่ง บรรยากาศภายในวัดร่มรื่นไปด้วยธรรมชาติ ต้นไม้ที่ถูกปลูกไว้ รายล้อมรอบรั้วของวัดเพื่อบดบังแสงแดดที่สาดส่อง ลวดลายของประติมากรรมที่ถูกสลักไว้อย่างโบสถ์ บ่งบอกถึงความเป็นไทย เป็นศูนย์รวมจิตใจแห่งความดีงาม สำหรับวัดมงคลนิมิตก็เป็นอีกวัดหนึ่งที่มีความสวยงามและมีความสำคัญต่อคนภูเก็ต ปัจจุบัน วัดมงคลนิมิต เป็นวัดหลวงประจำภูเก็ต

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

8. พิพิธภัณฑสถานภูเก็ตไทยหัว ตั้งอยู่ที่ถนนกระบี่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต สถานที่แห่งนี้เดิมเป็นโรงเรียนสอนภาษาจีนแห่งแรกในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งชาวจีนฮกเกี้ยนบรรพบุรุษชาวจีนรุ่นแรกที่อยู่ภูเก็ตได้ร่วมกันตั้งขึ้น ตัวอาคารแบบชิโนโปรตุกีสที่เห็นในปัจจุบันนี้สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2477 บนหน้าจั่วอาคารเรียน มีรูปปูนปั้นเป็นรูปคางคกแดง ซึ่งสื่อความหมายถึงการรู้หนังสือ คือ โชคอันยิ่งใหญ่ เป็นการแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงการให้การศึกษาแก่ลูกหลานชาวภูเก็ตไม่เฉพาะการเล่าเรียน เพื่อให้อ่านออกเขียนได้เท่านั้น แต่หัวใจสำคัญของการศึกษาอยู่ที่การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมและปรัชญาในการดำเนินชีวิต ลักษณะของอาคารหลังนี้ เป็นอาคาร 2 ชั้น เมื่อเข้าไปด้านในเป็นห้องโถงกว้างใหญ่ มีห้องทั้งปีกซ้ายและขวา มีบันไดเดินขึ้นชั้นบน ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบพื้นที่ว่างที่สามารถมองลงมาชั้นล่าง ด้านบนยังใช้เป็นห้องเรียนภาษาจีน ส่วนด้านล่างมักใช้จัดนิทรรศการต่างๆ อยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านศิลปะและวัฒนธรรม ลานกว้างด้านหน้าอาคารจัดแสดงภาพถ่ายเก่าๆ

ของโรงเรียน ส่วนภายในอาคารจัดแสดงสิ่งของ หนังสือ ภาพถ่ายและเรื่องราวต่างๆของโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว แล้วยังจัดเป็นห้องนิทรรศการภาพแสดงความเป็นมาของชาวจีนที่ย้ายถิ่นฐานมาอยู่ที่ภูเก็ต บุคคลสำคัญของภูเก็ต ชุดแต่งกายประจำถิ่น อาหารพื้นเมือง เทศกาลงานประเพณี อาคารแบบชิโนโปรตุกีส และภาพถ่ายเก่าแก่ที่แสดงความเป็นมาด้านเศรษฐกิจของภูเก็ตตั้งแต่ยุคเหมืองแร่ การทำสวนยางพารา และการท่องเที่ยว

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

10. อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต ตั้งขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 สร้างขึ้นบนเนินลาดของภูเขาโต๊ะแซะ ซึ่งเป็นภูเขาที่สูงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2457 โดยเจ้าพระยาอภัย (จิน คอติ) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2458 และได้เปิดเป็นที่ทำการศาลเมื่อ พ.ศ.2459 ลักษณะอาคารของศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นอาคารที่มีสถาปัตยกรรมแบบโบราณ ชั้นเดียว ทรงสเปนแบบชิโนโปรตุเกส ยกพื้นสูงปูด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้องด้านซ้ายและด้านขวาของอาคารใช้เป็นห้องพิจารณา 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 ผดุง วัฒน 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 และได้อัญเชิญประดิษฐานไว้ ณ บริเวณหน้าอาคารศาลจังหวัดภูเก็ต 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