

## บทที่ 3

### สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

## 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 เป็นภูเขา มียอดเขาที่สูงที่สุด คือ ยอดเขาควนหัว 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 หาดในยาง 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

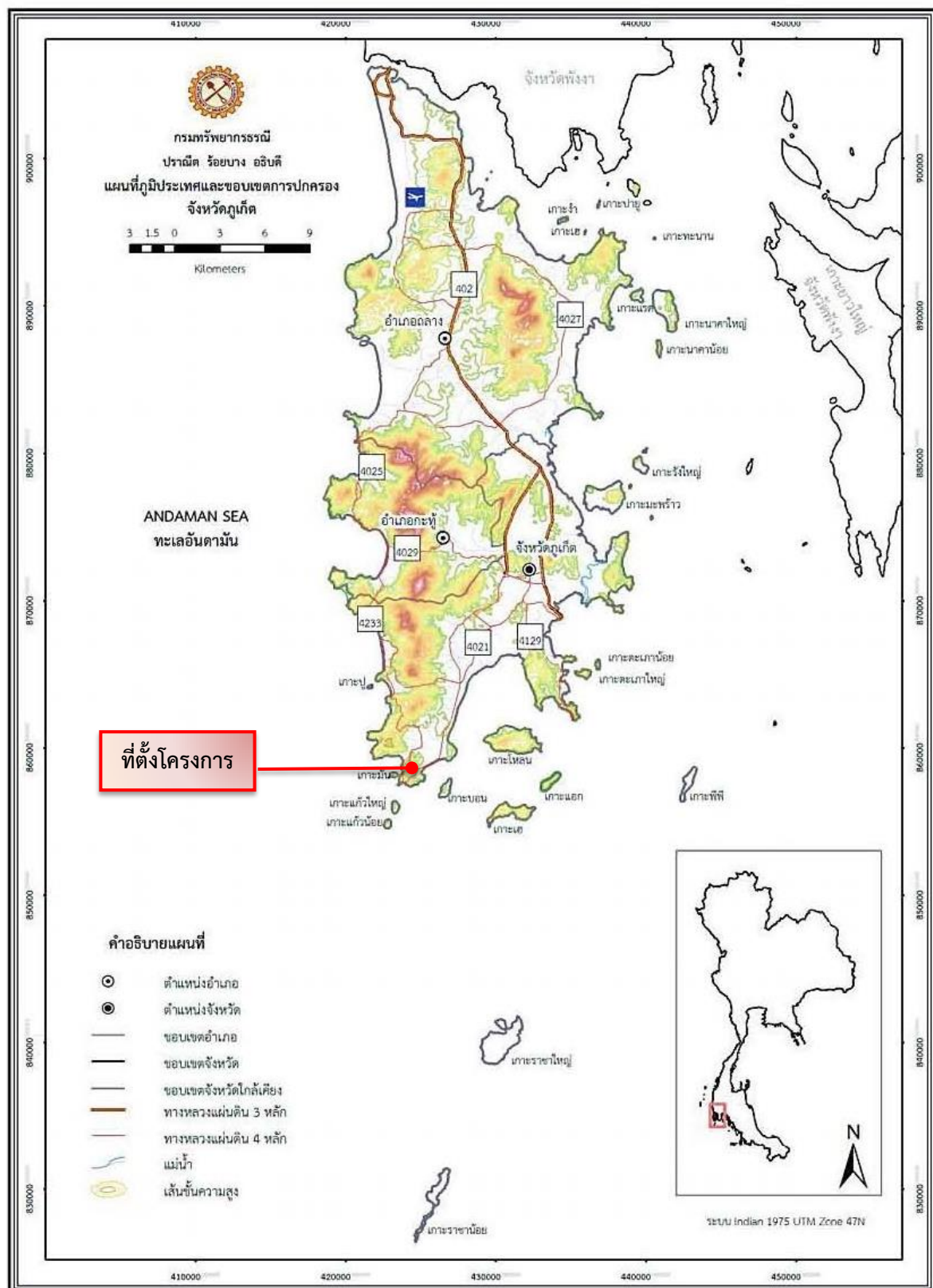
4) บริเวณที่ดอน (Upland) เป็นบริเวณที่ตัดจากเทือกเขาและภูเขาลงมา มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด (Undulating) ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling) และเนินเขาเตี้ย (Hilly) มีความชันตั้งแต่ 3-35%

5) บริเวณพื้นที่เขาและภูเขา (Slope Complex) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 30% ขึ้นไป ส่วนใหญ่มักจะอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะ

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 750 เมตร (ตามระยะราบ) สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบโล่ง ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง และบางส่วนเป็นบ้านพักคนงานโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) ไม่มีไม้ยืนต้น ไม่มีไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุม 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% ที่เหลือจะเป็นพื้นที่ลักษณะดินอื่นซึ่งจากการสำรวจและจำแนกดินในเชิงกายภาพและทางเคมี ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์สามารถสรุปคุณลักษณะดินของจังหวัดภูเก็ตได้ ดังนี้

1) พื้นที่หาดและเนินทราย พื้นที่หาดทราย เป็นพื้นที่ระหว่างแนวน้ำทะเลขึ้นและน้ำทะเลลง มีลักษณะเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเลที่เกิดขึ้นจากการกระทำของคลื่นและกระแสน้ำทะเล ส่วนพื้นที่เนินทราย หรือสันทราย เป็นพื้นที่ที่มีลักษณะนูนเป็นโคกเดี่ยวๆ และเป็นแนวยาวขนานกับชายฝั่งทะเล มีสภาพพื้นที่ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย การระบายน้ำค่อนข้างมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายและมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดิน สีนํ้าตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง เช่น ชุดดินไม้ม้าว (Mik) ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น

2) ที่ราบชายฝั่งทะเล เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัตถุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆเข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น

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

- พื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายแฉะละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีนํ้าตาล แก่นํ้าตาลปนเหลือง และนํ้าตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชุดดินมูโนะ (Mu) เป็นต้น

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

3) ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัตถุต้นกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น

- ตะพักลำน้ำระดับต่ำ เป็นที่ลุ่ม มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ดินลิกมาก เนื้อดินอาจเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินทรายแฉะละเอียด สีเทา น้ำตาลปนเทา และนํ้าตาล มีจุดประสีต่างๆ การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว เช่น ชุดดินโคกเคียน (Ko) ชุดดินสายบุรี (Bu) เป็นต้น

- ตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง เป็นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดหรือดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล เหลือง น้ำตาลปนแดงไปจนถึงแดง การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เช่น ชุดดินลํ้าภูรา (LU) เป็นต้น

4) ที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ที่เกิดจากการที่หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือถูกเคลื่อนย้ายโดยแรงโน้มถ่วงของโลกในระยะทางใกล้ๆ และถูกควบคุมด้วยลักษณะของโครงสร้างทางธรณีวิทยา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้

- พัฒนาจากกลุ่มหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดานและหินฟิลไลต์ ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล น้ำตาลปนแดง และนํ้าตาลปนเหลือง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือ บนผิวดิน เช่น ชุดดินนาทอน (Ntn) เป็นต้น

- พัฒนาจากหินอัคนีชนิดหินแกรนิต ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน 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 หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อค่างจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว มีลักษณะเป็นดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีนํ้าตาลปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีนํ้าตาลปนเหลือง และดินชั้นล่าง ถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มนํ้ามัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้

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

- ชุดดินนาทอน (Ntn) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 5-20 พบบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองและมีสีผสมของหินดินดานผุ ภายในความลึกระหว่าง 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

- ชุดดินพังงา (Pga) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเนินเขา มีความลาดชัน ร้อยละ 2-35 พบบริเวณลานตะพักเชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงปานกลาง มีลักษณะเป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม

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

สำหรับลักษณะดินในพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ เป็นดินร่วน และดินเหนียวประกอบด้วยดินจำนวน 5 ชุดย่อย รายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มชุดดินที่ 6 ดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้าปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัดการระบายน้ำเหลวถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

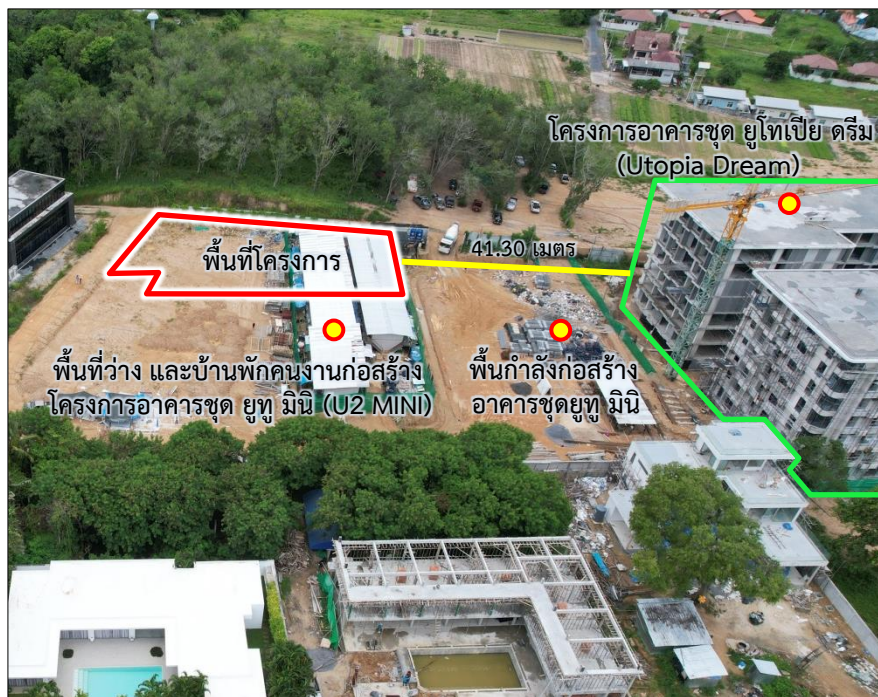
2) กลุ่มชุดดินที่ 7 ดินเหนียวลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างการระบายน้ำค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง

3) กลุ่มชุดดินที่ 13 ดินเลนเค็มชายทะเลที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเหลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

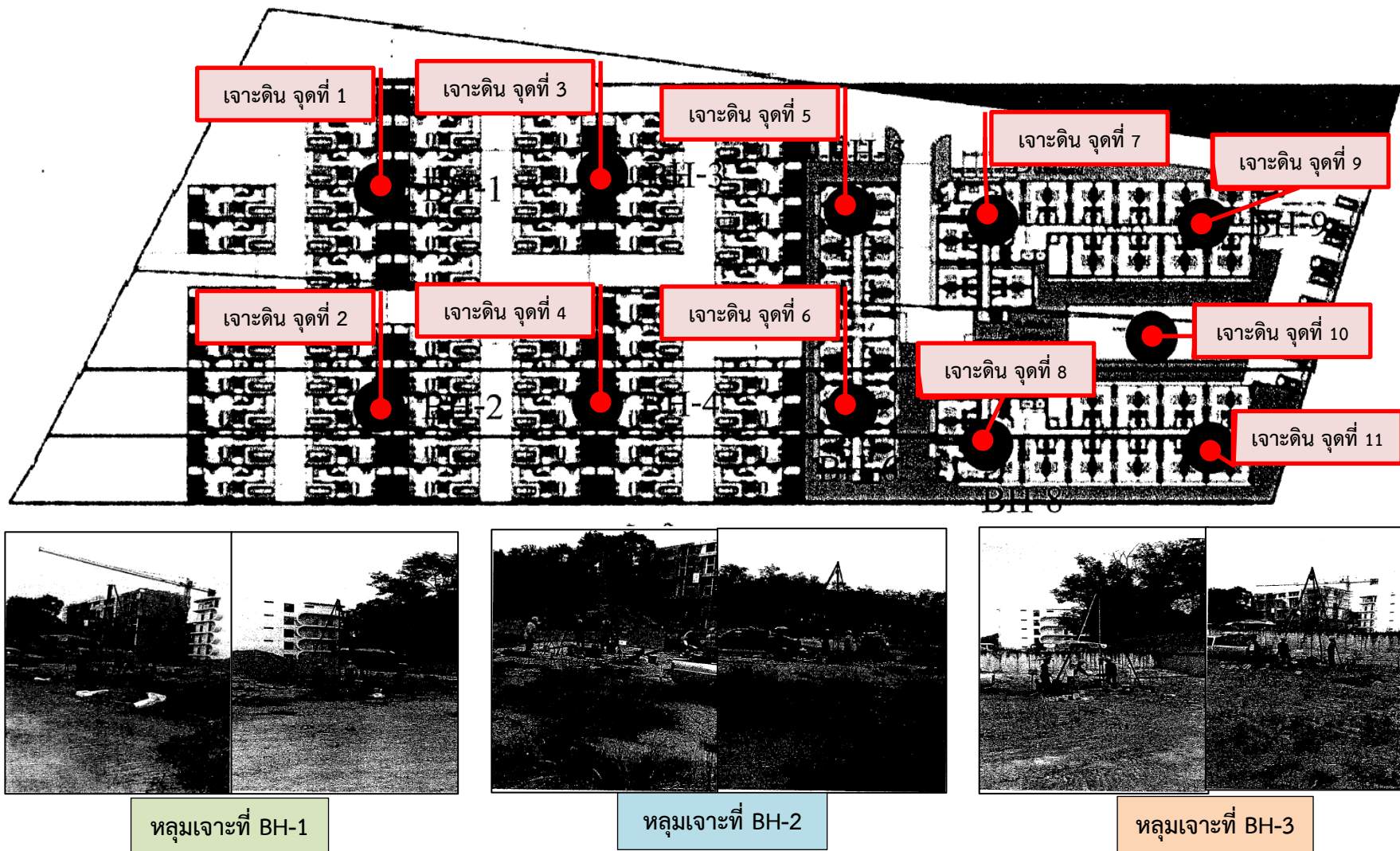
4) กลุ่มชุดดินที่ 17 ดินร่วนละเอียดสีเทาที่เกิดจากตะกอนน้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำไหลถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

5) กลุ่มชุดดินที่ 22 ดินร่วนหยาบสีเทาที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงปานกลาง การระบายน้ำไหลถึงค่อนข้างเหลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ (สำนักงานการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดภูเก็ต, 2565)

สำหรับผลการเจาะสำรวจชั้นดินของโครงการจะอ้างอิงข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 41.30 เมตร ดังรูปที่ 3.1.2-1 ดำเนินการเจาะสำรวจโดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 9-22 สิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยใช้วิธี Washed Boring ทำการเจาะสำรวจ จำนวน 11 จุด ดังรูปที่ 3.1.2-2 ตามตำแหน่งหลุมเจาะที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณที่ระดับความลึกจาก 0-9 เมตร รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 และภาคผนวก 8



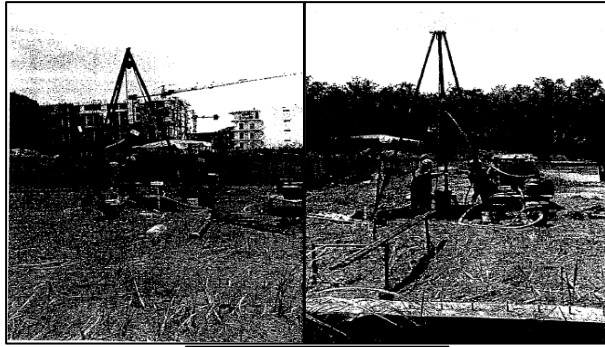
รูปที่ 3.1.2-1 ตำแหน่งพื้นที่อ้างอิงข้อมูลการเจาะสำรวจชั้นดิน  
บริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)



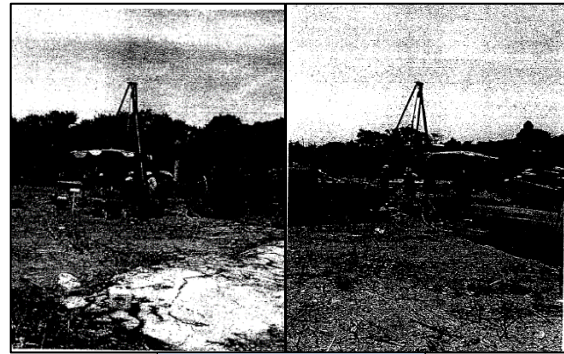
ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

รูปที่ 3.1.2-2 ตำแหน่งเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

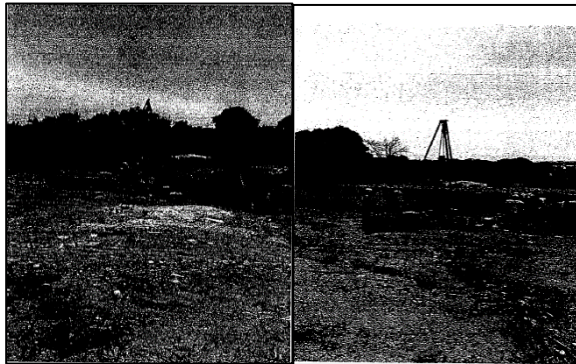




หลุมเจาะที่ BH-4



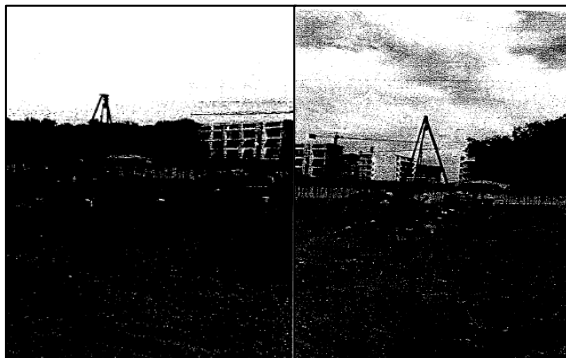
หลุมเจาะที่ BH-5



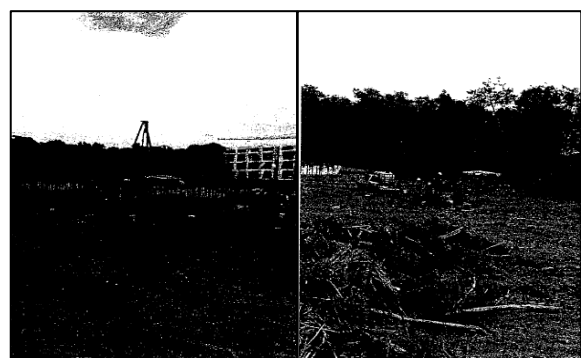
หลุมเจาะที่ BH-6



หลุมเจาะที่ BH-7



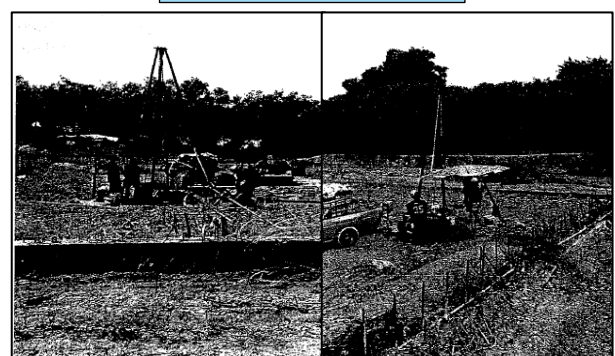
หลุมเจาะที่ BH-8



หลุมเจาะที่ BH-9



หลุมเจาะที่ BH-10



หลุมเจาะที่ BH-11

รูปที่ 3.1.2-2 (ต่อ) ตำแหน่งเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงข้อมูล  
บริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

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
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

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการเจาะสำรวจชั้นดินอ้างอิงข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream)

หลุมเจาะ	ชั้นดิน	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะดิน
	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 สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	เป็นดินเหนียวปนทราย แข็งมาก สีน้ำตาล
	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 สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นกวดทราย หนาแน่น สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	ดินดานแข็งมาก
BH11	ชั้นที่ 1	0.00-1.50	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 2	1.50-3.00	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 3	3.00-4.50	เป็นซิลต์ปนดินเหนียว หนาแน่น สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 4	4.50-6.00	ดินดานแข็งมาก

ที่มา : บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด, รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์โครงการอาคารชุด ยูโทเปีย ดรีม (Utopia Dream), ปี 2565, ภาคผนวก 5, หน้า 1606



### 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) กลุ่มหินแก่งกระเจา (Kaeng Krachan Group; CP) พบเป็นแนวเขาเตี้ยๆ ที่ไม่ต่อเนื่องกระจายตัวตามแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต หินที่พบโดยส่วนใหญ่เป็นหินโคลน (Mudstone) หินโคลนปนกรวด (Pebbly Mudstone) สีเทาแกมเขียวและสีเทาดำ (Mudstone and Pebbly Mudstone, dark gray) ลักษณะเป็นชั้นหนา แทรกสลับด้วยหินทรายเกรย์เวก (Greywacke) สีเทาดำและสีเทาแกมเขียวเม็ดละเอียดไปจนถึงขนาดหยาบปานกลาง (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 กันแต่บางส่วนก็เป็นเนื้อดอก พบในลักษณะการแทรกตัด (Dykes) และสายแร่ (Veins) ขนาด 2-20 เซนติเมตร วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (NESW)

(2) หินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศิริมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาไสแมน แหลมแขก เขาเก็ดหนี เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotitequartz-

Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน

(3) หินแกรนิตหาดในทอน (Naithon Beach granite, gr3) พบบริเวณ ด้านตะวันตกของ เขาไศครุเขาม่วง 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) หินส่วนใหญ่ มีสีเทาขาว น้ำตาลขาว และชมพูขาว ขนาดหยาบปานกลางจนถึงหยาบ (Medium-Corse Grained) ส่วนใหญ่ มีขนาดของผลึกแร่ขนาดเท่าๆ 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 บางส่วนพบเป็นหินเนื้อดอกหินชนิดนี้เมื่อเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียง 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 ทรายแป้งปนดินเหนียวสีแดง หน่วยตะกอนหินผุนี้ พบเป็นชั้นตะกอนพื้นผิวใกล้บริเวณเชิงเขาหรือพบเป็นตะกอนใต้ผิวดินที่ถูกปิดทับด้วยตะกอนทะเล ในส่วนที่เป็นชายทะเลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ที่เป็นเนินลอนลาด และบริเวณไหล่เขา หรือเชิงเขาที่มีความลาดชัน วางตัวในแนวเหนือใต้ขนานไปแนวเขาของเกาะภูเก็ต แผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

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

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

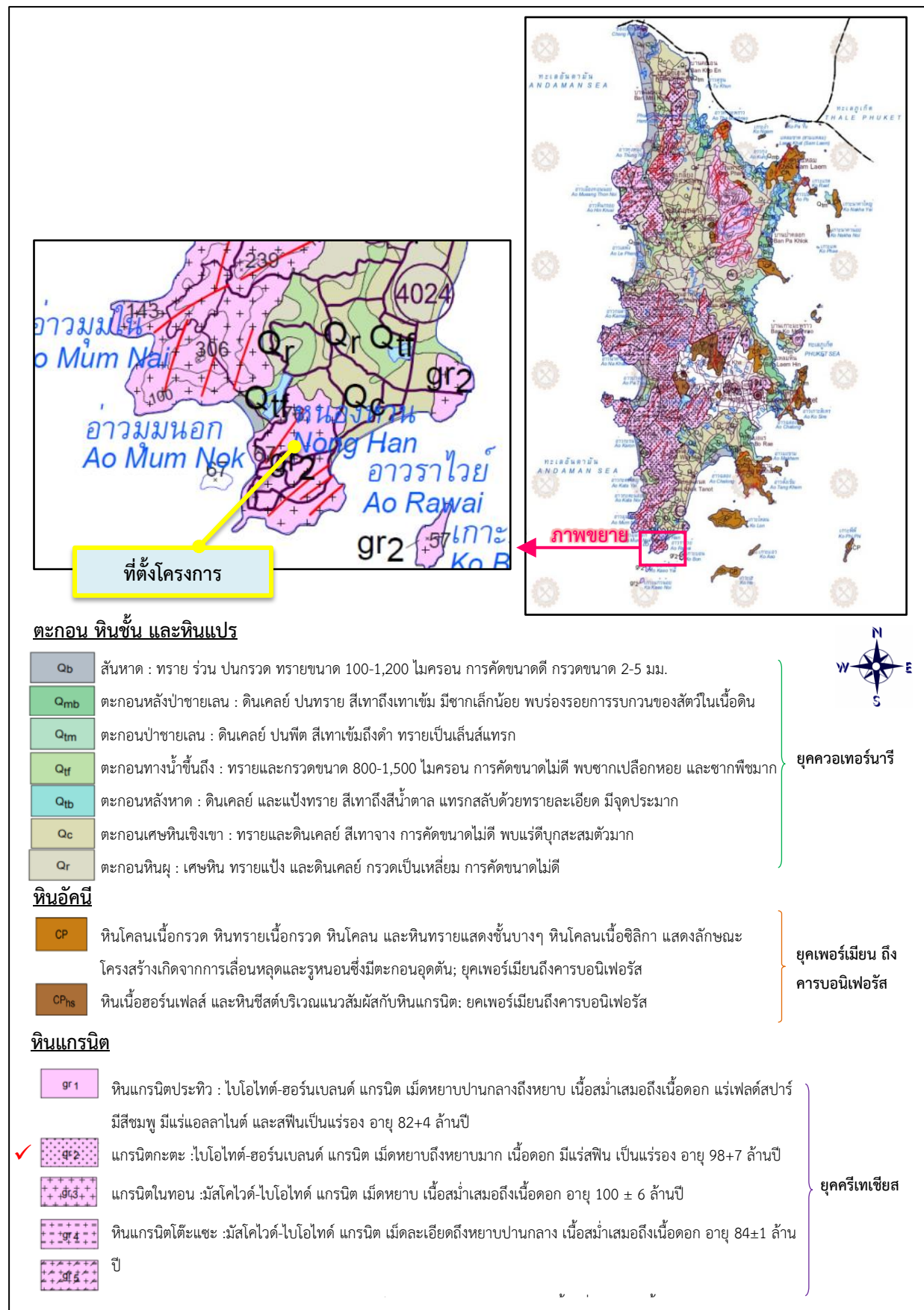
(4) ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง (Qtf) พบเป็นแอ่งแคบๆ ทางตอนเหนือของพื้นที่ เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบและกรวดขนาดละเอียด ที่มีการกัดเซาะตลิ่งและเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บ่งบอกสภาพแวดล้อมว่าถูกพัดพาโดยทางน้ำกวัดแกว่งไกลจากแหล่งหินต้นกำเนิด

(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) ตะกอนทะเลชุดนี้เป็นส่วนที่อยู่ติดแผ่นดินมากที่สุดน้ำทะเลท่วมถึงได้เฉพาะช่วงน้ำทะเลขึ้นสูงสุดเท่านั้น ภูมิฐานที่เด่นคือ พบมูลดินสูงประมาณ 50 เซนติเมตร ที่สร้างโดยปูทะเลแผ่กระจายอยู่ทั่วไป เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายละเอียดมีซากพืชปะปนเล็กน้อยไม่พบโครงสร้างภายในของตะกอน เนื่องจากถูกรบกวนโดยสัตว์และพืชในบางบริเวณพบเศษหินในเนื้อตะกอนเนื่องจากตะกอนหน่วยนี้อยู่ทางด้านบนรองรับด้วยตะกอนหน่วย Qr, Qc หรือหินแข็ง

(7) ตะกอนสันหาด หรือตะกอนทรายชายหาด (Qb) ตะกอนสันหาดพบตามชายฝั่งทะเลทั้งสองด้านของเกาะภูเก็ต แต่มีลักษณะของตะกอนที่แตกต่างกัน คือ ทางด้านตะวันออกตะกอนหาดทรายประกอบไปด้วยทรายเนื้อละเอียดที่มีซากพืชปะปนในปริมาณสูง เนื่องจากสะสมตัวใกล้ป่าโกงกางบริเวณปากแม่น้ำ ส่วนทางด้านตะวันตก ตะกอนหาดทรายประกอบด้วยทรายขนาดปานกลางถึงหยาบมีแร่หนักปะปนในปริมาณมาก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตยุคเกิด (Cretaceous; C) ชุดหินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนคีรีมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาใส มั่น แหลมแขก เขาเก็ดหนี 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 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต

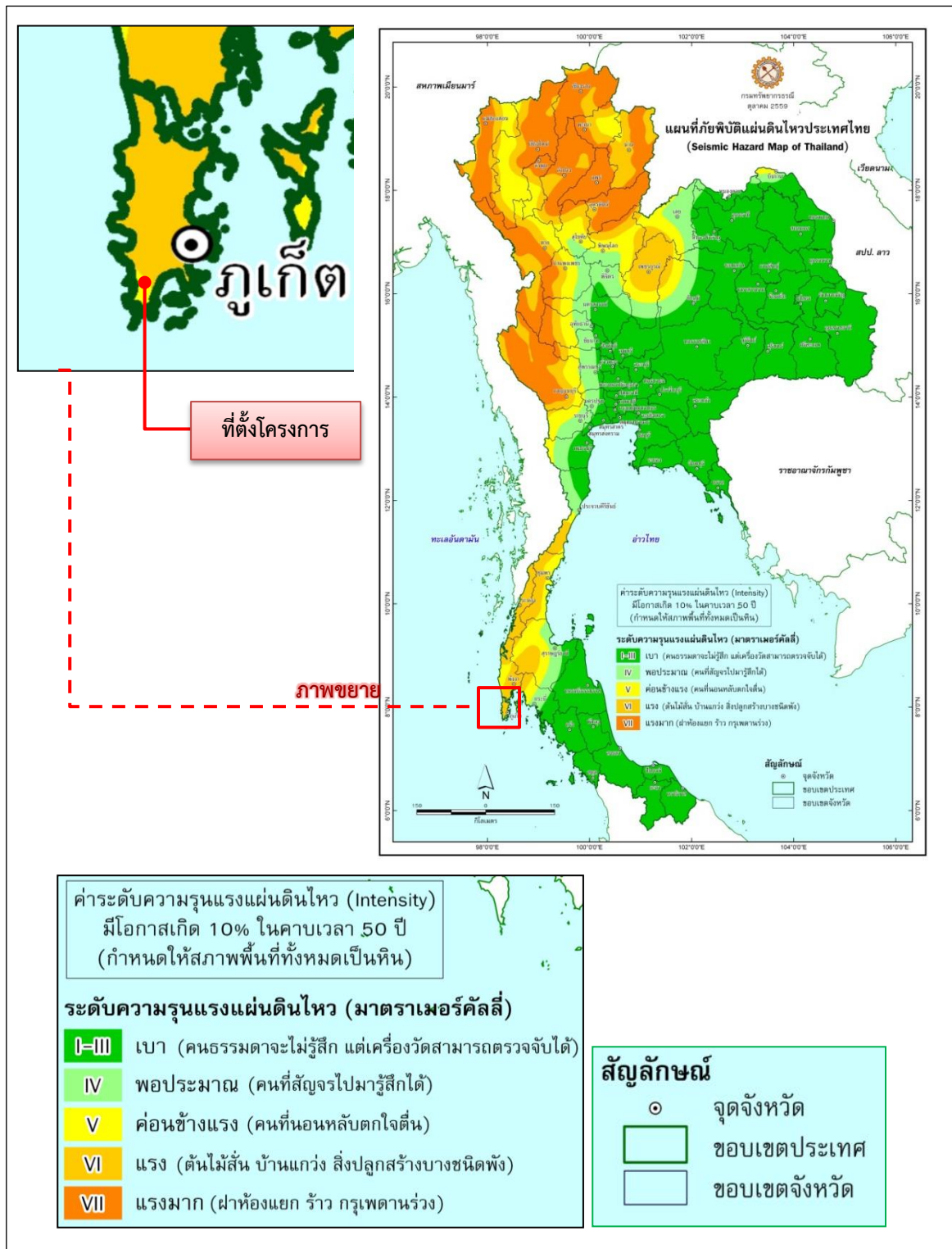
### 3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ ประกอบด้วย

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

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

ทั้งนี้ สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว ถ้าไม่นับรวมแผ่นดินไหวที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ด้วยการทดลองระเบิดปรมาณู การระเบิดเพื่อทำเหมืองแร่ หรือการสร้างเขื่อน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดแผ่นดินไหวเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นไม่บ่อยแล้ว 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 : กรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนตุลาคม 2559

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงาน สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหว ได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่า รอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา 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) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ขึ้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวตั้ง โดยขึ้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ขึ้นหินทั้งสองระบายทำตอกัน

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

3) รอยเลื่อนตามแนวเฉียง (Oblique-Slip Fault) เป็นรอยเลื่อนที่ขึ้นหินทั้ง 2 ระบาย มีการเคลื่อนตัวตามแนวมุมเท 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 แนวตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด รอยเลื่อนทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ 12 รอยเลื่อน ภาคกลาง 2 รอยเลื่อน และภาคใต้อีก 2 รอยเลื่อน (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

2) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงรายในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร



3) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

6) รอยเลื่อนเถิน พาดผ่านอำเภอแม่พริก อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง และอำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 103 กิโลเมตร

7) รอยเลื่อนพะเยา พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสี่ มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร

8) รอยเลื่อนปัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร

9) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ พาดผ่านอำเภอเมือง 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 อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย มีความยาว 30 กิโลเมตร

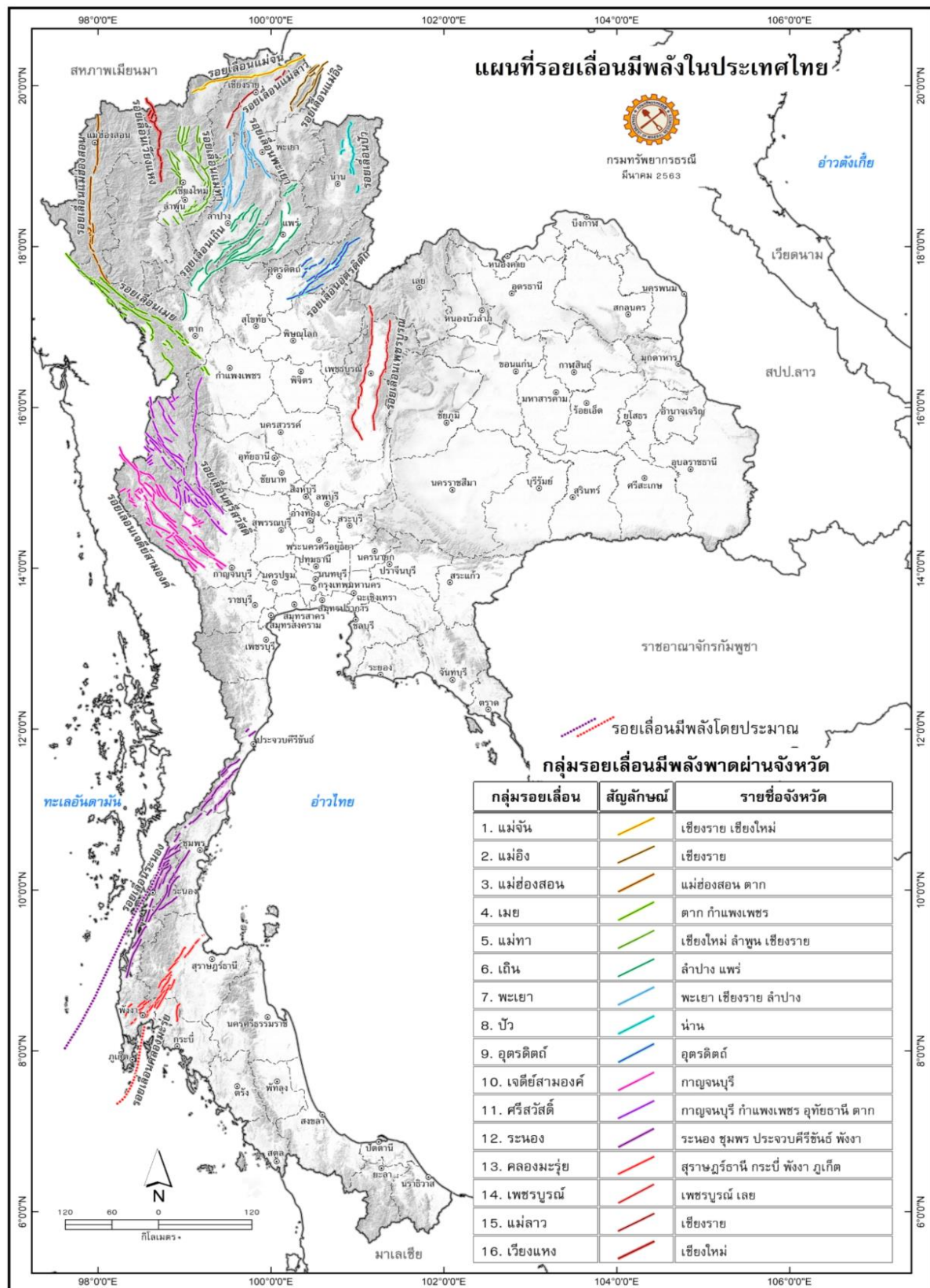
16) รอยเลื่อนเวียงแหง พาดผ่าน 37 หมู่บ้าน ใน 8 ตำบล ของ 4 อำเภอ มีการวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ บริเวณใกล้ชายแดนเมียนมา จากอำเภอเวียงแหง ถึง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวประมาณ 100 กิโลเมตร

สำหรับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้กำหนดพื้นที่ที่อาคารบางประเภทจะต้องได้รับการออกแบบและก่อสร้างให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง 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 จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

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

เกาะภูเก็ตมีสภาพธรณีสัณฐานเป็นหินอัคนีแกรนิต ที่สามารถดูดซับแรงของแผ่นดินไหวได้ดี ประกอบกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวลึกลงไปใต้ดินกว่า 10 กิโลเมตร จึงทำให้ผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยกว่าสภาพธรณีสัณฐานแบบดินเหนียวหรือดินร่วนที่จะมีส่วนขยายแรงของแผ่นดินไหวให้เพิ่มความรุนแรงขึ้นได้

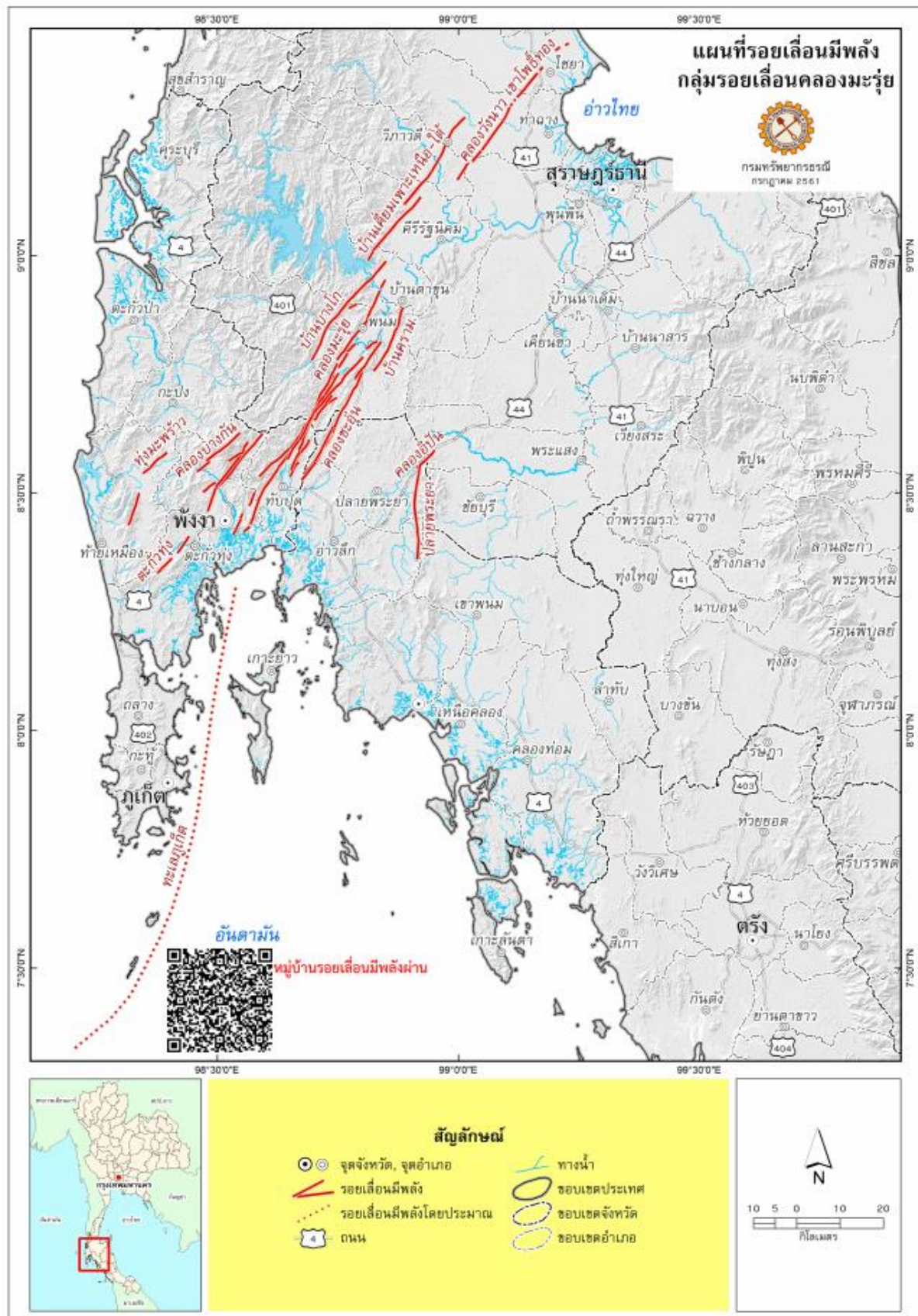
สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว (กรมทรัพยากรธรณี,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



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนมีนาคม 2563

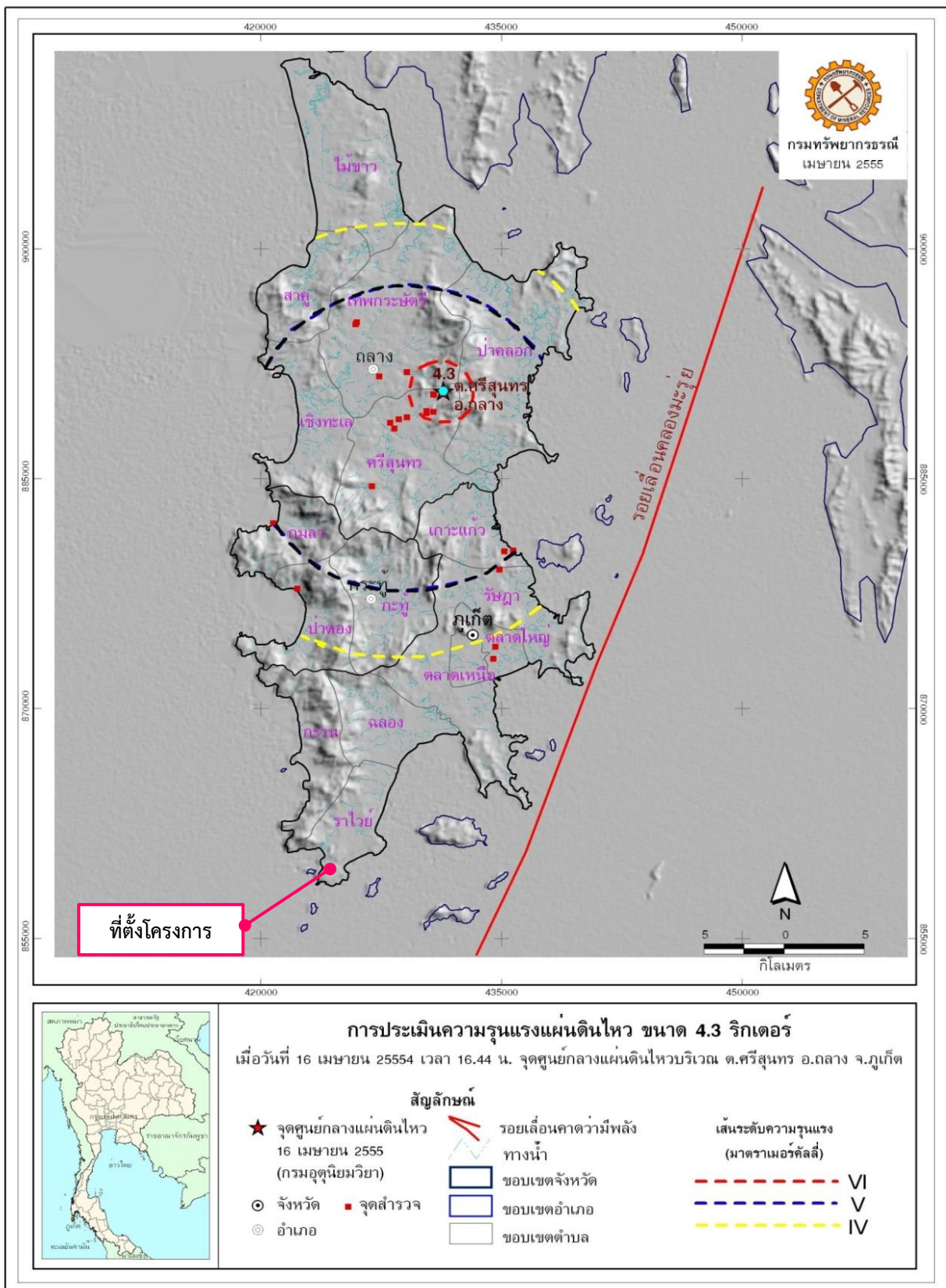
รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนกรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนมีนาคม 2563

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

### 3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณิพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหินลงมาตามลาดเขาด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกัน คือ ดินถล่มดินไหลและหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

- 1) ลักษณะธรณีวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อนรอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น
- 2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง และมีความลาดชัน
- 3) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้านและทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทางระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น
- 4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกณฑ์ทั่วไป คือ น้ำฝนมีปริมาณ 100 มิลลิเมตรในรอบ 24 ชั่วโมง หรือมีปริมาณฝนสะสมที่ 300 มิลลิเมตร

จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและเสี่ยงภัยดินถล่มทั้งสิ้น 51 จังหวัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ ภาคตะวันตกและต่อเนื่องลงมาถึงภาคใต้ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2531 ถึง พ.ศ.2554 มีการเกิดดินถล่มขนาดใหญ่มากกว่า 10 จังหวัด และสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ กรมทรัพยากรธรณี ตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม และหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มจังหวัดภูเก็ต โดยใช้ปัจจัยทางธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณที่ติดกับเขตภูเขาสูง ได้แก่ บ้านเรือนประชาชน และสิ่งปลูกสร้างที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณไหล่เขา หรือมีการตัดหน้าดิน ปรับแต่งพื้นที่บริเวณเขตภูเขาสูงเพื่อสร้างเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งลักษณะการสร้างที่อยู่อาศัยประเภทตัดไหล่เขาเป็นลักษณะที่พบได้ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต พื้นที่จังหวัดภูเก็ตพบว่า ประสบกับเหตุการณ์ดินไหล 3 ครั้ง น้ำป่าไหลหลาก 1 ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม 5 คน (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิงหาคม 2556)

สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 5 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก (**พื้นที่สีแดง**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มในอนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวในพื้นที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน
- 2) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง (**พื้นที่สีส้ม**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใหม่ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสายรอง และการตัดถนนผ่าน



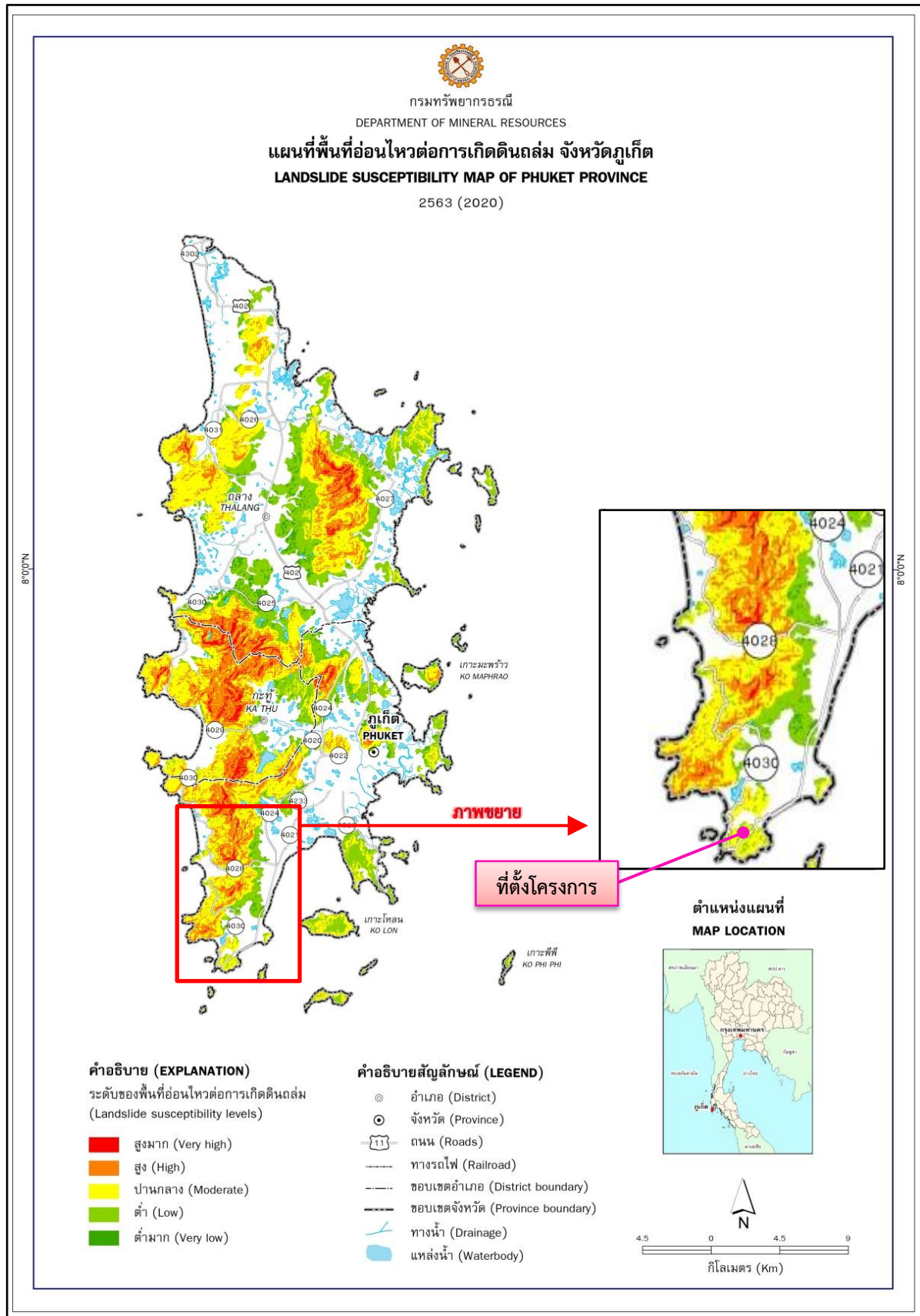
3) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง (**พื้นที่สีเหลือง**) ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะ ของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรืออาจเกิดจากการเพิ่มความชื้นให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน

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	บ้านไสยวน
12.	เมืองภูเก็ต	วิชิต	5	บ้านชิดเขียว
13.	กะทู้	กมลา	1	บ้านบางหวาน
14.	กะทู้	กมลา	2	บ้านนาเหนือ
15.	กะทู้	กมลา	5	บ้านหัวควน
16.	กะทู้	กะทู้	6	บ้านไม้เรียบ (ชุมชนบ้านรักดี)
17.	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนน้ำตกกะทู้
18.	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนบ้านเหนือ
19.	กะทู้	ป่าตอง	1	ชุมชนบ้านชาวัด
20.	กะทู้	ป่าตอง	3	ชุมชนบ้านนาใน
21.	กะทู้	ป่าตอง	5	ชุมชนบ้านกะหลิม
22.	ถลาง	เทพกระษัตรี	2	บ้านแขน
23.	ถลาง	เทพกระษัตรี	3	บ้านพรุจำปา (เหริ่ง)
24.	ถลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
25.	ถลาง	ป่าคลอก	1	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		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 และสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลาย หมื่นกิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิมีหลายสาเหตุ เช่น การเกิดแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และดาวเคราะห์น้อยตกลงสู่มหาสมุทร

สำหรับการเกิดคลื่นสึนามิขนาดใหญ่อันเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 9.1 ริกเตอร์ บริเวณ เกาะสุมาตรา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมาย ซึ่งประเทศไทยได้ เกิดสึนามิทางด้านชายฝั่งทะเลอันดามันรวม 6 จังหวัด นับเป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติที่รุนแรงที่สุดใน ประวัติศาสตร์ของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 5,000 คน สำหรับในจังหวัดภูเก็ตนั้นมีผู้เสียชีวิต จำนวน 279 คน แยกเป็นคนไทย จำนวน 151 คน ชาวต่างชาติ จำนวน 111 คน และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคนไทย หรือชาวต่างชาติ 17 คน มีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1,111 คน และได้รับแจ้งสูญหาย จำนวน 627 คน โดยจังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดที่มีจำนวนราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนเป็นอันดับ 2 รองจากจังหวัดพังงา

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

#### การป้องกัน และการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดภูเก็ต

1) เพื่อสร้างความมั่นใจ และความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการ เกิดคลื่นยักษ์ (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 โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุม โดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียม

จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้ารวม 4 แห่ง อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตทั้งหมด คือ บริเวณหาดราไวย์ ตำบลราไวย์ บริเวณหาดกะรน ตำบลกะรน บริเวณท่าเทียบเรืออ่าวฉลอง ตำบลฉลอง และ บริเวณบ้านแหลมตึกแก หมู่ที่ 4 ตำบลรัชฎา นอกจากนี้จังหวัดภูเก็ตได้ดำเนินการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้า ด้วยตนเองรวม 9 แห่ง คือ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต 4 แห่ง ได้แก่ 1) หาดกะตะ ตำบลกะรน 2) หาดกะรน ตำบลกะรน 3) บริเวณอ่าวยอนต์ ตำบลวิชิต และ 4) บริเวณสะพานหิน ตำบลตลาดใหญ่ (เขตเทศบาลภูเก็ต) ส่วนหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอกะทู้ 1 แห่ง ติดตั้งที่หาดกมลา ตำบลกมลา และหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอถลาง

มีหอเตือนภัย 4 แห่ง คือ 1) หาดในยาง ตำบลสาคร 2) หาดไม้ขาว บริเวณหลังวัดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว 3) หาดบางเทา-เลพัง ตำบลเชิงทะเล และ 4) บริเวณอ่าวปอ ตำบลป่าคลอก ความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และรับสัญญาณจากดาวเทียม สำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการเตือนภัยสึนามิ 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	ตำบลรัษฎา	อำเภอเมืองภูเก็ต
4.	หาดราไวย์	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
5.	เกาะโหลน	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
6.	หาดในหาน	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 ชันเชท 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.	หาดในยาง	ตำบลสาคร	อำเภอถลาง
19.	หาดไม้ขาวบริเวณหลังวัดบ้านไม้ขาว	ตำบลไม้ขาว	อำเภอถลาง

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

### พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิบริเวณตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

จากเหตุการณ์ภัยพิบัติสึนามิที่ผ่านมา ตำบลราไวย์ถือว่าเป็นพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ จากข้อมูล แผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557) พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นสึนามิ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านในหาน หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน หมู่ที่ 5 บ้านบางคนที (ห้าแยก) และหมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ ซึ่งแต่ละพื้นที่มีจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.6-2

ตารางที่ 3.1.6-2 พื้นที่เสี่ยง สถานที่ปลอดภัยและจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ ของตำบลราไวย์  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

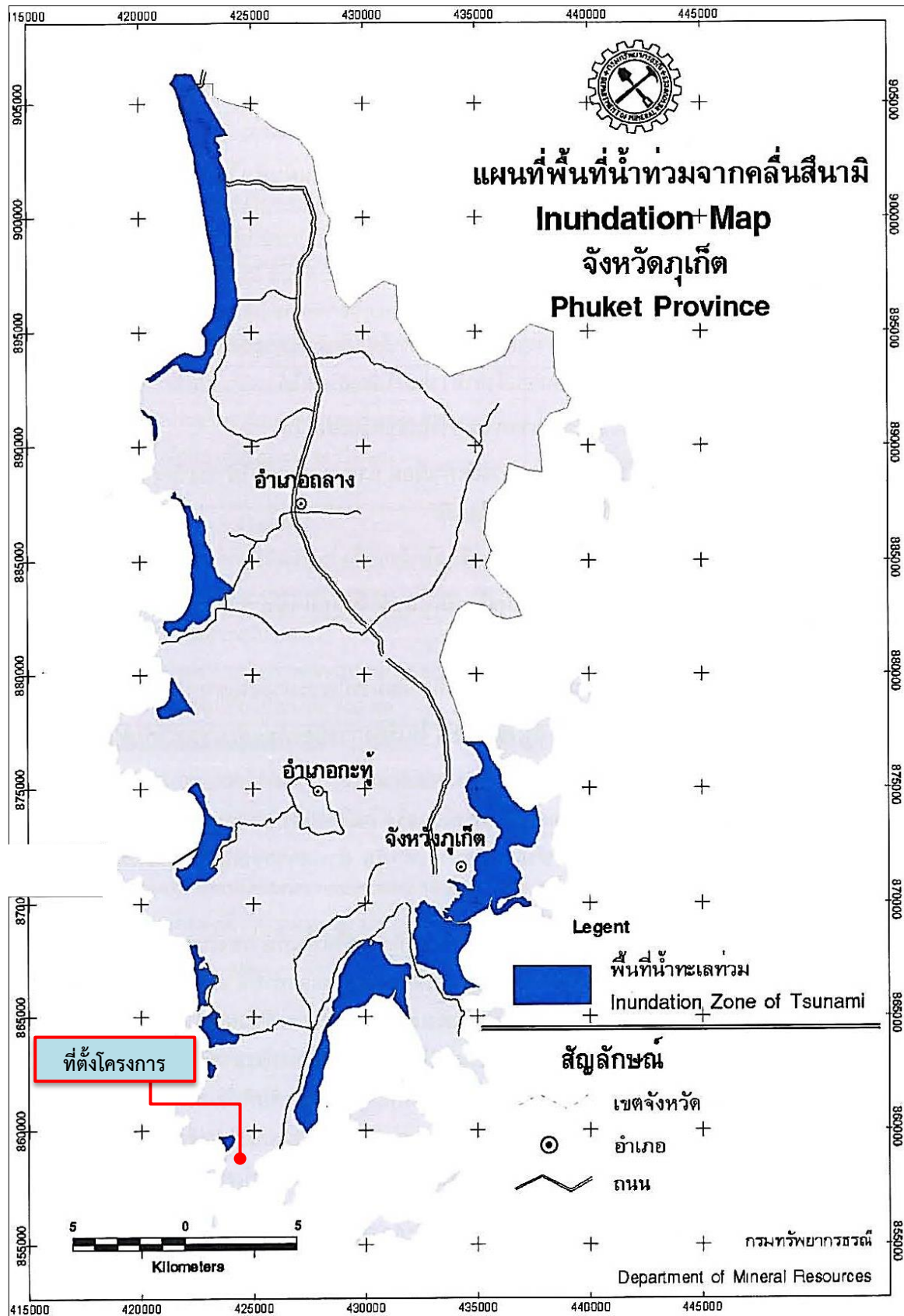
หมู่ที่	พื้นที่เสี่ยงภัย	สถานที่พักพิงชั่วคราว
หมู่ที่ 1	บ้านในหาน (หาดในหาน, อ่าวเสน)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์
หมู่ที่ 2	บ้านราไวย์ (หาดราไวย์, หาดแหลมกา)	เทศบาลตำบลราไวย์
หมู่ที่ 3	บ้านเกาะโหลน (เกาะโหลน, เกาะราชาใหญ่ เกาะราชาน้อย, เกาะแก้ว, เกาะบอน, เกาะเฮ)	โรงเรียนบ้านเกาะโหลน
หมู่ที่ 4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

ที่มา : แผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล (หาดราไวย์) ประมาณ 1.30 กิโลเมตร ทั้งนี้ จากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ.2547 พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบ 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)

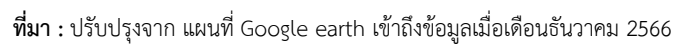




ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548

รูปที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต





รูปที่ 3.1.6-2 แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัย และสถานที่พักพิงชั่วคราว

### 3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตเป็นเกาะตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดียและฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพภูมิอากาศแบบศูนย์สูตร อยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีอากาศอบอุ่นและชุ่มชื้นตลอดปี ซึ่งจะมีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 2 ฤดู คือ

1) ฤดูร้อน จะเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคม มีระยะเวลา 4 เดือน โดยในช่วงเดือนธันวาคม ถึง เดือนมกราคม ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่อนกำลังลง จึงทำให้มีฝนตกในช่วงนี้น้อยลงไปด้วย และเมื่อถึงเดือนกุมภาพันธ์จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าแทนที่ ซึ่งลมนี้เป็นลมร้อนชื้น จึงทำให้ในช่วงนี้มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติเล็กน้อย จะมีฝนตกน้อยกว่าช่วงเดือนอื่นๆ ของปี

2) ฤดูฝน จะเริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน มีระยะเวลา 8 เดือน ทั้งนี้เพราะในช่วงนี้ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีฝนตกชุกและหนาแน่น

จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดอากาศ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต โดยสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี ระหว่างปีพ.ศ.2536-2565 รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1.7-1 ซึ่งสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดภูเก็ตสรุปได้ ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature) มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 28.90 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 27.10 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี ร้อยละ 80.1 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 85 ในเดือนตุลาคม และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 74 ในเดือนกุมภาพันธ์

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ในระหว่าง 2.4-4.2 นอต ในเดือนมกราคม-เดือนมีนาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ในเดือนเมษายน -เดือนตุลาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,740.9 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 189.5 วัน มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดเฉลี่ย 245.7 มิลลิเมตร ในเดือนกันยายน และปริมาณน้ำฝนต่ำสุดเฉลี่ย 55.5 มิลลิเมตร ในเดือนกุมภาพันธ์



**ตารางที่ 3.1.7-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536 – 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศ  
ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต**

Station	PHUKET AIRPORT	Elevation of station above MSL	5.86	Meters
Index Station	48565	Height of barometer above MSL	8.66	Meters
Latitude	8° 8' 42.0" N	Height of Thermometer above ground	1.20	Meters
Longitude	98° 18' 52.0" E	Height of wind vane above ground	10.00	Meters
		Height of rainguage	0.75	Meters

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.3	1010.2	1009.4	1008.8	1008.3	1008.4	1008.4	1008.9	1009.4	1009.5	1009.2	1010	1009.23
	Mean Daily Range	3.7	3.8	3.9	3.7	3.2	2.7	2.7	2.8	3.3	3.6	3.7	3.6	3.39
	Ext.Max.	1016.87	1016.09	1016.5	1014.06	1013.61	1014.29	1013.13	1015.07	1015.75	1015.41	1018.99	1015.68	1018.99
	Ext.Min.	1003.07	1003.66	1002.47	1003.18	1002.85	1002.87	1003.29	1003.4	1003.62	1003.56	1002.63	1003.94	1002.47
Temperature (Celsius)	Mean Max.	32.1	33.2	33.6	33.4	32.4	31.8	31.5	31.2	30.9	31	31.4	31.3	32
	Ext.Max.	35.3	38.5	37.2	37.6	37.7	35.7	37	34.8	34.4	33.6	36.1	33.9	38.5
	Mean Min.	22.9	23.1	23.7	24.2	24.6	24.5	24.6	24.7	24	23.7	23.5	23.1	23.9
	Ext.Min.	18	17.9	19.7	20.2	19.5	19.6	20.2	18.9	19	20.2	17	18.9	17
	Mean	27.4	28	28.6	28.9	28.7	28.4	28.3	28.1	27.6	27.3	27.3	27.1	28
Dew Point (Celsius)	Mean	22.4	22.5	23.6	24.6	25	24.8	24.6	24.5	24.4	24.4	23.9	22.9	24
Relative Humidity (%)	Mean	76	74	76	79	82	82	81	82	83	85	83	79	80.1
	Mean Max.	91	91	93	94	93	93	92	91	94	95	95	92	92.8
	Mean Min.	57	53	57	62	68	70	70	71	72	71	67	63	65
	Ext.Min.	36	30	31	32	46	50	49	52	51	52	42	44	30
Visibility (Km.)	Mean	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	9.4	9.4	9.3	9.2	9.2	9.5	9.5	9.5
	07.00LST	9.4	9.4	9.3	9.6	9.4	9.3	9.3	9.2	9.1	9.2	9.5	9.4	9.3
Cloudiness (1-10)	Mean	5	4.8	5.2	5.9	6.8	6.9	7.1	7.2	7.3	7.2	6.7	5.9	6.3
Wind (Knots)	Prev.Wind	E	E	E	W	W	W	W	W	W	W	E	E	-
	Mean	3.1	2.9	2.6	2.2	2.9	3.5	3.9	4.2	3.5	2.4	2	2.9	3
	Max.	30	30	30	32	47	50	47	42	43	42	34	40	50
Evaporation (mm.)	Total	150.7	149.5	167.7	149.6	140.2	121.3	127.4	125.9	118	117.2	114.9	128.4	1610.8
Rainfall (mm)	Total	64.4	35.5	124.4	155.1	281.4	323.1	260.8	387.5	406.4	388.9	225.6	87.8	2740.9
	Nam. Of days	7.1	5.2	9.1	14	20.1	19.4	19.7	20	22	23.5	18.1	11.3	189.5
	Daily Max.	120.8	55.5	185.4	160.3	121	209.8	123.4	211.9	245.7	180.3	128.2	108.1	245.7
Phenomena (Days)	Fog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	3.6	4.3	5.5	1.6	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.9	1.3	2.9	21.8
	Hail	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0.1
	Thunder Storm	1.3	1.9	4.2	6.6	5.6	3.8	3.4	2.8	2.1	5	4.9	2.4	44
	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 อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการในระยะราบประมาณ 10.60 กิโลเมตร) รายละเอียดดัง **ตารางที่ 3.1.8-1** ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 9 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 27 ppb ต่ำสุด 0 ppb คาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 1.68 ppm ต่ำสุด 0 ppm ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 61 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 43 ppb ต่ำสุด 1 ppb ฝุ่นขนาดเล็ก PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 56 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.1.8-1**

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจะอ้างอิงข้อมูลบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) ตั้งอยู่ หมู่ที่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก และมีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR50/Gravimetric Method (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 3.8.1-1 และผลการตรวจวัดรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.1.8-2** ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.584 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0062 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0141 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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 จะเห็นได้ว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.1.8-1** และ**ตารางที่ 3.1.8-2** (ดังภาคผนวก 9)



รูปถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป อ้างอิงจาก  
บริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)

พื้นที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง อ้างอิงจาก  
บริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)  
และที่ตั้งโครงการ

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อเดือนมีนาคม 2566

รูปที่ 3.1.8-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ  
(U2 MINI) บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และที่ตั้งโครงการ

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2565 บริเวณท่าบตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )				ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O <sub>3</sub> )						ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM <sub>10</sub> )					ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )				
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม. (ppb)		วัน >std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. (µg/m <sup>3</sup> )			ค่าเฉลี่ยรายเดือน				
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ครั้ง >std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน >std.	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด		วัน >std.			
ม.ค.	9	0	0/705	1	17	0	0/705	4	0.9	0.12	0/705	0.33	61	1	32	2	0/31	18	45	30	0/31	37	22	13	0/31	16		
ก.พ.	3	0	0/628	1	16	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 : เป็นข้อมูลผ่านการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\* : ข้อมูลร้อยละ 50 - 75

\*\* : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

# : ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษประจำปี พ.ศ.2565



ตารางที่ 3.1.8-2 ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด  
อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ ( U2 MINI)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM <sub>10</sub> 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 แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เดือนมีนาคม 2566

ตารางที่ 3.1.8-3 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ  
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด  
ยูทู มินิ ( U2 MINI)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		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

ตารางที่ 3.1.8-3 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ  
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด  
ยูทู มินิ (U2 MINI)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
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
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 <sup>1/</sup>	0.3199	0.30 <sup>2/1</sup>	0.7860	30 <sup>3/</sup>	34.3681
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9 <sup>3/</sup>	10.3104
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 <sup>2/2</sup>	0.3144	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/1</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/2</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เดือนมีนาคม 2566



### 3.1.9 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำปีของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2561 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.60 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

สำหรับสำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการอ้างอิงข้อมูลระดับเสียงที่ตรวจวัดจริงจากบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งตรวจวัดโดย 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 78.1 dB (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 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในคาบ 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าไม่เกิน 70 dB (A) และค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 dB (A) พบว่า เป็นไปตามมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.1.9-2

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการอ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI)

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 เดือนมีนาคม 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 ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนู อำเภอลาง
- 8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3.75 กิโลเมตร
- 9) คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจุต พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- ในเขตอำเภอมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
- ในเขตอำเภอลาง 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 บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สวนสาธารณะหนองน้ำในหาน (หนองหาน) ตำบลราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร

## 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 และทิศใต้ของเกาะภูเก็ตที่มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม 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 อำเภอลาหาน ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 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 คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา พบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอลาหาน ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้ กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปร และหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

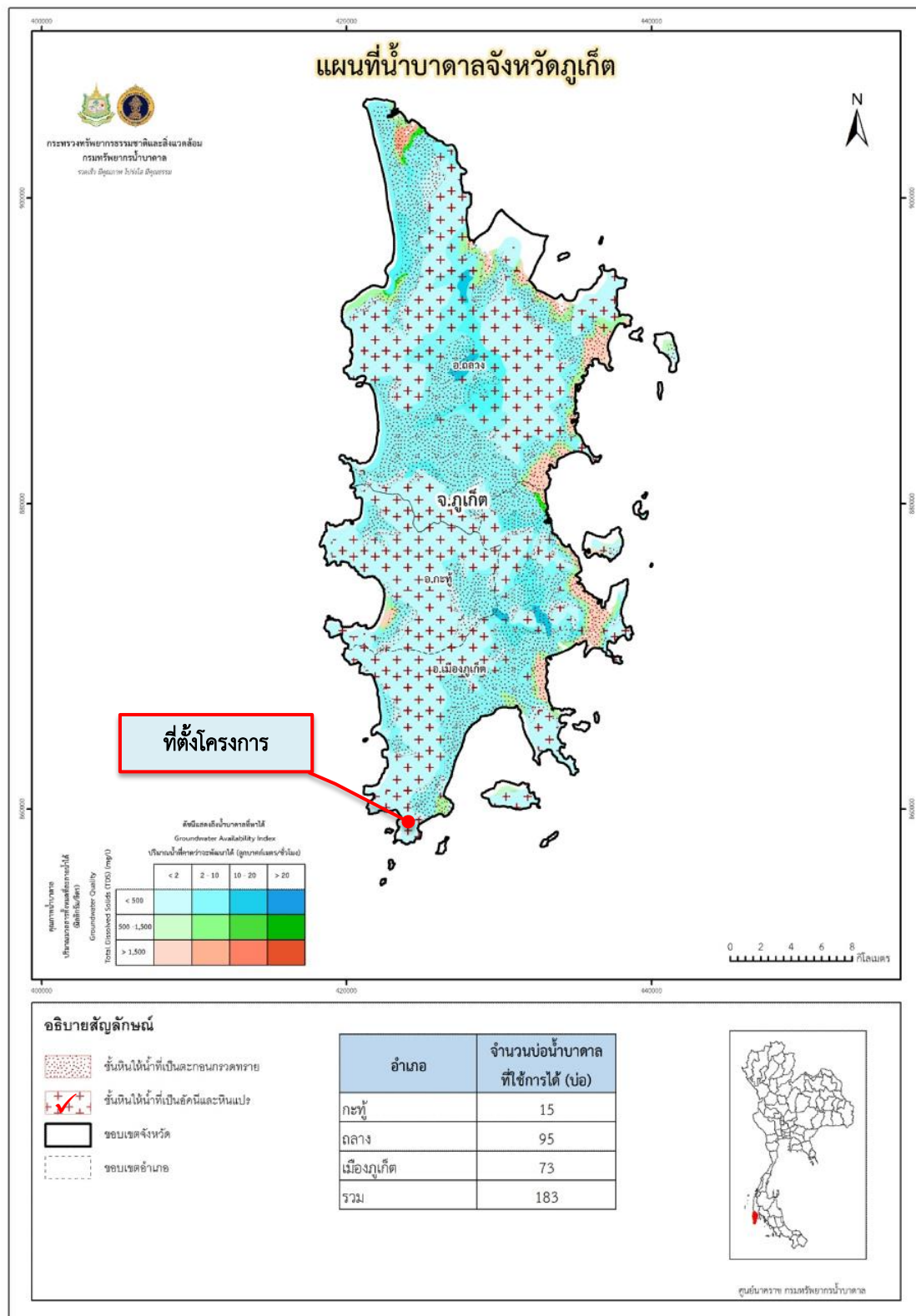
3.1) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers) ประกอบด้วย หินทรายกึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตกรอยแยก รอยเลื่อนบริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอกลาง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

3.2) ชั้นหินให้น้ำหินอัคนี (Granitic Aquifers) ประกอบด้วย หินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์แกรนิต หินลูโคร-แกรนิต เพ็กมาไทต์ และควอตซ์ พบกระจายตัวอยู่ทั่วไปบริเวณภูเขาสูงในจังหวัดภูเก็ต ศักยภาพในการให้น้ำค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน และในบริเวณหินผุ ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกกว้างและต่อเนื่องกัน อาจได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี ความลึกถึงชั้นหินให้น้ำประมาณ 25-35 เมตร (สถานการณ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตปี 2549, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต)

จากข้อมูลแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570) พบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง สามารถพัฒนาน้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10-30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพ รองลงมา ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วน ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายชายหาดที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 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 แต่ปริมาณเล็กน้อยในน้ำค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลนพบว่าเป็นพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำที่เป็นตะกอนกรวดทรายน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.10-1





ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564

รูปที่ 3.1.10-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต

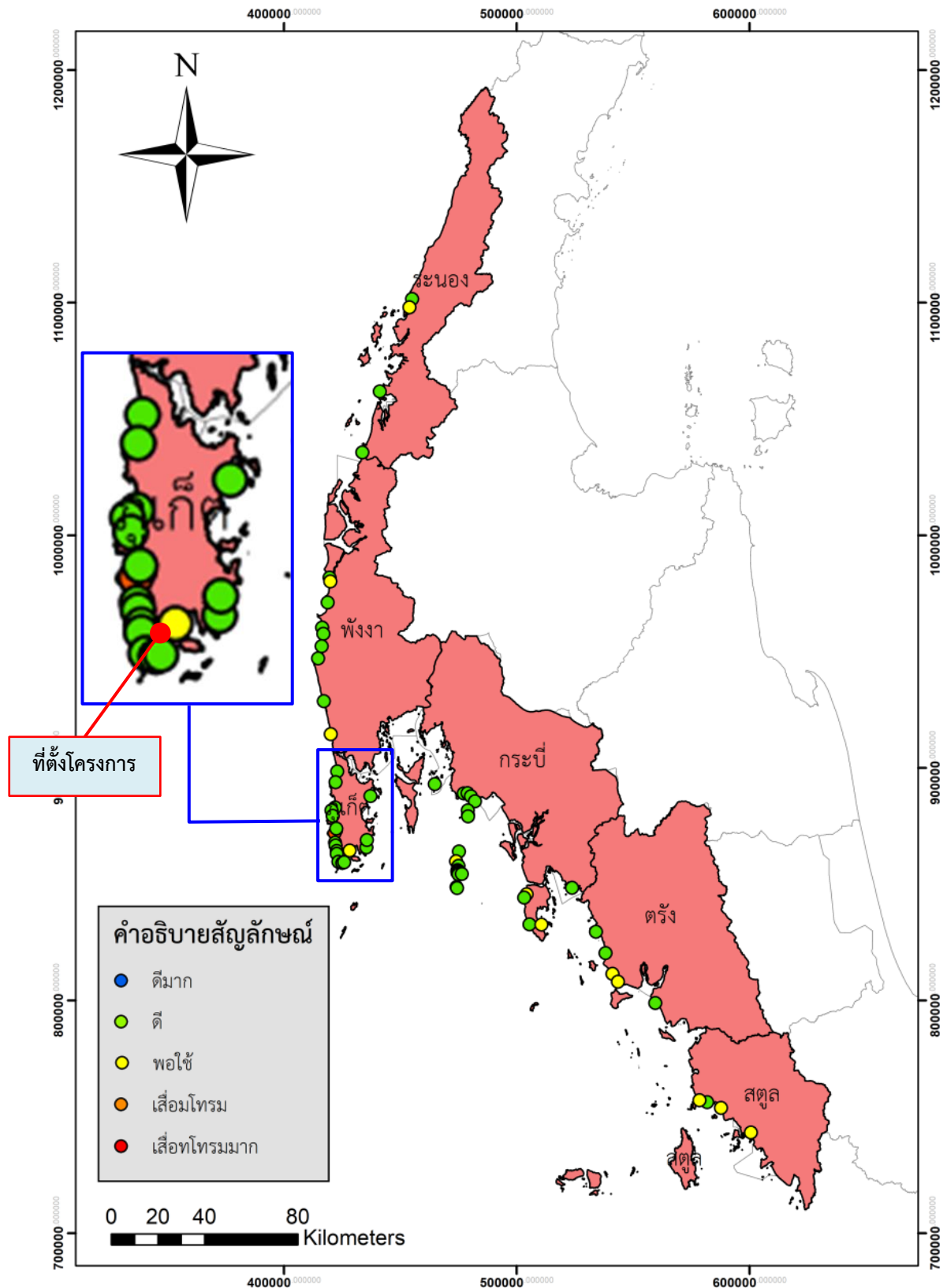
### แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ประจำปี 2565 โดยกองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งทั่วประเทศ จำนวน 210 จุด แบ่งช่วงดำเนินงานเป็น 2 ครั้งต่อปี ซึ่งในแต่ละครั้งจะเป็นตัวแทนคุณภาพน้ำทะเลในช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง สำหรับจังหวัดภูเก็ตได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพชายฝั่ง จำนวน 20 สถานี โดยประเมินจากดัชนีคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส ไนโตรเจน-ไนโตรเจน อุณหภูมิ ปริมาณตะกอนแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณแอมโมเนียรวม พบว่า มีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอยู่ในเกณฑ์ดี จำนวน 18 สถานี และคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ จำนวน 2 สถานี รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.10-1 และดังรูปที่ 3.1.10-2

ตารางที่ 3.1.10-1 สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ปี 2565 จังหวัดภูเก็ต

สถานการณ์	ชื่อสถานี
ดีมาก (>90-100)	-
ดี (>80-90) จำนวน 18 สถานี	หาดไม้ขาว หาดในยาง หาดบางเทา หาดสุรินทร์ หาดกมลา หาดป่าตอง (ตอนเหนือ) หาดป่าตอง (ตอนกลาง) ระยะจากชายฝั่ง 10 เมตร หาดป่าตอง (ตอนกลาง) ระยะจากชายฝั่ง 500 เมตร หาดกะรน (ตอนเหนือ) หาดกะรน (ตอนใต้) หาดกะตะ หาดกะตะน้อย หาดในหาน หาดราไวย์ (ตอนกลาง) ท่าเทียบเรือหาดราไวย์ หาดมะขาม ปากคลองท่าจีน และอ่าวบางโรง
พอใช้ (>50-80) จำนวน 2 สถานี	หาดป่าตอง ตอนใต้ และอ่าวฉลอง
เสื่อมโทรม (>25-50)	-
เสื่อมโทรมมาก (0-25)	-

ที่มา : รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเล ประจำปี 2565, กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ



ที่มา : รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเล ประจำปี 2565, กองจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

รูปที่ 3.1.10-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอันดามัน ปี 2565

## 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 ปัจจุบันมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งบริเวณป่าชายหาดมากที่สุด ป่าชายหาดมีต้นไม้ที่สำคัญ ได้แก่ หูกวาง ตีนเป็ดทะเล สนทะเล โพธิ์ทะเล หยีน้ำ และจิก เป็นต้น

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

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

- **พรุทุ่งเตียน** มีสภาพเป็นพรุอยู่บริเวณข้างของพรุเดิม เพราะพื้นที่ ของพรุทุ่งเตียนส่วนใหญ่เป็นสระน้ำ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2533 โดย ร.พ.ช. มีหย่อมของพันธุ์ไม้พรุหลงเหลืออยู่ด้านข้างของสระน้ำ ประมาณ 4-5 ไร่ ในฤดูฝนจะมีน้ำในฤดูแล้งน้ำจะแห้ง ลักษณะป่าพรุที่บางส่วนมีพุ่มไม้และทุ่งหญ้า 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 ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์และโรงประปายังไม่ได้ดำเนินการ

- **พรุแหลมหยุด** เป็นพรุผืนเล็กๆ ประมาณ 10 ไร่ อยู่ติดกับสระน้ำพรวายโดยมีถนนกั้นระหว่างพรวาย และพรุแหลมหยุด ในฤดูแล้งเป็นพรุที่แห้ง มีต้นเสม็ดขึ้น มีพืชพรรณไม่มาก หน้าฝนมีน้ำขังเป็นหนอง มีการบุกรุกโดยการปลูกต้นยูคาลิปตัสรอบๆ เดิมมีพื้นที่ 40-50 ไร่ ปัจจุบันเหลือประมาณ 10 ไร่

- **พรุจิก** เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ของพุ่มมากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น ต้นกก ต้นจูด ดอกบัว และพืชอื่นๆ มาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตูระบายน้ำออกสู่ทะเลเพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระ 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 ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไม้ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขาซึ่งจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบกซึ่งมี 9 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 141,176 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 88,235 ไร่ และป่าไม้ถาวร 9 แห่ง เนื้อที่ 20,346 ไร่ (พื้นที่บางส่วนทับซ้อนกับป่าสงวนแห่งชาติ) ปัจจุบันมีรัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเหล่านี้ จำนวน 32 ราย เนื้อที่ 1,762.17 ไร่ 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 แต่ยังมีการถูกบุกรุกทำลายจำนวนมากเพื่อกิจการต่างๆ เช่น ปลูกยางพารา และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ รวมทั้งยังมีการออกเอกสารสิทธิ์ทับพื้นที่ป่า ส่งผลให้ป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ลดพื้นที่ลง ซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ มีรายละเอียดดังนี้

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขารวก-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 ตำบลปากคอก 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** ตั้งอยู่ที่ตำบลสาकु ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง เนื้อที่ 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 อำเภอ กะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร เนื้อที่ 8,718.09 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวน แห่งชาติ เนื้อที่ 6,834 ไร่ มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 173 ราย 197 แปลง เนื้อที่ 3,289 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ จำนวน 5 แปลง เนื้อที่ 480.73 ไร่ เคยมีการจัดทำ โครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านเก็ดหนึ เนื้อที่ 1,011 ไร่ ปัจจุบันมีลักษณะเป็นป่าสมบูรณ์ เป็นหย่อมๆ

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด** ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 24,750 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูป ที่ดินเพื่อการเกษตร เนื้อที่ 13,418.02 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 5,280 ไร่ มีการ สำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 231 แปลง เนื้อที่ 4,416 ไร่ รัฐขอ ใช้พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 8 แปลง เนื้อที่ 472.91 ไร่ และในเขตป่าไม้ถาวร จำนวน 4 แปลง เนื้อที่ 346.77 ไร่ มีการจัดทำโครงการป่าชุมชน จำนวน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้ำไสยวน เนื้อที่ 253 ไร่ มีสภาพ เป็นป่าสมบูรณ์เป็นหย่อมๆ

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ** ตั้งอยู่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 550 ไร่ มีป่าไม้ ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 132 ไร่ มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 52 ราย 61 แปลง เนื้อที่ 232 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ 39.60 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม** ตั้งอยู่ที่ท้องที่ตำบลปากคอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,254 ไร่ มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร 134.04 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 1,451 ไร่ มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 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 ปิปปี้ แป้ง เม่าทะเล ตาตุ่ม และไม้ป่าชายเลนอื่นๆ เช่น ประดู่ทะเล 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** ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,556.25 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,034 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ผนวกเข้าเป็นอุทยานแห่งชาติสิรินาถ

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

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

- **ป่าเลนคลองบางโรง** ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง เนื้อที่ 3,887 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 608 ไร่ มีการจัดทำป่าชุมชน 1 แห่ง คือ ป่าชุมชนบ้านปากคลอง แปลงที่ 1 เนื้อที่ 400 ไร่ ปัญหาการบุกรุกบางส่วน ราษฎรได้ร่วมกันดูแลจัดการปลูกป่าและทำกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่บางส่วน

- **ป่าเลนคลองท่าเรือ** ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,103 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 53.12 ไร่

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

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

ตารางที่ 3.2.1-1 ขนาดพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดภูเก็ต ปี 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
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติมอ. 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 ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้ (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) เทือกเขากมลา เนื้อที่ประมาณ 8,718.09 ไร่
- 2) เทือกเขานาคเกิด 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 อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบข้อมูลพบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ทั้งนี้ สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ มีไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและวัชพืชขึ้นปกคลุมบางส่วน ได้แก่ ต้นประดู่ ป๊อป แก้ว บุษบาฮาวาย ประทัดได้หวัน และหญ้าม้าเลย โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ ดังตารางที่ 3.2.1-3 ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-3 ชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
<b>ไม้ยืนต้น</b>				
1.	ประดู่**	Burmese Rosewood, Andaman Redwood	<i>Pterocarpus indicus Willd</i>	LEGUMINOSAE- PAPILIONOIDEAE
2.	ป๊อป**	Indian cork tree, Tree jasmine	<i>Millingtonia hortensis L. f.</i>	BIGNONIACEAE
<b>ไม้พุ่มและหญ้าม้าเลย</b>				
3.	แก้ว	Orang Jessamine, China Box Tree, Andaman Satinwood, Chinese Box-wood	<i>Murraya paniculata (L.) Jack.</i>	<u>RUTACEAE</u>
4.	บุษบาฮาวาย	Variegata	<i>Asystasiagangetica (L.) T. Anderson</i>	ACANTHACEAE
5.	ประทัดได้หวัน	Coloradillo, Fire Bush, Scarlet Bush	<i>Hamelia patens Jacq.</i>	RUBIACEAE
6.	หญ้าม้าเลย	Tropical Carpet	<i>Axonopuscompressus (Sw.) P.Beauv.</i>	POACECE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

\* ข้อมูลพันธุ์ไม้ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล [online] : <https://data.addrun.org/> เข้าถึง กุมภาพันธ์ 2567

ที่มา : บริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567

### 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 ที่อำนวยความสะดวกทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ป่ายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนงอกเงยได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ป่ายังช่วยรักษาสีเขียวของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุลในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่า ก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ได้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลปะของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตรอดความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ป่ายังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำ ลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาท และส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวด้วย (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากอยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีการก่อสร้างอาคาร สัตว์ที่พบ (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) จึงเป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ กิ้งก่า จิ้งเหลนบ้าน นกกระจอก แมลงปอบ้าน ผีเสื้อ มดดำ และมดแดง (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
<b>สัตว์เลื้อยคลาน</b>				
1.	กิ้งก่า**	Orange Crested Horned Lizard	<i>Acanthosaura armata</i>	AGAMIDAE
2.	จิ้งเหลนบ้าน**	Olivaceous Tree Skink - Green Tree Skink - Olive Dasia	<i>Dasia olivacea</i>	SCINCIDAE
<b>นก</b>				
3.	นกกระจอก*	Tree sparrow	<i>Passer montanas</i>	PASSERIDAE
<b>แมลง</b>				
4.	แมลงปอบ้าน*	Fulvous Forest Skimmer	<i>Neurothemis fulvia</i>	LIBELLULIDAE
5.	ผีเสื้อ	Butterfly	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
<b>สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง</b>				
6.	มดดำ*	Black House Ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
7.	มดแดง*	Weaver Ants	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

\* คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด [online] : <https://oer.learn.in.th/> เข้าถึง พฤศจิกายน 2566.

\*\* ระบบคลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทย, กองจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [online] : <https://thbif.onep.go.th> เข้าถึง พฤศจิกายน 2566.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

### 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

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

#### แหล่งหญ้าทะเล

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

1) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ ชายฝั่งมักมีป่าชายเลนพื้นทะเลบริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำเต็มจะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นราบใล้น้ำเป็นแนวกว้าง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้เป็นบริเวณด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าคลอก อ่าวภูเก็ต และช่องแคบปากพระ

**2) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณแนวปะการัง** เป็นบริเวณที่ค่อนข้างกำบังลมคลื่น สามารถพบหญ้าทะเลเติบโตอยู่ตามพื้นทรายชายฝั่งทะเลน้ำตื้น และเจริญปะปนอยู่กับแนวปะการัง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถเจริญขึ้นได้ ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะมะพร้าว อ่าวตังเซ็น หาดโนยาง และเกาะโหลน-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*) (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564) ดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

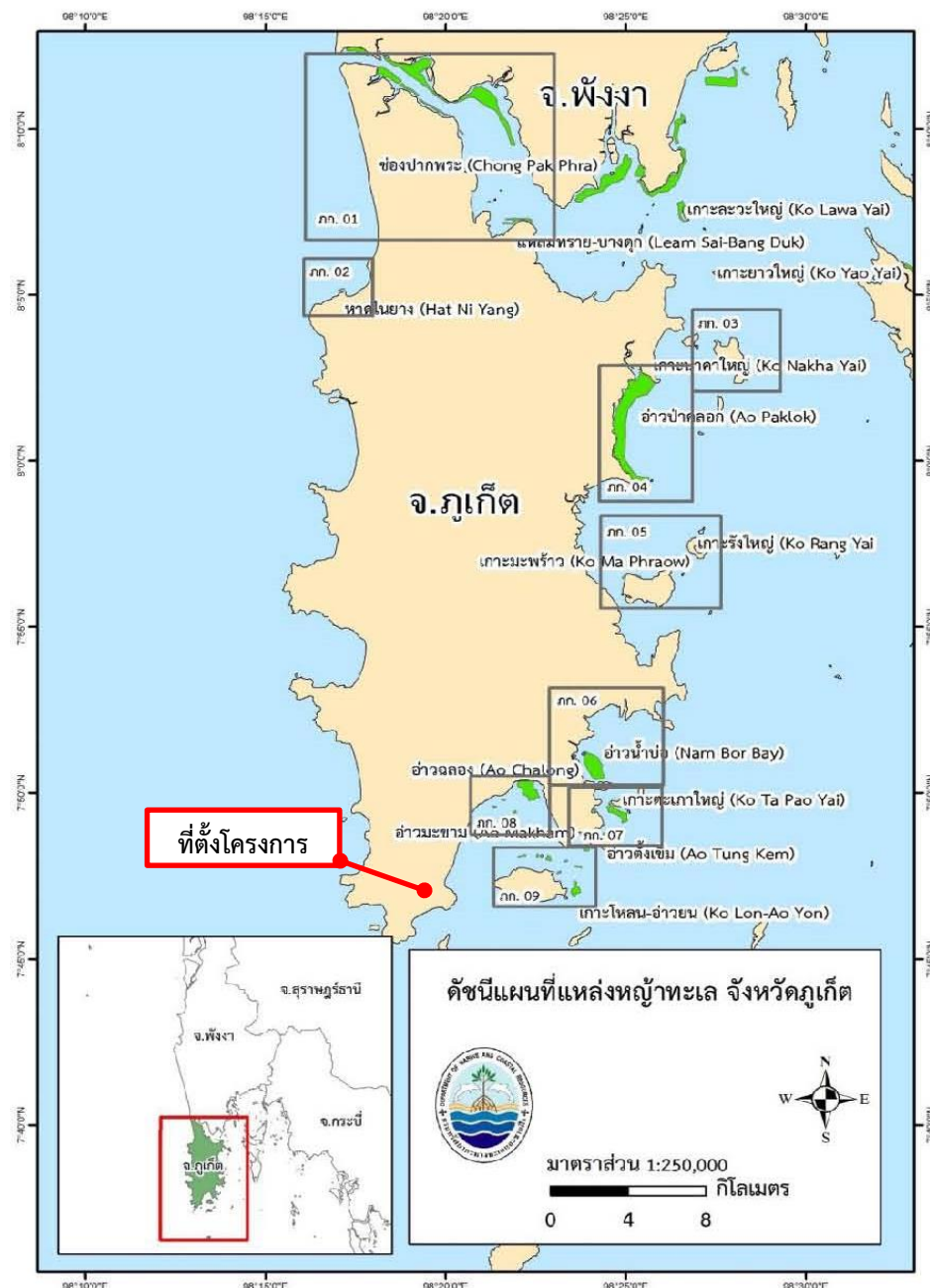
ตารางที่ 3.2.2-1 แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2564

ลำดับ	แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	ชนิดหญ้าทะเลที่พบ	สถานภาพ
1.	ช่องแคบปากพระ	152	หญ้าใบมะกรูด หญ้าใบพาย หญ้าคาทะเล	สมบูรณ์เล็กน้อย
2.	หาดโนยาง	36	หญ้าชะเงาเต่า* หญ้าชะเงาใบมน	สมบูรณ์ดี
3.	เกาะนาคาใหญ่	5	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าเงาใส หญ้ากุยช่ายเข็ม	สมบูรณ์เล็กน้อย
4.	อ่าวป่าคลอก	1,452	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใส หญ้าใบพาย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าคาทะเล* หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย
5.	เกาะมะพร้าว	23.6	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาเต่า หญ้าคาทะเล หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย
6.	เกาะรังใหญ่	1	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน หญ้ากุยช่ายเข็ม	สมบูรณ์ปานกลาง
7.	อ่าวน้ำบ่อ	282.4	หญ้าคาทะเล	สมบูรณ์เล็กน้อย
8.	เกาะตะเกาใหญ่	40.6	หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย
9.	อ่าวมะขาม	4	หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าคาทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
10.	อ่าวตังเซ็น	68.9	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน* หญ้าชะเงาใบ ฟันเลื่อย หญ้ากุยช่ายทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
11.	อ่าวฉลอง	86.4	หญ้าใบมะกรูด หญ้าคาทะเล*	สมบูรณ์เล็กน้อย
12.	เกาะโหลน-อ่าวยนต์	90.9	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย

หมายเหตุ : \* หมายถึง หญ้าทะเลชนิดเด่น

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

สำหรับแหล่งหญ้าทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะโหลน-อ่าวยนต์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7.76 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีเนื้อที่หญ้าทะเล 90.9 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย โดยชนิดหญ้าทะเลที่พบ ได้แก่ หญ้าใบมะกรูด และหญ้าคาทะเล (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แหล่งหญ้าทะเล จังหวัดภูเก็ต

### แหล่งปะการัง

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

จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยวิธี Line Intercept Transect จำนวน 31 สถานี และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ด้วยวิธี Photo belt Transect จำนวน 4 สถานี รวมทั้งสิ้น 35 สถานี คิดเป็นพื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน 9,042 ไร่ หรือ 65.7% ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2 พบว่า แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 9 สถานี ได้แก่ เกาะแก้วใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะไม้ท่อนด้านตะวันออก เกาะไม้ท่อนด้านตะวันตก เกาะรังใหญ่ อ่าวทื่อ อ่าวปะตง เกาะเฮด้านใต้ และบ้านเขาขาด แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 7 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะปลิง เกาะราชาน้อย เกาะโหลนด้านใต้ เกาะเฮด้านเหนือ อ่าวกะตะใหญ่ และอ่าวป่าตองด้านเหนือ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 12 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาน้อย เกาะบอน เกาะราชาใหญ่ (อ่าวสยาม) เกาะสิเหร่ เกาะโหลนด้านตะวันออก บ้านแหลมขาด แหลมพันวา อ่าวกะตะน้อย อ่าวตังเซ็นแนวตื้น อ่าวตังเซ็นแนวลึก ในยาง และอ่าวกมลา แนวปะการังอยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะแอดด้านตะวันออก อ่าวบางเทา อ่าวป่าตองด้านใต้ และอ่าวราไวย์ แนวปะการังที่มีสถานภาพเสียหายมาก มีจำนวน 3 สถานี ได้แก่ เกาะแวว เกาะแอดด้านตะวันตก และเขาไศครุ (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกักตุนชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564) ดังรูปที่ 3.2.2-2

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ปะการัง 603 ไร่ มีสถานภาพเสียหาย **รูปที่ 3.2.2-2** ประกอบ โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก เป็นต้น (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกักตุนชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

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

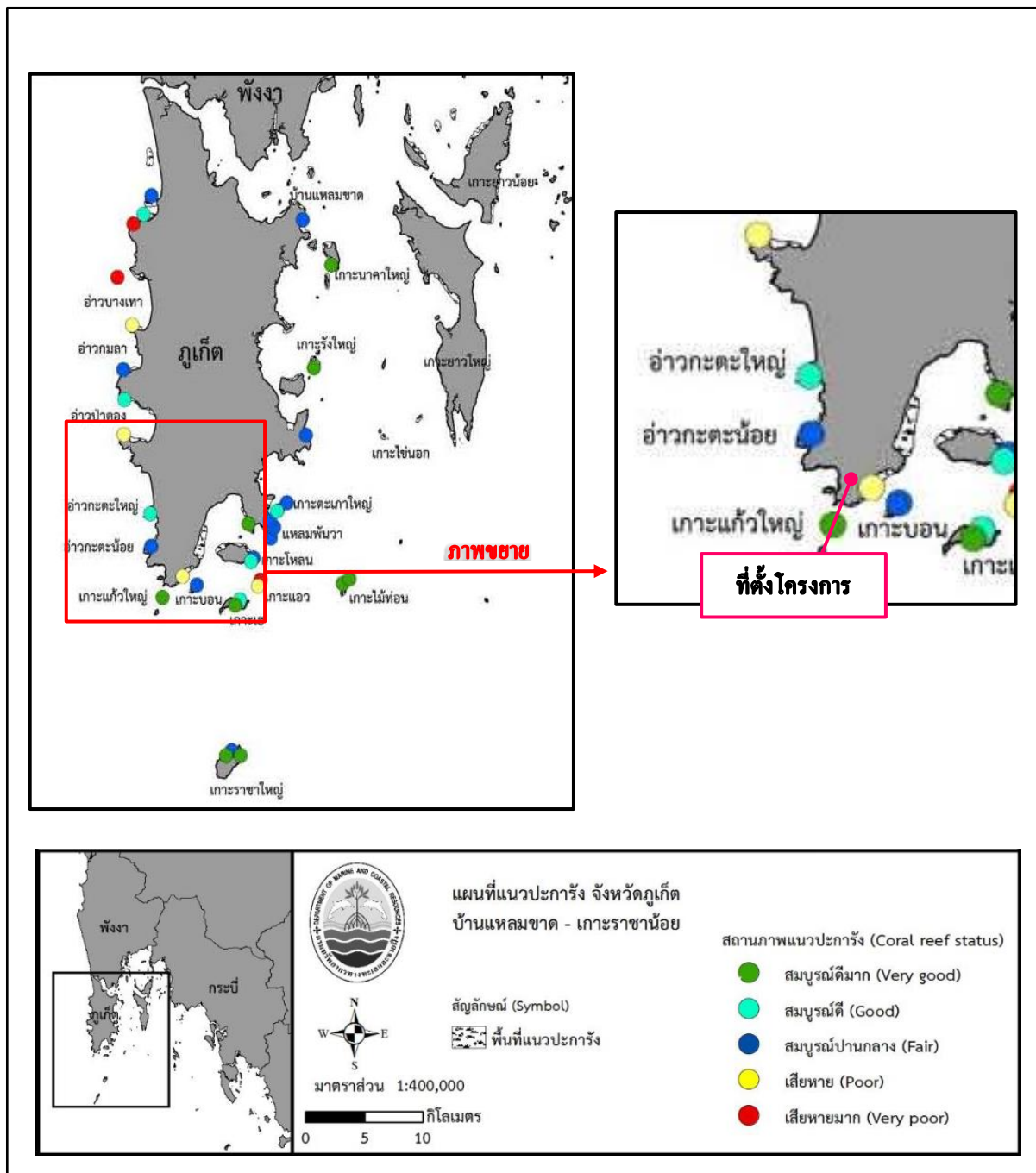
ลำดับ	สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนว ปะการัง
1.	บ้านแหลมขาด	750	ปะการังกาแล็กซี ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
2.	เกาะนาคาใหญ่	763	ปะการังโขด ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังลายลูกฟูก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
3.	เกาะรังใหญ่	329	ปะการังรังผึ้ง ปะการังใบร่อนหนาม ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
4.	เกาะสิเหร่	287	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่อง ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
5.	เกาะตะเกาใหญ่	260	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดี
6.	เกาะตะเกาน้อย	82	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
7.	อ่าวตังเซ็นแนวลึก	63	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
8.	อ่าวตังเซ็นแนวตื้น	41	ปะการังร่องยาว ปะการังรังผึ้งเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
9.	แหลมพันวา	238	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
10.	บ้านเขาขาด	302	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
11.	เกาะโหลนด้านใต้	252	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังถ้วยสมอง ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดอกกะหล่ำ	สมบูรณ์ดี
12.	ด้านตะวันออก	760	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังลายดอกไม้ ปะการังถ้วยสมอง ปะการังช่องเล็ก	สมบูรณ์ปานกลาง
13.	เกาะเฮด้านเหนือ	104	ปะการังโขด ปะการังลายดอกไม้ ปะการังลายลูกฟูก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก	สมบูรณ์ดี
14.	เกาะเฮด้านใต้	171	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังช่องเล็ก ปะการังสมองร่องใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
15.	เกาะแอมด้านตะวันตก	40	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังเห็ด	เสียหายมาก
16.	เกาะแอมด้านตะวันออก	42	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม	เสียหาย
17.	เกาะไม้ท่อน- ด้านตะวันออก	226	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดีมาก
18.	เกาะไม้ท่อน- ด้านตะวันตก	103	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังช่องเหลี่ยม	สมบูรณ์ดีมาก



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

ลำดับ	สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนว ปะการัง
19.	เกาะราชาน้อย	308	ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	สมบูรณ์ดี
20.	อ่าวทือ	102	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
21.	อ่าวสยาม	121	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังลายกลีบดอกไม้	สมบูรณ์ปานกลาง
22.	อ่าวปะตก	45	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องดาว	สมบูรณ์ดีมาก
23.	เกาะบอน	176	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องหนาม ปะการังกาแล็กซี	สมบูรณ์ปานกลาง
24.	อ่าวราไวย์	603	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก	เสียหาย
25.	เกาะแก้วใหญ่	54	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
26.	อ่าวกะตะน้อย	87	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
27.	อ่าวกะตะใหญ่	93	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสมองร่องตื้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดี
28.	อ่าวป่าตองด้านเหนือ	239	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดี
29.	อ่าวป่าตองด้านใต้	395	ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	เสียหาย
30.	อ่าวบางเทา	213	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกเห็ด	เสียหาย
31.	อ่าวกมลา	302	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกเห็ด ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ปานกลาง
32.	เกาะแวว	13	ปะการังโขด	เสียหายมาก
33.	เขาไศครู	200	ปะการังโขด	เสียหายมาก
34.	เกาะปลิง	479	ปะการังโขด	สมบูรณ์ดี
35.	ในยาง	799	ปะการังโขด	สมบูรณ์ปานกลาง

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

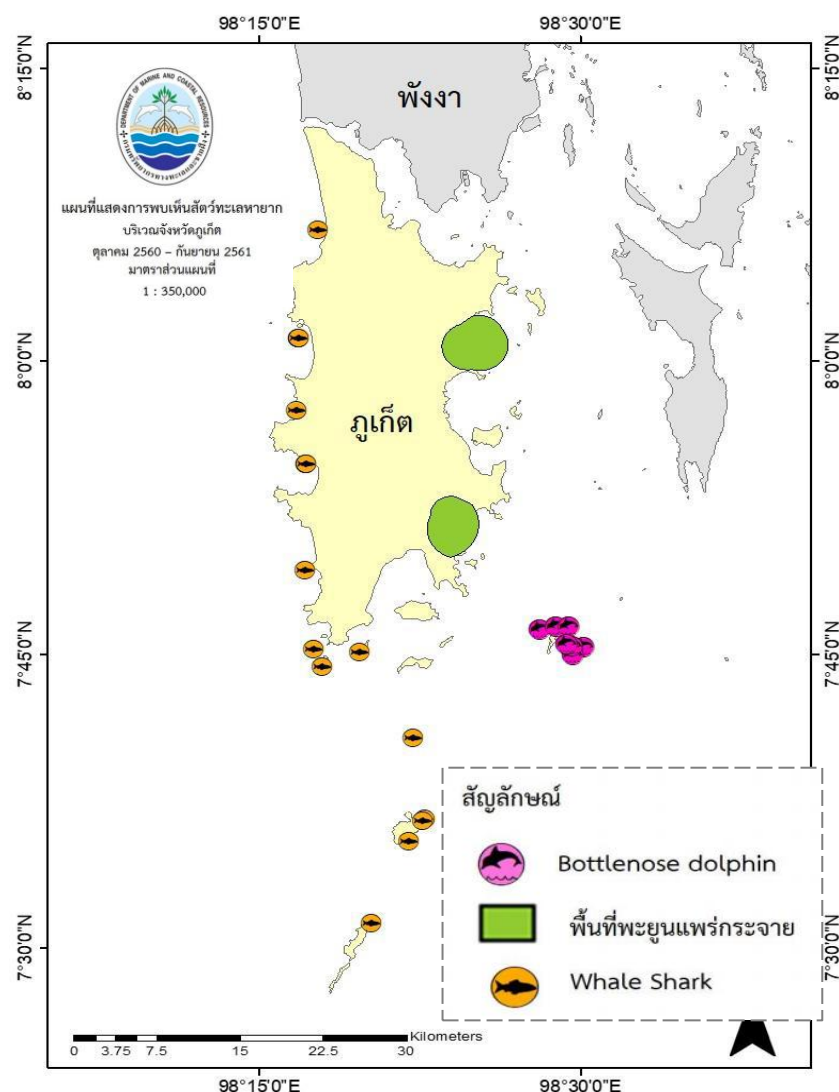


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

### รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต

### สัตว์ทะเลหายาก

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

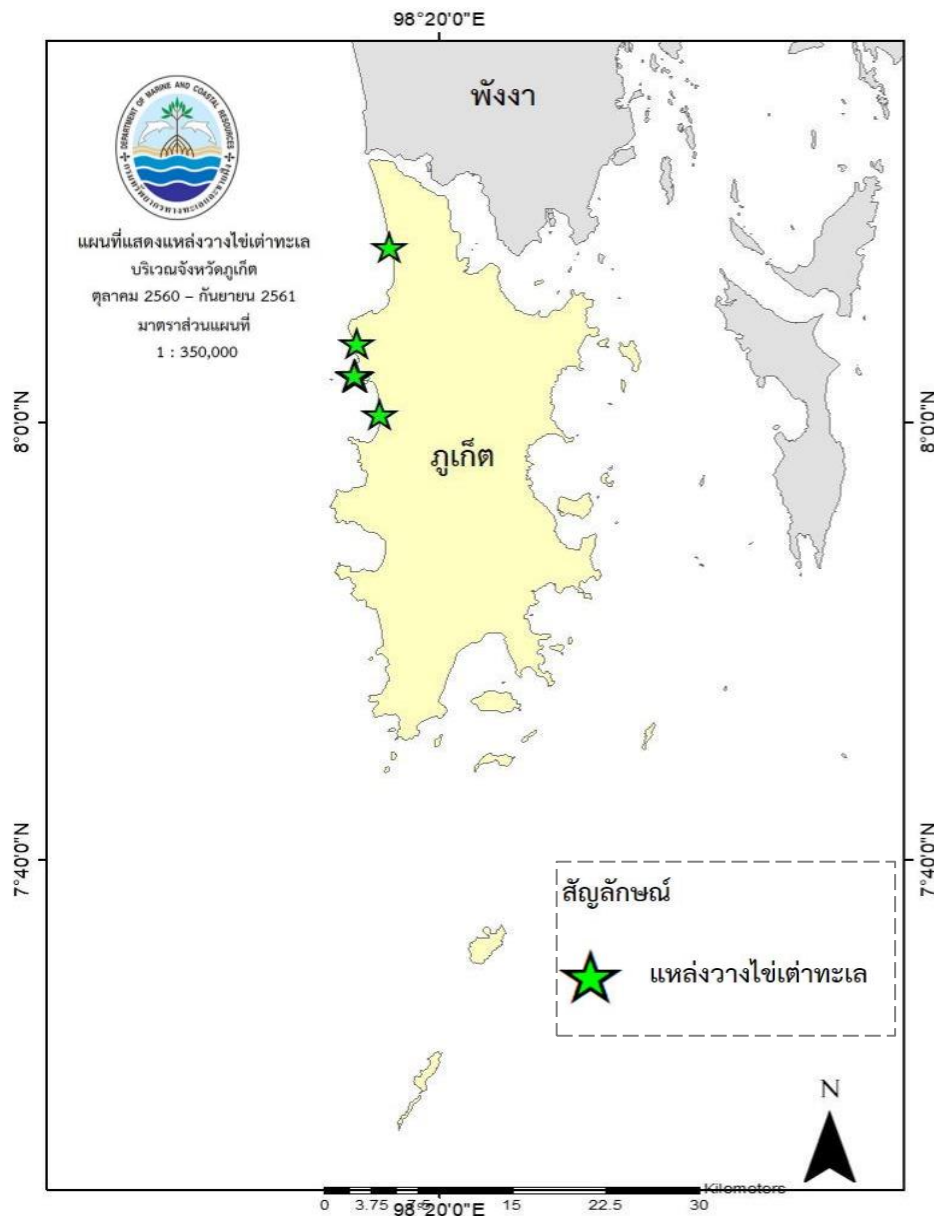


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต  
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2562

รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก บริเวณจังหวัดภูเก็ต

## 1) เตาทะเล

สถิติการวางไข่เตาทะเลในธรรมชาติชายฝั่งของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นแหล่งวางไข่เตาทะเลที่สำคัญของฝั่งทะเลอันดามันแหล่งหนึ่ง โดยแหล่งวางไข่เตาทะเลทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ หาดไม้ขาว ในยาง เชิงทะเล 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 2562

รูปที่ 3.2.2-4 แผนที่แสดงแหล่งวางไข่เตาทะเล 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 แต่ช่วงที่เต่าทะเลวางไข่มากที่สุดในอ่าวไทย คือ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-สิงหาคม ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน พบว่า เต่าทะเลขึ้นมาวางไข่มากตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เมื่อเต่าทะเลตัวเมียได้รับการผสมพันธุ์กับตัวผู้แล้ว ก็จะว่ายน้ำขึ้นมาวางไข่บนหาดทรายในเวลากลางคืน โดยในแต่ละฤดูกาลเต่าทะเลสามารถขึ้นวางไข่ได้ถึง 10 ครั้ง ทุกๆ 12 วัน โดยวางไข่เฉลี่ยครั้งละ 100 ฟองต่อรัง แม้เต่าทะเลจะเลือกชายหาดเพื่อการวางไข่ที่มีความมืด ไม่มีการเคลื่อนไหวจากกิจกรรมของมนุษย์และมีชายหาดที่ปราศจากสิ่งกีดขวาง แม้เต่าจะเลือกวางไข่บริเวณเหนือน้ำระดับน้ำสูงสุดระหว่างการวางไข่แม้เต่าทะเลจะผสมพันธุ์กับพ่อเต่าทะเลหลายตัวในบริเวณหน้าหาดที่จะวางไข่ จากข้อมูลจากการติดตามด้วยเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมพบว่าพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลจะอยู่ในเขต 6 กิโลเมตรจากชายหาดที่เป็นแหล่งวางไข่

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 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 ถึงเดือนมกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
17 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	118	68	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
30 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	141	86	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
7 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	139	98	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
11 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	108	43	หาดไม้ขาว	ไม่ย้ายรัง
18 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	138	86	หาดเขาพิหลาย	ย้ายรัง

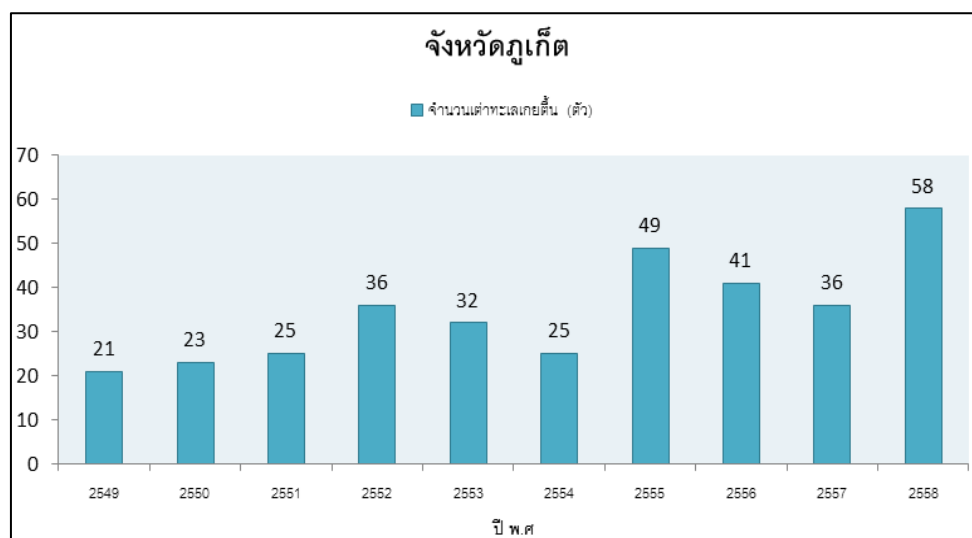


### ตารางที่ 3.2.2-3 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2565 ถึง เดือนมกราคม 2566 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
25 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	148	110	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	131	70	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	103	21	หาดบ้านทุ่งดาบ	ไม่ย้ายรัง
16 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	129	81	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
28 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	83	59	หาดนาเกลือ	ไม่ย้ายรัง

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กุมภาพันธ์ 2566  
[https://km.dmcr.go.th/c\\_258/d\\_19643](https://km.dmcr.go.th/c_258/d_19643)

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



ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เมื่อเดือนกรกฎาคม 2561

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

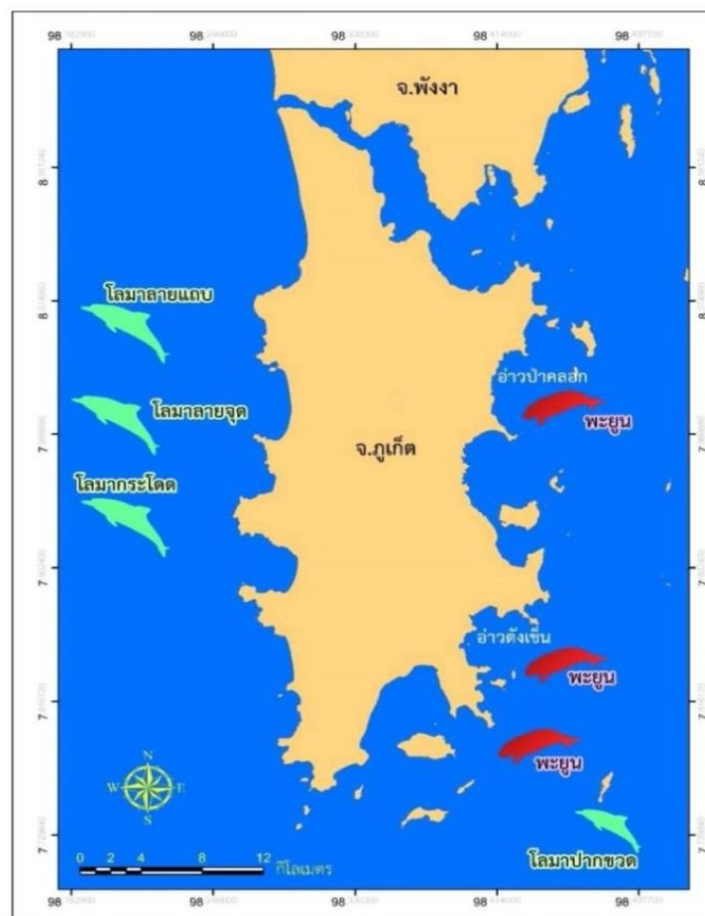
## 2) พะยูน

พะยูนในธรรมชาติพบแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ในพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลโดยเฉพาะในบริเวณบ้านป่าคลอก และอ่าวตังเซ็น จากการบินสำรวจสำรวจในปี พ.ศ.2556 การศึกษารอยกินหญ้าของพะยูน และการสัมภาษณ์คนในพื้นที่ พบว่า พะยูนในจังหวัดภูเก็ตไม่ได้อยู่ประจำถิ่น แต่เป็นประชากรพะยูนร่วมกันของพื้นที่อ่าวพังงาซึ่งมีจำนวนประชากรพะยูนน้อยกว่า 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 และวาฬไม่ประจำถิ่นเข้าไปในพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดภูเก็ต โดยเฉพาะบริเวณเกาะราชน้อย เกาะราชาใหญ่ ได้แก่ วาฬหัวทุย วาฬโอมูระ และวาฬเพชฌฆาตดำ เป็นต้น

ดังรูปที่ 3.2.2-6 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)

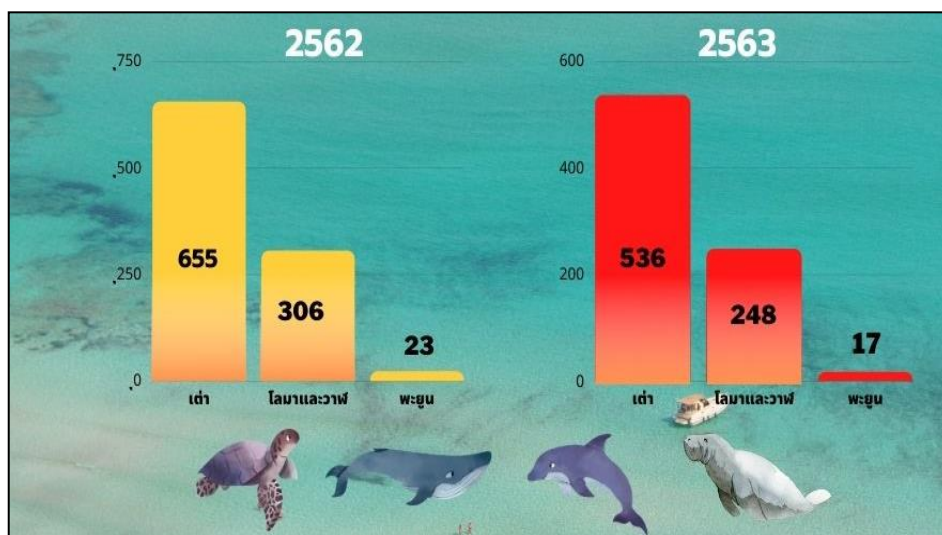


ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เมื่อเดือนกรกฎาคม 2561

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 พบว่าลดลงในทุกกลุ่มสัตว์ ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงว่าสภาพทะเลโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น สงบขึ้น สะอาดขึ้น โดยสาเหตุสำคัญอาจมาจากการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้กิจกรรมต่างๆ ลดลงโดยเฉพาะการท่องเที่ยว

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



ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกรกฎาคม 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 ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเมืองร้าง 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
  - ชุมน้ำแฟด ความจุ 732,900 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ช่างหงวน จำกัด
  - ชุมน้ำริมถนนวิชิตสงคราม ความจุ 222,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณบันลือ ตันติวิท
  - ชุมน้ำบริษัททอภาษาวิวิธการ จำกัด อำเภอกะทู้ ความจุ 2,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาษาวิวิธการ จำกัด
  - ชุมน้ำคุณคณิต ความจุ 73,000 ลูกบาศก์เมตร ของคุณคณิต ยงสกุล
  - ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ ความจุ 100,000 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
  - ชุมน้ำของบริษัททอภาษาวิวิธการ จำกัด ถนนเจ้าฟ้า ความจุ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท อนุภาษาวิวิธการ 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)
<b>การประปาเทศบาลนครภูเก็ต</b>		
1.	ระบบการผลิตขุมน้ำเทศบาล	7,200
2.	ระบบการผลิตขุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ รัชกาลที่ 9	3,600
3.	ระบบการผลิตถนนดำรง	30,240
<b>กำลังผลิตใช้งานรวม</b>		<b>41,040</b>
<b>การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต</b>		
1.	สถานีผลิตน้ำสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต (บางวาด)	48,000
2.	สถานีผลิตน้ำบ้านบางโจ	31,200
3.	สถานีผลิตน้ำคลองกะทะ	12,000
4.	สถานีผลิตน้ำพรุจำปา	3,000
<b>กำลังผลิตใช้งานรวม</b>		<b>94,200</b>
<b>การประปาเอกชน</b>		
1.	สถานีผลิตน้ำกะทู้ บริษัท อาร์.อี.คิว.วอเตอร์ เซอร์วิส เซส จำกัด	13,000
2.	สถานีผลิตน้ำเชิงหวน บริษัท อาร์.อี.คิว.วอเตอร์ เซอร์วิส เซส จำกัด	3,000
3.	สถานีผลิตน้ำ RO กระรน บริษัท อาร์.อี.คิว.วอเตอร์ เซอร์วิส เซส จำกัด	12,000
4.	สถานีผลิตน้ำ บริษัทไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ฯ	3,700
<b>กำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา</b>		<b>31,700</b>

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

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

### ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
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



ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
ธ.ค.2565	67,972	2,673,694	2,517,823	1,652,568
ม.ค.2566	68,124	2,944,722	2,740,312	1,912,650
ก.พ.2566	68,318	2,846,937	2,571,946	1,923,329
มี.ค.2566	68,487	3,326,943	2,992,080	1,824,415
เม.ย.2566	68,660	3,321,927	2,920,230	2,108,263
พ.ค.2566	68,871	3,278,242	2,954,260	2,099,308
มิ.ย.2566	69,120	2,989,223	2,698,675	1,914,571
ก.ค.2566	69,338	3,101,633	2,765,052	1,890,958
ส.ค.2566	69,564	3,131,508	2,777,364	1,841,609
ก.ย.2566	69,824	2,985,120	2,637,201	1,868,123
<b>รวม</b>	<b>823,820</b>	<b>35,430,510</b>	<b>31,126,675</b>	<b>22,074,106</b>
<b>เฉลี่ยรายเดือน</b>	<b>68,652</b>	<b>2,952,543</b>	<b>2,677,223</b>	<b>1,839,509</b>

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

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

สำหรับระบบน้ำใช้ภายในโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง  $2^{1/2}$  นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารห้องชุด โดยใช้ปั๊ม (FTP-1, 2) เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคารห้องชุด แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (TP-1, 2) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ไปยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคา ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง (รวม 30 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนจ่ายน้ำเข้าสู่ห้องพักโดยปั๊มน้ำ (BP-3, 4) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันน้ำเข้าสู่เส้นท่อแนวนอนหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว และกระจายน้ำเข้าสู่ระบบท่อแนวตั้ง และแนวนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และ  $2^{1/2}$  นิ้ว เพื่อเข้าสู่ห้องชุดแต่ละชั้นของอาคาร

### 3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

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

การจัดการน้ำเสีย เป็นภารกิจหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการโดยมีส่วนร่วมของราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต เป็นหน่วยสนับสนุน ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินระบบอยู่ จำนวนทั้งสิ้น 10 แห่ง ใน 9 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งยังไม่ครอบคลุมทั้งจังหวัด ดังนั้น จังหวัดภูเก็ต จึงได้ประสานความร่วมมือกับองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย (อจน.) เพื่อให้เข้ามาศึกษาแนวทางแก้ไขปัญหาในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 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 และหาดบางเทา) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลราไวย์ และเทศบาลเมืองป่าตอง ดังรูปที่ 3.3.2-1)

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

## โรงบำบัดน้ำเสีย อบต.เซิงทะเล (หาดบางเทา)



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทม.ป่าตอง



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทต.กะรน



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทม.กะทู้



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทน.ภูเก็ต



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทต.วิชิต



## โรงบำบัดน้ำเสีย ทต.ราไวย์



ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต

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

การบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณทางเดินรถชั้นใต้ดิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 49.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และชักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะบายต่อไป

### 3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

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

สำหรับสภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำบริเวณใกล้เคียงแล้วไหลสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิด

จากอาคารบ้านเรือน จะมีท่อระบายน้ำวางไหล่ทางหรือทางเท้าตามถนนและซอยต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งเป็นท่อรับน้ำแบบรวมน้ำฝนและน้ำเสียและระบายลงสู่แหล่งรับน้ำตามธรรมชาติ เช่น คลอง ลำราง และทะเล

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### 1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อกักน้ำรดต้นไม้ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจำยอมหน้าพื้นที่โครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

### 2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑3 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑2 นิ้ว และขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนต่อไป

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อกักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝน ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินของอาคารชุด และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำฝนในอัตรา 0.0145 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

### 3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ปัจจุบันพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่ว่าง และบางส่วนเป็นบ้านพักคนงานก่อโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ (U2 MINI) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ โดยหลังมีการพัฒนาโครงการพื้นที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตก ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

สำหรับการระบายน้ำของโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.60 เมตรริมถนนภาระจำยอมหน้าพื้นที่โครงการ โฉนดที่ดินเลขที่ 120378 เลขที่ดิน 44 ของนางสาวภูมิใจ โสฬส (จดทะเบียนจากโฉนดที่ดินที่ 120377 เลขที่ดิน 43))



ที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ จากนั้นจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๘0.80 เมตรริมถนนการะจำยอมในโฉนดที่ดินอีก 2 แปลง ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 80265 เลขที่ดิน 109 และโฉนดที่ดินเลขที่ 80173 เลขที่ดิน 191 ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของนายวิชัย พลรบ และนางสาวธนกร พลรบ ตามลำดับ จากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนในหาน-โคกสั่นเป็นท่อระบายน้ำหลักที่รองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชน โดยน้ำจะไหลไปตามลำรางสาธารณะประโยชน์ซอยบ้านนาใต้บริเวณหลัง VILLA SEQUOIA และ The Title KR Beach ผ่านบริเวณด้านหลังเทศบาลตำบลราไวย์ และออกสู่ทะเลหาดราไวย์ ดังรูปที่ 3.3.3-1





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 ตัน/วัน และมีอัตราเพิ่มมากกว่า ร้อยละ 8.2 ต่อปี ที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม ซึ่งจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 ณ พื้นที่ป่าสงวนป่าเลนคลอง เกาะผี 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
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	5,135.28	5,225.8	5,425.5	5,470.8	3,161.1

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

หน่วยงาน	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	6,775.16	6,035.0	5,667.3	6,614.1	2,822.9
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี	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
<b>รวม</b>	<b>313,624.9</b>	<b>337,635.9</b>	<b>351,390.0</b>	<b>304,843.3</b>	<b>66,514.7</b>
<b>เฉลี่ยต้น / วัน</b>	<b>859</b>	<b>925</b>	<b>963</b>	<b>833</b>	<b>610</b>

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
<b>เฉลี่ย</b>			<b>1.93</b>

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ตเมื่อเดือนมีนาคม 2565

## 2) การคัดแยกและนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง และแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ประเภทชุมชน โรงเรียนและโรงแรมหลายแห่งในจังหวัดภูเก็ต มีโครงการสนับสนุนกิจกรรม ลด คัดแยก และนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2546 อาทิ ถนนปลอดถัง รับบริจาควัสดุรีไซเคิล ขยะแลกไข่ ธนาคารขยะรีไซเคิล การนำไปเลี้ยงสัตว์ผลิตน้ำหมักชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ไบโอดีเซล ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลวิชิต ศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต รวมทั้งการคัดแยกโดยพนักงานท้ายรถฝอยและผู้คุ้มมูลฝอยในสถานที่กำจัดมูลฝอย 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 ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งมูลฝอยมากกว่า 250 เที่ยวต่อวัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

(3.1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยเอง จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลศรีสุนทร 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 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผิบริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ภายในศูนย์กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ฉนวน (78 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ทางเข้าศูนย์และระบบบำบัดน้ำเสียติดกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด ติดกับคลองเกาะผิ

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลน และทะเล  
อันดามัน

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

### ระบบกำจัดมูลฝอย

1) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A เป็นเตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนตัว ขนาด 250 ตัน/วัน เป็นอาคารเตาเผามูลฝอย สูง 6 ชั้น ภายในประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด สามารถเผา มูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้า และระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดัน ย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกิน นำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการ กำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบ และบำรุงรักษาระบบเตาเผา ปัจจุบันหยุดดำเนินการ เนื่องจากชำรุดและรองรับปริมาณซ่อมบำรุง และได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด B และ C เทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับ สัญญาจากเอกชน เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 350 ตัน/วัน จำนวน 2 ชุด โครงการ ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วและเปิดดำเนินการเมื่อต้นปี 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 ซึ่งบ่อ ฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอย สะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยเต็ม แล้วทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับมูลฝอยที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุสิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตัน ต่อวัน ตามแบบสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมมูลฝอย เกินกว่า 7 เมตร ทุกบ่อ

เทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิต เป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสาน ระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อย สลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอย



เชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดีและมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว มีรายละเอียดดังนี้บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมาย เอกชนที่ ดำเนินการเตาเผาชุดที่ 2 รื้อบ่อเพื่อนำมูลฝอยเก่าในบ่อไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผา ส่วนบ่อฝังกลบที่ 4 และ 5 เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้ดำเนินการรื้อบ่อเพื่อนำมูลฝอยมาปรับปรุงคุณภาพแล้วใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมในระบบเตาเผา และปรับปรุงบ่อฝังกลบบ่อที่ 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 ตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ.2536 สถานที่กำจัดมูลฝอยแห่งนี้อยู่ห่างสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ประมาณ 3 กิโลเมตร วิธีการกำจัดมูลฝอยที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และเตาเผามูลฝอย (Stoker Type) โดยบริษัท ปิเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยที่เตาเผามูลฝอย ส่วนการกำจัดมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบ 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/เสียงระบบกำจัดเถ้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยตั้งแต่ปี 2542 ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างบริษัท ปิเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา

(2) **โรงงานเตาเผามูลฝอยชุมชนชุดที่ 2** ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจาก บริษัท พีเจที เทคโนโลยีจำกัด เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 700 ตัน/วัน ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน 2555 ซึ่งช่วยให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยที่

เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้ประมาณ 15 ปี ปัจจุบันใช้เป็นเตาเผาหลักในการเผามูลฝอยของจังหวัดและสามารถผลิตกระแสไฟฟ้า ได้ประมาณ 12 เมกะวัตต์

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

(4) **การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ** ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ต วันละ 800–1,000 กิโลกรัม เป็นมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์มาใช้บริการ ปัจจุบันรถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากรที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนถ่าย และเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน ปัจจุบันเตาเผามูลฝอยติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ

(5) **การรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายชุมชน** สำหรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นสามารถประเมินจากจำนวนประชากรในปี 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 ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูกวิธีจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูงกว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวคณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภทราคาและหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ดังนั้นอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

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

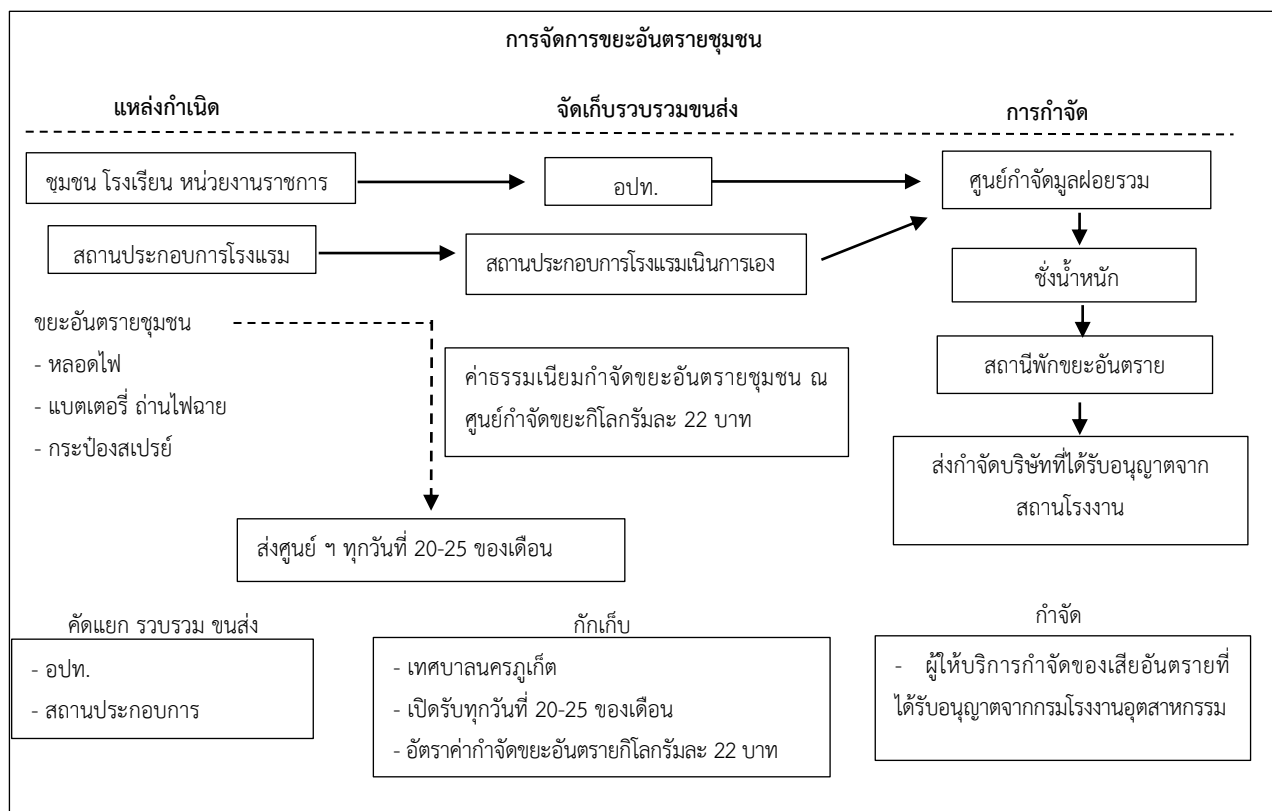
(1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตและสถานประกอบการ สนับสนุนการขนส่งของเสียอันตรายที่รวบรวมได้ไปเก็บที่อาคารกักเก็บของเสียอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต และมีผลการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ปี 2561 เท่ากับ 11,950 กิโลกรัม

(2) เทศบาลนครภูเก็ต จัดทำโครงการลดและแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ปี 2554 กิจกรรม Phuket Safe งบประมาณ 33,251 บาท เพื่อรณรงค์เชิญชวนประชาชน รวมทั้งแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ อาทิ 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 จัดทำตัวรวบรวมมูลฝอยอันตรายชุมชน และส่งมอบให้ชุมชนเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

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



รูปที่ 3.3.4-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

### การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์เมตร โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้อง เฝ้าไหม้ (Controlled Air) อัตราการเอาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่งปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

### การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผา แบบธรรมดา ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 และปัจจุบันชำรุด ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์ปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ จึงส่งกำจัดที่เตาเผามูลฝอยชุมชน โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ กิโลกรัมละ 12-15 บาท นอกจากนั้น ยังมีปัญหาการบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากร 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 เทศบาลนครภูเก็ตเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

### การจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุด หยุดดำเนินการ เทศบาลได้รับงบประมาณพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปีงบประมาณ 2557 วงเงิน 20 ล้านบาท โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 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

- **ห้องชุดเพื่อพักอาศัย** ภายในห้องชุดแต่ละห้องจะจัดให้มีถังขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยผู้พักอาศัยภายในห้องชุด จะนำมูลฝอยไปเก็บรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมแต่ละชั้น

- **มูลฝอยประจำชั้น** จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น (ชั้น 1-7) โดยภายในจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย และจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 30 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) โดยแม่บ้านทำความสะอาดจะเป็นผู้รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

- **ห้องชุดเพื่อการค้า (ร้านอาหาร ชั้น 6 และชั้น 7)** มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในร้านอาหารส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษอาหาร รองลงมา จะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ กระดาษทิชชู กระดาษเช็ดมือ ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 120 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง โดยเจ้าของห้องชุด (ร้านอาหาร) จะต้องจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากจุดพักมูลฝอยใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป

- **สำนักงานนิติบุคคล** จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 40 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย โดยแม่บ้านทำความสะอาดจะเป็นผู้รวบรวม และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยประมาณ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ และเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (ระบบบำบัดเดียวกับอาคารชุด)

เพื่อบำบัดต่อไป นอกจากนี้ โครงการได้ออกแบบห้องพักมูลฝอยรวมให้มีประตูปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบ ต่อพื้นที่ข้างเคียง

### 3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา ในพื้นที่ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่ง 115 KV โดยให้บริการครอบคลุมในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และ จังหวัดพังงาบางส่วนรวมทั้งสิ้น 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 (กฟอ.กยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยาวน้อย ตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลพรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟอ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลปากลอก 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 โดยมี สถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 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

สำหรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต สาขาตำบลฉลอง เป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด 6 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และ หมู่ที่ 7 ยกเว้นหมู่ที่ 3 เป็นหมู่บ้านที่มีพื้นที่เป็นเกาะทั้งหมดใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และโซล่าเซลล์

### 3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) **การคมนาคมทางบก** จังหวัดภูเก็ตมีเส้นทางคมนาคมเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ที่สามารถใช้งานได้ดีในทุกฤดูกาล และมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 402 เชื่อมระหว่างจังหวัดภูเก็ตกับจังหวัดพังงา โดยผ่านทางสะพานสารสิน และสะพานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวสำหรับใช้เดินโดยทางบกในการเข้า – ออก จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันได้รับการปรับปรุงผิวจราจรเส้นทางดังกล่าว เป็นถนนขนาด 4 ช่องทางเดินรถ มีเกาะกลางถนนเพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านธุรกิจการท่องเที่ยวของภูเก็ต 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 – กระรน	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 – ท่าขุน	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 ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 38 แห่ง ประกอบไปด้วย รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.52

### 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 ซึ่งเป็นท่าที่สามารถเดินทางไปท่องเที่ยวเกาะต่างๆ ในอ่าวพังงา และเกาะต่างๆ ในจังหวัดกระบี่ได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ

### ตารางที่ 3.3.6-3 ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต

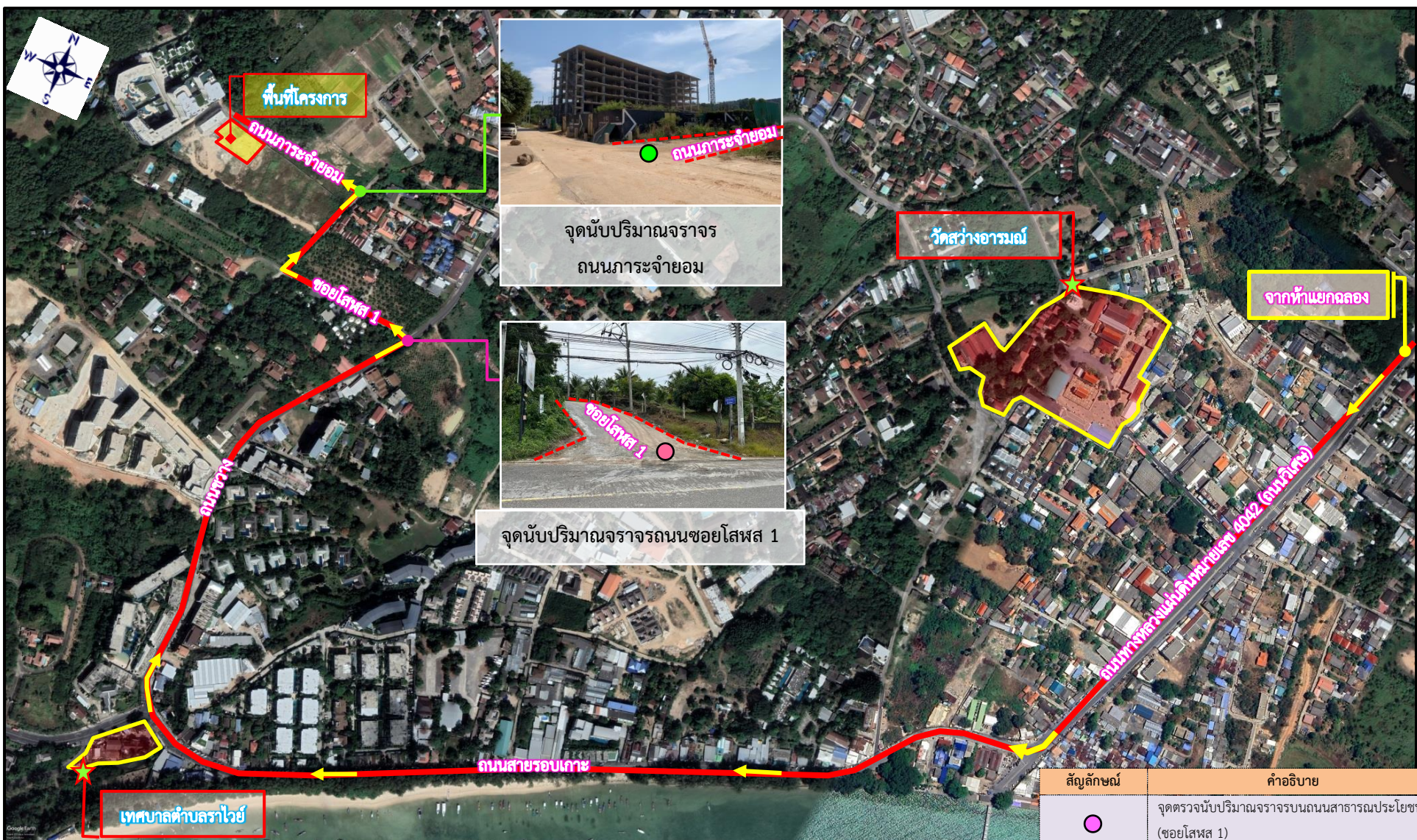
มารีนา	ที่ตั้ง	จำนวน ที่จอดเรือ ในน้ำ (ลำ)	จำนวน ที่จอดเรือ บนบก (ลำ)	ความยาวเรือ สูงสุดที่สามารถ เข้าเทียบท่า (เมตร)	อัตราการกินน้ำ ลึกสูงสุดที่ สามารถเข้ามา เทียบได้ (เมตร)
โบ๊ท ลากูน มารีนา (The boat lagoon Marina)	22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	173	135	24.384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

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

3) **การคมนาคมทางอากาศ** จังหวัดภูเก็ตมีท่าอากาศยานพาณิชย์ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านบ่อไร่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง ท่าอากาศยานภูเก็ตมีบทบาทสำคัญในการขนส่งสินค้า และผู้โดยสาร เชื่อมโยงทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยตรง ในช่วงรอบปี 2565 ท่าอากาศยานภูเก็ตมีสายการบิน ประจำเปิดให้บริการ จำนวน 35 สายการบิน มีจำนวนเที่ยวบินขึ้น – ลง รวม 47,629 เที่ยวบิน เป็นเที่ยวบิน ระหว่างประเทศจำนวน 16,359 เที่ยวบิน ส่วนเที่ยวบินภายในประเทศมีจำนวน 31,270 เที่ยวบิน ให้บริการ ผู้โดยสารรวมทั้งสิ้น 5.84 ล้านคน ส่วนปริมาณสินค้า และพัสดุไปรษณีย์ภัณฑ์เข้า – ออก รวมทั้งสิ้น 6,420 ตัน ประกอบด้วยการขนถ่ายสินค้าระหว่างประเทศจำนวน 3,228 ตัน และการขนถ่ายสินค้าภายในประเทศจำนวน 3,192 ตัน (รายงานประจำปี 2565, บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน))

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากห้าแยกฉลองตรงไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ระยะทางประมาณ 5.40 กิโลเมตร ถึงสามแยกเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 (ถนนบ้านรอบเกาะ) ตรงไประยะทางประมาณ 1.17 กิโลเมตร ถึงสามแยกหน้าเทศบาลตำบลราไวย์ เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ (ในหาน-โคกสั่น) ตรงไประยะทางประมาณ 600 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าถนนซอยโสฬส 1 ระยะทางประมาณ 180 เมตร แล้วเลี้ยวขวาตรงไประยะทางประมาณ 100 เมตร จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอมตรงไปประมาณ 100 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ 3.3.6-1





รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและจุดนับปริมาณจราจร



จากการสภาพการจราจรบริเวณโครงการจะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมทั้งถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการและถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน และระดับการให้บริการที่ทางแยกที่ใกล้เคียงที่ตั้งของโครงการ ซึ่งจากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการ ได้แก่ ถนนการะจำยอม และถนนโครงข่ายที่เชื่อมต่อกับถนนการะจำยอม ได้แก่ ถนนซอยโสฬส 1 ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 2 จุด บริเวณถนนการะจำยอม และถนนซอยโสฬส 1 บริเวณทางเข้าโครงการ ดังรูปที่ 3.3.6-1 โดยทำการเก็บข้อมูลปริมาณจราจรและตรวจนับปริมาณจราจรในวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ทำการสำรวจ 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า 7.30 น. - 8.30 น. และชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น. โดยจำแนกประเภทยานพาหนะออกเป็นออกเป็น 8 ประเภท

ทั้งนี้ ผลจากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนทั้ง 1 จุด จะนำมาปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ดังตารางที่ 3.3.6-4 โดยมีหน่วยเป็น PCU/ชั่วโมง เพื่อนำไปหาค่า V/C Ratio ต่อไป

ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCE
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25

หมายเหตุ: PCE : Passenger Car Equivalent factor ที่ใช้ในการปรับรถยนต์ทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger car per units)

ที่มา: เผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี. วิศวกรรมจราจร, 2534

### ปริมาณจราจรบนถนนซอยโสฬส 1

ถนนซอยโสฬส 1 เป็นถนนที่เชื่อมกับถนนการะจำยอมซึ่งเป็นถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า – ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 7 เมตร ดังรูปที่ 3.3.6.2 ซึ่งจากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 ในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. – 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น. – 17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ดังตารางที่ 3.3.6-5



รูปที่ 3.3.6-2 สภาพปัจจุบันของถนนซอยโสฬส 1

ตารางที่ 3.3.6-5 ปริมาณจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และ ช่วงเย็น (16.30 น. - 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	ในวันศุกร์ ที่ 3 พฤศจิกายน 2566				วันเสาร์ ที่ 4 พฤศจิกายน 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	14	4.20	17	5.10	12	3.30	14	4.20
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	10	10.00	11	11.00	5	5.00	11	11.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	8	8.00	1	1.00	0	0.00	4	4.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	3	4.50	2	3.00	1	1.50	0	0.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	9	11.70	7	7.80	1	1.30	1	1.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	3	3.00	6	7.50	0	0.00	1	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม		47	41.40	44	35.40	19	11.10	31	22.00

หมายเหตุ : PCU : Passenger Car Unit เป็นหน่วยนับยานพาหนะเมื่อเปรียบเทียบกับรถยนต์ส่วนบุคคล

PCE : Passenger Car Equivalent

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

### ปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม

ถนนการะจำยอม เป็นถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า - ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนทางลูกรัง จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร ดังรูปที่ 3.3.6.3 ซึ่งจากการตรวจนับปริมาณจราจรรถถนนสาธารณะประโยชน์ ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น. - 17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ดังตารางที่ 3.3.6-6



รูปที่ 3.3.6-3 สภาพปัจจุบันของถนนการจราจรถนนหลักที่เชื่อมกับทางเข้า - ออกโครงการ

ตารางที่ 3.3.6-6 ปริมาณจราจรบนถนนการจราจร ในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และ ช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	ในวันศุกร์ ที่ 3 พฤศจิกายน 2566				วันเสาร์ ที่ 4 พฤศจิกายน 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	9	2.10	8	2.40	5	1.50	4	1.20
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	8	8.00	1	1.00	5	5.00	7	7.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	0	0.00	4	4.00	1	1.00	2	2.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0.00	3	4.50	0	0.00	2	3.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	7	6.50	4	5.20	1	1.30	1	1.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	0	0.00	1	1.50	0	0.00	1	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	1	1.70	4	6.80	0	0.00	0	0.00
รวม		25	18.30	25	25.40	12	8.80	17	16.00

หมายเหตุ : PCU : Passenger Car Unit เป็นหน่วยยานพาหนะเมื่อเปรียบเทียบกับรถยนต์ส่วนบุคคล

PCE : Passenger Car Equivalent

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

### ➤ การวิเคราะห์ปริมาณจราจร

จากข้อมูลปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและบนถนนการจราจร สามารถนำมาวิเคราะห์ปริมาณการจราจรและความสามารถรองรับรถของถนน ได้ดังตารางที่ 3.3.6-7 และ ตารางที่ 3.5.6-8

ตารางที่ 3.3.6-7 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทาง

ลักษณะ	ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)										
จำนวนช่องจราจร	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	6.00	6.50	7.00	9.00	10.50	12.00	13.00	14.00	18.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน	-	-		-	-			6,000	-	-	9,000
ถนนสายหลัก	1,200	1,350	1,500	2,000	2,200	4,000	4,400	4,800	6,000	6,600	7,200
ถนนสายรอง	800	1,000	1,200	1,600	1,800	2,400	2,700	3,000	4,000	4,500	5,000
ถนนสายย่อย	300-500	450-600	600-750	900-1,100	1,100-1,300	1,600-1,800	1,800-2,000	2,000-2,400	2,600-3,400	3,000-4,000	3,200-4,400

ที่มา : การออกแบบและวางผังถนนในเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

ตารางที่ 3.3.6-8 ลักษณะและค่าความสามารถของโครงข่ายถนนปัจจุบัน

ชื่อถนน	ลักษณะของถนน	ค่าความจุถนน (C) (PCU/ชั่วโมง)
ถนนซอยโสฬส 1	ลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 7 เมตร	1,200
ถนนการะจำยอม	ลักษณะเป็นถนนทางลูกรัง จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 6 เมตร	1,200

จากข้อมูลข้างต้นนำมาวิเคราะห์สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายในรูปของสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C ratio : Volume per capacity ratio) และนำมาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรความคล่องตัวของปริมาณจราจรในระดับต่างๆ ตามตารางที่ 3.3.6-9

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความคล่องตัวของจราจร	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A (Los A)	≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
B (Los B)	0.21-0.45	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คนอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
C (Los C)	0.46-0.70	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความ คล่องตัวของ การจราจร	ค่าดัชนี การจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
D (Los D)	0.71-0.85	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแซงรถถูกจำกัด ส่วนความสับสนและการไหลจะลดลงและการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
E (Los E)	0.86-1.00	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสับสนในการเดินทาง แต่ความสับสนและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
F (Los F)	> 1.00	ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

ที่มา : วิชาญ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542

➤ อัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) สามารถคำนวณได้ โดย

$$V/C \text{ ratio} = V/C$$

เมื่อ V = ปริมาณการจราจรสูงสุด (PCU/ชั่วโมง)

C = ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสูงสุดของถนน (PCU/ชั่วโมง)

ดังนั้น สามารถคำนวณอัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) คำนวณได้ ดังนี้

#### ● V/C Ratio บนถนนซอยโสหส 1

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (ซอยโสหส 1) เมื่อวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น สามารถนำไปคำนวณหาค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

##### 1) ปริมาณจราจรในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 3 พฤศจิกายน 2566)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

$$\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} = 41.40 \text{ PCU/ชั่วโมง}$$

$$\text{มีค่า V/C Ratio} = 41.40/1,200$$

$$= 0.03 \text{ PCU/ชั่วโมง}$$

- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.

$$\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} = 35.40 \text{ PCU/ชั่วโมง}$$

$$\begin{aligned}\text{มีค่า V/C Ratio} &= 35.40/1,200 \\ &= 0.02 \text{ PCU/ชั่วโมง}\end{aligned}$$

2) ปริมาณจราจรในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} &= 11.10 \text{ PCU/ชั่วโมง} \\ \text{มีค่า V/C Ratio} &= 11.10/1,200 \\ &= 0.01 \text{ PCU/ชั่วโมง}\end{aligned}$$

- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} &= 22.00 \text{ PCU/ชั่วโมง} \\ \text{มีค่า V/C Ratio} &= 22.00/1,200 \\ &= 0.01 \text{ PCU/ชั่วโมง}\end{aligned}$$

จากการคำนวณ V/C Ratio และนำมาเปรียบเทียบกับระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนซอยโสฬส 1 ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด ทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น พบว่า ในวันธรรมดาและวันหยุด ช่วงเช้าและช่วงเย็น มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A)(<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น

● V/C Ratio บนถนนการะจำยอม

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม เมื่อวันศุกร์ที่ 3 และวันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น สามารถนำไปคำนวณหาค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

1) ปริมาณจราจรในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 3 พฤศจิกายน 2566)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} &= 18.30 \text{ PCU/ชั่วโมง} \\ \text{มีค่า V/C Ratio} &= 18.30/1,200 \\ &= 0.01 \text{ PCU/ชั่วโมง}\end{aligned}$$

- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.

$$\begin{aligned}\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} &= 25.40 \text{ PCU/ชั่วโมง} \\ \text{มีค่า V/C Ratio} &= 25.40/1,200 \\ &= 0.02 \text{ PCU/ชั่วโมง}\end{aligned}$$



2) ปริมาณจราจรในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 4 พฤศจิกายน 2566)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.  
 ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 8.80 PCU/ชั่วโมง  
 มีค่า V/C Ratio = 8.80/1,200  
 = 0.01 PCU/ชั่วโมง
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.  
 ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 16.00 PCU/ชั่วโมง  
 มีค่า V/C Ratio = 16.00/1,200  
 = 0.01 PCU/ชั่วโมง

จากการคำนวณ V/C Ratio และนำมาเปรียบเทียบกับระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนการจราจร ทั้งในวันธรรมดาและวันหยุด ทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น พบว่า ในวันธรรมดาและวันหยุด ช่วงเช้าและช่วงเย็น มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) (<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น

ตารางที่ 3.3.6-10 ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความคล่องตัว ของการจราจร	สภาพการจราจร
ถนนซอยโสฬส 1			
● วันธรรมดา			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.02	A (Los A) (<0.49)	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.01		
● วันหยุด			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.01	A (Los A) (<0.49)	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.01		

ตารางที่ 3.3.6-10 ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความคล่องตัว ของการจราจร	สภาพการจราจร
<b>ถนนการะจำยอม</b>			
• วันธรรมดา			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.01	A (Los A) (<0.49)	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการคันอื่น
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.02		
• วันหยุด			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.01	A (Los A) (<0.49)	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการคันอื่น
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.01		

ที่มา : วิชาญ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมจราจรและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542

### 3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ตพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.21 รายละเอียดดังนี้

**ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย** ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อกิจการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) เลี้ยงม้า โค กระบือ สุกร แพะ แกะ น่าน เป็ด ไก่ ภู จระเข้ หรือสัตว์ป่า ตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า เพื่อการค้า

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

#### **ความสอดคล้องของโครงการ**

โครงการอาคารชุด ยูทู มินิ ทู (U2 MINI 2) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 74 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 72 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 2 ห้องชุดมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 1,660.32 ตารางเมตร ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

#### **2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560**

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

**ข้อ 4** ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**บริเวณที่ 8** ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณ ที่ 7

**ข้อ 7** ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

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

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

### **ความสอดคล้องของโครงการ**

การดำเนินโครงการอาคารชุด ยูทู มินิ 2 (U2 MINI 2) จำนวนห้องชุดทั้งหมด 74 ห้องชุด แบ่งเป็นห้องชุดเพื่อการอยู่อาศัย จำนวน 72 ห้องชุด และเป็นห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน 2 ห้องชุดมีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 1,660.32 ตารางเมตร ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

### **3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ**

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

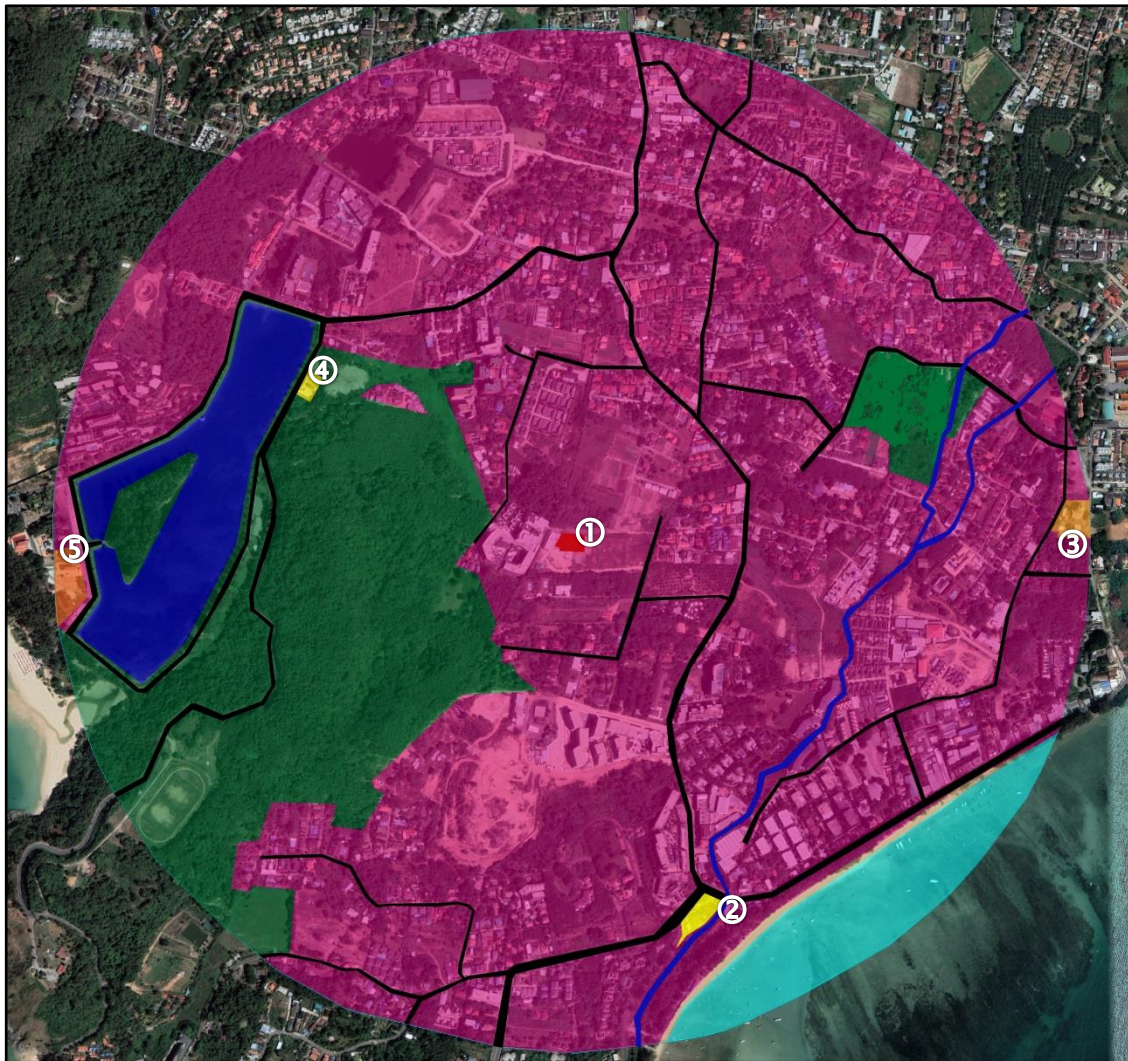
จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ ประมาณ 2.7598 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 87.89) รองลงมา คือ พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 0.1341 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 4.27) พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) ประมาณ 0.1638 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 5.21) พื้นที่ทะเล ประมาณ 0.0470 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 1.49) พื้นที่ถนน ประมาณ 0.0216 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.69) พื้นที่ชายหาด ประมาณ 0.0068 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.22) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.0035 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.12) พื้นที่หน่วยงานราชการ ประมาณ 0.0018 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.06) และพื้นที่โครงการ ประมาณ 0.0018 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.05) 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	2.7598	87.89
2.	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	0.1341	4.27
3.	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่หนองทะเล)	0.1638	5.21
4.	พื้นที่ทะเล	0.0470	1.49
5.	พื้นที่ถนน	0.0216	0.69
6.	พื้นที่ชายหาด	0.0068	0.22
7.	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.0035	0.12
8.	พื้นที่หน่วยงานราชการ	0.0018	0.06
9.	พื้นที่โครงการ	0.0016	0.05
	รวม	3.14	100

ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566





ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ (ร้อยละ 87.89)
	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 4.27)
	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช้น้ำทะเล) (ร้อยละ 5.21)
	พื้นที่ทะเล (ร้อยละ 1.49)
	พื้นที่ถนน (ร้อยละ 0.69)
	พื้นที่ชายหาด (ร้อยละ 0.22)
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.12)
	พื้นที่หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.06)
	พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 0.05)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	พื้นที่ตั้งโครงการ
②	เทศบาลตำบลราไวย์
③	ก๊อรงไต้เต้ (อามราไวย์)
④	ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำ
⑤	วัดในหาน

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร

### 3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

#### 3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

##### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

จากข้อมูลประชากรกรมปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่า เทศบาลตำบลราไวย์ ปี พ.ศ. 2565 ประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีจำนวน 18,872 คน แยกเป็นชาย 8,794 คน และหญิง 10,078 คน จำนวนบ้าน 19,980 หลังคาเรือน (ดังตารางที่ 3.4.1-1)

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรจากข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ในปี พ.ศ. 2556 - 2565 ประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ (ดังรูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประชากรในปี พ.ศ. 2556 - 2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเฉลี่ย ร้อยละ 1.44 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรในเทศบาลตำบลราไวย์ ตามทะเบียนราษฎร์ ปี พ.ศ. 2556-2565

ปี	จำนวนประชากร (รวม)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนครัวเรือน
2556	16,607	7,802	8,805	13,625
2557	16,988	8,007	8,981	14,389
2558	17,300	8,152	9,148	15,228
2559	17,586	8,304	9,282	15,829
2560	18,192	8,571	9,621	16,319
2561	18,475	8,686	9,789	16,962
2562	18,768	8,786	9,982	18,129
2563	18,760	8,798	9,962	19,219
2564	18,773	8,785	9,988	19,684
2565	18,872	8,794	10,078	19,980

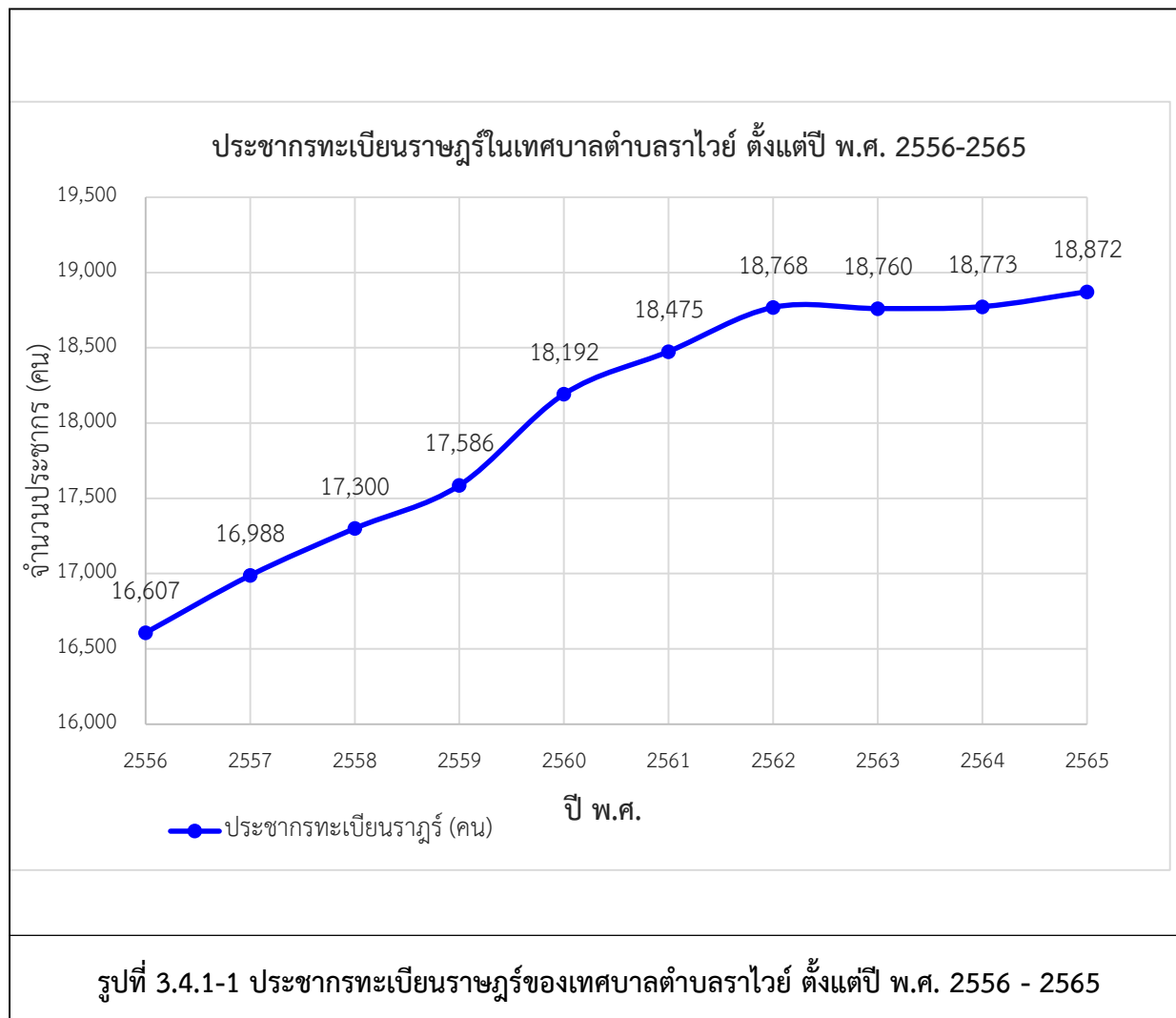
ที่มา: สำนักงานบริหารทะเบียน กรมการปกครอง, 2566

##### (2) อัตราการเกิดและการตายของประชากร

จากข้อมูลอัตราการเกิดและการตายของประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการเกิด แยกเป็นชาย 4 คน และหญิง 2 คน รวมทั้งสิ้น 6 คน มีอัตราการตาย แยกเป็นชาย 44 คน และหญิง 24 คน รวมทั้งสิ้น 68 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอัตราการเกิดและการตาย ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการเกิดและการตาย ลดลงร้อยละ 85.56 และ 2.15 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

### (3) อัตราการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากร

จากข้อมูลอัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออกของประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการย้ายเข้า แยกเป็นชาย 571 คน และหญิง 784 คน รวมทั้งสิ้น 1,355 คน มีอัตราการย้ายออก แยกเป็นชาย 541 คน และหญิง 666 คน รวมทั้งสิ้น 1,207 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูล อัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออก ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออก เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.14 และ 5.30 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.4.1-2)



ตารางที่ 3.4.1-2 สถิติประชากร หลังคาเรือน จำนวนการเกิด การตาย การย้ายเข้า-ออกของประชากรภายในเทศบาลตำบลราไวย์ ช่วงปี 2556-2565

ปี	จำนวนประชากร (คน)				หลังคาเรือน		การเกิด (คน)				การตาย (คน)				จำนวนการย้ายเข้า (คน)				จำนวนการย้ายออก (คน)			
	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	จำนวน	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)
2556	7,802	8,805	16,607	-	13,625	-	1	0	1	-	61	26	87	-	699	816	1,515	-	428	575	1,003	-
2557	8,007	8,981	16,988	2.29	14,389	5.61	4	3	7	600.00	51	35	86	- 1.15	716	847	1,563	3.17	492	640	1,132	12.86
2558	8,152	9,148	17,300	1.84	15,228	5.83	0	0	0	- 100.00	43	22	65	- 24.42	710	850	1,560	- 0.19	542	663	1,205	6.45
2559	8,304	9,282	17,586	1.65	15,829	3.95	1	1	2	-	58	32	90	38.46	637	733	1,370	- 12.18	435	560	995	- 17.43
2560	8,571	9,621	18,192	3.45	16,319	3.10	0	1	1	- 50.00	60	26	86	- 4.44	1,017	1,226	2,243	63.72	774	928	1,702	71.06
2561	8,686	9,789	18,475	1.56	16,962	3.94	1	4	5	400.00	70	55	125	45.35	725	858	1,583	- 29.42	550	627	1,177	- 30.85
2562	8,786	9,982	18,768	1.59	18,129	6.88	1	0	1	- 80.00	57	27	84	- 32.80	718	928	1,646	3.98	568	681	1,249	6.12
2563	8,798	9,962	18,760	- 0.04	19,219	6.01	0	2	2	100.00	32	17	49	- 41.67	704	849	1,553	- 5.65	663	828	1,491	19.38
2564	8,785	9,988	18,773	0.07	19,684	2.42	0	0	0	- 100.00	36	34	70	42.86	666	803	1,469	- 5.41	669	739	1,408	- 5.57
2565	8,794	10,078	18,872	0.53	19,980	1.50	4	2	6	-	44	24	68	- 2.86	571	784	1,355	- 7.76	541	666	1,207	- 14.28
อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละ)			1.44		4.36				85.56				2.15				1.14				5.30	

#### (4) แนวโน้มจำนวนประชากรในอนาคต

การคาดการณ์แนวโน้มประชากรทั้งหมดในเทศบาลตำบลราไวย์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2570 ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- ประชากรทะเบียนราษฎร โดยใช้ข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 และใช้จำนวนประชากร ปี พ.ศ. 2556 เป็นปีฐานในการศึกษา
- ประชากรแฝง โดยใช้ข้อมูลสถิติ

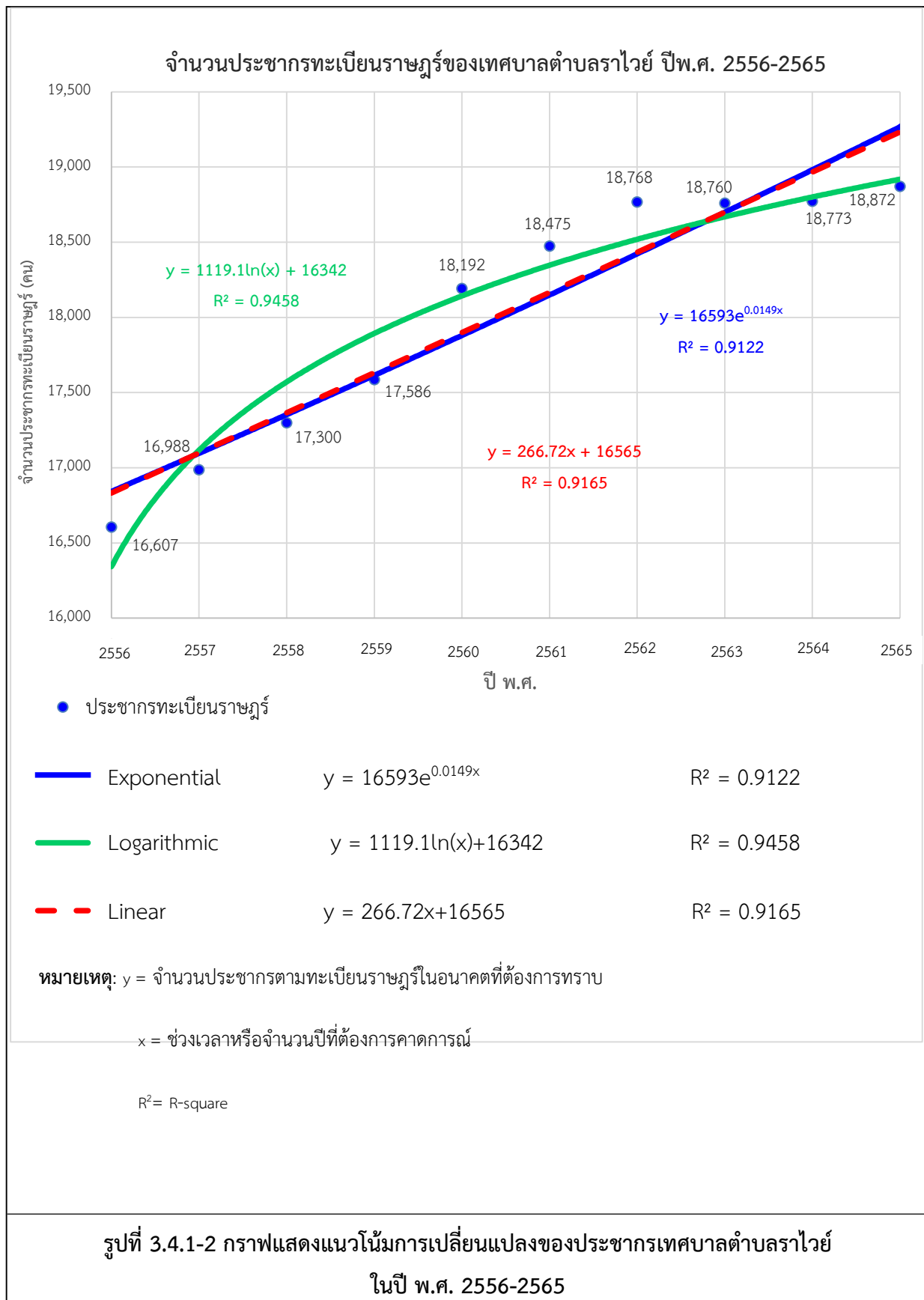
##### การคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลราไวย์ ปี 2556-2565

ข้อดี ข้อเสีย และข้อพิจารณาในการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรในเทศบาลตำบลราไวย์ ด้วยข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 3 รูปแบบมาเป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้สมการ ดังนี้

- |                                     |                              |                |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------|
| - สมการเชิงเส้น (Linear)            | $y = 266.72x + 16565$ ;      | $r^2 = 0.9165$ |
| - สมการเอ็กโปเนนเชียล (Exponential) | $y = 16593e^{0.0149x}$ ;     | $r^2 = 0.9122$ |
| - สมการลอการิทึม (Logarithmic)      | $y = 1119.1\ln(x) + 16342$ ; | $r^2 = 0.9458$ |

จากข้อมูลประชากรย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 สามารถคาดการณ์ประชากรและหาค่า R-Squared ของแต่ละสมการ (ดังรูปที่ 3.4.1-2 และตารางที่ 3.4.1-3)





ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรของเทศบาลตำบลราไวย์ โดยวิธีต่างๆ

ลำดับ	ปี	ประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรด้วยวิธีต่างๆ (คน)		
			Exponential	Logarithmic	Linear
1	2556	16,607	16,842	16,342	16,832
2	2557	16,988	17,095	17,118	17,098
3	2558	17,300	17,352	17,571	17,365
4	2559	17,586	17,612	17,893	17,632
5	2560	18,192	17,876	18,143	17,899
6	2561	18,475	18,145	18,347	18,165
7	2562	18,768	18,417	18,520	18,432
8	2563	18,760	18,694	18,669	18,699
9	2564	18,773	18,974	18,801	18,965
10	2565	18,872	19,259	18,919	19,232
11	2566	-	19,548	19,025	19,499
12	2567	-	19,842	19,123	19,766
13	2568	-	20,139	19,212	20,032
14	2569	-	20,442	19,295	20,299
15	2570	-	20,749	19,373	20,566
ค่า R <sup>2</sup>			0.9122	0.9458	0.9165

จากการพิจารณารูปแบบสมการที่นำมาคาดการณ์ทั้ง 3 รูปแบบ (ดังรูปที่ 3.4.1-2 และตารางที่ 3.4.1-3) โดยคำนึงถึงค่า R-Square (สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ: Coefficient of Determination) เข้าใกล้ 1 หรือมีความแม่นยำ 100% มากที่สุด และรูปแบบการเปลี่ยนแปลงประชากรในอดีตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2565 ในเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้นสลับกับลดลงบางช่วงเวลา ดังนั้น จึงเลือกใช้แบบสมการลอการิทึม (Logarithmic) ที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ( $r^2 = 0.9458$  หรือมีความแม่นยำของสมการอยู่ที่ 94.58 %) นำมาคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรในอนาคต

#### (5) การคาดการณ์ประชากรแฝงและการคาดการณ์จำนวนประชากรรวม

ประชากรแฝง หมายถึง ประชากรที่เข้ามาอยู่อาศัย มาเรียน หรือมาทำงานในจังหวัดนั้นๆ โดยไม่ได้ย้ายทะเบียน โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาข้อมูลประชากรแฝงในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2565 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีการสำรวจประชากรแฝงในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มาใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงในการหาความหนาแน่นของประชากรแฝง (คน/ตารางกิโลเมตร) แล้วนำมาเทียบสัดส่วนกับขนาดพื้นที่ของแต่ละเขตพื้นที่ศึกษา (ดังตารางที่ 3.4.1-4)

ในเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า มีประชากรแฝงในพื้นที่ประมาณร้อยละ 48.72 ของจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ และมีจำนวนประชากรรวม (ประชากรทะเบียนราษฎร์และประชากรแฝง) ปี พ.ศ. 2566-2570 รายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 3.4.1-5 และรูปที่ 3.4.1-3)

ตารางที่ 3.4.1-4 จำนวนประชากรแฝง ปี พ.ศ. 2565

ปี	ประชากรจังหวัดภูเก็ต <sup>1/</sup> (คน)			พื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ตารางกิโลเมตร)	พื้นที่เทศบาล ตำบลราไวย์ (ตารางกิโลเมตร)	ประชากรแฝงของ เทศบาลตำบลราไวย์ <sup>2/</sup> (คน)
	ประชากร รวม	ประชากรตาม ทะเบียนราษฎร์	ประชากร แฝง			
2565	549,291	417,891	131,400	543.034	38	9,195

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ข้อมูลจากประชากรแฝงจากสำนักงานสถิติแห่งชาติกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, 2565

<sup>2/</sup> คำนวณจากความหนาแน่น (ประชากรแฝงจังหวัดภูเก็ต (ปี 2565) / ขนาดพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 543.034 ตารางกิโลเมตร) x ขนาดพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ 38 ตารางกิโลเมตร

ตารางที่ 3.4.1-5 แสดงการคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเทศบาลตำบลราไวย์ ปี พ.ศ. 2566-2570

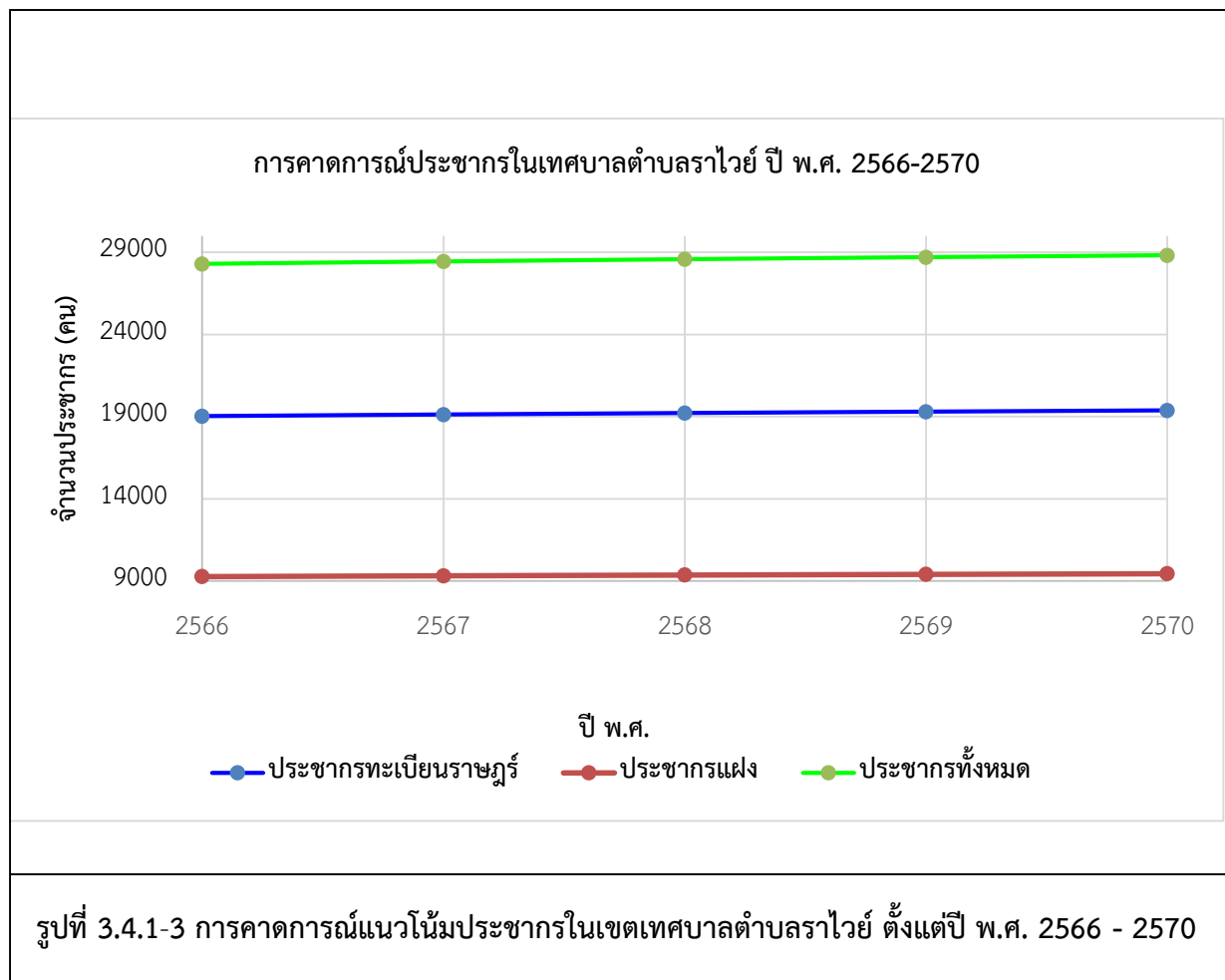
ปี พ.ศ.	ประชากรทะเบียนราษฎร์ จำนวน (คน) <sup>(1)</sup>	คาดการณ์ประชากร ทะเบียนราษฎร์ (คน) <sup>(2)</sup>	ประชากรแฝง <sup>(3)</sup> จำนวน (คน)	ประชากรทั้งหมด จำนวน (คน) <sup>(4)</sup>
2556	16,607	-	-	-
2557	16,988	-	-	-
2558	17,300	-	-	-
2559	17,586	-	-	-
2560	18,192	-	-	-
2561	18,475	-	-	-
2562	18,768	-	-	-
2563	18,760	-	-	-
2564	18,773	-	-	-
2565	18,872	-	9,195	28,067
2566	-	19,025	9,269	28,295
2567	-	19,123	9,317	28,440
2568	-	19,212	9,360	28,573
2569	-	19,295	9,401	28,696
2570	-	19,373	9,438	28,811

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2556-2565

<sup>(2)</sup> คาดการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2570 ด้วยสมการลอการิทึม (Logarithmic)  $y = 1119.1\ln(x) + 16342$

<sup>(3)</sup> ประชากรแฝงมีร้อยละ 48.72 ของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

<sup>(4)</sup> ประชากรทั้งหมด = คาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎร์ + ประชากรแฝง



### 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
  - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณที หมู่ที่ 4
  - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไสยวน หมู่ที่ 7
- 2) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 3 แห่ง
  - โรงเรียน อบจ.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
  - มัสยิดดารุลอิสลาม ตั้งอยู่หมู่ที่ 4
  - มัสยิดนุรุดดีนียะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4
  - มัสยิดเอ้าวาลุลฮิidayะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5
  - มัสยิดนุรูลอียาดะห์ 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 และเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี ซึ่งถือเป็นพิธีสะเดาะเคราะห์ของชาวเล มีการสร้างเรือจากไม้ระกำ ตัดผมตัดเล็บ และทำตุ๊กตาไม้แทนคนใส่ลงไปในเรือ แล้วนำไปลอยเพื่อนำเอาความทุกข์โศก เคราะห์ร้ายต่าง ๆ ออกไปกับทะเล แล้วมีการรำร่ายรอบเรือ หรือที่เรียกว่า “รำรองเง็ง” จากนั้นก็จะมีการนำเรือปลาจึกปล่อยลงกลางทะเล เมื่อแน่ใจว่าเรือได้ลอยหายลับไปแล้ว จึงเป็นอันว่าเสร็จพิธี (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลราไวย์)

### **3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน**

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์บุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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) การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม

(1) เพื่อนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 มาจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ พร้อมนำไปเผยแพร่ต่อประชาชนที่มีข้อห่วงกังวล สอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

### 1.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 รับฟังความคิดเห็น ต่อการพัฒนาโครงการ

(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 ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและ ครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)

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 11) และพิจารณาศึกษาในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีลำดับการศึกษาและดำเนินการดังนี้

### 3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อเป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่กลุ่มประชากรเป้าหมายที่อยู่ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษาได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ดังกล่าว โดยเน้นไปที่ผู้นำครัวเรือน แต่ในกรณีที่ไม่มีหรือไม่พบผู้นำครัวเรือน หรือผู้ที่สามารถเป็นตัวแทนผู้อยู่อาศัยในครัวเรือน หรือสถานที่ดังกล่าวที่ไม่สามารถรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจะฝากเอกสารสรุปรายละเอียดไว้ให้ และนัดหมายกลับเข้าไปชี้แจงอีกครั้ง

### 3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล ร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

### 3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการก่อนทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ซึ่งเป็นการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาได้มีการชี้แจงรายละเอียดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบ ก่อนทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

### 3.4) ลำดับที่ 4 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

เป็นการสอบถามถึงความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและดำเนินการของโครงการ 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) การสุ่มสุ่มกลุ่มย่อย

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

สำหรับจำนวนครัวเรือนในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 1,485 ครัวเรือน ซึ่งหักลบครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 5 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 1,485 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = 1,485 / \{1+(1,485 \times 0.05^2)\}$$

$$n = 316 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 316 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 10 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด) ดังนั้น จึงมีจำนวนตัวอย่างที่ต้องทำแบบสอบถามรวมทั้งหมด 326 ตัวอย่าง

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบสัดส่วนของสถานประกอบการในระยะนั้นๆ กับจำนวนครัวเรือนทั้งหมด แล้วนำไปคำนวณหาจำนวนสถานประกอบการที่ต้องทำการสอบถามจากจำนวนสถานประกอบการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 314 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 36 แห่ง (314/36) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 9 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 227 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการ สอดถามสถานประกอบการ จำนวน 25.22 แห่ง (227/9) หรือประมาณ 26 แห่ง
- ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 1,040 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 95 แห่ง (1,040/95) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 11 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 58 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการ สอดถาม สถานประกอบการเท่ากับ 5.27 (58/11) หรือประมาณ 5 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 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า ไม่มีครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

##### กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 316 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถาม ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 227 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 26 แห่ง
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 58 ตัวอย่าง



- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 5 แห่ง

**กลุ่มที่ 3** พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) วัดในหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 996 เมตร
- 2) เทวสถานกั๋วอ้งไต่ เต้าม (ราไวย์) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 986 เมตร

**กลุ่มที่ 4** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

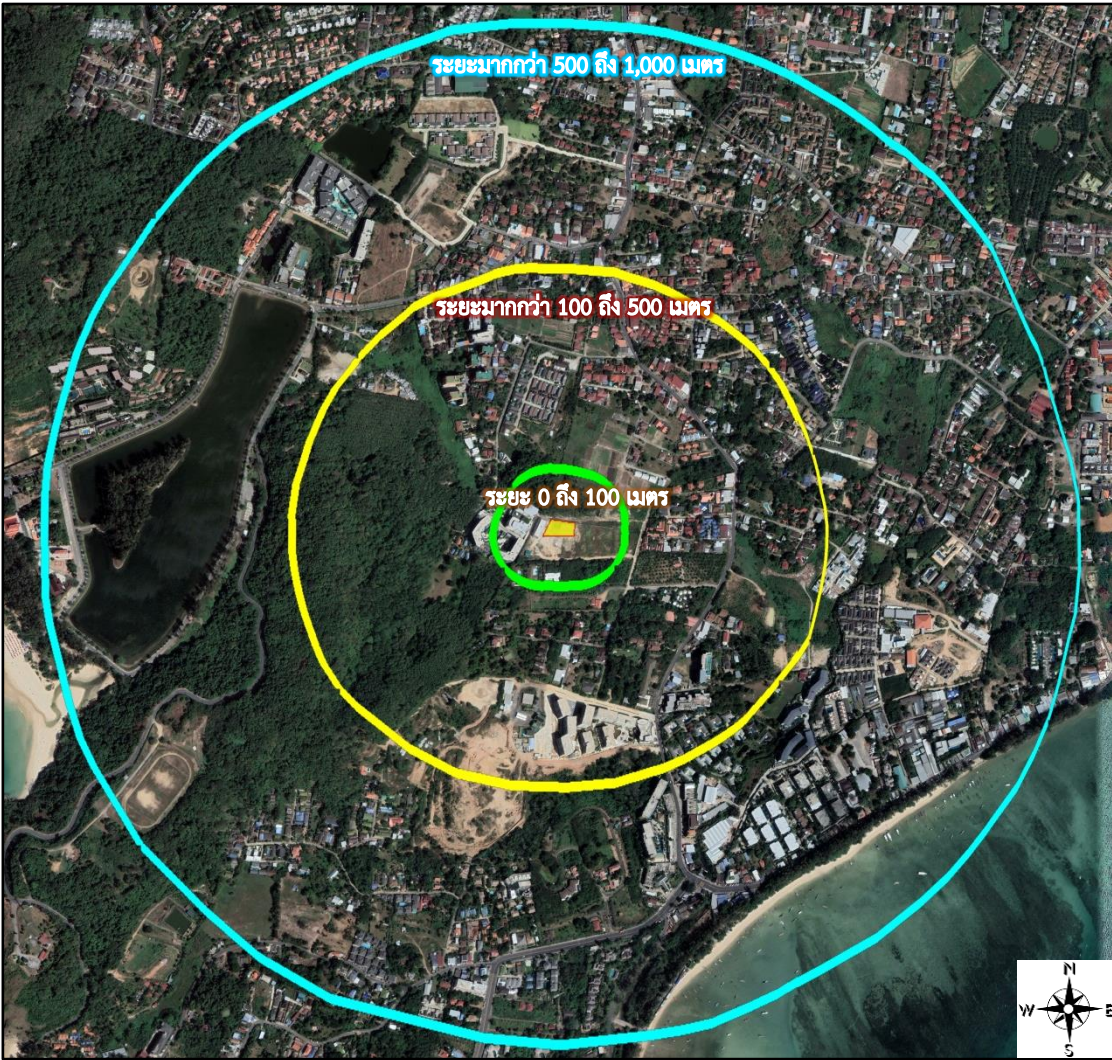
- 1) เทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 770 เมตร
- 2) ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์-อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 850 เมตร

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

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
<b>1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก</b>	<b>5</b>
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	3
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	2
<b>2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง</b>	<b>316</b>
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	227
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	26
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	58
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5
<b>3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	<b>2</b>
<b>4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	<b>2</b>
<b>5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน</b>	<b>1</b>
<b>รวมทุกกลุ่ม</b>	<b>326</b>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

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

#### สัญลักษณ์

#### คำอธิบาย

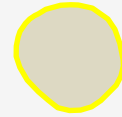


พื้นที่โครงการ



ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถาม  
ความคิดเห็นทั้งหมด 2 ตัวอย่าง ได้แก่

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง



ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 253 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 คริวเรือน
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง



ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่  
โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 63 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ จำนวน 58 คริวเรือน
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 2 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

หมายเหตุ : ไม่มีคริวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

## 5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ.2566 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 4-20 กันยายน พ.ศ.2566 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การประชาสัมพันธ์ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดำเนินการเมื่อวันที่ 9-13 ตุลาคม พ.ศ.2566 (ภาพการประชาสัมพันธ์ร่างรายงานฯ ดังรูปที่ 3.4.3-4)

5.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19-30 ตุลาคม พ.ศ.2566 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกันโดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-4)

6) จำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง (ดังตารางที่ 3.4.3-2) มีรายละเอียด ดังนี้

### (1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 3 ครัวเรือน ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (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 316 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 227 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 58 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

(4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน ได้แก่ ประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้านหรือกำนัน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

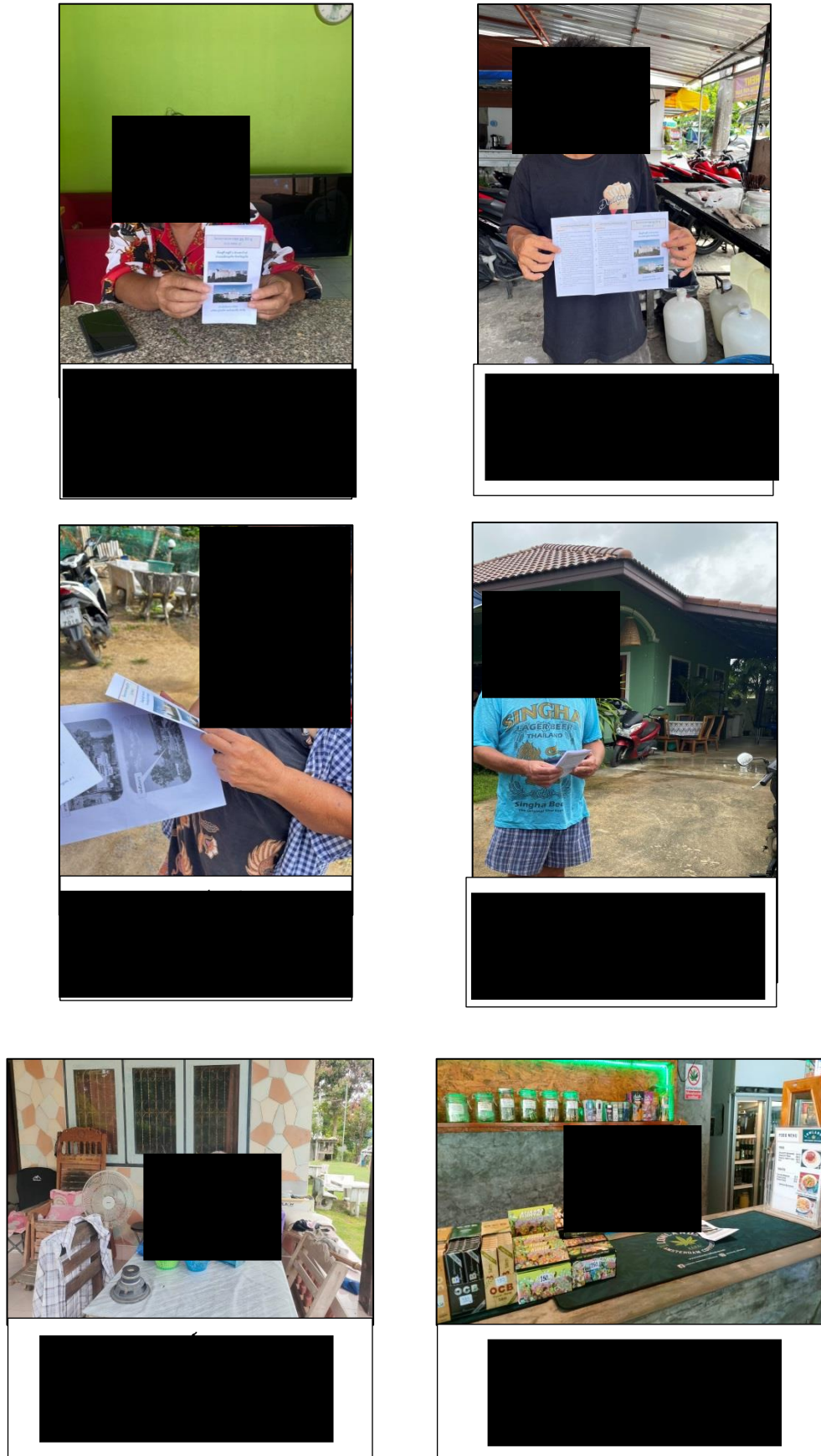
ตาราง 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน เป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
		ได้รับ ความร่วมมือ	ไม่ได้รับ ความร่วมมือ	ได้รับ ความร่วมมือ	ไม่ได้รับ ความร่วมมือ
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	5	2	3*	2	3*
1.1 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	-	3*	-	3*
1.2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	-	2	-
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	316	316		316	
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	227	227	-	227	-
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	26	26	-	26	-
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	58	58	-	58	-
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	-	5	-
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	-	2	-
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	-	2	-
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	-	1	-
รวม	326	323	3*	323	3*

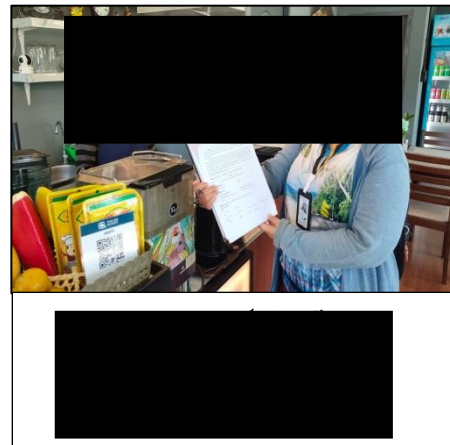
หมายเหตุ : \* จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566



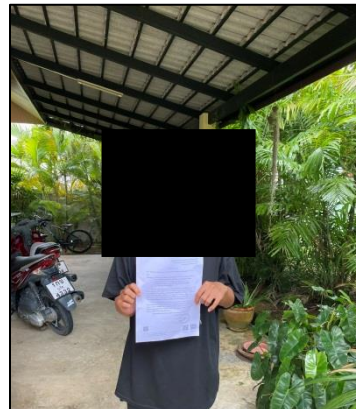


รูปที่ 3.4.3-2 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.4.3-3 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



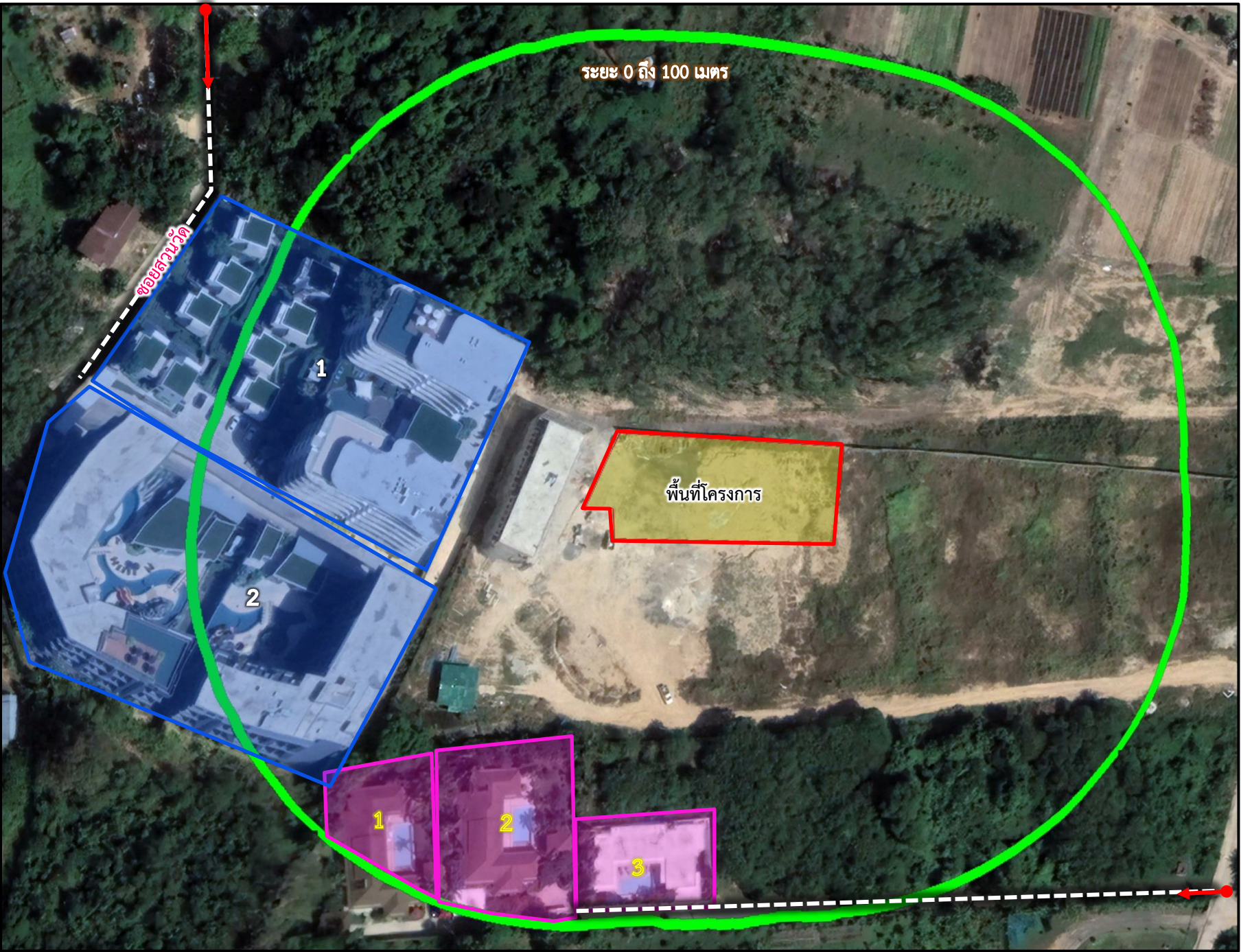


รูปที่ 3.4.3-4 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.3-5 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2





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 3 ครัวเรือน
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

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

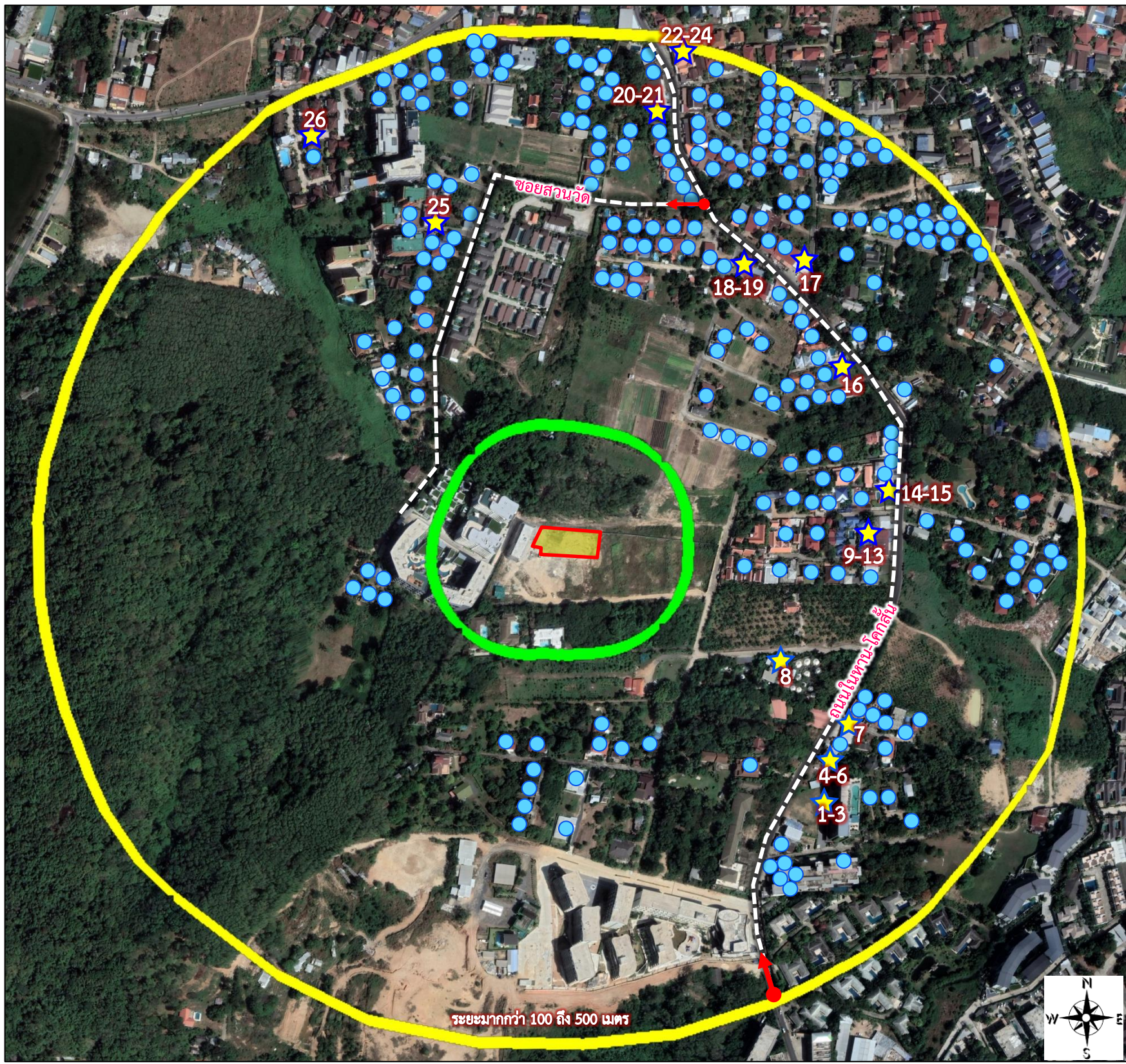
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครัวเรือน	
ลำดับ	บ้านเลขที่
1	87/25 หมู่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
2	87/26 หมู่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
3	87/68 หมู่ 2 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566



รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ





ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

รูปที่ 3.4.3-7 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1		17	
2		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		หมายเหตุ : รายชื่อ และบ้านเลขที่ผู้ตอบแบบสอบถาม ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครัวเรือน ดังตารางที่ 3.4.3-3	
12			
13			
14			
15			
16			



ตารางที่ 3.4.3-3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1.			31.		
2.			32.		
3.			33.		
4.			34.		
5.			35.		
6.			36.		
7.			37.		
8.			38.		
9.			39.		
10.			40.		
11.			41.		
12.			42.		
13.	13		43.		
14.			44.		
15.			45.		
16.			46.		
17.			47.		
18.			48.		
19.			49.		
20.			50.		
21.			51.		
22.	22		52.		
23.	23		53.		
24.			54.		
25.			55.		
26.			56.		
27.			57.		
28.			58.		
29.			59.		
30.			60.		

หมายเหตุ : /1 ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
/2 เจ้าของบ้านเช่า



ตารางที่ 3.4.3-3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
61.			91.		
62.			92.		
63.			93.		
64.			94.		
65.			95.		
66.			96.		
67.			97.		
68.			98.		
69.			99.		
70.			100.		
71.			101.		
72.			102.		
73.			103.		
74.			104.		
75.			105.		
76.			106.		
77.			107.		
78.			108.		
79.			109.		
80.			110.		
81.			111.		
82.			112.		
83.			113.		
84.			114.		
85.			115.		
86.			116.		
87.			117.		
88.			118.		
89.			119.		
90.			120.		

หมายเหตุ : /1 ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
/2 เจ้าของบ้านเช่า

ตารางที่ 3.4.3-3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
121.			151.		
122.			152.		
123.			153.		
124.			154.		
125.			155.		
126.			156.		
127.			157.		
128.			158.		
129.			159.		
130.			160.		
131.			161.		
132.			162.		
133.			163.		
134.			164.		
135.			165.		
136.			166.		
137.			167.		
138.			168.		
139.			169.		
140.			170.		
141.			171.		
142.			172.		
143.			173.		
144.			174.		
145.			175.		
146.			176.		
147.			177.		
148.			178.		
149.			179.		
150.			180.		

หมายเหตุ : /1 ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
/2 เจ้าของบ้านเช่า

ตารางที่ 3.4.3-3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครั้วเรือน

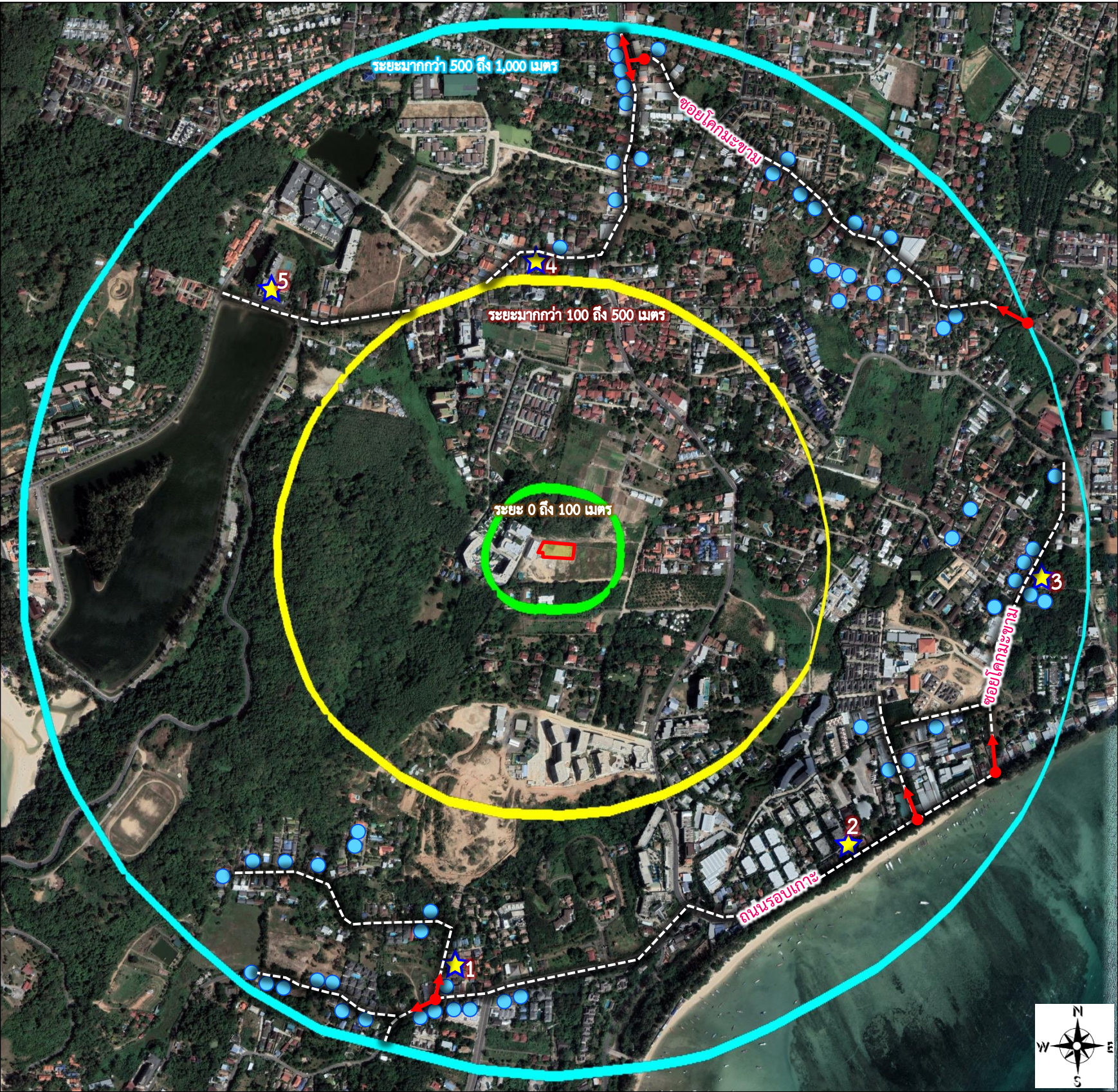
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
181.			211.		
182.			212.		
183.			213.		
184.			214.		
185.			215.		
186.			216.		
187.			217.		
188.			218.		
189.			219.		
190.			220.		
191.			221.		
192.			222.		
193.			223.		
194.			224.		
195.			225.		
196.			226.		
197.			227.		
198.					
199.					
200.					
201.					
202.					
203.					
204.					
205.					
206.					
207.					
208.					
209.					
210.					

หมายเหตุ : /1 ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

/2 เจ้าของบ้านเช่า

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566





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 58 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง	
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
1	
2	
3	
4	
5	

หมายเหตุ : รายชื่อ และบ้านเลขที่ผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ครัวเรือน ดังตารางที่ 3.4.3-4

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

รูปที่ 3.4.3-8 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.4.3-4 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ครั้วเรือน

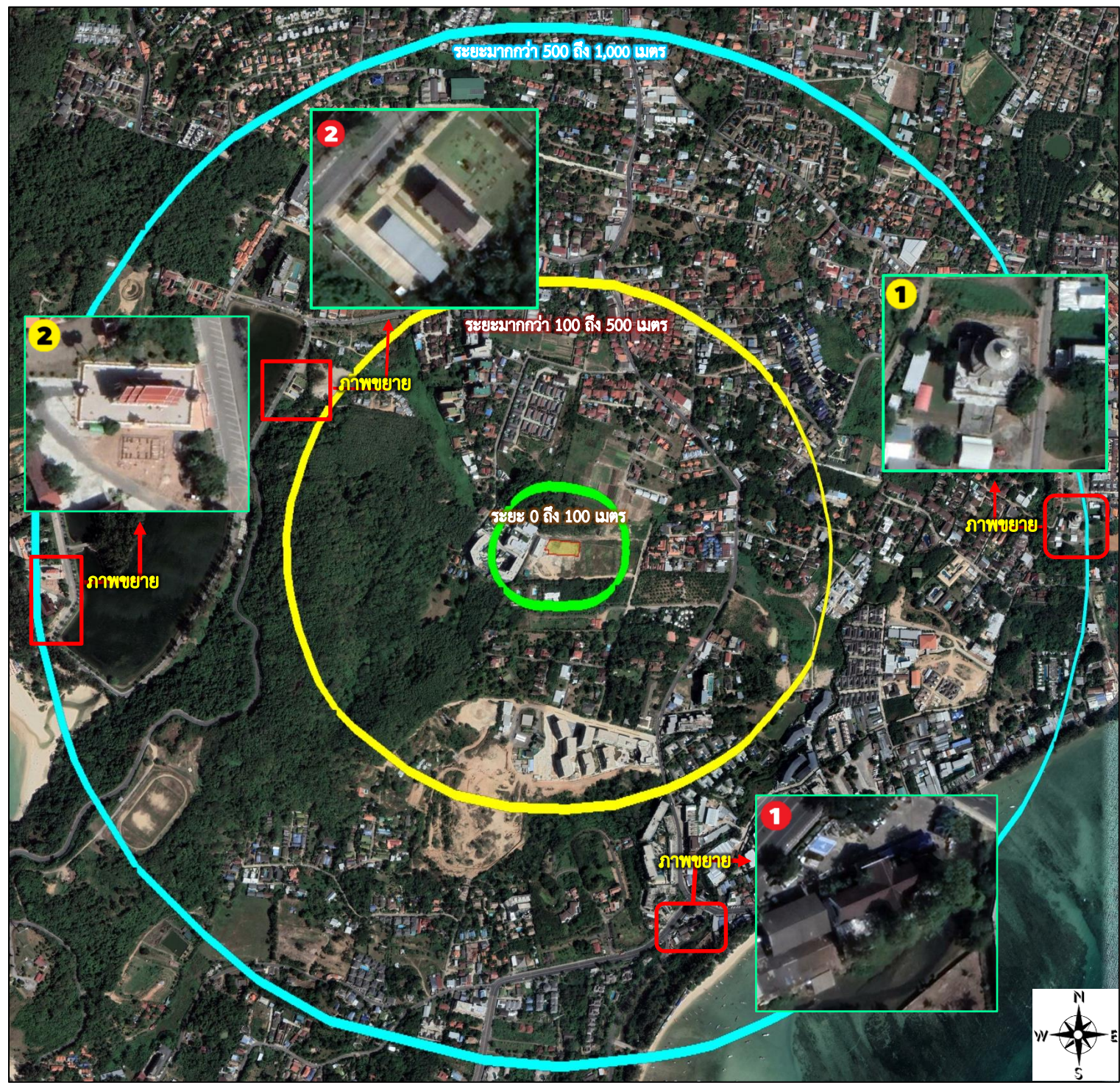
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1.			31.		
2.			32.		
3.			33.		
4.			34.		
5.			35.		
6.			36.		
7.			37.		
8.			38.		
9.			39.		
10.			40.		
11.			41.		
12.			42.		
13.			43.		
14.			44.		
15.			45.		
16.			46.		
17.			47.		
18.			48.		
19.			49.		
20.			50.		
21.			51.		
22.			52.		
23.			53.		
24.			54.		
25.			55.		
26.			56.		
27.			57.		
28.			58.		
29.					
30.					

หมายเหตุ : /1 ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

/2 เจ้าของบ้านเช่า

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566





ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

รูปที่ 3.4.3-9 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ



เทศบาลตำบลราไวย์  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 770 เมตร



ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 850 เมตร



อ้อมราไวย์  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 986 เมตร



วัดในหาน  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 99 เมตร

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
N	พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง
N	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 2 แห่ง



## 7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 5 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของกลุ่มพื้นที่หลักสามารถสรุปได้ ดังนี้

7.1.1) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

[REDACTED]

- ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่สอบถามระหว่างเมื่อวันที่ 4-6 กันยายน 2566 พบว่า บ้านเลขที่

[REDACTED]

- ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่สอบถามระหว่างเมื่อวันที่ 15-17 กันยายน 2566 พบว่า บ้านเลขที่

[REDACTED]

[REDACTED]

- ครั้งที่ 3 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น และร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลด

[REDACTED]

- ครั้งที่ 4 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น และร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลด

[REDACTED]

16 มกราคม พ.ศ.2567)

- ครั้งที่ 5 ลงพื้นที่สอบถามระหว่างเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า บ้านเลขที่

[REDACTED]

- ครั้งที่ 6 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ประกอบด้วย

[REDACTED]

มีนาคม 2567 ทั้ง 3 ครั้วเรือน แต่ไม่มีการติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2567) (ขั้นตอนการติดตามการสอบถามความคิดเห็นครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-5)

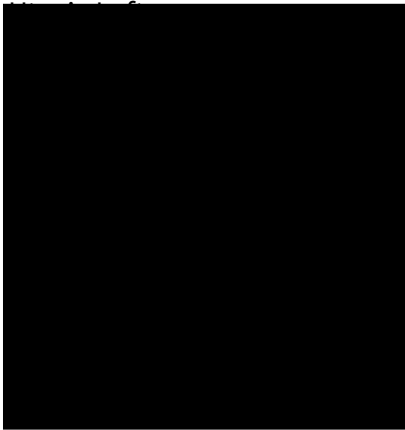
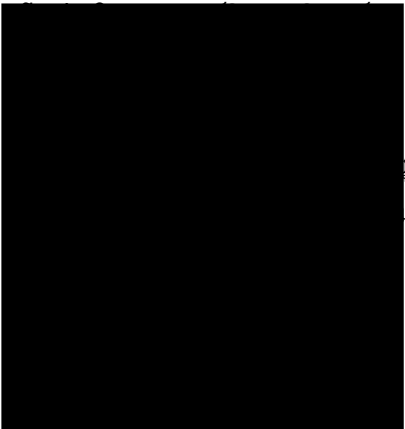
ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น					
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์	ครั้งที่ 4 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์	ครั้งที่ 5 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 6 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2567 พบผู้อยู่อาศัยแต่ไม่สามารถให้ข้อมูลได้เนื่องจากเป็นชาวต่างดาว</p> 	<p>- เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2566</p> 	<p>- เมื่อวันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2567</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>- เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567</p> 
2.		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2567 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 			<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>- เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567</p> 
3.		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ.2566 และได้กดกริ่งเรียกแต่ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>-</p> 		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>- เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567</p> 

7.1.2) สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6



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

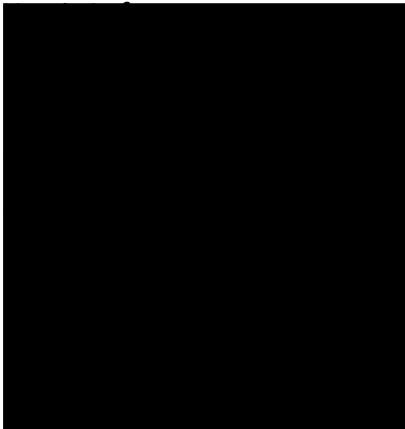
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : -</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน</li> <li>- จำนวนห้องพัก : 236 ห้อง</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 50 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 80 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> </ul>
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : -</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน</li> <li>- จำนวนห้องพัก : 111 ห้อง</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 40 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 60 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> </ul>

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

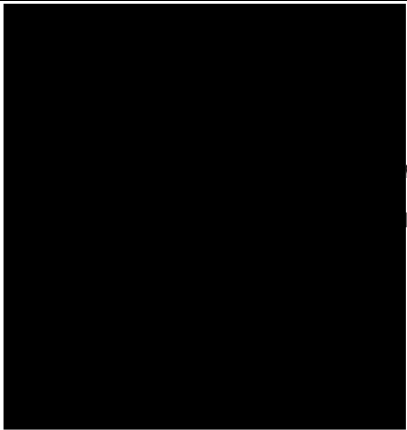
จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของสถานประกอบการที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 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	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามลพิษ</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะชุมชนเป็น</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

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	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ระเบียบขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น</p> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามลพิษ</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

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	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะชุมชนเป็นระเบียบขึ้น คนในพื้นที่มีงานทำมากขึ้น</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	



## 7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 316 ตัวอย่าง

7.2.1) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ครั้วเรือน โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** จากการสอบถาม พบว่า ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.07 และ เพศชาย ร้อยละ 33.93 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 40.53 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 31.72 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 15.42 ช่วงอายุ 21-30 ปี และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 6.17 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 85.02 รองลงมา คือ ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 11.89 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 3.08 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 60.79 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 22.91ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 10.57 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 4.41 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 1.32 ตามลำดับ ภูมิลำเนาของครั้วเรือนส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 67.40 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 32.60 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 11.89 รองลงมา คือ ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 8.81 ระยะเวลา น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 4.85 ระยะเวลา 16-20 ปี และ ระยะเวลา มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 3.52 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 70.27 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 28.38 และย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน ร้อยละ 1.35 ดังตารางที่ 3.4.3-8

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	150	66.07
- ชาย	77	33.93
2. อายุ		
- 21-30 ปี	14	6.17
- 31-40 ปี	72	31.72
- 41-50 ปี	92	40.53
- 51-60 ปี	35	15.42
- มากกว่า 60 ปี	14	6.17

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
<b>3. ศาสนา</b>		
- พุทธ	193	85.02
- อิสลาม	7	3.08
- คริสต์	27	11.89
<b>4. ระดับการศึกษา</b>		
- ประถมศึกษา	10	4.41
- มัธยมศึกษา	24	10.57
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	52	22.91
- ปริญญาตรี	138	60.79
- สูงกว่าปริญญาตรี	3	1.32
<b>5. ภูมิลำเนา</b>		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	153	67.40
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	74	32.60
<b>6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- น้อยกว่า 5 ปี	11	4.85
- 5-10 ปี	27	11.89
- 11-15 ปี	20	8.81
- 16-20 ปี	8	3.52
- มากกว่า 20 ปี	8	3.52
<b>7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- เพื่อประกอบอาชีพ	52	70.27
- ย้ายตามครอบครัว	21	28.38
- ย้ายตามต้นสังกัดของหน่วยงาน	1	1.35

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม** การประกอบอาชีพของครัวเรือนส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 72.69 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 17.18 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 6.17 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 3.52 และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 0.44 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 91.63 และในกรณีมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 3.96 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 2.64 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 0.88 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 71.37 รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 22.91 คลินิก ร้อยละ 4.85 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรายไวย ร้อยละ 0.88 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 77.09 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 22.91ตามลำดับ ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 77.09 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 11.01 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 6.17 และมีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 5.73 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 91.19 ซึ่งส่วนใหญ่ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ร้อยละ 1.76 รองลงมา คือ โรคความดันโลหิต โรคเบาหวาน และโรคหอบหืด ร้อยละ 1.32 โรคหัวใจ โรคหอบหืด โรคความดันโลหิตและโรคหอบหืด โรคความดันโลหิต โรคเบาหวาน ร้อยละ 0.88 เท่ากัน และโรคภูมิแพ้ ร้อยละ 0.44 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่มครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่ครัวเรือนจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 43.17 รองลงมา คือ น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 56.83 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 87.22 รองลงมา คือ ปล่องให้ซึมลงดิน ร้อยละ 12.78 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยครัวเรือนทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน และใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
<b>1. อาชีพ</b>		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	8	3.52
- รับจ้างทั่วไป	14	6.17
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	39	17.18
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	0.44
- ธุรกิจส่วนตัว	165	72.69
<b>2. ส่วนใหญ่ท่านเจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	9	3.96
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	6	2.64
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	2	0.88
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	2	0.88
- ไม่มีโรคประจำตัว	208	91.63

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือน  
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
<b>3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด</b>		
- ซื้อมารับประทานเอง	52	22.91
- คลินิก	11	4.85
- โรงพยาบาล	162	71.37
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรายไย	2	0.88
<b>4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว</b>		
- 1-3 คน	175	77.09
- 4-7 คน	52	22.91
<b>5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่</b>		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	175	77.09
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	13	5.73
- มีเด็ก	25	11.01
- มีผู้สูงอายุ	14	6.17
<b>6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่</b>		
- ไม่มีโรคประจำตัว	207	91.19
- โรคความดันโลหิตสูง	4	1.76
- โรคเบาหวาน	4	1.76
- โรคหัวใจ	2	0.88
- โรคหอบหืด	2	0.88
- โรคภูมิแพ้	1	0.44
- โรคความดันโลหิตและโรคหอบหืด	2	0.88
- โรคความดันโลหิตและโรคเบาหวาน	2	0.88
- โรคความดันโลหิต โรคเบาหวาน และโรคหอบหืด	3	1.32
<b>7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด</b>		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	227	100
<b>8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด</b>		
- น้ำประปา	129	43.17
- น้ำบ่อตื้น	98	56.83
<b>9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร</b>		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	29	12.78
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	198	87.22
<b>10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร</b>		

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน  
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
- ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน	227	100
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	227	100

### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า  
ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอย  
ตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 45.37 รองลงมา คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 44.49  
ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 42.29 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่  
3.4.3-10



ตารางที่ 3.4.3-10 สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	126	55.51	101	44.49	32	31.68	57	56.44	12	11.88
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	131	57.71	96	42.29	35	36.46	50	52.08	11	11.46
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	132	58.15	95	41.85	27	28.42	64	67.37	4	4.21
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	158	69.60	69	30.40	21	30.43	47	68.12	1	1.45
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	149	65.64	78	34.36	24	30.77	53	67.95	1	1.28
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	151	66.52	76	33.48	30	39.47	36	47.37	10	13.16
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	124	54.63	103	45.37	42	56.31	58	56.31	3	2.91
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	156	68.72	71	31.28	42	59.15	28	39.44	1	1.41
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	159	70.04	68	29.96	56	82.35	11	16.18	1	1.47
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	158	69.60	69	30.40	56	81.16	12	17.39	1	1.45
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	157	69.16	70	30.84	52	74.29	16	22.86	2	2.86
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	143	63.00	84	37.00	57	67.86	27	32.14	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	143	63.00	84	37.00	65	77.38	17	20.24	2	2.38
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	177	77.97	50	22.03	37	74.00	12	24.00	1	2.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	174	76.65	53	23.35	30	56.60	18	33.96	5	9.43
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	189	83.26	38	16.74	25	65.79	13	34.21	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	190	83.70	37	16.30	24	64.86	13	35.14	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

## **ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระย่ก่อสร้างและระยะดำเนินการ**

### **4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระย่ก่อสร้าง**

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 25.11 รองลงมา คือ ก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 24.23 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 22.47 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ คราวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่คาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 35.68 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 34.36 และการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 33.92 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4  ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	172	75.77	55	24.23	13	23.64	42	76.36	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	170	74.89	57	25.11	15	26.32	42	73.68	0	0.00
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	176	77.53	51	22.47	12	23.53	39	76.47	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	148	65.20	78	34.36	20	25.64	55	70.51	3	3.85
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	146	64.32	81	35.68	60	74.07	20	24.69	1	1.23
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	150	66.08	77	33.92	63	81.82	13	16.88	1	1.30
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	152	66.96	75	33.04	57	76.00	16	21.33	2	2.67
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	156	68.72	71	31.28	55	77.46	14	19.72	2	2.82
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	163	71.81	64	28.19	50	78.13	14	21.88	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	163	71.81	61	26.87	12	19.67	14	22.95	35	57.38
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	164	72.25	63	27.75	14	22.22	49	77.78	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	161	70.93	66	29.07	16	24.24	50	75.76	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น	158	69.60	69	30.40	21	30.43	48	69.57	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	158	69.60	69	30.40	55	79.71	13	18.84	1	1.45
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	196	86.34	31	13.66	23	74.19	8	25.81	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	199	87.67	28	12.33	21	75.00	7	25.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### 4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินโครงการ

ผลกระทบในด้านบวก คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่คาดว่าจะช่วงเปิดดำเนินโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 15.42 รองลงมา คือ ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุโภค ดีขึ้น ร้อยละ 14.98 และทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 12.33

ผลกระทบในด้านลบ คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่คาดว่าจะช่วงเปิดดำเนินโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 26.87 รองลงมา คือ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 25.99 และทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ร้อยละ 25.11ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	199	87.67	28	12.33	6	21.43	21	75.00	1	3.57
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	192	84.58	35	15.42	15	42.86	11	31.43	9	25.71
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	193	85.02	34	14.98	11	32.35	7	20.59	16	47.06
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	171	75.33	56	24.67	5	8.93	30	53.50	21	37.50
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	170	74.89	57	25.11	6	10.53	29	50.88	22	38.60
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	173	76.21	54	23.79	9	16.67	45	83.33	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	165	73.13	61	26.87	11	18.03	47	77.05	3	4.92
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	168	74.01	59	25.99	25	42.37	33	55.93	1	1.69
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	180	79.30	47	20.70	36	76.60	11	23.40	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	186	81.94	41	18.06	30	73.17	10	24.39	1	2.44
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	202	88.99	25	11.01	14	56.00	10	40.00	1	4.00
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	207	91.19	20	8.81	11	55.00	9	45.00	0	0.00
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	204	89.87	23	10.13	17	73.91	6	26.09	0	0.00
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	208	91.63	19	8.37	17	89.47	2	10.53	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566



### ส่วนที่ 5 การบันทึกแสงแดดจากอาคารของโครงการ

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100 มีความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการบันทึกแสงแดดที่เกิดจากโครงการ

### ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการพบว่าทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 99.56 รองลงมา คือ สัญจรผ่านหน้าโครงการ ร้อยละ 0.44 สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 97.80 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.20 ตามลำดับดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง

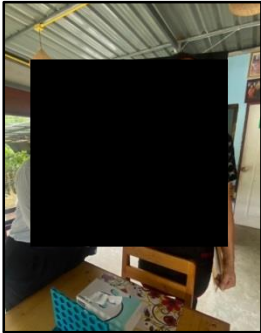
ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=227)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	226	99.56
- สัญจรผ่านหน้าโครงการ	1	0.44
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	222	97.80
- ไม่เห็นด้วย	5	2.20

### ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

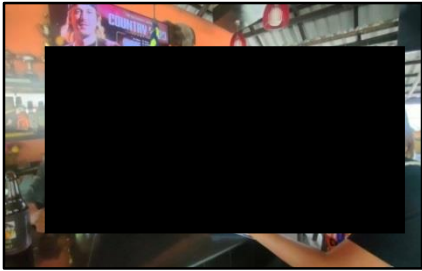
จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนทั้งหมดต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ ร้อยละ 100 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 7-10 วัน ร้อยละ 100

7.2.2 ) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สามารถสรุปข้อมูลส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> 
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน</li> </ul> 
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

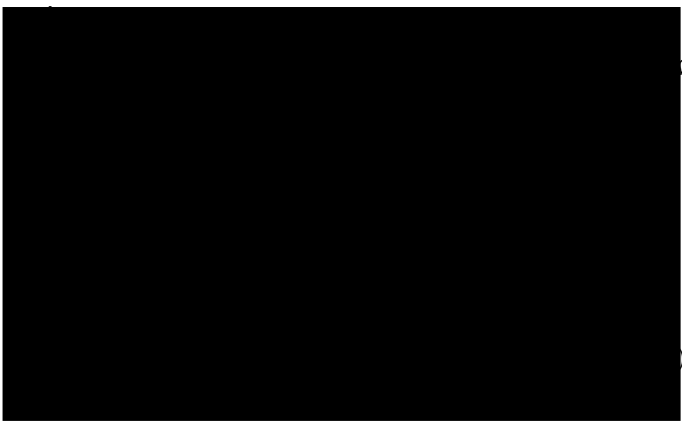

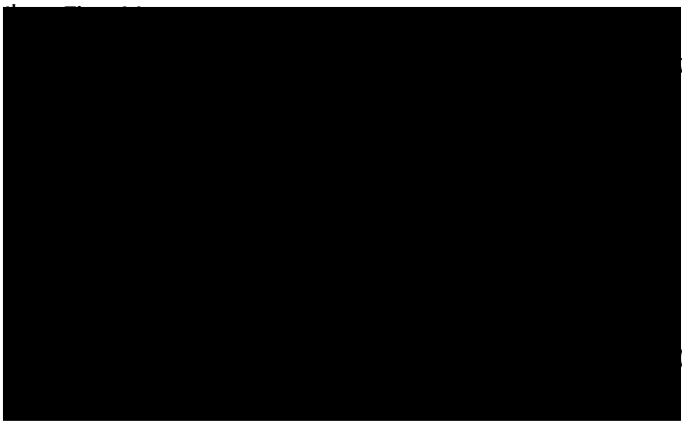
ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> 
5.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> 
6.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

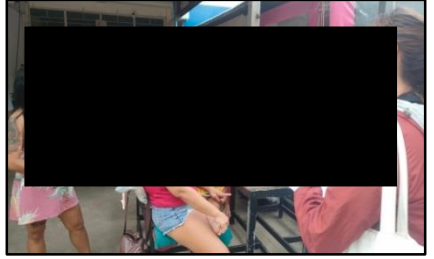
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
7.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 13 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ห้องพัก : 22 ห้องพัก</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
8.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> 
9.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

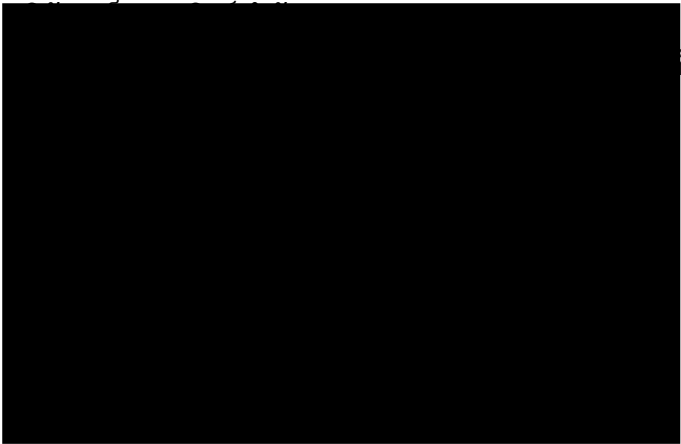
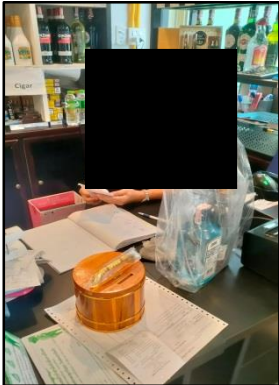
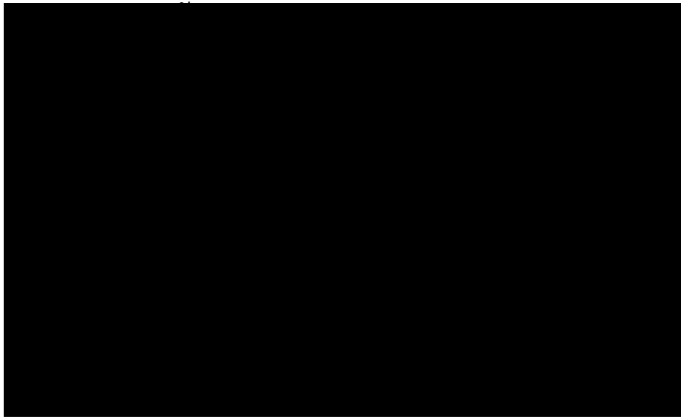


ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
10.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
11.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 1 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
12.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ 4 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>






ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
13.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน</li> </ul> 
14.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน</li> </ul> 
15.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

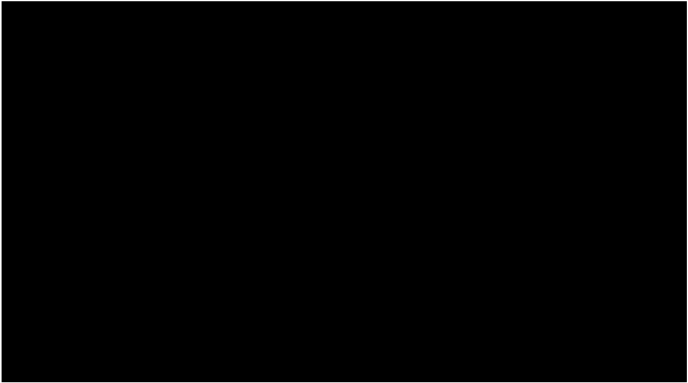
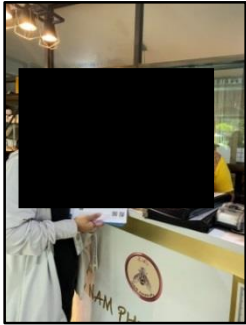

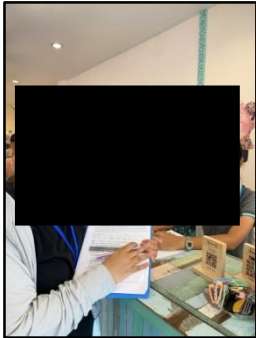


ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
16.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> 
17.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 14 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> 
18.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

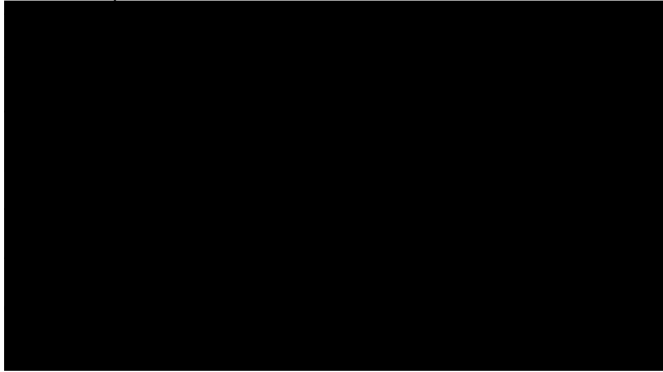

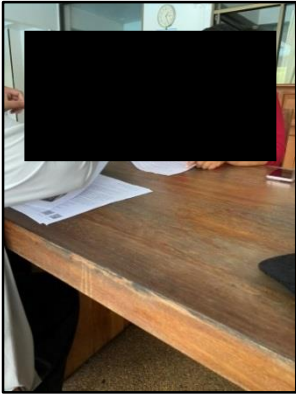
ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
19.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
20.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
21.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 3 คัน</li> </ul> <div> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
22.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> 
23.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน</li> </ul> 
24.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 10 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน</li> </ul> 

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการผู้ให้ข้อมูล	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
25.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
26.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 3 คน</li> <li>- ห้องพัก : 20 ห้องพัก</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 30</li> <li>ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน</li> </ul> 



ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง สามารถสรุปได้ดังนี้

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า สถานประกอบการทั้งหมดตึมน้ำจากการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ ใช้น้ำประปา ร้อยละ 96.15 รองลงมา คือ น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 3.85 การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ สาธารณะทั้งหมด ร้อยละ 100 การกำจัดมูลฝอย สถานประกอบการทั้งหมดใช้บริการเก็บขนจากเทศบาล ตำบลราไวย์ ร้อยละ 100 สำหรับการใช้ไฟฟ้า สถานประกอบการทั้งหมดใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการ ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	จำนวน (N=26)	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านตึมน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	26	100
2. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำบ่อน้ำ	1	3.85
- น้ำประปา	25	96.15
3. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	26	100
4. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากเทศบาลตำบลราไวย์	26	100
5. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต	26	100

### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 100 รองลงมา คือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 92.31 และปัญหาความสะอาดของ น้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 76.92 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุป ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	0	0.00	26	100	12	46.15	7	26.92	7	26.92
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	6	23.08	20	76.92	8	40.00	10	50.00	2	10.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	2	7.69	24	92.31	6	25.00	16	66.67	2	8.33
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	9	34.62	17	65.38	17	100	0	0.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	5	19.23	21	80.77	21	100	0	0.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	11	73.33	15	57.69	15	100	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	8	30.77	18	69.23	17	94.44	1	5.56	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	8	30.77	18	69.23	15	83.33	3	16.67	0	0.00
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	10	38.46	16	61.54	11	68.75	4	25.00	1	6.25
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	11	42.31	15	57.69	12	80.00	3	20.00	0	0.00
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	11	42.31	15	57.69	12	80.00	2	13.33	1	6.67
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	9	34.62	17	65.38	11	64.71	6	35.29	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	9	34.62	13	50.00	7	53.85	6	46.15	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	11	42.31	15	57.69	12	80.00	2	13.33	1	6.67
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	10	38.46	16	61.54	8	50.00	6	37.50	2	12.50
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	11	42.31	15	57.69	9	60.00	5	33.33	1	6.67
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	12	46.15	14	53.85	10	71.43	4	28.57	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ

##### 4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 57.69 รองลงมา คือ การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 50.00 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 42.31 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดเกิดอุบัติเหตุมากขึ้น และถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 80.77 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 73.08 การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 69.23 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	13	50.00	13	50.00	11	84.62	2	15.38	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	11	42.31	15	57.69	10	66.67	5	33.33	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	15	57.69	11	42.31	7	63.64	4	36.36	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	7	26.92	19	73.08	4	21.05	11	57.89	4	21.05
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	8	69.23	18	30.77	5	27.78	11	61.11	2	11.11
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	8	30.77	18	69.23	3	16.67	14	77.78	1	5.56
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	5	19.23	21	80.77	5	23.81	14	66.67	2	9.52
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	5	19.23	21	80.77	5	23.81	14	66.67	2	9.52
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	5	19.23	21	80.77	5	23.81	14	66.67	2	9.52
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	11	42.31	15	57.69	6	40.00	9	60.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	14	53.85	12	46.15	1	8.33	9	75.00	2	16.67
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	13	50.00	13	50.00	1	7.69	12	92.31	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	13	50.00	13	50.00	1	7.69	11	84.62	1	7.69
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	12	46.15	14	53.85	2	14.29	10	71.43	2	14.29
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	13	46.15	14	53.85	2	14.29	10	71.43	1	7.14
13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	13	50.00	13	50.00	3	23.08	10	76.9	0	0.00
14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	13	50.00	13	50.00	3	23.08	10	76.9	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### 4.2 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านบวก ช่วงระยะดำเนินการส่วนใหญ่คาดว่าจะในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ร้อยละ 88.46 รองลงมา คือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 65.38 ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 61.54 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินการส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 30.77 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 26.92 และทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 19.23 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18



ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	9	34.62	17	65.38	8	47.06	9	52.94	0	0.00
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	3	11.54	23	88.46	13	56.52	10	43.48	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	10	38.46	16	61.54	11	68.75	5	31.25	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	23	88.46	3	11.54	3	100	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	23	88.46	3	11.54	3	100	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	22	84.62	4	15.38	4	100	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	23	88.46	3	11.54	3	100	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย	23	88.46	3	11.54	2	66.67	1	33.33	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	22	84.62	4	15.38	1	25.00	3	75.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	18	69.23	8	30.77	1	12.50	7	87.50	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	19	73.08	7	26.92	0	0.00	7	100	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	21	80.77	5	19.23	3	60.00	2	40.00	0	0.00
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	23	88.46	3	11.54	2	66.67	1	33.33	0	0.00
11.รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	23	88.46	3	11.54	2	66.67	1	33.33	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

**ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ** จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100 มีความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากโครงการ

**ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ** จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่จากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100 สำหรับความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=26)	ร้อยละ
1. การทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	26	100
2. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	26	100

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

**ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ ร้อยละ 100 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 7-10 วัน ร้อยละ 100

7.2.3) คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

**ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 คริวเรือน สามารถสรุปได้ดังนี้**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** จากการสอบถาม พบว่า คริวเรือนเป็นเพศหญิง ร้อยละ 79.31 และเพศชาย ร้อยละ 20.69 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 41.38 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 36.21 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 17.24 และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 5.17 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 96.55 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 3.45 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 56.90 รองลงมา คือ ระดับ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 37.93 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 3.45 และระดับประถมศึกษา ร้อยละ 1.72 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของครัวเรือนส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 81.03 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 18.97 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 63.64 รองลงมา คือ ระยะเวลา 20 ปี ร้อยละ 27.27 และน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 9.09 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=58)	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>		
- ชาย	12	20.69
- หญิง	46	79.31
<b>2. อายุ</b>		
- 31-40 ปี	24	41.38
- 41-50 ปี	21	36.21
- 51-60 ปี	10	17.24
- มากกว่า 60 ปี	3	5.17
<b>3. ศาสนา</b>		
- พุทธ	56	96.55
- อิสลาม	2	3.45
<b>4. ระดับการศึกษา</b>		
- ประถมศึกษา	1	1.72
- มัธยมศึกษา	2	3.45
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	22	37.93
-ปริญญาตรี	33	56.90
<b>5. ภูมิลำเนา</b>		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	47	81.03
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	11	18.97
<b>6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	9.09
- 11-15 ปี	7	63.64
- มากกว่า 20 ปี	3	27.27
<b>7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- เพื่อประกอบอาชีพ	11	100

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม** การประกอบอาชีพของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 58.62 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 24.14 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 13.79 และไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 3.45 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 96.55 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 3.45 เมื่อเจ็บป่วยครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 81.03 รองลงมา คือ คลินิก ร้อยละ 15.52 และซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 3.45 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 94.83 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 5.17 ครอบครัวของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 79.31 รองลงมา คือ ผู้สูงอายุ ร้อยละ 10.34 มีเด็ก ร้อยละ 8.62 และมีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 1.72 ตามลำดับ ครอบครัวของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 87.93 และมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวซึ่งส่วนใหญ่โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 10.34 รองลงมา คือ โรคเบาหวาน ร้อยละ 1.72 สำหรับน้ำดื่ม ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จะใช้น้ำบ่อดิน ร้อยละ 98.28 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 1.72 ตามลำดับ

การระบายน้ำทิ้ง ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่จะปล่อยลงซึมลงดิน ร้อยละ 51.72 รองลงมา คือ ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 48.28 สำหรับการกำจัดมูลฝอย ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ร้อยละ 100 ส่วนการใช้ไฟฟ้าครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=58)	ร้อยละ
<b>1. อาชีพ</b>		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	3.45
- รับจ้างทั่วไป	8	13.79
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	14	24.14
- ธุรกิจส่วนตัว	34	58.62
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	3.45
- ไม่มีโรคประจำตัว	56	96.55

ตารางที่ 3.4.3-21 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน  
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=58)	ร้อยละ
3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อยามารับประทานเอง	2	3.45
- คลินิก	9	15.52
- โรงพยาบาล	47	81.03
4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	55	94.83
- 4-7 คน	3	5.17
5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	46	79.31
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	1	1.72
- มีเด็ก	5	8.62
- มีผู้สูงอายุ	6	10.34
6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	51	87.93
- โรคความดันโลหิตสูง	6	10.34
- โรคเบาหวาน	1	1.72
7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	58	100
8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	1.72
- น้ำบ่อตื้น	57	98.28
9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	30	51.72
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	28	48.28
10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	58	100
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต	58	100



### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 94.83 รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ร้อยละ 91.38 และปัญหาความสะอาดของดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 89.66 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	3	5.17	55	94.83	55	100	0	0.00	0	0.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	6	10.34	52	89.66	0	0.00	34	65.38	18	34.62
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	7	12.07	51	87.93	0	0.00	34	66.67	17	33.33
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	7	12.07	51	87.93	0	0.00	34	66.67	17	33.33
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	7	12.07	51	87.93	0	0.00	34	66.67	17	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	24	41.38	34	58.62	2	5.88	32	94.12	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	7	12.07	51	87.93	0	0.00	51	100	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	7	12.07	51	87.93	51	100	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	7	12.07	51	87.93	51	100	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	7	12.07	51	87.93	51	100	0	0.00	0	0.00
11. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	7	12.07	51	87.93	51	100	0	0.00	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	7	12.07	51	87.93	17	33.33	34	66.67	0	0.0
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	7	12.07	51	87.93	51	100	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	5	8.62	53	91.38	19	35.85	25	41.17	9	16.98
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในโครงการ

##### 4.1 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 62.07 รองลงมา คือ ทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 58.62 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ คราวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่คาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 60.34 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 51.72 การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น และทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 20.69 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะก่อสร้างโครงการ ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร  
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4  ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างโครงการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	24	41.38	34	58.62	24	70.59	10	29.41	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	22	37.93	36	62.07	25	69.44	8	22.22	3	8.33
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	24	41.38	34	58.62	23	67.65	11	32.35	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	46	79.31	12	20.69	12	100	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	23	39.66	35	60.34	35	100	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	28	48.28	30	51.72	30	100	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	46	79.31	12	20.69	12	100	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	47	81.03	11	18.97	11	100	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	47	81.03	11	18.97	10	90.91	1	9.09	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	51	87.93	7	12.07	7	100	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	57	98.28	1	1.72	0	0.00	1	100	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น	57	98.28	1	1.72	0	0.00	1	100	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### 4.2 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 68.97 รองลงมา คือ ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 67.24 และทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 46.55 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ คราวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ส่วนใหญ่คาดว่าจะช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย ร้อยละ 68.97 เท่ากัน รองลงมา คือ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม ร้อยละ 65.52 และทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 62.07 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-24



ตารางที่ 3.4.3-24 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร  
 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 แห่ง

ส่วนที่ 4  ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	31	53.45	27	46.55	0	0.00	13	48.15	14	51.85
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	18	31.03	40	68.97	0	0.00	40	100	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	19	32.76	39	67.24	36	92.31	3	7.69	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	22	37.93	36	62.07	27	75.00	9	25.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	18	31.03	40	68.97	0	0.00	13	32.50	27	67.50
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	18	31.03	40	68.97	0	0.00	40	100	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม	18	31.03	38	65.52	22	61.11	16	44.44	0	0.00
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ	18	31.03	40	68.97	13	32.50	27	67.50	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	58	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

### **ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ**

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100 มีความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากโครงการ

### **ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ทั้งหมดเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-25

ตารางที่ 3.4.3-25 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2  
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง


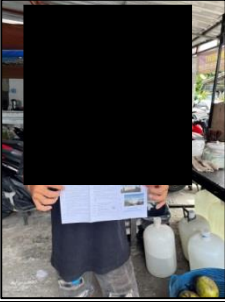

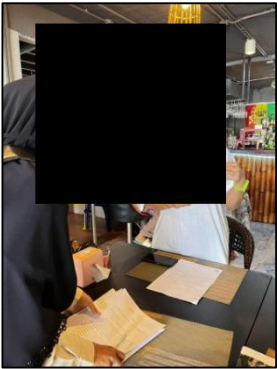
ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=58)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	58	100
6.2) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย	58	100

### **ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**


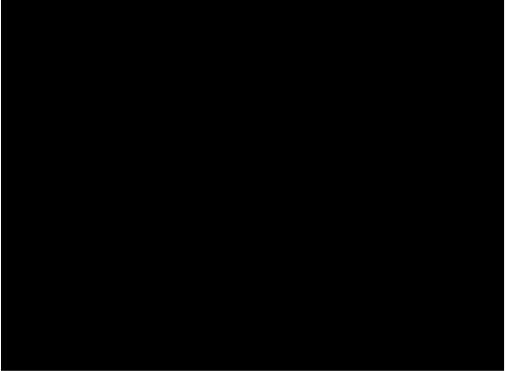

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ทั้งหมดต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ ร้อยละ 100 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร ทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 7-10 วัน ร้อยละ 100

7.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-26

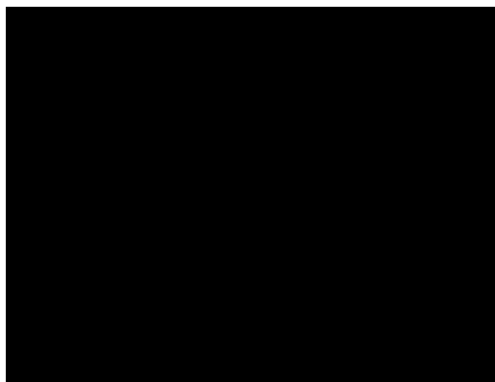

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> </ul> 
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน</li> <li>- ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : -</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> 

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน</li> <li>- ห้องพัก : 10 ห้องพัก</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดสำเร็จรูป</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
4.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 15 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> </ul> 

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
5.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : -</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 4 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ</li> </ul> <p>ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</p> 



**ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง**

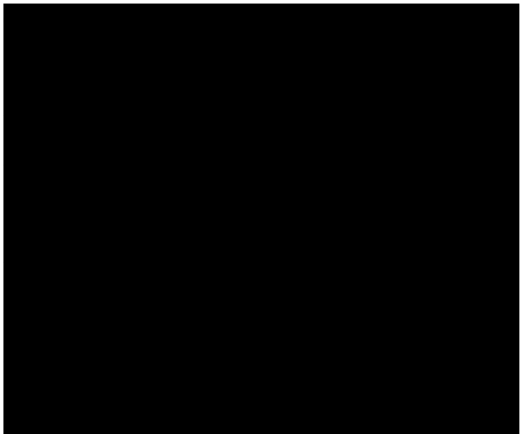

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร เดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ และเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-27

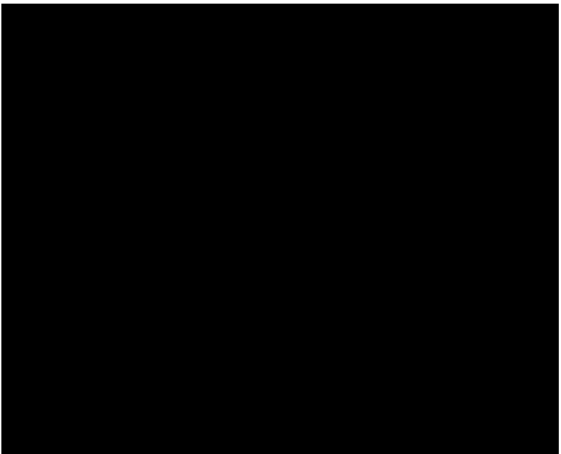
ตารางที่ 3.4.3-27 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 5 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-27 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 5 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>
4.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-27 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 5 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
5.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร เดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้เพียงพอแต่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ระยะก่อสร้างสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-28 และระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 3.4.3-29



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</b>		
<b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> - <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตย์ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> - <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ในการก่อสร้างอาคารชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</p> <p>3. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.30 เมตร ลึก 0.30 เมตร รอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อพักน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักมูลฝอย/ดักตะกอนชั่วคราว ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร (บ่อหน่วงน้ำเดียวกับช่วงดำเนินการ) เพื่อดักตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลออกสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน และตะกอนดินไหลลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอม และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้าง</b></p> <p>1. ปิดคลุมกองดินด้วยตาข่ายหรือสแลนพร้อมจัดทำรั้วสังกะสีความสูงประมาณ 1.50 เมตร โดยรอบขอบเขตพื้นที่กองดิน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันดินไหลออกสู่ภายนอก</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กองดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่ม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่เกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินที่ตกหล่นบริเวณริมถนนการะจำยอมโดยในกรณีที่มีเศษดินตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p>	
<p><b>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</b></p> <p>- <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564</p> <p>3. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยพ. 1302) เป็นต้น</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 34.36 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 30.95 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น (ร้อยละ 20.69 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<p><b>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</li> <li>2. ติดตั้งระบบตรวจวัด และบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการเตรียม และดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</li> <li>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละออง</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 249 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 42 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 62 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ฟังก์กระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. จัดทำตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นมากที่สุด</li><li>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟังก์กระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li></ol> <p><b>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li><li>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</li></ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. วางแผนเวลาการขุดดินและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. - 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติ และเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน</p> <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b></p> <p>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</p> <p>2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3. ใช้ระบบการขนส่งที่ก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด</p> <p><b>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</b></p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</b></p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>วันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ขนส่งดินในช่วงโมงเร่งด่วน เพื่อลดความแออัดของรถบนถนน โดยจะทำการขนส่ง 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 10.00 น.-12.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00 น.-15.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามขนส่งดินในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</li> <li>2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</li> <li>4. ใช้น้ำฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ol> <p><b>มาตรการป้องกันฝุ่นละอองการติดตั้งทาวเวอร์เครนค้ำยันตามกฎกระทรวงฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจาย หรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำ หรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</li> </ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ต้องทำในพื้นที่ ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>6. ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อให้ฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย และไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง</p> <p><b><u>มาตรการการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยัน</u></b></p> <p>1. การติดตั้งและการรื้อถอน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิต และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร</p> <p>2. ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของนั่งร้านและค้ำยันตามคู่มือของผู้ผลิตเป็นประจำตลอดการใช้งาน กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้การตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><b>มาตรการการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของปั้นจั่นหอสถู และเดอริกเครน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ดำเนินการยื่นแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณฐานรองรับรวมถึงการยึดโยง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร</li> <li>การติดตั้งและการรื้อถอนปั้นจั่นหอสถู และเดอริกเครน ต้องเป็นไปตามคู่มือของผู้ผลิตกรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และมีผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน</li> <li>ต้องจัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นหอสถู และเดอริกเครน ที่มีขนาดพิสัยยกอย่างปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิตกรณีไม่มีรายละเอียดตามที่ผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร</li> </ol> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละออง</li> </ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>2. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และ ความสูงของอาคารห้องชุด 7 ชั้น ใต้ดิน และจะต้องรักษาให้อยู่ใน สภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยัง บริเวณข้างเคียง</p> <p>3. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มี การหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำ ให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</p> <p>5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราาย ที่ตกหล่นอยู่ บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่เศษดินเปียกตกหล่นจะ ทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>7. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการสร้าง ฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	
<p><b>1.5 ระดับเสี่ยงและการสันสะเทือน</b></p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p>	<p><b><u>ระดับเสี่ยง</u></b></p> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่ อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลข</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 35.68 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>2) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 33.92 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 30.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>2) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 69.23 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น (ร้อยละ 60.34 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>2) การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น (ร้อยละ 51.72 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<p>โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>2. กำหนดเวลาทำงานก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ในวันจันทร์-วันเสาร์ โดยให้หยุดในวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน และความสั่นสะเทือนให้ทำเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำงานเกินกว่า 17.00 น. ซึ่งจะต้องเป็นงานที่ต้องทำต่อเนื่องเฉพาะงานเทปูน และคอนกรีตฐานรากเท่านั้น แต่ต้องไม่เกิน 19.00 น. และต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน”</p> <p>3. ช่วงงานตกแต่งและเก็บงาน กำหนดให้ทำกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจียร กระเบื้องหรือเหล็ก ห่างจากแนวอาคารด้านทิศตะวันออกอย่างน้อย 2 เมตร และติดตั้งผนังกันเสียงที่สามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 47 dB(A) เช่น ระบบผนังที่ใช้โครงคร่าวโลหะตัวซี 74 มิลลิเมตร และตัวยู 76 มิลลิเมตร ผนังยิปซัมมาตรฐาน 15 มิลลิเมตร 2 ชั้น ไม่บุฉนวนหรือวัสดุอื่นเทียบเท่า โดยติดตั้งภายในอาคารห่างจากบริเวณที่ทำกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจียร กระเบื้องหรือเหล็กในช่วงตกแต่งทุกด้าน 1.0 เมตร โดยให้ปิดล้อมบริเวณดังกล่าวในชั้นนั้นๆ ของอาคาร จึงไม่มีการประเมินระดับเสียงที่ข้ามกำแพงกันเสียง (Insertion Loss) ในช่วงกิจกรรมงานตกแต่งอาคาร</p>	<p>ก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4. ควบคุมการทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A)</p> <p>5. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>7. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>8. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีไม้สุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>10. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p><b>การสันสะเทือน</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</li><li>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</li><li>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li><li>4. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</li><li>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</li></ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. ในช่วงที่มีการเจาะทดสอบเสาเข็มหรือช่วงที่มีการตอกเสาเข็มระยะแรก หากพบว่าส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงทำให้อาคารแตกร้าวหรืออาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารข้างเคียง หรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อน โครงการจะต้องพิจารณาหาแนวทางแก้ไขหรือเปลี่ยนวิธีการวางฐานรากอาคารให้ส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>7. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>8. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิ้วต่อวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</b>		
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</b> - <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> 1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น 3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด <b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b> 1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ จำนวน 4 ห้อง คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างสูงสุด 80 คน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่ริมถนนสาธารณะ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>จ่ายยอนหน้าพื้นที่โครงการ ต่อไป</p> <p>3. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลราไวย์ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลราไวย์ มาสูบล้างก่อนไปกำจัดพื้นที่ที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย ออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย</p>	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<p><b>3.1 การใช้น้ำ</b></p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 26.87 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 57.69 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <p>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้</p>	<p>1. บริเวณบ้านพักคนงานจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และบ่อพักน้ำใช้ปริมาตร 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.17 วัน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</p> <p>4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	
<b>3.2 การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 27.75 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 46.15 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 12.07 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องส้วมอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับเจ้าหน้าที่ และคนงาน 80 คน จำนวน 4 ห้อง พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>3. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์มาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม</li> <li>4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียง</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว</u> จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว</u> จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว</u> จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>
<b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจ</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.30x0.30 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนเข้าสู่ บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>2. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอด</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว</u> จำนวน</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>เกิดปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 29.07 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 50.00 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตื้นเขินและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 1.72 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนการะบายอม</li> </ol>	<p>227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>
<p><b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 30.40 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด 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</li> <li>2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลง</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>มูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 50 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น (ร้อยละ 1.72 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<p>และสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถึง</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ประสานเทศบาลตำบลราไวย์หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการโดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหนะนำโรค</p> <p>5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป</p>	<p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p><b>3.5 การจราจร</b></p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 33.04 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>2) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น (ร้อยละ 31.28 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>3) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 28.19 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u></p>	<p>1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางเข้าถนนการจ่ายอมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. จัดระเบียบบรรทุกรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนการจ่ายอม โดยเด็ดขาด</p> <p>4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จาก</p>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 80.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น (ร้อยละ 80.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>3) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 80.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น (ร้อยละ 20.69 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 18.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol>	<p>อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนการจราจรแออัด มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร</li> <li>6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร</li> <li>7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> <li>8. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด</li> <li>9. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน</li> <li>10. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> </ol>	<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p><b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</li> <li>2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน</u></li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ดับบ้อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 0.40 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ้อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 30.40 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p><b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b></p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <p>1) การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 24.23 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>2) การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น (ร้อยละ 25.11 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p> <p>3) การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภคดีขึ้น (ร้อยละ 22.47 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</p>	<p>1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง</p> <p>3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น(ร้อยละ 50.00 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น (ร้อยละ 57.69 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>3) การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขปโคค อุบโคคดีขึ้น (ร้อยละ 42.31 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> <p>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น(ร้อยละ 58.62 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น (ร้อยละ 62.07 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>3) การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขปโคค อุบโคคดีขึ้น (ร้อยละ 58.62 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</li> <li>6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</li> <li>7. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุ</li> </ol>	<p>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	
<p><b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น (ร้อยละ 12.33 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น(ร้อยละ 50.00 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</li> </ul>	<p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ซึ่งโครงการจัดไว้จำนวน 4 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 80 คน</li> <li>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>2. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง</li> <li>3. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างดาวเข้าทำงานต้องรับคนงานต่างดาวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4. ตรวจสอบสภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำจัดหนูด้วยสารเคมี โดยวางในบริเวณที่หนูอาศัย หากิน ท่อน้ำทิ้ง และในบริเวณที่มีประวัติเคยพบเห็นหนู และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณที่พักอาศัยเป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- ฉีดยาฆ่าแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุมชุม</li> </ul> <p>6. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนหลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดยาฆ่าแมลง ยุง แมลงสาบ และแมลงวัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม ก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</li> <li>- กำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและให้เทศบาลตำบลราไวย์ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> <li>- สืบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาสูบน้ำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> </ul>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ ได้แก่<ol style="list-style-type: none"><li>ห้ามคนงานส่งเสียงดังจากการตีมีสุม่า ก่อเหตุทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</li><li>ห้ามนำบุคคลภายนอกพักในบ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</li><li>ห้ามก่อกองไฟบริเวณที่พักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต</li><li>ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li><li>ห้ามลักขโมยทำลายทรัพย์สินของชุมชน และมีโทษขั้นไล่ออก</li><li>ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่นทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li></ol></li><li>ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบ ต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้</li><li>ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li><li>จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย</li></ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>2 เมตร และกำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน จำนวน 1 จุด เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออกของคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า ออก-บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพักคนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>7. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน</p> <p><b><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการเกิดอุบัติเหตุ และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อบริเวณพื้นที่โดยรอบระยะก่อสร้าง</u></b></p> <p>1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. – 17.00 น. เท่านั้น</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพัก</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>คนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้เกิดคนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>4. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>6. จัดให้มียาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในอาคารสำนักงานชั่วคราว เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บ ก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>7. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>8. บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>9. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงานจำนวน 6 จุด และภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จำนวน 4 จุด</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ได้แก่ บริเวณห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง ห้องเก็บเครื่องมือก่อสร้าง สำนักงานควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ให้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร</p> <p>10. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการเพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>13. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชนสามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำ</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน ในกรณีที่พบปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p><b>มาตรการความปลอดภัยด้านการตรวจสอบนั่งร้าน และค้ำยัน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมในการติดตั้ง ใช้งาน ตรวจสอบ และรื้อถอนนั่งร้านและค้ำยันอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านและค้ำยัน ทุก 1 เดือน โดยบันทึกผลการตรวจสอบ และลงลายมือชื่อโดยเก็บไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาตรวจดูได้อย่างสะดวก</li> <li>3. การติดตั้ง รื้อถอน และการตรวจสอบ ต้องเป็นไปตามคู่มือของบริษัทผู้ผลิต กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยโลหะ รวมทั้งฐานรองรับนั่งร้านและค้ำยันต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าสองเท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและค้ำยันนั้น และไม่น้อยกว่าสี่เท่าสำหรับนั่งร้านและค้ำยันที่สร้างด้วยไม้</li> </ol> <p><b>มาตรการความปลอดภัยด้านการใช้ทาวเวอร์เครน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีวิศวกรควบคุมในการติดตั้ง ใช้งาน ตรวจสอบ และรื้อถอนทาวเวอร์เครนอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน</li> <li>2. ในการติดตั้ง ทดสอบ ใช้งาน การตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และรื้อถอนทาวเวอร์เครน หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน</li> </ol>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ต้องปฏิบัติตามคู่มือที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด กรณีไม่มีรายละเอียดตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด ให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่จัดทำโดยผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมการติดตั้งและการรื้อถอน</p> <p>3. การติดตั้งทาวเวอร์เครนจะฝังลงในช่องลิฟต์ของอาคาร ซึ่งตัวฐานของทาวเวอร์เครนกับตัวฐานรากช่องลิฟต์จะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และมีความลึกเพียงพอที่จะรับน้ำหนักโครงสร้างของทาวเวอร์เครน ตลอดจนต้องมีการควบคุมน้ำหนักของวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกินกว่าขนาดของทาวเวอร์เครนที่รับได้</p> <p>4. ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำการก่อสร้างและหลังเลิกใช้งาน ให้แขนของทาวเวอร์เครนอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>5. จัดให้มีวิศวกรคุมงานก่อสร้าง หรือผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบทาวเวอร์เครน และอุปกรณ์ต่างๆ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	
<p><b>4.3 การป้องกันการอัคคีภัย</b></p> <p>- <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม บริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 6 จุด และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 4 จุด ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<div>2. จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</div> <div>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัย และถูกต้องตามขั้นตอน</div> <div>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</div> <div>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</div> <div>6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</div> <div>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลน และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</div> <div>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</div> <div>9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ</div>	<div>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</div> <div>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</div>
<div>4.4 ทศนิยภาพ</div> <div>- <u>คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด</u></div>	<div>1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</div> <div>2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่</div>	<div>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</div> <div>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</div>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา	<p>โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารอยู่อาศัยรวม ที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</p> <p>4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>
<p><b>4.5 สุขภาพของประชาชน</b></p> <p>- <u>ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีในช่วงก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 68 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</b>		
<b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> - <u>คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 542.22 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 196.18 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ ปิบลีลาวดี หมากแดง มะม่วง พุดภูเก็ต ปาล์มทางกระรอก กันเกรา ไทรเกาหลี แก้ว บุษบาฮาวาย ประทัดไต้หวัน และหญ้าม้าเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกลูกใหม่ทดแทนทันที 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกลูกใหม่ทดแทนทันที	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> - <u>คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 542.22 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 492.30ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 196.18 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ ปิบลีลาวดี หมากแดง มะม่วง พุดภูเก็ต ปาล์มทางกระรอก กันเกรา ไทรเกาหลี แก้ว บุษบาฮาวาย ประทัดไต้หวัน และหญ้าม้าเลเซีย เพื่อ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</p> <p>3. ทำการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝนอย่างน้อยทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</p>	<p>เมตร มีความเห็นว่าการในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <p>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- <u>คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าการในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <p>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าการในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</p> <p>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง</p>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลราไวย์ สถานีตำรวจภูธรคลอง เป็น ต้น เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัย และพนักงานในการอพยพได้ทันเวลาที่	(ร้อยละ 100)
<b>1.4 คุณภาพอากาศ</b> - <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกรุ่นใหม่ทดแทนทันที 2. กำชับผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>
<b>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</b> - <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 2. ห้ามผู้พักอาศัยภายในโครงการทำกิจกรรมส่งเสียงดังรบกวนในยามวิกาลซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>
<b>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</b>		
<b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คร้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</li> </ul>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 542.22 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 196.18 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ ปิบลีลาวดี หมากแดง มะม่วง พุดภูเก็ท ปาล์มหางกระรอก กันเกรา ไทรเกาหลี แก้ว ชูชบาฮาวาย ประทัดไต้หวัน และหญ้ามาเลเชีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกลูกใหม่ทดแทนทันที</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ</li> </ol>	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงดำเนิน</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>สวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกลดใหม่ทดแทนทันที</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม /ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>3. จัดให้มีการสูบน้ำออกส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง</li> <li>4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 การใช้น้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 24.67 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 25.11 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 11.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 11.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 62.07 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 68.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และถังเก็บน้ำดี สำเร็จรูปชั้นหลังคา ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง (รวม 30 ลูกบาศก์เมตร) รวมปริมาณบ่อเก็บน้ำใช้เท่ากับ 130 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.12 วัน</li> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้</li> <li>3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ</li> <li>4. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการ ใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</li> <li>5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร</li> <li>6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน	
<b>3.2 การจัดการน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 23.79 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 15.38 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่               <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 68.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้ถังดักไขมัน ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อดักไขมันและเศษอาหารจากห้องครัวไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำเสีย ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป</li> <li>2. จัดให้มีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวดักกลาง ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณทางเดินรถชั้นใต้ดินของอาคารชุด โดยน้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>4. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ</li> </ol>	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เป็นต้น</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>8. โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกๆ 1 เดือน ตามแบบบันทึกการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ประกอบด้วย พีเอช บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ทีเคเอ็น โคลิฟอร์มแบคทีเรีย น้ำมัน และไขมัน ซัลไฟด์ ตะกอนหนัก และสารที่ละลายได้ทั้งหมด ซึ่งมีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,600-2,000 บาท/ตัวอย่าง คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 12,800-16,000 บาท/เดือน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2561</p> <p>9. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลอย เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>10. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535</p>	
<p><b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 26.87 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 11.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณลานจอดรถชั้นใต้ดินของอาคารชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อชนิด RCP ขนาด ๘0.60 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิดที่มีตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน</li> <li>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนิน</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1) ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 65.52 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน 5. บริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการก่อสร้างท่อระบายน้ำริมถนนการะจำยอมที่อยู่บนโฉนดที่ดินเลขที่ 120378 เลขที่ดิน 44 โฉนดที่ดินเลขที่ 80265 เลขที่ดิน 109 และโฉนดที่ดินเลขที่ 80173 เลขที่ดิน 191	โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1) ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 25.99 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1) ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 11.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) - <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> 1) ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 68.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 2. จัดให้มีถังมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้าากอนามยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ ATK ที่อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารพักมูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถขนมูลฝอย และผู้ที่สัญจรเข้าสู่โครงการ เพื่อไม่ให้รบกวนหรือกีดขวางการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ 4. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 27 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> ● <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย”</p> <p>5. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</p> <p>6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</p> <p>8. เจ้าของโรงหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิดให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ตจะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ทุกๆ 3 เดือน	
<p><b>3.5 การจราจร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 18.06 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 11.01 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 30.77 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 26.92 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่ย้ายไปมา</li> <li>2. จัดให้มีป้ายชี้โครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</li> <li>3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</li> <li>4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>5. เจ้าของโครงการต้องแจ้งให้ผู้ซื้ออาคารชุดทราบก่อนทำสัญญาจะซื้อจะขายว่าทางเข้า-ออกโครงการเป็นถนนสาธารณะจ่ายอม โดยบริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด จะเป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาถนนดังกล่าว</li> <li>6. โครงการต้องแจ้งผู้ซื้อห้องชุดให้ทราบก่อนดำเนินการซื้อขายห้องชุดว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 35 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 7 คัน</li> <li>7. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>8. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และถนนการะจำยอม</p> <p>9. ห้ามผู้พักอาศัยจอดรถบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และริมถนนการะจำยอม โดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา</p> <p>10. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p>	
<p><b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 20.70 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น(ร้อยละ 15.38 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 KVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</li> <li>2. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 400 KVA จำนวน 1 ชุด ใช้ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง เพื่อให้โครงการมีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างต่อเนื่อง</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คร้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
- <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน</li> <li>5. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>6. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย</li> <li>8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย</li> <li>10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2563</p> <p>11. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และติดป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ</p> <p>12. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ จะต้องดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้</p> <p>1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> <p>1.1) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ห้องสำนักงาน</p> <p>1.2) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>1.3) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>1.4) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย</p> <p>1.5) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำ</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>1.6) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้ขั้วลวดอัดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับลวดชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>1.7) ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ</p> <p>2.1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนน และทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.2) ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</p> <p>2.3) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>13. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์</p>	

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</li> <li>2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ น้ำที่ละลายๆ ลิตร</li> <li>4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ</li> </ol>	
<p><b>3.7 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง</b></p> <p>- <u>คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบระยะถนนหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันการบดบังลมและเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</li> <li>2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสม</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</p> <p>4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในฐานะผู้ขออนุญาต เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>5. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท ยูโทเปีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความ</p>	<p>จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	รับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (แบบ อ.5) แล้วเสร็จ 1 ปี	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 12.33 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น (ร้อยละ 15.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>3) ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุโภค ดีขึ้น (ร้อยละ 14.98 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 65.38 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>2) ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น (ร้อยละ 88.46 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> <li>3) ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุโภค ดีขึ้น (ร้อยละ 61.54 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</li> </ol> </li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</li> <li>2. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u></li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u></li> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u></li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<div>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</div> <div>1) ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 46.55 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</div> <div>2) ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น (ร้อยละ 68.97 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</div> <div>3) ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น (ร้อยละ 67.24 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</div>	อย่างเคร่งครัด	
<div><b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></div> <div>- <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</div> <div>1) ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น (ร้อยละ 8.81 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</div> <div>- <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</div> <div>1) ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น (ร้อยละ 19.23 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)</div> <div>1) <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด</div>	<div>1. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ทั้งหมด 76 จุด เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</div> <div>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</div> <div>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานีตำรวจภูธรคลอง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ เป็นต้น</div>	<div>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</div> <div>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</div> <div>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</div> <div>● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง</div>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย



ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*		(ร้อยละ 100)
<b>4.3 การป้องกันการอัคคีภัย</b> - <u>ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 2. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 167.45 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เท่ากับ 0.35 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้ และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ส่วนกลาง เช่น หน้าห้องสำนักงานนิติบุคคล เป็นต้น</p> <p>7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้สามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ และสถานีตำรวจภูธรฉลอง เป็นต้น</p>	
<p><b>4.4 ทศนิยมภาพ</b></p> <p>- <u>ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 542.22 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 492.30 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 196.18 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นประดู่ ปิบ ลีลาวดี หมากแดง มะม่วง พุดภูเก็ต ปาล์มหางกระรอก กันเกรา ไทรเกาหลี แก้ว บุษบาฮาวาย ประทัดใต้หวัน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ</p> <p>2. ห้ามโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ หรือก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมที่อาจทำให้พื้นที่สีเขียวภายในโครงการลดลง และไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ฯ ที่กำหนด (สัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้อยู่อาศัยภายในโครงการต้องไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร ต่อ 1 คน)</p> <p>3. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือ บริเวณด้านทิศ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ตะวันออก และบริเวณด้านทิศตะวันตกพร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นและไม่พุ่มภายในโครงการ เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>4. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p>	
<p><b>4.5 สุขภาพของประชาชน</b></p> <p>- <u>ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 227 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 26 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</li> <li>● <u>ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 58 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</li> </ul>

หมายเหตุ \* มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย





### 7.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีทั้งหมด 2 แห่ง ได้แก่

- 1) วัดในหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 995 เมตร
- 2) เทวสถานกิ้วอ่องไต เต้าฮัม (ราไวย์) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 986 เมตร

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 2 แห่ง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- </li> <li>- จำนวนพระสงฆ์ : 9 รูป</li> <li>- เด็กวัด : -</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- วิธีการระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul>
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <p></p> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อดั้น</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำบ่อดั้น</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ  
จำนวน 2 แห่ง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul>

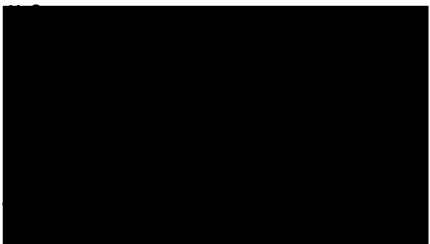


ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร เดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-31 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> </ul>	<p>1.ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-31 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <p>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเพื่อนบ้าน</p> <p>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</p> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <p>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</p>	
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <p>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</p> <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <p>- ไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p>	<p>1.ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2.ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <p>- ให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>

ตารางที่ 3.4.3-31 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการประชาสัมพันธ์</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

**7.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- 1) เทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 735 เมตร
  - 2) ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร
- ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ รายละเอียดรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-32

ตารางที่ 3.4.3-32 ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม และสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ  
1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลพื้นฐานหน่วยงาน/ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : -</li> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : 3 คน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : 5 คัน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul>



บริษัท ยูโรเปียน คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
AEI.Co.,Ltd.


3-256

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร เดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการดังตารางที่ 3.4.3-33

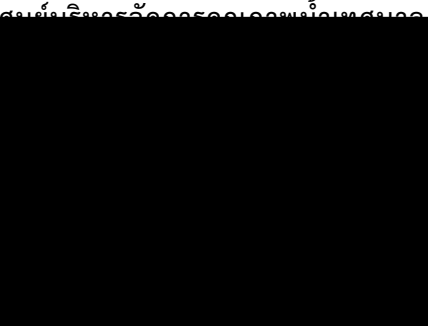
ตารางที่ 3.4.3-33 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เพิ่มเติมการดูแลรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-33 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.3-33 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เพิ่มเติมการดูแลรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-33 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

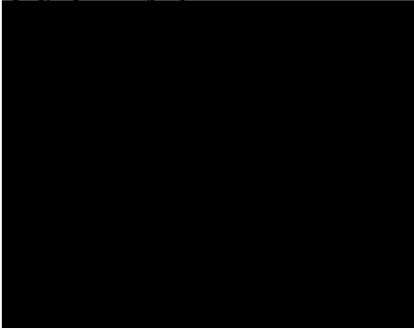
ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul> <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ</li> <li>- ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	



### 7.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ กำนัน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชนที่ได้จากการสอบถาม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-34

ตารางที่ 3.4.3-34 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

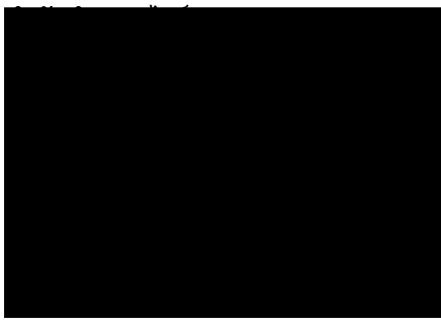
ผู้นำชุมชน	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน/ข้อมูลด้าน สาธารณูปโภค และสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนครัวเรือน : 4,000 หลังคาเรือน</li> <li>- จำนวนลูกบ้าน : 2,600 หลังคาเรือน</li> <li>- ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 6 ปี</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul>

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชนเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-35

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ</li> <li>- ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ : เห็นด้วย เพราะไม่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</li> </ul>

## 8) สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

(8.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ  
(ดูตารางที่ 3.4.3-36 ประกอบ) พบว่า

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยต่อการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 227 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 97.80 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.20
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 26 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 58 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชน เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-36 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน ทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก</b>							
- 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
<b>กลุ่ม 2 พื้นที่รอง</b>							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	227	222	99.80	5	2.20	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	26	26	100	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	58	58	100	0	0	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	100	0	0	0	0
<b>กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	2	2	100	0	0	0	0
<b>กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	2	2	100	0	0	0	0
<b>กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่</b>	1	1	100	0	0	0	0
<b>รวม</b>	<b>321</b>	<b>316</b>	<b>99.07</b>	<b>5</b>	<b>1.55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2566

#### 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 พรรชนามินทราชนิ 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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาธุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพารา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาหนัก

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก P3 จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะโหลน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะนาคา คลินิกเวชกรรม 161 แห่ง, คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง 81 แห่ง, คลินิกทันตกรรม 105 แห่ง, คลินิกแพทย์แผนไทย 14 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 630 แห่ง และร้านขายยาแผนโบราณ 22 แห่ง โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 750 เตียง โรงพยาบาลกลาง (ระดับ F1 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่) จำนวน 60 เตียง โรงพยาบาลป่าตอง (ระดับ M2 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาหลักไม่หลักครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง และโรงพยาบาลคลอง (ระดับ F3 โรงพยาบาลเอกชนขนาดเล็ก) มีแพทย์ทั่วไปประจำ 6 คน ทันตแพทย์ 5 คน จำนวน 10 เตียง

โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง และโรงพยาบาลติบุก 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศร PCU เทพระษัตรี 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 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะโหลน หมู่ที่ 3 ซึ่งพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ระหว่างปี พ.ศ.2561 ถึง ปี พ.ศ.2565 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ รองลงมา คือ อาการแสดงและผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่งโรคและอาการอื่น โรคที่เกิดอาการหลายระบบ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1) **โรคระบบหายใจ** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 2,214 ราย ในปี พ.ศ.2562 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 2,181 ราย ในปี พ.ศ.2563 ผู้ป่วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,530 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,247 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,633 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 2,214 2,181 1,530 1,247 และ 1,633 ราย ตามลำดับ

2) **อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 1,679 ราย ในปี พ.ศ.2562 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,492 ราย ในปี พ.ศ.2563 ผู้ป่วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,055 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 585 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 463 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,679 1,492 1,055 585 และ 463 ราย ตามลำดับ

3) **โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 837 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นจำนวน 856 ราย ในปี พ.ศ.2563 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 965 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,195 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 509 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 837 856 965 1,195 และ 509 ราย ตามลำดับ

4) **โรคระบบไหลเวียนเลือด** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 ปี ด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 481 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 609 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 871 ราย ในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,597 ราย และในปี พ.ศ.2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 410 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 481 609 871 1,597 และ 410 ราย ตามลำดับ

5) **โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 935 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,667 ราย ในปี พ.ศ.



2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 673 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 328 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 302 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ. 2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 935 1,667 673 328 และ 302 ราย ตามลำดับ

6) **โรคและอาการอื่นตาย** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 283 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 351 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,518 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,214 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 331 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 283 351 1,518 1,214 และ 331 ราย ตามลำดับ

7) **โรคที่เกิดอาการหลายระบบ** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 154 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,040 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 720 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 695 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 798 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 154 1,040 720 695 และ 798 ราย ตามลำดับ

8) **โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 985 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 673 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 563 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 620 ราย และในปี 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 385 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 985 673 563 620 และ 385 ราย ตามลำดับ

9) **ติดเชื้อและปรสิต** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 647 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นจำนวน 723 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 635 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 572 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 416 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 647 723 635 572 และ 416 ราย ตามลำดับ

10) **โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวจำนวน 346 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นจำนวน 391 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 205 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 94 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 160 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2561-2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 346 391 205 94 และ 160 ราย ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ระหว่าง พ.ศ.2561 ถึง พ.ศ.2565

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)					
		พ.ศ.2561	พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	รวม
1.	โรคระบบหายใจ	2,214	2,181	1,530	1,247	1,633	8,805
2.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,679	1,492	1,055	585	463	5,274
3.	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	837	856	965	1,195	509	4,362
4.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	481	609	871	1,597	410	3,968
5.	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	935	1,667	673	328	302	3,905
6.	โรคและอาการอื่น	283	351	1,518	1,214	331	3,697
7.	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	154	1,040	720	695	798	3,407
8.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	985	673	563	620	385	3,226
9.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	647	723	635	572	416	2,993
10.	โรคติดเชื้อและปรสิต	346	391	205	94	160	1,196
11.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	94	143	291	193	257	978
12.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	277	219	167	164	100	927
13.	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	161	134	63	71	66	495
14.	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	126	129	80	57	63	455
15.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	160	22	39	41	23	285
16.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	34	14	127	5	12	192
17.	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	82	44	15	10	15	166
18.	โรคหูและปุ่มกกหู	44	38	24	21	10	137
19.	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	9	30	42	5	12	98
20.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	25	10	11	22	1	69
21.	โรคระบบประสาท	24	25	9	2	0	60
รวม		9,597	10,791	9,603	8,738	5,966	44,695

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์เมื่อเดือนธันวาคม 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 อำเภอภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ ประมาณ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 4 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลฉลอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.70 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 20 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 ซึ่งสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตที่น่าสนใจ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต 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
- **แหลมกระติง** เป็นจุดชมวิวพระอาทิตย์ตกที่สวยงามแห่งหนึ่งของจังหวัดภูเก็ต มองเห็นแหลมพรหมเทพ และเกาะน้อยใหญ่ อยู่ตรงหน้า ความพิเศษคือ ความงดงามของทุ่งหญ้าสีทองพลิ้วไหว และโชดหินน้อยใหญ่ รวมทั้งก้อนหินที่เป็นจุดเด่นยอดแหลมชี้ขึ้นฟ้า ที่ตั้งโดดเด่นยื่นไปทางทะเล ด้วยความสวยงามแปลกตา
- **หาดราไวย์** เป็นชายหาดที่กว้างรองจากหาดป่าตองมีร้านอาหารอยู่จำนวนมากเป็นที่นิยมในการรับประทานอาหารริมทะเลของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ หาดราไวย์เป็นอีกจุด หนึ่งสำหรับขึ้นเรือของนักท่องเที่ยวไปยังเกาะแก่งต่างๆ
- **หาดในหาน** อยู่ถัดจากแหลมพรหมเทพขึ้นไปทางทิศเหนือเป็นที่นิยมสำหรับนอนอาบแดดของชาวต่างชาติหาดทรายไม่ขาวมากแต่มีเม็ดทรายเล็กละเอียด
- **แหลมกาใหญ่** เป็นหาดที่สงบเงียบและไม่ยาวมากนัก มีโชดหินน้อยใหญ่เรียงราย อยู่เต็มบริเวณน้ำทะเลใส เป็นที่นิยมในการพักผ่อนหย่อนใจของชาวภูเก็ตซึ่งมักจะมาเป็นครอบครัว แต่ไม่เป็นที่นิยมของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติเท่าไรนัก เพราะเป็นที่ดินส่วนบุคคลมีเวลาเข้า-ออกของชายหาด
- **หาดยะนัย** อยู่ทางทิศเหนือของแหลมพรหมเทพเป็นหาดที่นิยมของนักท่องเที่ยวที่ต้องการพักผ่อนในบรรยากาศที่ต้องการความเงียบสงบ บริเวณหาดจะมีแนวชายหาดไม่ยาวมาก นักนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ก็นอนอาบแดดและเล่นน้ำตามแนวหาดเป็นส่วนใหญ่
- **หาดอ่าวสน** อยู่ติดกับหาดในหาน บริเวณหาดเป็นชายหาดที่ค่อนข้างเล็กหาดทรายเรียงรายไปด้วยโชดหินน้อยใหญ่ หาดทรายไม่ขาวมาก ในบริเวณหาดจะมีเพียงร้านอาหาร และบังกะโลเล็กๆสำหรับนักท่องเที่ยวที่ต้องการความสงบเรียบง่ายและต้องการความเป็นส่วนตัว

- **เกาะโหลน** เป็นเกาะขนาดใหญ่ผู้คนอาศัยอยู่บนเกาะนี้ส่วนใหญ่เป็นชาวมุสลิม ประกอบอาชีพประมงทำสวนยางพารา และทำสวนมะพร้าว เนื่องจากยังเป็นเกาะที่ยังคงมีบรรยากาศเงียบสงบ และไม่เป็นที่รู้จักในหมู่นักท่องเที่ยวมากนัก
- **เกาะเฮ** เป็นเกาะที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของภูเก็ต ไปประมาณ 9 กิโลเมตร มีแนวปะการังจากหาดไปจนถึงระยะ 100 เมตร ด้วยความอุดมสมบูรณ์ของปะการังในบริเวณนี้ เกาะเฮ จึงมีชื่อภาษาอังกฤษว่า "Coral Island" และเป็นเกาะที่เหมาะสมสำหรับการดำน้ำสแนลเกิ้ล บนเกาะมีหาด 2 หาดอยู่ทางด้านเหนือ และด้านตะวันออก เป็นหาดทรายขาวละเอียด เกาะเฮอยู่ในเขตรักษาพืชพันธุ์ของกรมประมง
- **เกาะรายาใหญ่ หรือ ราชายใหญ่** เป็นเกาะที่มีหาดทรายขาวสะอาดมีหาดทางด้านตะวันตกอยู่ระหว่างหุบเขาเป็นรูปคล้ายเกือกม้า เรียกว่า "อ่าวน้ำตาดก" หรือ "อ่าวบังกะโล" มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใสสะอาดลักษณะคล้ายทะเลแถบหมู่เกาะสิมิลัน บนยอดเขาทางใต้ของอ่าวมีจุดชมวิวสามารถมองเห็นทัศนียภาพของเกาะได้ทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีอ่าวสยาม อ่าวท้อ ที่มีหาดทรายขาว และทางตะวันออกของเกาะคือ "อ่าวขอนแก่น" จะมีปะการังเขากวาง ปะการังอ่อนเป็นจุดดำน้ำดูปะการังที่สมบูรณ์จุดหนึ่ง
- **เกาะรายาน้อย** อยู่ห่างจากเกาะราชายใหญ่ประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นเกาะที่เกิดจากการทับถมของหินปะการัง จึงมีโขดหินมากกว่าหาดทราย ทางด้านตะวันตกเป็นอ่าวเล็กๆ สำหรับไว้จอดเรือ ที่เกาะนี้มีน้ำทะเลใส สีเขียวมรกตไม่เหมาะสำหรับเล่นน้ำแต่เหมาะเป็นแหล่งตกปลา
- **เกาะบอน** มีหาดทรายขาวสะอาดเป็นรูปพระจันทร์เสี้ยว เหมาะสำหรับเล่นน้ำ บรรยากาศเงียบสงบและมีความสมบูรณ์ทางธรรมชาติมาก
- **เกาะแก้วใหญ่ (เกาะแก้วพิสดาร)** เป็นเกาะเล็กๆ ที่อยู่ห่างจากแหลมพรหมเทพไป ทางตอนใต้เพียงแค่ประมาณ 3 กิโลเมตร ปัจจุบันได้ส่งเสริมให้เกาะนี้เป็นแหล่งท่องเที่ยวศึกษาธรรมชาติ และสักการะรอยพระพุทธบาท รอยที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนก้อนหินริมทะเลจำนวน 2 รอย ความเป็นธรรมชาติของเกาะยังมีอยู่มากโดยเฉพาะริมทะเลซึ่งกำหนดให้เป็นเขตอุทยานโดยมีสัตว์ทะเลชนิดต่างๆอาศัยอยู่สมบูรณ์ ไม่ว่าจะเป็น หอยน้ำลึก ปูตาด ซึ่งเป็นปูที่มีสีสันสวยงาม นอกจากนี้ ยังมีอีก 3 เกาะ ซึ่งประกอบด้วย เกาะแก้วน้อย เกาะแอม และเกาะมัน แต่เป็นพื้นที่ที่ไม่มีคนอยู่อาศัย
- **ผาหินดำ** อีกหนึ่งจุดชมวิวทะเลภูเก็ต มองลงไปเบื้องล่างจะเห็นแหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิวกังหันลม หาดในหาน เกาะแก้วพิสดาร ผาหินดำตั้งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวมออ่าว
- **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 ตัวน้ำตกเกิดจากสายน้ำสองสายจากป่าดงดิบธรรมชาติในเทือกเขาพระแทว ไหลมารวมกันเป็นสายน้ำตก รอบพื้นที่น้ำตกมีเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มีพืชพรรณหลากหลายชนิด และพืชพิเศษ คือ ปาล์มหลังขาว ซึ่งมีแห่งเดียวในโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 28.25 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 37.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

2) **หาดในยาง** หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก สวยงาม หาดทรายขาวสะอาด ทอดยาวตามแนวสนธรรมชาติ น้ำทะเลใส เหมาะที่จะเล่นน้ำ ดำน้ำและพักผ่อน เมื่อมองไปด้านทิศใต้ จะมีแหลมที่เห็นได้ว่าเป็นสัญลักษณ์ของหาดในยาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 46.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 34.69 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

3) **หาดป่าตอง** เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดรูปตัว U ยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายากและสวยงาม มีแนวภูเขาหินหัวและท้ายช่วยบังคลื่นลมได้อย่างดี น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต บริเวณชายหาดมีทรายขาวละเอียด นักท่องเที่ยวนิยมมาเล่นน้ำ นอนอาบแดด และทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ชี่เจ็ตสกี โดร่มพาราเซล เรือใบ เป็นหาดที่ขึ้นชื่อของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 18.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 13.39 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

4) **หาดสุรินทร์** หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในชายหาดที่สวยงามของเกาะภูเก็ต ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะ หันหน้าไปทางทะเลอันดามัน ชายหาดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีหาดหินแกรนิตทางด้านเหนือ-ใต้ ของชายหาด มีทรายสีขาวละเอียด น้ำทะเลใส บรรยากาศร่มรื่น ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 31.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 22.33 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

5) **หาดในหาน** ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นจุดชมวิวที่สวยงามมองเห็นพระอาทิตย์ตกดิน ทางด้านใต้มองเห็นกังหันลมของกองทัพเรือ หาดนี้ยังเป็นที่ดำน้ำดูปะการังของนักท่องเที่ยว และยังเป็นหาดที่จอดเรือของทั่วโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 1.15 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

6) **เขารัง** เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นภูเขาโดดเด่นตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติ หายากและสวยงาม ล้อมรอบด้วยอาคารบ้านเรือน บนเขารังเป็น



ที่ตั้งของอนุสาวรีย์ของพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี หรือ คอซิมบี้ ณ ระนอง เจ้าเมืองภูเก็ตในอดีต เป็นสวนสาธารณะเขารัง และยังเป็นจุดชมวิวเมืองภูเก็ตได้ทุกทิศทาง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 17.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) 14.49 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**7) แหลมพรหมเทพ** หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในจุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามที่สุดในเมืองไทย เป็นแหลมที่อยู่ใต้สุดของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นแหลมโหดหินลาดลงสู่ทะเลและยังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งประดิษฐานที่บริเวณประภาคารกาญจนาภิเษก แหลมพรหมเทพ และประภาคารแห่งนี้ยังใช้เป็นเครื่องหมายในการเดินเรือ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตถือเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของเส้นทางคมนาคมทางทะเลที่สำคัญแห่งท้องทะเลอันดามัน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 2.11 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ คือ หาดในหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 1.15 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และแหลมพรหมเทพ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 2.11 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

### แหล่งโบราณสถาน

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

**1. ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต** อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ ณ หัวมุมถนนนครติดกับถนนสุรินทร์เป็นอาคารสถานที่ราชการที่ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 193 ตอนที่ 39 วันที่ 10 พฤษภาคม 2520 หน้า 2027 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และมีคุณค่าทางสถาปัตยกรรมเนื่องด้วยพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ สมุหเทศาภิบาลมณฑลภูเก็ต มีดำริเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2449 ในการพัฒนามณฑลภูเก็ต รวมทั้งการย้ายที่ว่าการเมืองภูเก็ต ซึ่งอยู่ในตลาดเพื่อความสง่างามและใช้ที่ตั้งเดิมทำเหมืองมีดำริให้ไปตั้งที่เขาโต๊ะแซะ เป็นนิคมข้าราชการ โดยมีศูนย์กลางที่ศาลากลาง ดังนั้นพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ ซึ่งได้เชิญชาวต่างชาติชุดแร่อพยพในเขตประตอานบัตรบริเวณถนนหลวงพ่อดอนลงถนนพังงา ถนนสุรินทร์ และถนนสุทัศน์ คือ ประตอานบัตรแปลงด้านหน้าที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขภูเก็ต โดยให้ฝรั่งสร้างศาลากลางเป็นการแลกเปลี่ยนประตอานบัตร การชุดแร่อพยพดังกล่าว บริษัทนั้นก็ให้ช่างชาวอิตาเลียนสร้าง 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 จะเป็นเสาลอยขนาดเสา 15 เซนติเมตร เสาคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงเสาถี่ มีทางเดินรอบอาคาร ระหว่างเสาทุกต้นจะมีลูกกรงปูนโปร่งสีขาว อาคารส่วนที่เป็นไม้จะมีกรอบสีเทาอ่อน ไม้ส่วนอื่นทาสีเทาอมฟ้าอ่อน ทั้งชั้น 1 และ 2 ประดับด้วยไม้ฉลุลงลอย และเกล็ดไม้ตาย เป็นส่วนกันแดด อาคารนี้ไม่มีหน้าต่างจะเป็นลักษณะประตูเปิดบานคู่ๆ ช่วงเสา ความสูงประมาณ 50 เซนติเมตร กรอบบานสีเทา ตัวบานสีเขียวอมเทา การระบายอากาศของอาคารนี้ดีมาก เป็นอาคารที่โปร่งและเย็นสบาย พื้นภายในอาคารเป็นพื้น ค.ส.ล. ทำผิวเป็นรูเล็ก ๆ โดยตลอด ไม่ทาสีพื้น บางส่วนมีการดัดแปลง เช่น ทำเป็นแผ่นหินขัดเรียงต่อกัน แบบมีกระเบื้องทางด้านหน้า เมื่อเข้ามาจะเป็นบันไดขึ้นชั้น 2 บันได เป็นบันไดสีไม้โอ๊คเข้มเกือบดำ หัวบันไดสลักเป็นรูปดอกไม้กลีบมะเฟืองสวยงามมาก ส่วนลูกกรงบันไดเรียบง่าย เป็นไม้ตีตามตั่งไม้ได้ฉลุ แต่ไม้ลักษณะเป็น PATTERN เมื่อขึ้นไปชั้น 2 จะเป็น COURT ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบลูกกรงระเบียงเป็นลูกกรงปูนลงลอยเหมือนภายนอก พื้นชั้น 2 เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทำผิเป็นรู ๆ เหมือนชั้น 1 เหนือ COURT เป็นช่องเปิดโล่งในหลังคา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 17.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 13.01 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**2. โบราณสถานวัดพระนางสร้าง** ตั้งอยู่ที่ บ้านเคียน หมู่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 101 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2527 เนื้อที่ 3 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา วัดพระนางสร้าง (วัดบ้านเคียน) หรือที่ชาวบ้านมักเรียกว่า วัดนางสร้าง (นางสร้าง) สร้างขึ้นในสมัยใดยังไม่ปรากฏหลักฐานชัดเจนเพียงแต่พิจารณาจากสถาปัตยกรรมและปฏิมากรรม พระพุทธรูปภายในวัดแล้วน่าจะสร้างในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น พระอุโบสถได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์หลายครั้งด้วยกัน จนถึงปี พ.ศ.2454 ต่อมาในปี พ.ศ.2506 จึงได้บูรณะฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยเปลี่ยนแปลงหลังคาเป็นกระเบื้องลูกฟูกแทนหลังคาสังกะสี ภายในพระอุโบสถนั้นมีพระพุทธรูปปูนปั้นที่สำคัญอยู่ 4 องค์ คือ พระพุทธรูปปางไสยาสน์ 1 องค์ ส่วนอีก 3 องค์ เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัยสกุลช่างเมืองถลาง ซึ่งจัดอยู่ในศิลปะรัตนโกสินทร์ ปังบประมาณ 2539 ได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์พระอุโบสถหลังเก่า ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานโบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 12 ภูเก็ต สิ่งสำคัญที่ปรากฏภายในวัด ได้แก่ พระอุโบสถสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้นในพระอุโบสถมีพระพุทธรูปสร้างด้วยดีบุก พระเจดีย์แปดเหลี่ยมสมัยรัตนโกสินทร์หอระฆังและบ่อน้ำโบราณ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 35 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 27.73 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**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 พวกกุลิฉินทำเหมืองแร่ก่อความวุ่นวายขึ้นที่บ้านกะทู้ เกิดการปะทะกันกับพวกกุลิฉินต่างก๊ก ซึ่งเป็นเรื่องของผลประโยชน์เหมืองแร่ มีการยก

พรรคพวกเข้าตีกัน ความวุ่นวายต่าง ๆ จึงเกิดขึ้น และในขณะนั้นทางการจึงต้องเข้าปราบปรามทำให้พวกที่ตีกันเลิกรไปได้ อีกช่วงระยะหนึ่งจุดเกิดเหตุที่ปะทะกันนั้นเป็นบริเวณใกล้กับบ้านเจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) เมื่อพวกกุลีชาวจีนถูกปราบปรามและเหตุการณ์อยู่ในความสงบแล้ว เจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) หรือพระยาวิชิตสงครามเห็นว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้นต่อไปภายหน้าอาจจะเกิดขึ้นซ้ำสองได้จึงได้มาสร้างบ้านขึ้นใหม่ที่บริเวณบ้านท่าเรือในปีเดียวกันนั้น และเมื่อสร้างเสร็จแล้วในปี 2420 พระยาวิชิตสงคราม (ทัต) ก็ได้ย้ายเข้ามาอยู่ทั้งยังใช้สถานที่แห่งนี้เป็นที่ทำการชั่วคราวอีกด้วย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 29.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 22.94 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**4. อาคารที่ทำการบริษัทการบินไทย** อาคารที่ทำการการบินไทย ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 39 วันที่ 9 เดือนกุมภาพันธ์ 2531 (ฉบับพิเศษ) ตั้งอยู่ที่ 78/1 ถนนระนอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พื้นที่โบราณสถานประมาณ 2 ไร่ 78 ตารางวา อาคารที่ทำการบริษัทการบินไทย จำกัด สร้างโดยพระอร่ามสาครเขตเมื่อประมาณ 70 ปีมาแล้ว และได้มีการแบ่งอาคารออกเป็น 3 ส่วน โดยส่วนแรกติดถนนระนองได้ขายให้บริษัทเดินอากาศไทยเมื่อปี พ.ศ.2490 ส่วนอื่นๆ ได้ให้เช่าทำเป็นโรงเรียน และโรงพยาบาล ต่อมาบริษัทเดินอากาศไทยได้โอนย้ายมาอยู่ร่วมกับบริษัทการบินไทย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 16.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 14.06 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**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 อาคารสำนักงานที่ดิน สร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ.2459 ต่อมา พ.ศ.2476-2495 ทางกรมได้ใช้เป็นที่ว่าการอำเภอทุ่งคา (อำเภอเมืองภูเก็ตปัจจุบัน) ระหว่างนั้นได้มีการต่ออาคารไม้ สร้างเป็นห้องเพิ่มอีกข้างละห้อง ปัจจุบันใช้เป็นอาคารสำนักงานที่ดินจังหวัดตามเดิม อาคารสำนักงานที่ดิน ลักษณะเป็นตึกชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในแบ่งออกเป็น 5 ห้อง มีบันไดและระเบียงทางเดินทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตกแต่งด้วยลวดลายไม้ฉลุรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตะวันตก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 19.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 15.15 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**6. วัดมงคลนิมิต** วัดมงคลนิมิตเป็นอีกวัดหนึ่งที่มีประวัติความเป็นมาแต่ช้านาน มีการกล่าวขานถึงประวัติความเป็นมาของวัดว่าแต่เดิมวัดมงคลนิมิตได้รับการบูรณะจากพระยาศรีสุรราชโดยคำสั่งของท่านพระครูวัดฉลอง ซึ่งขณะนั้นท่านเป็นเจ้าคณะจังหวัดและเป็นเจ้าอาวาสของวัดมงคลนิมิต ด้วยหลังจากผ่านพ้นเรื่องราวที่เกือบทำให้พื้นที่ส่วนหนึ่งของวัดต้องถูกสร้างเป็นถนนแต่ด้วยท่านพระครูวิสุทธีวงศาจารย์ (เพรา) ท่านไม่เห็นด้วยในที่สุดเรื่องการสร้างถนนตัดผ่านวัดจึงยุติไป

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

วัดมงคลนิมิตเป็นวัดไทยที่มีความสวยงามอีกวัดหนึ่ง บรรยากาศภายในวัดร่มรื่นไปด้วยธรรมชาติ ต้นไม้ที่ถูกปลูกไว้ รายล้อมรอบรั้วของวัดเพื่อบดบังแสงแดดที่สาดส่อง ลวดลายของประติมากรรมที่ถูกสลักไว้ ยังโบสถ์ บ่งบอกถึงความเป็นไทย เป็นศูนย์รวมจิตใจแห่งความดีงาม สำหรับวัดมงคลนิมิตก็เป็นอีกวัดหนึ่งที่มีความสวยงามและมีความสำคัญต่อคนภูเก็ต ปัจจุบัน วัดมงคลนิมิต เป็นวัดหลวงประจำภูเก็ต โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 16.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 14.63 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**7. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง** สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2539 จากแนวคิดของกลุ่มผู้สนใจประวัติศาสตร์เมืองภูเก็ต ออกแบบโดยนายอุดม สกุลพาณิชย์ สถาปนิกกรมศิลปากร เป็นอาคารไทยภาคใต้ เฉพาะถิ่นที่ได้รับรางวัลสถาปัตยกรรมดีเด่นประเภทอาคารส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมจากสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์และขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานในปี พ.ศ.2542 โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 29.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 23.23 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**8. พิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว** ตั้งอยู่ที่ถนนกระบี่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต สถานที่แห่งนี้เดิมเป็นโรงเรียนสอนภาษาจีนแห่งแรกในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งชาวจีนฮกเกี้ยนบรรพบุรุษชาวจีนรุ่นแรกที่อพยพมาอยู่ที่ภูเก็ตได้ร่วมกันตั้งขึ้น ตัวอาคารแบบชิโนโปรตุกีสที่เห็นในปัจจุบันนี้สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2477 บนหน้าจั่วอาคารเรียน มีรูปปูนปั้นเป็นรูปคางคางแดง ซึ่งสื่อความหมายถึงการรู้หนังสือ คือ โชคอันยิ่งใหญ่ เป็นการแสดงให้เห็นถึงการตระหนักถึงการให้การศึกษาแก่ลูกหลานชาวภูเก็ตไม่เฉพาะการเล่าเรียน เพื่อให้อ่านออกเขียนได้เท่านั้น แต่หัวใจสำคัญของการศึกษาอยู่ที่การปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรมและปรัชญาในการดำเนินชีวิต ลักษณะของอาคารหลังนี้ เป็นอาคาร 2 ชั้น เมื่อเข้าไปด้านในเป็นห้องโถงกว้างใหญ่ มีห้องทั้งปีกซ้ายและขวา มีบันไดเดินขึ้นชั้นบน ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบพื้นที่ว่างที่สามารถมองลงมาชั้นล่าง ด้านบนยังใช้เป็นห้องเรียนภาษาจีน ส่วนด้านล่างมักใช้จัดนิทรรศการต่างๆ อยู่เสมอ โดยเฉพาะด้านศิลปะและวัฒนธรรม ลานกว้างด้านหน้าอาคารจัดแสดงภาพถ่ายเก่าๆ ของโรงเรียน ส่วนภายในอาคารจัดแสดงสิ่งของ หนังสือ ภาพถ่ายและเรื่องราวต่างๆ ของโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว แล้วยังจัดเป็นห้องนิทรรศการภาพแสดงความเป็นมาของชาวจีนที่ย้ายถิ่นฐานมาอยู่ที่ภูเก็ต บุคคลสำคัญของภูเก็ต ชุดแต่งกายประจำถิ่น อาหารพื้นเมือง เทศกาลงานประเพณี อาคารแบบชิโนโปรตุกีส และภาพถ่ายเก่าแก่ที่แสดงความเป็นมาด้านเศรษฐกิจของภูเก็ตตั้งแต่ยุคเหมืองแร่ การทำสวนยางพารา และการท่องเที่ยว โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 18.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 14.27 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

**9. อาคารไพบูลย์โทรเลข** ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวแบบคอนกรีตเสริมเหล็กศิลปกรรมสมัยรัตนโกสินทร์เดิมเป็นเรือนที่อยู่ของพระอนุรักษ (นุค) ข้าหลวงกำกับเมืองภูเก็ตในสมัยรัชกาลที่ 6 ได้รับการจดทะเบียนเป็นโบราณสถานเมื่อปี พ.ศ.2542 โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 19.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 14.56 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**10. อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต** ตั้งขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 สร้างขึ้นบนเนินลาดของภูเขาโต๊ะแซะ ซึ่งเป็นภูเขาที่สูงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2457 โดยเจ้าพระยาอภัย (จิน คอติ) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ก่อสร้าง

แล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2458 และได้เปิดเป็นที่ทำการศาลเมื่อ พ.ศ.2459 ลักษณะอาคารของศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นอาคารที่มีสถาปัตยกรรมแบบโบราณ ชั้นเดียว ทรงสเปนแบบซิโนโปตุเกส ยกพื้นสูงปูด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้อง ด้านซ้ายและด้านขวาของอาคารใช้เป็นห้องพิจารณา 2 ห้อง ด้านหลังเป็นห้องทำงานของคณะผู้พิพากษา ส่วนกลางเป็นห้องทำงานของฝ่ายธุรการ ภายหลังได้ปรับปรุงเพิ่มห้องพิจารณาขึ้นอีก 1 ห้อง ศาลจังหวัดภูเก็ตเดิมขึ้นอยู่กับศาลมณฑลภูเก็ต ศาลที่ขึ้นกับมณฑลภูเก็ต คือ ศาลจังหวัดพังงา ศาลจังหวัดตะกั่วป่า ศาลจังหวัดระนอง ศาลจังหวัดกระบี่ ศาลจังหวัดตรัง ศาลจังหวัดสตูล ต่อมาภายหลังอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตซึ่งสร้างมานาน 65 ปี ได้ชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลาและประกอบกับจำนวนสถิติคดีได้เพิ่มจำนวนมากขึ้น สถานที่คับแคบไม่สะดวกต่อการพิจารณาพิพากษาคดี ในปี พ.ศ.2524 กระทรวงยุติธรรมได้จัดสรรงบประมาณให้ต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นจำนวนเงิน 6,200,000 บาท การต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตครั้งนี้ ดำเนินการโดย บริษัท ผดุง วัฒนจำกัด 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 และได้ย้ายเชิญประดิษฐานไว้ 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 โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 15 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 12.97 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)