

## บทที่ 3

### สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

## บทที่ 3

# สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

#### 3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 7 องศา 45 ลิปดา ถึง 8 องศา 15 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 98 องศา 15 ลิปดาถึง 98 องศา 40 ลิปดาตะวันออก มีลักษณะเป็นเกาะขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้ในทะเลอันดามันและมหาสมุทรอินเดีย ส่วนกว้างที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 21.3 กิโลเมตร ส่วนยาวที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 48.70 กิโลเมตร รวมพื้นที่ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ มีเกาะบริวาร 32 เกาะ เฉพาะเกาะมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศ มีลักษณะเป็นหมู่เกาะ วางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 เป็นภูเขาที่มียอดเขาที่สูงที่สุด คือยอดเขาควนหัว สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 541 เมตร และประมาณร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบอยู่ตอนกลางและตะวันออกของเกาะ พื้นที่ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นดินเลนและป่าชายเลน ส่วนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเป็นภูเขาและหาดทรายที่สวยงาม 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) เป็นบริเวณพื้นที่ที่ตัดลงมาจากที่ตอนเป็นพื้นที่ค่อนข้างต่ำและราบเรียบ ได้แก่ ที่ราบลุ่มบริเวณบ้านป่าตอง บ้านเชิงทะเลและบ้านฉลอง เป็นต้น

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

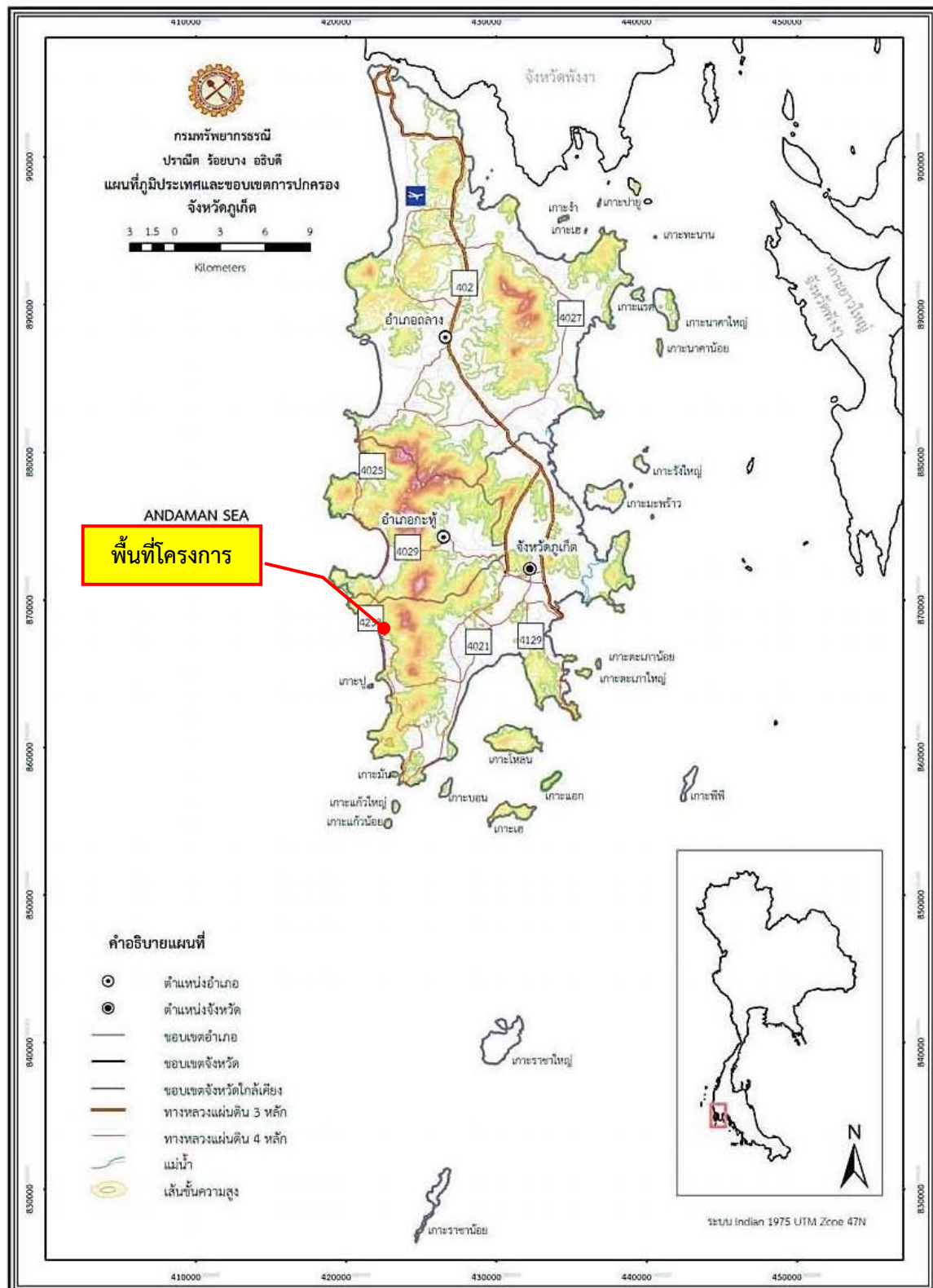
5) บริเวณพื้นที่เขาและภูเขา (Slope Complex) เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 30% ขึ้นไป ส่วนใหญ่มักจะอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของเกาะ

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 3.1.1-1) โดยตำบลกะรน มีพื้นที่ 20 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ทางทิศใต้มีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและที่ราบสูงเชิงเขา พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออก มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มและที่ราบเชิงเขา ใช้เป็นที่ตั้งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 19 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

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

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากสำนักงานเทศบาลตำบลกะรน ประมาณ 4.41 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) และ 3.92 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่มีการดัดแปลงอาคารบางอาคาร ทำให้จำนวนห้องพักไม่ตรงตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคารและใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ดังนั้นโครงการจึงต้องขออนุญาตก่อสร้างและดัดแปลงอาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นให้ถูกต้องก่อนขอแก้ไขใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม



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 มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย การระบายน้ำค่อนข้างมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายและมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดินสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลืองหรือเหลืองปนแดง เช่น ชุดดินไมซ์ขาว (Mik) ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น

**2) ที่ราบชายฝั่งทะเล** เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัตถุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆ เข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น

- พื้นที่น้ำทะเลขึ้นถึงในปัจจุบัน เป็นพื้นที่ที่มีน้ำทะเลขึ้นถึง ดินมีสีคล้ำ อินทรียวัตถุสูง และเป็นดินเค็ม ดินส่วนใหญ่มีศักยภาพที่ก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันหรือเป็นดินเปรี้ยวจัด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบการระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินเป็นดินทรายแบ่งละเอียดหรือเนื้อดินละเอียด เช่น ชุดดินตะกั่วทุ่ง (Tkt) เป็นต้น

- พื้นที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายแบ่งละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาล แก่น้ำตาลปนเหลือง และน้ำตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชุดดินมูโนะ (Mu) เป็นต้น

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

**3) ที่ราบตะกอนน้ำพา** เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัตถุต้นกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น

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

- ตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง เป็นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังถึงดินลิกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดหรือดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล เหลือง น้ำตาลปนแดงไปจนถึงแดง การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เช่น ชุดดินลํ้าภูรา (LL) เป็นต้น

4) **ที่ลาดเชิงเขา** มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ที่เกิดจากการที่หินผุพังสลายตัวอยู่กับที่หรือถูกเคลื่อนย้ายโดยแรงโน้มถ่วงของโลกในระยะทางใกล้ๆ และถูกควบคุมด้วยลักษณะของโครงสร้างทางธรณีวิทยา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้

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

- พัฒนาจากหินอัคนีชนิดหินแกรนิต ดินตื้นถึงชั้นเศษหิน หรือหินพื้นถึงดินลิกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบถึงดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีนํ้าตาล น้ำตาลปนแดง ถึงแดง การระบายน้ำดี เช่น ชุดดินฉลอง (Chl) ชุดดินพังงา (Pga) ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) เป็นต้น

5) **พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน** เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ทรัพยากรดินมีความแตกต่างกันออกไปในแต่ละพื้นที่

สำหรับชุดดินที่พบมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

- **ชุดดินฉลอง (Chl)** มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันร้อยละ 1-12 พบบริเวณลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินแกรนิต การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว มีลักษณะเป็นดินร่วนละเอียดลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลือง และดินชั้นล่าง ถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้

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

- ชุดดินนาทอน (Ntn) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน ร้อยละ 5-20 พบบริเวณพื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการสลายตัว ผุพังอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินลึกลับปานกลาง ดินบน มีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลืองและมีสัณฐานของหินดินดานๆ 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 มีลักษณะเป็นดินลึกลับมาก 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 มีลักษณะเป็นดินลึกลับ ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง และพบชั้นหินแกรนิตๆ ระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ (แนวทางการส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมตามฐานข้อมูลแผนที่เกษตรเชิงรุก (Agri-Map) จังหวัดภูเก็ต, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

สำหรับลักษณะดินในพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในตำบลกะรน มีลักษณะดินเป็นดินร่วน และดินเหนียว ประกอบด้วยดินจำนวน 4 ชุดย่อย รายละเอียดดังนี้

1) กลุ่มชุดดินที่ 34 กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกลับมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

2) กลุ่มชุดดินที่ 26 กลุ่มดินเหนียวถึงลึกลับมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ หรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

3) กลุ่มชุดดินที่ 62 ประกอบด้วย พื้นที่ภูเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า ร้อยละ 35 ดินที่พบในบริเวณดังกล่าวนี้ มีทั้งดินลึกลับและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหิน หรือหินพื้นผิวดินกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง หรือป่าดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่

เลื่อนลอย โดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินพื้นโผล่ ได้แก่ ชุดดินที่ลาดชันเชิงซ้อน (Sc) กลุ่มชุดดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเนื่องจากมีปัญหาหลายประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ เพื่อรักษาป่าต้นน้ำลำธาร

4) กลุ่มชุดดินที่ 13 มีลักษณะดิน สภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ที่ดินคล้ายคลึงกับกลุ่มดินที่ 12 แต่เป็นดินที่มีสารประกอบกำมะถันปะปนอยู่มาก ตามปกติเมื่อเปียกดินจะเป็นกลาง หรือเป็นด่าง แต่เมื่อมีการระบายน้ำออกไป หรือทำให้ดินแห้ง สารประกอบกำมะถันจะแปรสภาพปล่อยกรดกำมะถันออกมา ทำให้ดินเป็นกรดจัดมาก การจัดการที่ดินจึงยุ่งยากขึ้นเป็นทวีคูณ ดินกลุ่มนี้จัดเป็นดินเค็มที่มีกรดแฝงอยู่ ได้แก่ ชุดดินบางปะกง ชุดดินตะกั่วทุ่ง ปกติบริเวณที่พบเหล่านี้ มักมีป่าชายเลนขึ้นปกคลุม ปัจจุบันมีพื้นที่จำนวนมากที่ดัดแปลงมาใช้นานากุ้ง เลี้ยงปลา หรือทำนาเกลือ การทำนากุ้ง ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสม ผลผลิตมักลดลงอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการเกิดกรดและการเกิดสารพิษบางชนิด เช่น ก๊าซไซเน่า (โครงการจัดทำแผนพัฒนาเกษตรกรรมระดับตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561- พ.ศ.2564, สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดภูเก็ต)

### 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 กลุ่มใหญ่ได้แก่

(1) กลุ่มหินตะกอนคาร์บอนิเฟอรัส (CP (horn, sch) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 10 ของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งพบบริเวณตามแนวเขาหินแกรนิตบริเวณตอนกลางของเกาะภูเก็ต หินชุดนี้ถูกแปรสภาพด้วยกระบวนการ contact metamorphisms ซึ่งเป็นการแปรสภาพจากความร้อน และสารจากหินหนืดที่แทรกดันขึ้นมาสัมผัสกับหินท้องที่ ลักษณะโดยทั่วไปของหินชุดนี้บริเวณแนวสัมผัสกับหินแกรนิต พบเป็นหินชีสต์ (Schist) หินฮอร์นเฟลส์ (Hornfels) และหินฟิลไลต์ (Phyllite) ที่มีสายแร่ควอตซ์ หรือสายเพกมาไทต์แทรกอยู่ทั่วไปชั้นหินมีการแตกหักมากและมีหินโผล่น้อยไม่สามารถเรียงลำดับชั้นตะกอนได้

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

**2) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous; C)** บริเวณที่เป็นภูเขาสูงในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่ พบภูเขาหินแกรนิตเป็นบริเวณกว้าง คิดเป็นพื้นที่ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด มีลักษณะการวางตัวอยู่ในแนวทิศเหนือ-ใต้ พบทางด้านตะวันตกทางตอนกลางและทางตอนเหนือของเกาะ หน่วยหินของหินอัคนีสามารถแบ่งประเภทของหน่วยหินแกรนิตตามลักษณะการเกิดและองค์ประกอบของแร่เป็น 5 ชุด ได้แก่

(1) หินแกรนิตเขาประทิว (Khao Prathiu granite, gr1) พบบริเวณ เกาะมะพร้าว และเขาพระแทวแผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลน แกรนิตสีเทาขาว ชมพูขาว น้ำตาลขาว โดยมีแร่สีเข้ม (mafic minerals) เป็นพวกไบโอไทต์ผลึกใหญ่ (Megacrysts Biotite) และฮอร์นเบลน (Hornblende) เป็นส่วนมากเนื้อหินโดยส่วนใหญ่มีขนาดเม็ดแร่เท่าๆ กัน แต่บางส่วนก็เป็นเนื้อดอกพบในลักษณะการแทรกตัด (Dykes) และสายแร่ (Veins) ขนาด 2-20 เซนติเมตร วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (NESW)

(2) หินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศิริมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาไผ่แมน แหลมแขก เขาเก็ดหนี เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทะ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotite-quartz-Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน

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

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

(5) หินแกรนิตเขารัง (Khao Rang granite, gr5) เป็นชนิดที่พบได้น้อยที่สุดบนเกาะภูเก็ต พบที่เขารังนอก และเขาสะป่า อยู่บริเวณทางตอนเหนือของตัวเมืองภูเก็ต ประกอบด้วย หินทัวร์มาลีน-มัสโคไวต์แกรนิต (Tourmaline-Muscovitegranite) และหินไบโอไทต์แกรนิต (Biotite Granite) สีเทาขาว ขนาดปานกลางถึงหยาบ (Medium-Coarsegrained) ผลึกแร่มีขนาดเท่าๆ กัน บางส่วนพบเป็นหินเนื้อดอกหินชุดนี้

เมื่อเทียบกับพื้นที่ใกล้เคียง จะเหมือนกับหินแกรนิตชุดนกยูง 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 พบเป็นชั้นตะกอนพื้นผิวใกล้บริเวณเชิงเขา หรือพบเป็นตะกอนใต้ผิวดินที่ถูกปิดทับด้วยตะกอนทะเล ในส่วนที่เป็นชายทะเลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ที่เป็นเนินลอนลาด และบริเวณไหล่เขา หรือเชิงเขาที่มีความลาดชัน วางตัวในแนวเหนือใต้ขนานไปแนวเขาของเกาะภูเก็ต แผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

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

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

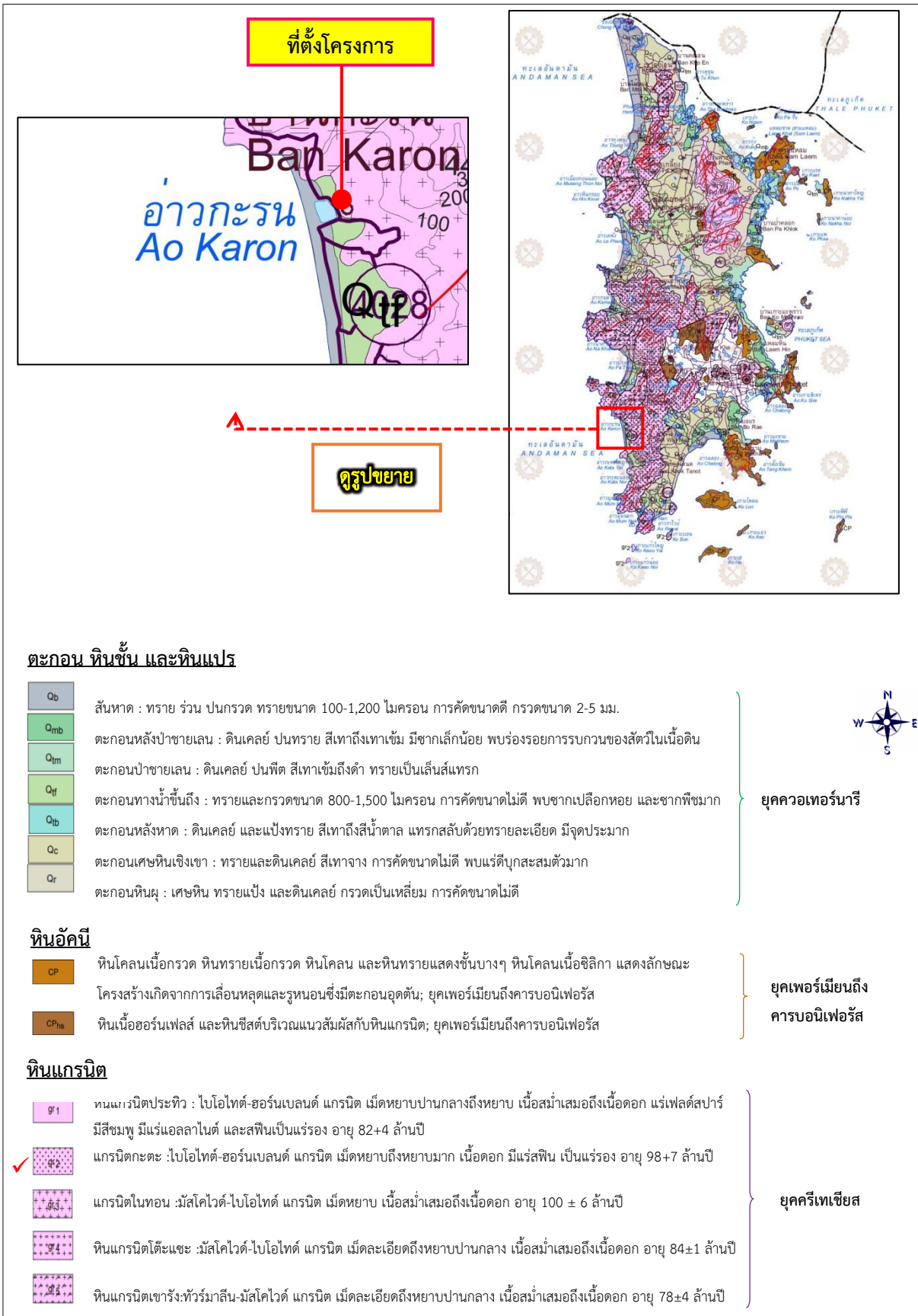
(4) ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง (Qtf) พบเป็นแอ่งแคบๆ ทางตอนเหนือของพื้นที่ เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบและกรวดขนาดละเอียด ที่มีการคัดขนาดดีและเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บ่งบอกสภาพแวดล้อมว่าถูกพัดพาโดยทางน้ำกวัดแกว่งไกลจากแหล่งหินต้นกำเนิด

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

(6) ตะกอนหลังป่าชายเลน (Qmb) ตะกอนทะเลชุดนี้เป็นส่วนที่อยู่ติดแผ่นดินมากที่สุด น้ำทะเลท่วมถึงได้เฉพาะช่วงน้ำทะเลขึ้นสูงสุดเท่านั้น ภูมิฐานที่เด่นคือ พบมูลดินสูงประมาณ 50 เซนติเมตร ที่สร้างโดยปูทะเลแผ่กระจายอยู่ทั่วไป เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายละเอียดมีซากพืชปะปนเล็กน้อยไม่พบโครงสร้างภายในของตะกอน เนื่องจากถูกรบกวนโดยสัตว์และพืช ในบางบริเวณพบเศษหินในเนื้อตะกอน เนื่องจากตะกอนหน่วยนี้อยู่ทางด้านบนรองรับด้วยตะกอนหน่วย Qr, Qc หรือหินแข็ง

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

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous; C) ชุดหินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศิริมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตูด เขาใส่มั่น แหลมแขก เขาเก็ดหิน เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (Biotitequartz-Porphyritic Granite) หินลูโคแกรนิต (Leuco-Granite) และหินไบโอไทต์ (Biotite-Granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน (แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.3-1)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.3-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต



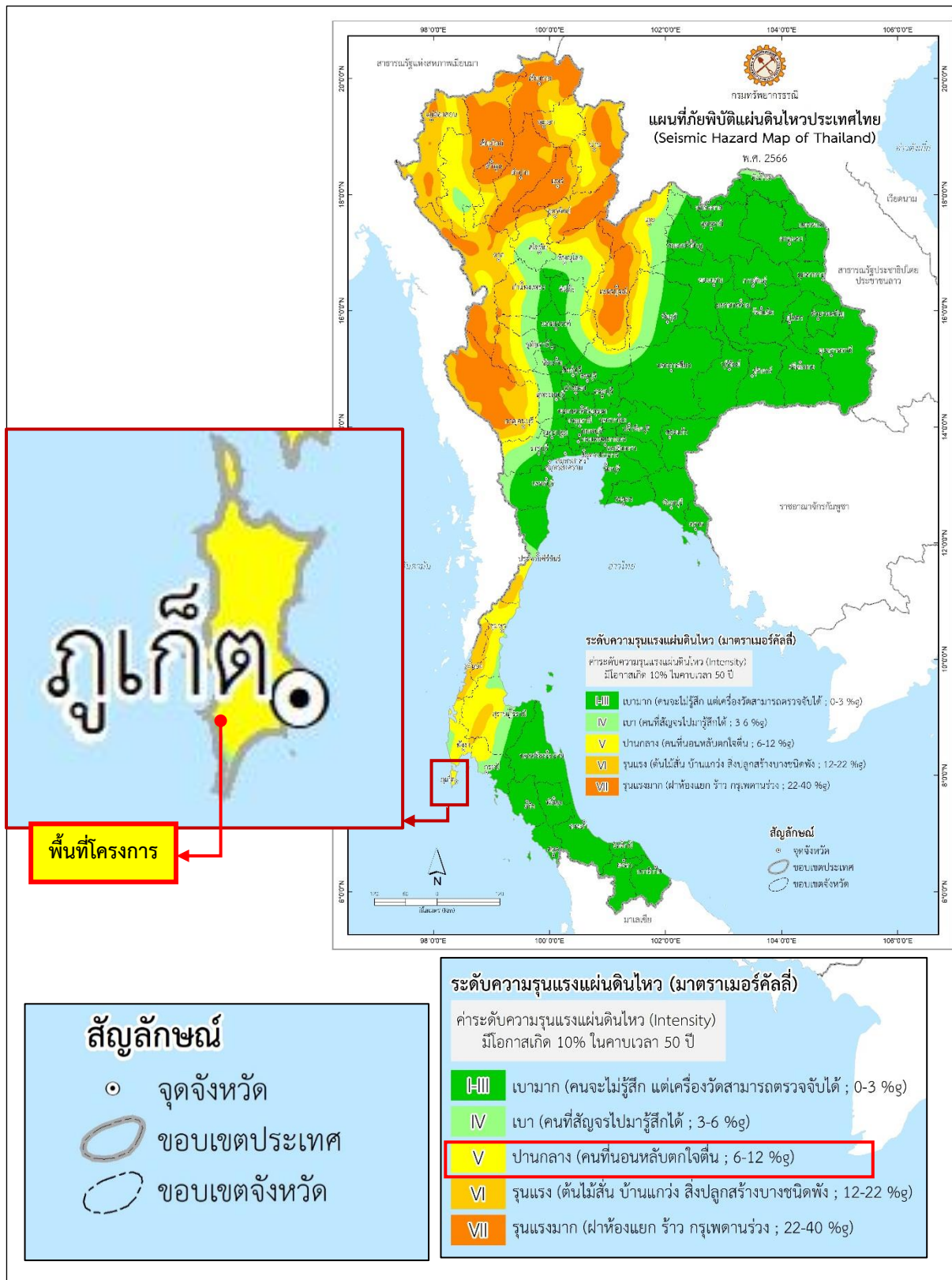
### 3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ ประกอบด้วย

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะไม่รู้สึกรู้ส แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)
- 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 1 ถนนปลัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)

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



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2566

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงานสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา ในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา จะถือว่ารอยเลื่อนเหล่านั้น คือ รอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของรอยเลื่อนได้เป็น 3 กลุ่ม จำแนกตามลักษณะของรอยเลื่อน คือ

1) รอยเลื่อนตามแนวมุมเท (Dip-Slip Fault) แบ่งได้เป็น รอยเลื่อนย้อน และรอยเลื่อนปกติ ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวดิ่ง โดยชั้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองระนาบทำต่อกัน

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

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

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี ได้ทำการสำรวจข้อมูลรอยเลื่อนมีพลัง 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, 2566) 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 ต่อยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ฮ่อน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

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

7) รอยเลื่อนพะเยา พาดผ่านอำเภोगาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมืองพะเยา 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

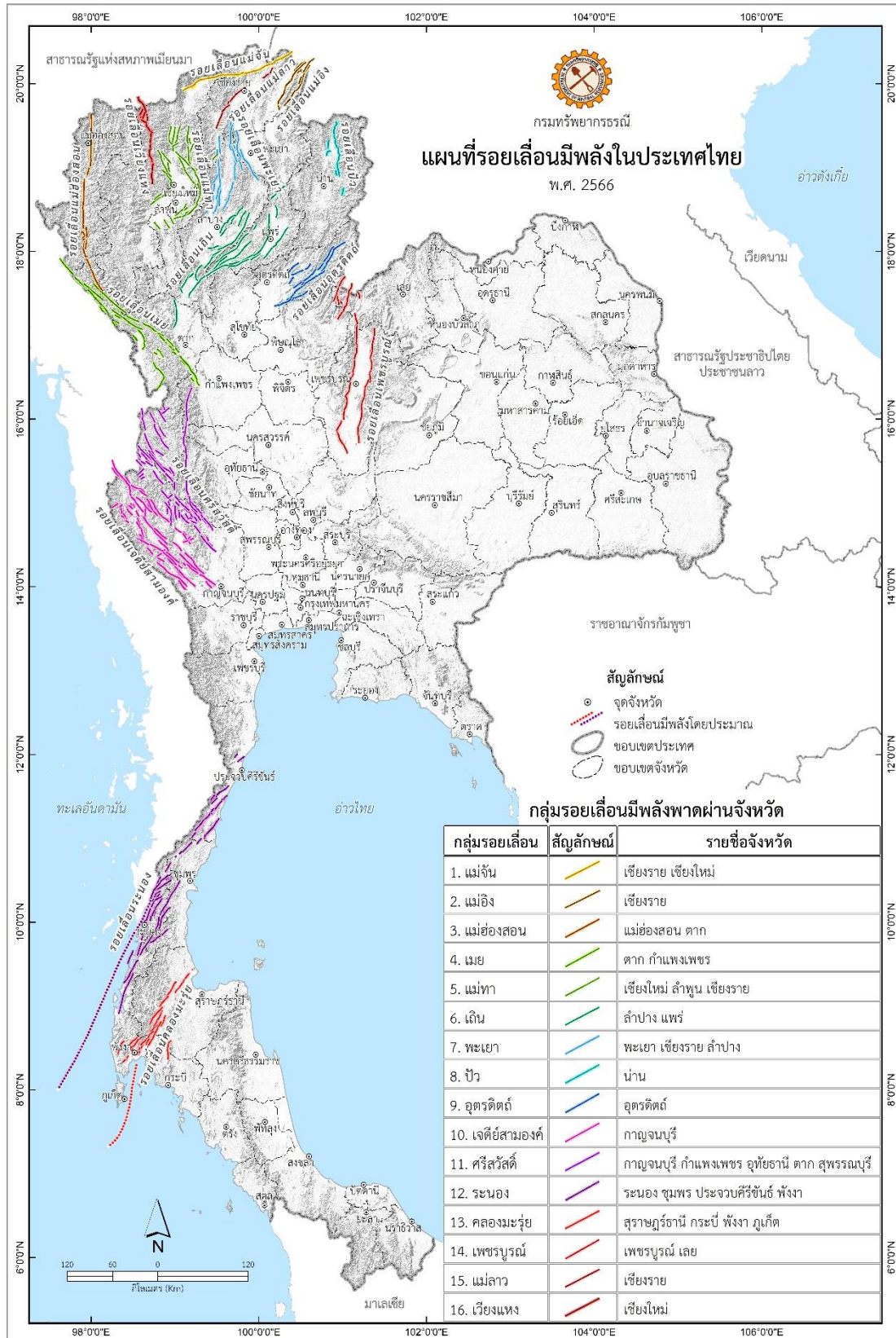
12) รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย รอยเลื่อนบริวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร

13) รอยเลื่อนระนอง พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร

14) รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย พาดผ่านอำเภอบ้านตาขุน อำเภอพนม จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา พาดผ่านไปตามทะเลอันดามัน ระหว่างอำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต กับอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 148 กิโลเมตร

15) รอยเลื่อนแม่ลาว กลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว พาดผ่าน อำเภอฝาง อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย มีความยาว 30 กิโลเมตร

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



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี เมื่อเดือนมีนาคม 2566

รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ.2566

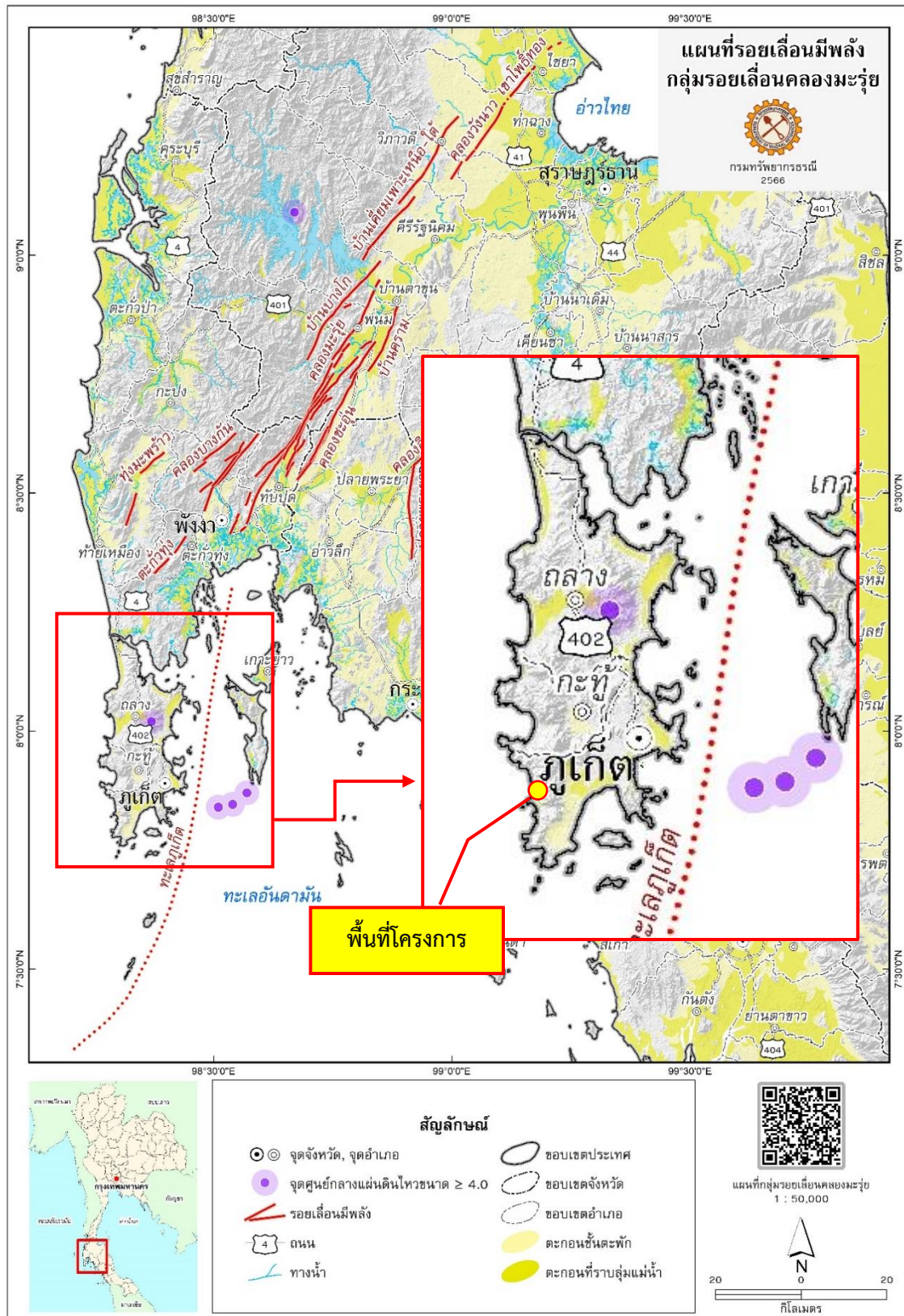


สำหรับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้กำหนดพื้นที่ที่อาคารบางประเภทจะต้องได้รับการออกแบบและก่อสร้างให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้ “บริเวณที่ 2” หมายความว่า บริเวณพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดสุโขทัย จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดลพบุรี จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

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

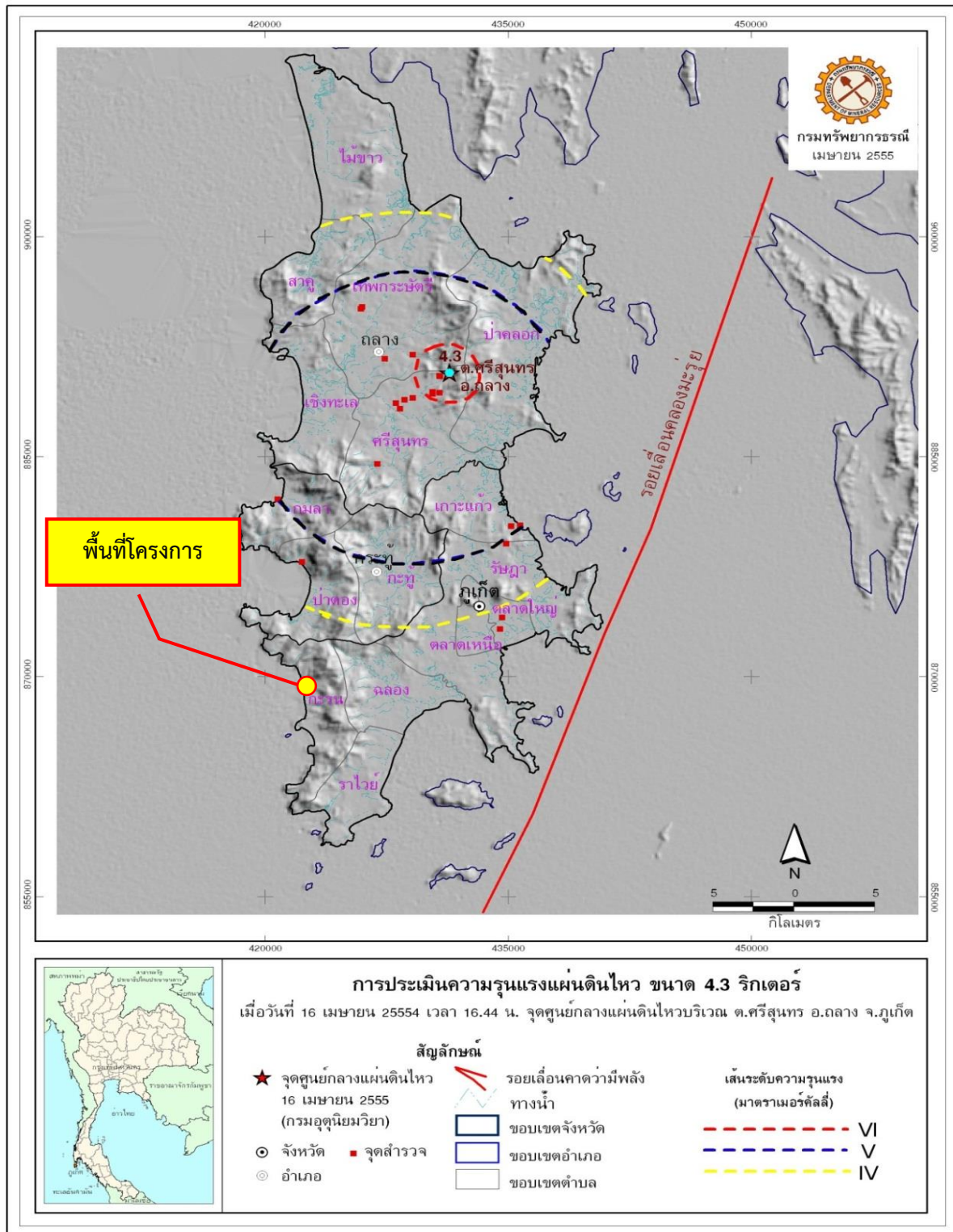
เกาะภูเก็ตมีสภาพธรณีสัณฐานเป็นหินอัคนีแกรนิต ที่สามารถดูดซับแรงของแผ่นดินไหวได้ดี ประกอบกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวลึกลงไปใต้ดินกว่า 10 กิโลเมตร จึงทำให้ผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยกว่าสภาพธรณีสัณฐานแบบดินเหนียวหรือดินร่วนที่จะมีส่วนขยายแรงของแผ่นดินไหวให้เพิ่มความรุนแรงขึ้นได้ (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ถนนปถุ๊ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555

รูปที่ 3.1.4-4 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ขนาด 4.3 ริกเตอร์  
เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 จังหวัดภูเก็ต



### 3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน 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 เกินทั้ทั่วไป 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 ซึ่งลักษณะการสร้างที่อยู่อาศัยประเภทตตไหล่เขาเป็นลักษณะที่พบได้ทั้ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต (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

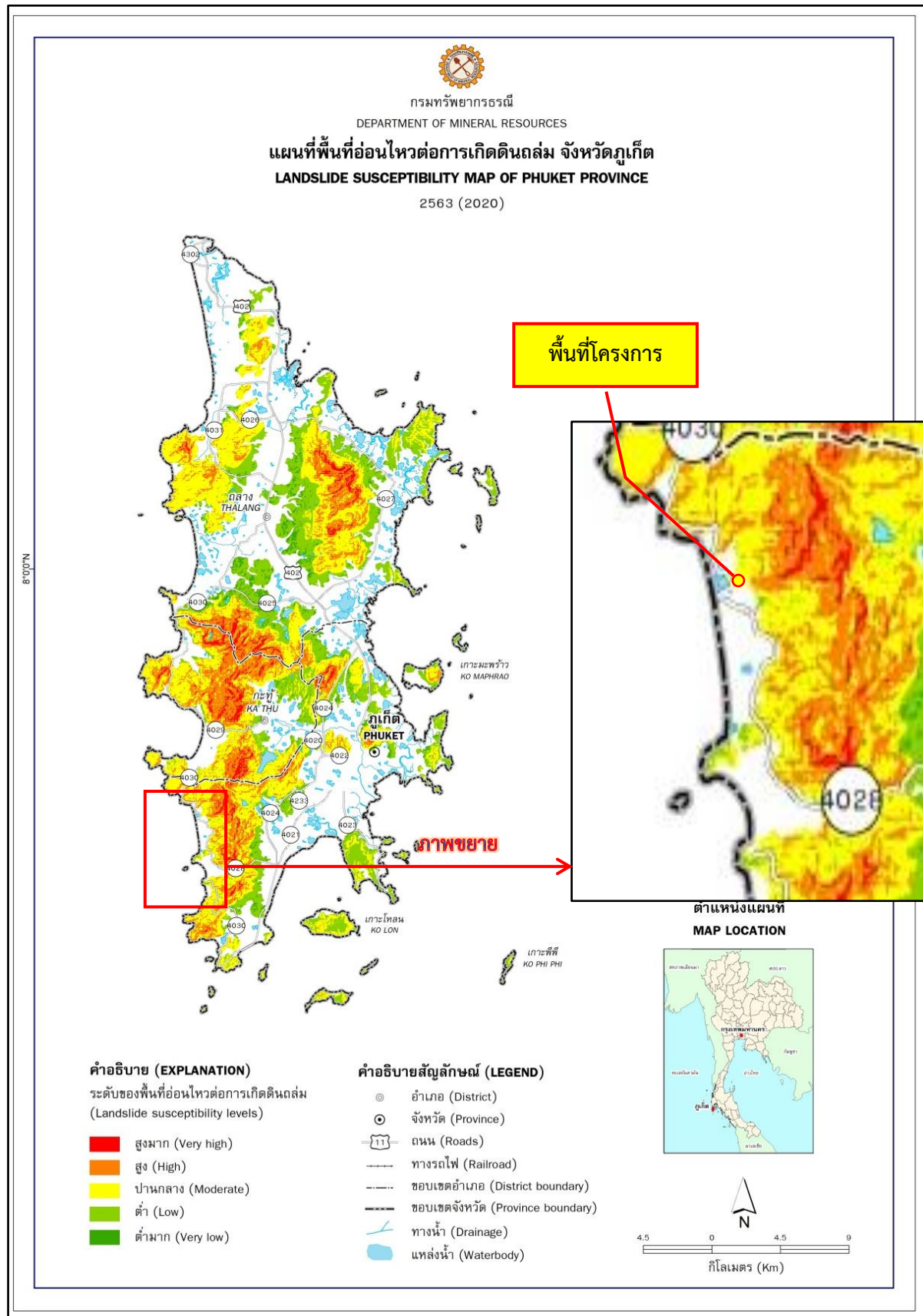
4) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ (**พื้นที่สีเขียวอ่อน**) พื้นที่ที่มีเสถียรภาพ มีความมั่นคง และมีโอกาสเกิดดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชั้นที่เกิดจากชุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน

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

(พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564)

จากแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต (ดังรูปที่ 3.1.5-1) พบว่า จังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินอัคนีแทรกซอนในพื้นที่อำเภอกลาง อำเภอเมืองภูเก็ต และอำเภอกะทู้ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อันดับ 1 ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณี ได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 3 อำเภอ 11 ตำบล 32 หมู่บ้าน (ตารางบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่จังหวัดภูเก็ต ดังตารางที่ 3.1.5-1)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งจากแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม ระดับปานกลาง แต่ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้ดำเนินการจัดทำแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน (ดังรูปที่ 3.1.5-2) เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปใช้ในการกำหนดแผนรับมือกับเหตุการณ์ดินถล่มในระดับตำบลและหมู่บ้านที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

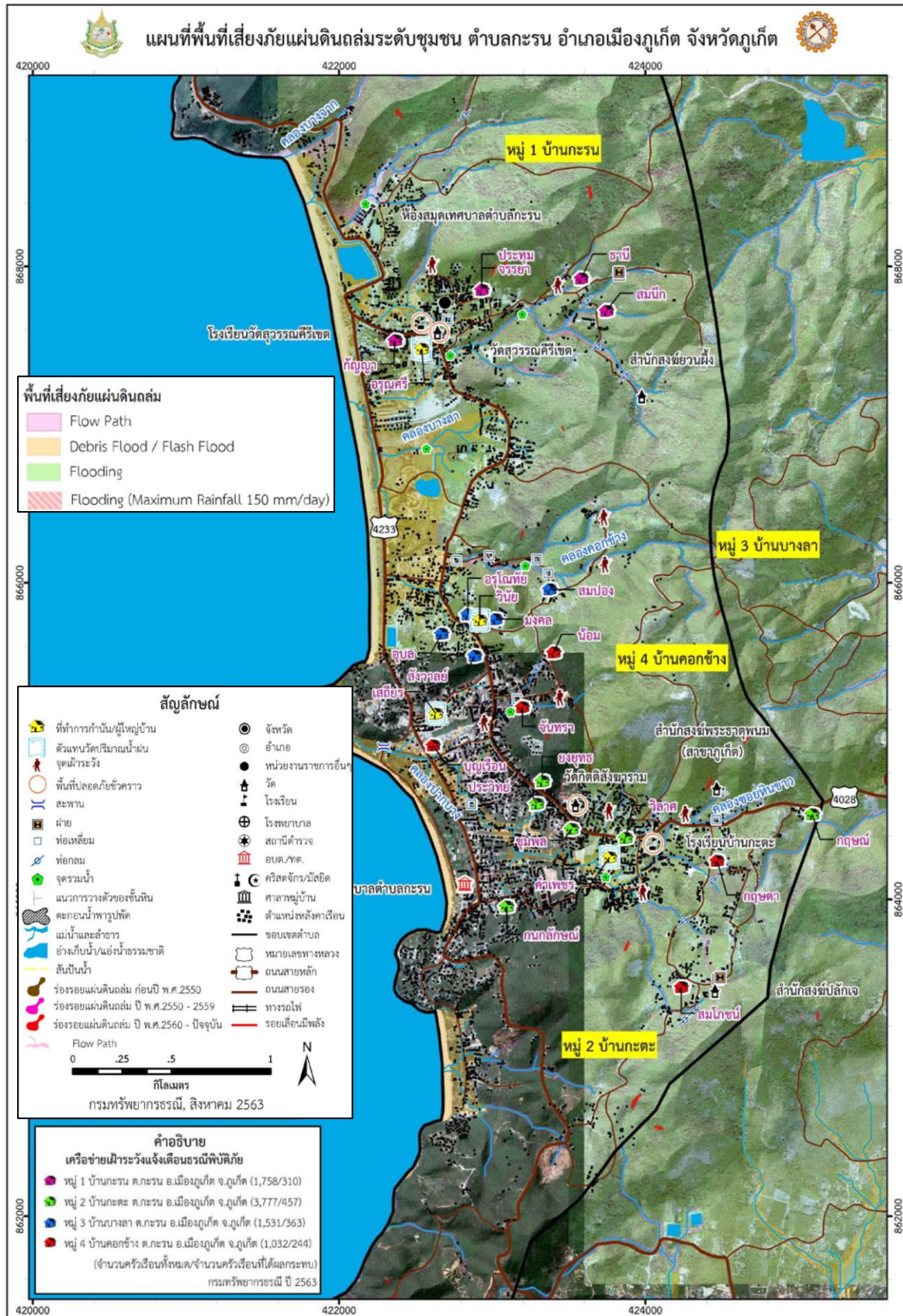
รูปที่ 3.1.5-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต

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	บ้านโนหาน
10	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	6	บ้านแหลมพรหมเทพ
11	เมืองภูเก็ต	ราไวย์	7	บ้านไสยวน
12	เมืองภูเก็ต	วิชิต	5	บ้านชิดเขียว
13	กะทู้	กมลา	1	บ้านบางหวาน
14	กะทู้	กมลา	2	บ้านนาเหนือ
15	กะทู้	กมลา	5	บ้านหัวควน
16	กะทู้	กะทู้	6	บ้านไม้เรียบ (ชุมชนบ้านภักดี)
17	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนน้ำตกกะทู้
18	กะทู้	กะทู้	6	บ้านสี่ก๊อ
19	กะทู้	กะทู้	6	ชุมชนบ้านเหนือ
20	กะทู้	ป่าตอง	1	ชุมชนบ้านชาวัด
21	กะทู้	ป่าตอง	3	ชุมชนบ้านนาใน
22	กะทู้	ป่าตอง	5	ชุมชนบ้านกะหลิม
23	กลาง	เทพกระษัตรี	2	บ้านแซน
24	กลาง	เทพกระษัตรี	3	บ้านพุดจำปา (เหรียญ)
25	กลาง	เทพกระษัตรี	11	บ้านควน
26	กลาง	ป่าคลอก	1	บ้านฝักคืด
27	กลาง	ป่าคลอก	3	บ้านบางโรง
28	กลาง	ป่าคลอก	4	บ้านพารา
29	กลาง	ศรีสุนทร	2	บ้านลิพอนบางกอก
30	กลาง	ศรีสุนทร	3	บ้านท่าเรือ
31	กลาง	สาคร	2	บ้านตรอกม่วง
32	กลาง	สาคร	3	บ้านสาคร
33	กลาง	สาคร	4	บ้านในทอน
รวม	3 อำเภอ	11 ตำบล	-	32 หมู่บ้าน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

### รูปที่ 3.1.5-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### 3.1.6 การเกิดสึนามิ

สึนามิ หมายถึง คลื่นซึ่งเคลื่อนตัวในมหาสมุทรด้วยความเร็วสูงมาก และมีพลังรุนแรง สามารถเคลื่อนที่ไปได้เป็นระยะทางไกล เมื่อเคลื่อนที่เข้าสู่บริเวณชายฝั่งจะทำให้เกิดเป็นคลื่นขนาดใหญ่ที่เรียกกันว่า คลื่นยักษ์ ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างใหญ่หลวงต่อชีวิต และทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัยตามบริเวณชายฝั่ง คลื่นชนิดนี้จึงแตกต่างจากคลื่นธรรมดา ที่เกิดจากแรงลม พัดผ่านเหนือพื้นผิวน้ำในท้องทะเล คำว่า tsunami มาจากภาษาญี่ปุ่น แปลว่า คลื่นอ่าวจอดเรือ (Harbour waves) ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณชายฝั่งของประเทศญี่ปุ่น ที่เป็นอ่าวจอดเรือทางด้านมหาสมุทรแปซิฟิก มักได้รับภัยจากคลื่นชนิดนี้อยู่บ่อยๆ จึงเรียกชื่อเช่นนั้น ต่อมาชื่อนี้ได้นำไปใช้แพร่หลายจนเป็นที่เข้าใจกันโดยทั่วไป สำหรับประเทศไทย ราชบัณฑิตยสถานได้บัญญัติศัพท์ของคำว่า tsunami เป็นภาษาไทยว่า คลื่นสึนามิ ทั้งนี้ คลื่นสึนามิสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ประเภทแรก คือ คลื่นสึนามิ เฉพาะแห่ง (Local Tsunami) มักจะเกิดใกล้ๆ ชายฝั่ง และเคลื่อนเข้าถล่มชายฝั่งอย่างทันทีทันใด และประเภทที่สอง คือ คลื่นสึนามิที่เดินทางข้ามทวีป (Distance Tsunami) มักจะเกิดจากแผ่นดินไหวที่ค่อนข้างรุนแรง และสามารถเคลื่อนตัวข้ามทวีปไปยังชายฝั่งที่อยู่ห่างไกลหลายหมื่นกิโลเมตร โดยสาเหตุของการเกิดคลื่นสึนามิมีหลายสาเหตุ เช่น การเกิดแผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด ดินถล่ม และดาวเคราะห์น้อยตกลงสู่มหาสมุทร

สำหรับการเกิดคลื่นสึนามิในประเทศไทย สืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 9.3 ริกเตอร์ ณ บริเวณเกาะสุมาตรา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมาย ซึ่งประเทศไทยได้รับผลกระทบจากคลื่นสึนามิทางตอนใต้ด้านชายฝั่งทะเลอันดามัน รวมทั้งสิ้น 6 จังหวัด นับเป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติที่รุนแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 5,000 คน

จังหวัดภูเก็ต ได้รับผลกระทบ โดยมีผู้เสียชีวิต จำนวน 279 คน แยกเป็นคนไทย จำนวน 151 คน ชาวต่างชาติ จำนวน 111 คน และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคนไทยหรือชาวต่างชาติ 17 คน มีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1,111 คน และได้รับแจ้งสูญหาย จำนวน 627 คน โดยจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีจำนวนราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนเป็นอันดับ 2 รองจากจังหวัดพังงา สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ ได้แก่ พื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน และเกาะต่างๆ ในทะเลอันดามันของ 3 อำเภอ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง รวม 4 ชุมชน 4 โซน 55 หมู่บ้าน

#### การป้องกัน และการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดภูเก็ต

1) เพื่อสร้างความมั่นใจ และความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) จังหวัดภูเก็ต จึงได้ซ้อมแผนอพยพ

2) จังหวัดมีแนวปฏิบัติในการซ้อมแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่เสี่ยงภัย

3) หอเตือนภัย จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 19 จุด ดังตารางที่

**3.1.6-1** สำหรับความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียม

จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้ารวม 4 แห่ง อยู่ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตทั้งหมด คือ บริเวณหาดราไวย์ ตำบลราไวย์ บริเวณหาดกะรน ตำบลกะรน บริเวณท่าเทียบเรืออ่าวฉลอง ตำบลฉลอง และบริเวณบ้านแหลมตึกแก หมู่ที่ 4 ตำบลรัชฎา นอกจากนี้จังหวัดภูเก็ตได้ดำเนินการติดตั้งหอเตือนภัยล่วงหน้าด้วยตนเองรวม 9 แห่ง คือ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ต 4 แห่ง ได้แก่ 1) หาดกะตะ ตำบลกะรน 2) หาดกะรน ตำบลกะรน 3) บริเวณอ่าวยนต์ ตำบลวิชิต และ 4) บริเวณสะพานหิน ตำบลตลาดใหญ่ (เขตเทศบาลภูเก็ต) ส่วนหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอกะทู้ 1 แห่ง ติดตั้งที่หาดกมลา ตำบลกมลา และหอเตือนภัยในพื้นที่อำเภอถลาง มีหอเตือนภัย 4 แห่ง คือ 1) หาดในยาง ตำบลสาครุ 2) หาดไม้ขาว บริเวณหลังวัดไม้ขาว ตำบลไม้ขาว 3) หาดบางเทา-เลพัง ตำบลเชิงทะเล และ 4) บริเวณอ่าวปอ ตำบลปากคอก ความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และรับสัญญาณจากดาวเทียมสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการเตือนภัยสึนามิ ในส่วนของจังหวัดภูเก็ต โดยเฉพาะในพื้นที่ป่าตอง ขณะนี้ทางกรมอุตุนิยมวิทยาได้ติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจวัดคลื่นในทะเลเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเตือนภัยสึนามิโดยได้ติดตั้งเสร็จไปแล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2554

#### ตารางที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

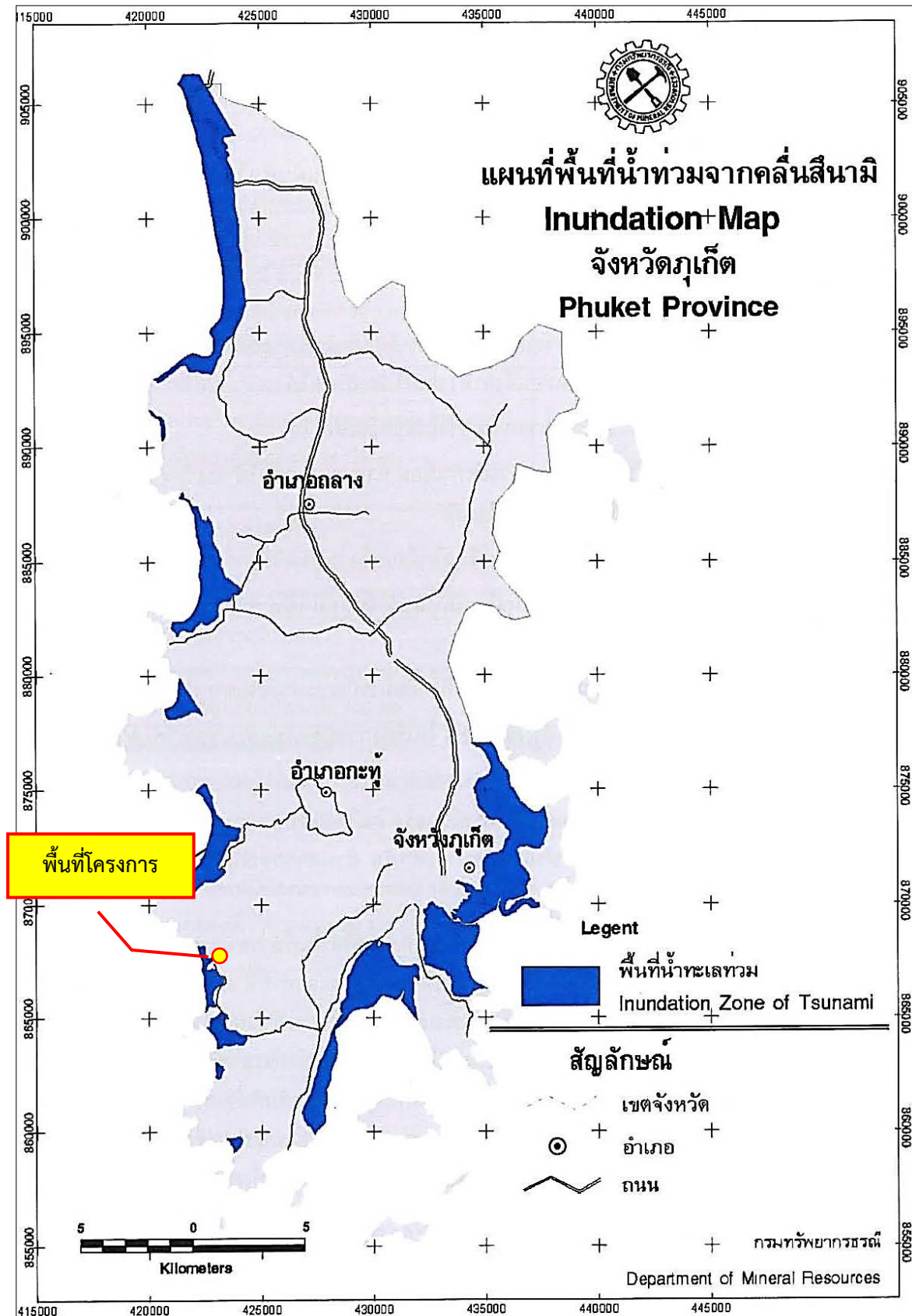
ลำดับ	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง	ตำบล	อำเภอ
1	แหลมพันวา	ตำบลวิชิต	อำเภอเมืองภูเก็ต
2	แหลมสะพานหิน	ตำบลตลาดใหญ่	อำเภอเมืองภูเก็ต
3	แหลมตึกแก	ตำบลรัชฎา	อำเภอเมืองภูเก็ต
4	หาดราไวย์	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
5	เกาะโหลน	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
6	หาดในหาน	ตำบลราไวย์	อำเภอเมืองภูเก็ต
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 ชันเซต บีช รีสอร์ท (บ้านกะหลิม) บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
14	หอคอยศูนย์บริการนักท่องเที่ยว บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
15	หาดป่าตอง ซิววิ ป่าตอง บริเวณหาดป่าตอง	ตำบลป่าตอง	อำเภอกะทู้
16	อ่าวปอ	ตำบลปากคอก	อำเภอถลาง
17	หาดบางเทา-เลพัง	ตำบลเชิงทะเล	อำเภอถลาง
18	หาดในยาง	ตำบลสาครุ	อำเภอถลาง
19	หาดไม้ขาวบริเวณหลังวัดบ้านไม้ขาว	ตำบลไม้ขาว	อำเภอถลาง

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 ถนนปู้ก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล (หาดกะรน) ประมาณ 329 เมตร (สำเนาหนังสือรับรองตำแหน่งพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังภาคผนวก 4) ซึ่งจากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ.2547 พบว่า พื้นที่โครงการได้รับผลกระทบ และจากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.6-1

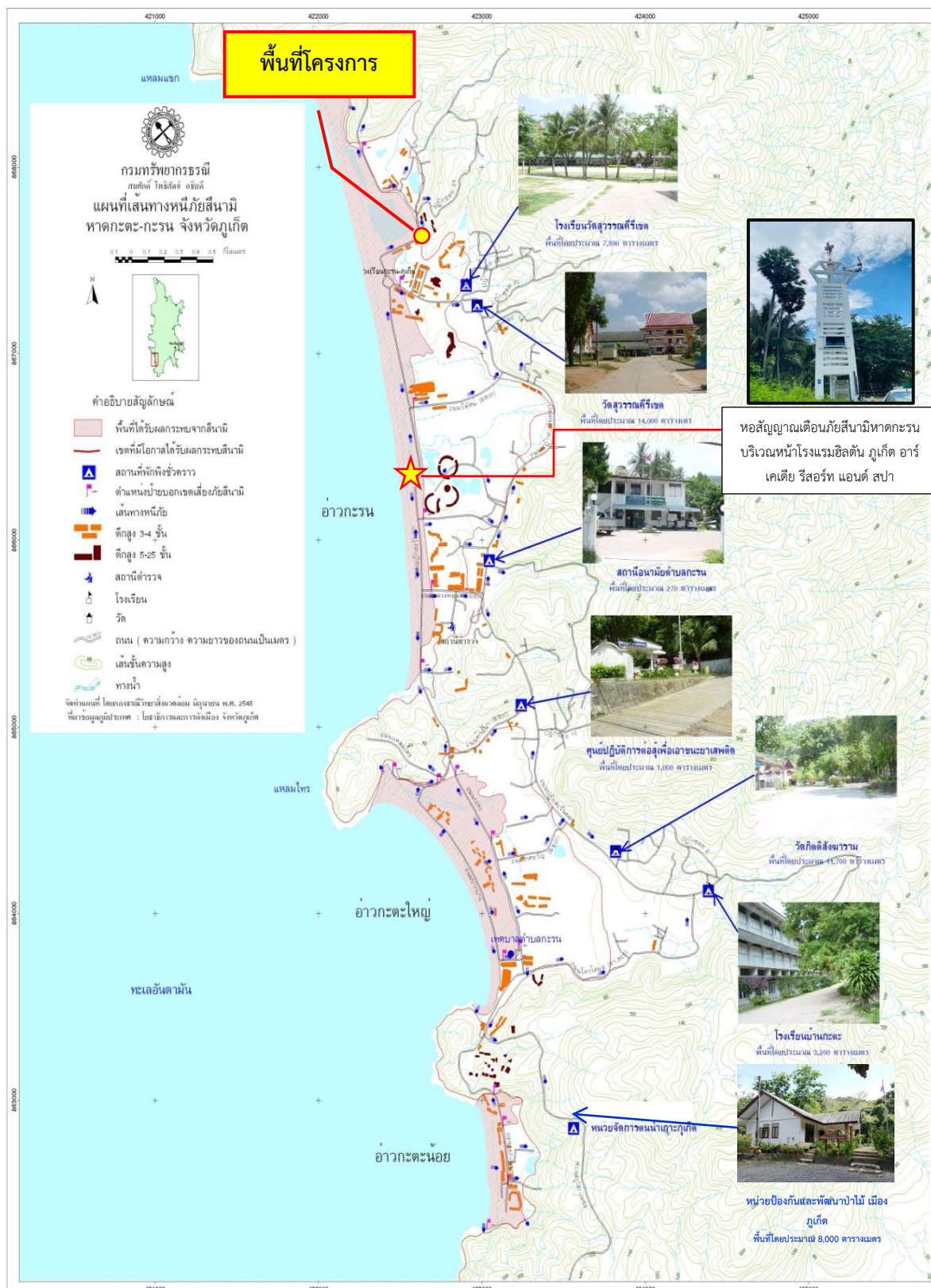
ทั้งนี้ จากข้อมูลตำแหน่งหอเตือนภัยสึนามิ พบว่า หอเตือนภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอสัญญาณเตือนภัยสึนามิหาดกะรน บริเวณหน้าโรงแรมฮิลตัน ภูเก็ต อาร์เคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา มีรัศมีการส่งสัญญาณเสียง ประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.30 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ดังนั้น ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน บริเวณโครงการสามารถได้ยินเสียงจากหอเตือนภัยได้อย่างชัดเจน ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุดที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร (ตามระยะราบ) และ 1.00 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) รองลงมา คือ วัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกะรน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 480 เมตร (ตามระยะราบ) และ 1.00 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) (แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัย และสถานที่พักพิงชั่วคราวดังรูปที่ 3.1.6-2)





ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2547

รูปที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีเมื่อเดือนเมษายน 2548

รูปที่ 3.1.6-2 ตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัยและเส้นทางหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย

### 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 ทำอากาศยานนานาชาติภูเก็ต

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 rain gauge	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 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต (โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.20 กิโลเมตร ตามระยะราบ) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณดังกล่าว พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 10 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 39 ppb ต่ำสุด 0 ppb คาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 1.20 ppm ต่ำสุด 0 ppm ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 78 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 44 ppb ต่ำสุด 0 ppb ฝุ่นขนาดเล็ก PM<sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 61 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

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

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการอ้างอิงข้อมูลคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 320 เมตร (ตามระยะราบ) ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 26-29 มีนาคม พ.ศ.2566 ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR Part 50 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.8-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-2 และตารางที่ 3.1.8-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1.664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0303 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0021 และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0018 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่อ้างอิงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 และตารางที่ 3.1.8-2 (ภาคผนวก 8)



ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มกราคม 2567

รูปที่ 3.1.8-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และบริเวณพื้นที่อ้างอิงโครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต (On Phuket Hotel)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอเชียนริสอร์ท  
AEI.Co.,Ltd.

หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ผ่านมาการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

\*\* = ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

- = ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

3-34

**ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต**

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

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อเดือนมีนาคม 2566

**ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต**

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.
14.00-15.00	0.0046	0.0087	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
15.00-16.00	0.0077	0.0145	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
16.00-17.00	0.0071	0.0134	0.0006	0.0016	0.3	0.3437
17.00-18.00	0.0074	0.0139	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
18.00-19.00	0.0078	0.0147	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
19.00-20.00	0.0070	0.0132	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
20.00-21.00	0.0098	0.0184	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
21.00-22.00	0.0161	0.0303	0.0008	0.0021	0.5	0.5728
22.00-23.00	0.0137	0.0258	0.0007	0.0018	0.6	0.6874
23.00-24.00	0.0090	0.0169	0.0007	0.0018	0.4	0.3437
00.00-01.00	0.0094	0.0177	0.0007	0.0018	0.5	0.5728
01.00-02.00	0.0075	0.0141	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
02.00-03.00	0.0063	0.0119	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
03.00-04.00	0.0067	0.0126	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
04.00-05.00	0.0061	0.0115	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
05.00-06.00	0.0073	0.0134	0.0007	0.0018	0.4	0.4582



**ตารางที่ 3.1.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต**

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.
06.00-07.00	0.0071	0.0137	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
07.00-08.00	0.0073	0.0134	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
08.00-09.00	0.0080	0.0151	0.0007	0.0018	0.4	0.4582
09.00-10.00	0.0081	0.0152	0.0006	0.0018	0.4	0.4582
10.00-11.00	0.0082	0.0154	0.0005	0.0018	0.4	0.4582
11.00-12.00	0.0070	0.0132	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
12.00-13.00	0.0071	0.0134	0.0005	0.0013	0.4	0.4582
13.00-14.00	0.0062	0.0117	0.0006	0.0016	0.4	0.4582
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0161	0.0303	0.0007	0.0018	0.6	0.6874
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.4	0.4582
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0080	0.0151	0.0008	0.0021	0.4	0.4582
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	< 0.17 <sup>1/</sup>	0.319	0.30 <sup>2/1</sup>	0.786	30	34.368
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9	10.310
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 <sup>2/2</sup>	0.314	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/1</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมงและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/2</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อเดือนมีนาคม 2566

### 3.1.9 เสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงประจำปีของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2561 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.20 กิโลเมตร ตามระยะราบ) 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 dB(A)	จำนวนวันตรวจวัด
	ต่ำสุด	สูงสุด		
มกราคม	61.20	64.80	0	31
กุมภาพันธ์	61.70	77.70	14	28
มีนาคม	61.60	68.80	0	31
เมษายน	61.00	74.10	13	30
พฤษภาคม	60.60	66.20	0	31
มิถุนายน	60.60	69.30	0	30
กรกฎาคม	61.00	64.50	0	31
สิงหาคม	61.20	67.30	0	30
กันยายน	60.40	70.60	7	30
ตุลาคม	60.10	78.30	10	31
พฤศจิกายน	60.30	67.80	0	30
ธันวาคม	60.10	62.00	0	24

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

2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา : ส่วนมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2561

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

- วันที่ 26-27 มีนาคม พ.ศ.2566 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) เท่ากับ 54.50 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน ( $L_{dn}$ ) เท่ากับ 61.40 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) เท่ากับ 73.50 dB (A)

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

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

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงอ้างอิงจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม ออน ภูเก็ต

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

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อเดือนมีนาคม 2566

### 3.1.10 ทรัพยากรน้ำ

#### แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็ก ๆ 24 ลุ่มน้ำกระจายอยู่ทั่วไป จังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตร ต่อวินาที ต่อตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วยแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ จำนวน 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกและ 63 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้และทิศตะวันตก ประกอบด้วยคลองสายสำคัญ 9 สาย คือ

- 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 ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าขุนช่องแคบปากพระ มีความยาวประมาณ 7.75 กิโลเมตร
- 7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนุง อำเภอลา
- 8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3.75 กิโลเมตร
- 9) คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอลา ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจุด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง อยู่ใน 3 อำเภอ รายละเอียดดังนี้

- เขตอำเภอมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
- เขตอำเภอลา จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร
- เขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ชุมน้ำสวนสาธารณะหนองหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 35 เมตร (ตามระยะราบ) ทั้งนี้ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณชุมน้ำสวนสาธารณะหนองหาน บริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสำรวจพืชและสิ่งมีชีวิตบนบก จะใช้วิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ช่วงเวลา 10.00 น. - 11.00 น. โดยเริ่มเดินสำรวจบริเวณริมชุมน้ำหนองหานจากหน้าโครงการไปทางด้านทิศตะวันออก ตามแนวเส้นสำรวจจนสิ้นสุด ณ จุดเริ่มต้น (ดังรูปที่ 3.1.10-1) จากการสำรวจพบไม้ยืนต้นและไม้พุ่มริมชุมน้ำหนองหานโดยรอบ ซึ่งเป็นชนิดที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ ต้นมะพร้าว สนทะเล ทุปถาชี โพธิ์ หูกวาง กระถินณรงค์ และกล้วยา เป็นต้น ดังตารางที่ 3.1.10-1 และดังรูปที่ 3.1.10-2 สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบก ที่พบบริเวณชุมน้ำหนองหาน (ยกเว้นสัตว์เลี้ยง) ได้แก่ นกพิราบ นกเอี้ยง นกเขา นกกระยาง อีกานนกกระจอกบ้าน มดแดง มดดำ มดตะนอย ฟี ฝี่เสื้อ แมลงปอบ้าน และจิ้งเหลนบ้าน ดังตารางที่ 3.1.10-2 และดังรูปที่ 3.1.10-3

การสำรวจสิ่งมีชีวิตในน้ำจะใช้วิธีการสำรวจโดยใช้วิธีการสังเกตด้วยตาและสอบถามจากชาวประมงพื้นบ้านที่ออกหาปลาในพื้นที่ (ดังรูปที่ 3.1.10-4) พบว่า ภายในชุมชนน้ำสวนสาธารณะหนองหานมีสิ่งมีชีวิตในน้ำ ได้แก่ ปลานวลจันทร์ ปลากระพงแดง ปลากระพงขาว ปลาดุก ปลาบู่ ปลานิล ปลาตะกรับ ปลามัง ปลาสาบ ปลาเฉียวหิน กุ้งลายเสือ ปูดำ จิงโจ้น้ำ และปลากระบอก เป็นต้น ดังตารางที่ 3.1.10-3 และดังรูปที่ 3.1.10-5



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ตั้งโครงการ
	จุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	จุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุด
	เส้นทางการสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์

รูปที่ 3.1.10-1 เส้นทางและจุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์บริเวณชุมชนน้ำสวนสาธารณะหนองหาน

ตารางที่ 3.1.10-1 รายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณชุมชนน้ำสวนสาธารณะหนองหาน

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	ต้นมะพร้าว <sup>/1</sup>	Coconut	<i>Cocos nucifera</i>	ARECACEAE
2.	สนทะเล <sup>/5</sup>	Australia beefwood	<i>Casuarina equisetifolia</i>	CASUARINACEAE
3.	ธูปฤาษี <sup>/2</sup>	Elephant Grass	<i>Typha angustifolia</i>	TYPHACEAE
4.	โพธิ์ <sup>/4</sup>	Sacred Fig Tree	<i>Ficus religiosa</i>	MORACEAE
5.	ทุกลาง <sup>/3</sup>	Tropical Almond	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE
6.	กระถินณรงค์ <sup>/2</sup>	Earleaf Acacia	<i>Acacia auriculiformis</i>	FABACEAE
7.	หญ้าคา <sup>/6</sup>	Thatch Grass	<i>Imperata cylindrica</i>	POACEAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

<sup>/1</sup> ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ [online] : <http://srdi.yru.ac.th> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>/2</sup> บ้านและสวน [online] : <https://www.baanlaesuan.com/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>/3</sup> อุทยานหลวงราชพฤกษ์ [online] : <https://www.royalparkrajapruek.org/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>/4</sup> สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้ [online] : <https://il.mahidol.ac.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>/5</sup> คลังข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ [online] : <https://kubiodiversity.ku.ac.th> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>/6</sup> โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ [online] : <https://www.rspg.or.th/> เข้าถึงกรกฎาคม 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567.





ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

### รูปที่ 3.1.10-2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางส่วนที่พบภายในพื้นที่ชุ่มน้ำสวนสาธารณะหนอง

#### ตารางที่ 3.1.10-2 รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณชุ่มน้ำสวนสาธารณะหนองหาน

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
<b>สัตว์ปีก</b>				
1.	นกพิราบ <sup>1</sup>	Rock Pigeon	<i>Columba livia Gmelin</i>	COLUMBIDAE
2.	นกเอี้ยง <sup>1</sup>	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	STURNIDAE
3.	นกเขา <sup>1</sup>	Spotted dove	<i>Streptopelia chinensis</i>	COLUMBIDAE
4.	นกกระยาง <sup>1</sup>	Great egret	<i>Ardea alba</i>	ARDEIDAE
5.	อีกา <sup>1</sup>	Large-billed crow	<i>Corvus macrorhynchos</i>	CORVIDAE
6.	นกกระจอกบ้าน <sup>1</sup>	Eurasian tree sparrow	<i>Passer montanus</i>	PASSERIDAE
<b>แมลง</b>				
1.	มดดำ <sup>2</sup>	Black house ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
2.	มดแดง <sup>2</sup>	Weaver ants	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
3.	มดตะนอย <sup>1</sup>	Ant	<i>Tetraponera rufonigra</i>	FORMICIDAE
4.	ผีเสื้อ <sup>2</sup>	Butterfly	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
5.	แมลงปอบ้าน <sup>1</sup>	Common Skimmer	<i>Crocothemis servilia Drury</i>	LIBELLULIDAE
<b>สัตว์เลื้อยคลาน</b>				
1.	จิ้งเหลนบ้าน <sup>1</sup>	Common sun skink	<i>Eutropis multifasciata</i>	SCINCIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และวงศ์ อ้างอิงจาก

<sup>1</sup> ข้อมูลสิ่งมีชีวิต [online] : <https://thbif.onep.go.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

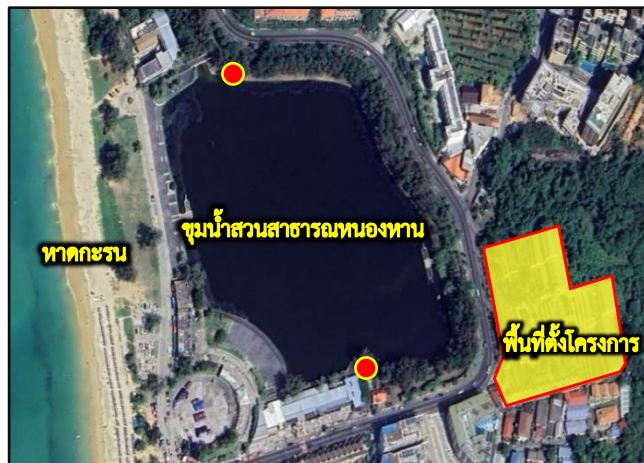
<sup>2</sup> คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด [online] : <https://oer.learn.in.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567



### รูปที่ 3.1.10-3 ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตบนบกบางส่วนที่พบภายในพื้นที่ชุ่มน้ำสวนสาธารณะหนองหาน





สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ตั้งโครงการ
	จุดสำรวจสอบถามชาวบ้าน



รูปที่ 3.1.10-4 จุดสำรวจพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณชุมชนสวนสาธารณะหนองหาน

ตารางที่ 3.1.10-3 รายชื่อสัตว์น้ำที่พบบริเวณชุมชนสวนสาธารณะหนองหาน

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
สัตว์น้ำ				
1.	ปลานวลจันทร์ทะเล <sup>7</sup>	Milfish	<i>Chanos chanos</i>	CHANIDAE
2.	ปลากะพงแดง <sup>1</sup>	Mangrove red snapper	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	LUTJANIDAE
3.	ปลากะพงขาว <sup>1</sup>	Giant perch	<i>Lates calcarifer</i>	LATIDAE
4.	ปลาดุก <sup>1</sup>	Bighead catfish	<i>Clarias macrocephalus</i>	CLARIIDAE
5.	ปลาปู้ <sup>1</sup>	Marble goby	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	ELEOTRIDAE
6.	ปลานิล <sup>1</sup>	Nile Tilapia	<i>Oreochromis niloticus</i>	CICHLIDAE
7.	ปลาดุก <sup>1</sup>	Scat	<i>Scatophagus argus</i>	SCATOPHAGIDAE
8.	ปลามง <sup>4</sup>	Malabar Trevally	<i>Carangoides malabaricus</i>	CARANGIDAE
9.	ปลาสาคร <sup>1</sup>	Pickhandle barracuda	<i>Sphyrna jello</i>	SPHYRAENIDAE
10.	ปลาเงี้ยวหิน <sup>1</sup>	Silver moony	<i>Monodactylus argenteus</i>	MONODACTYLIDAE
11.	กุ้งลายเสือ <sup>3</sup>	Kuruma prawn	<i>Penaeus japonicus</i>	PENAEIDAE
12.	ปูดำ <sup>5</sup>	Mud crab	<i>Scylla olivacea</i>	PORTUNIDAE
13.	จิ้งจกน้ำ <sup>2</sup>	Pond Skater	<i>Gerris remigis</i>	GERIDAE

### ตารางที่ 3.1.10-3 รายชื่อสัตว์น้ำที่พบบริเวณชุมชนน้ำสวนสาธารณะหนองหาน

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
14.	ปลากระบอก <sup>1</sup>	Mullet	<i>Valamugil cunnesius</i>	MUGILIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

<sup>1</sup> ข้อมูลสิ่งมีชีวิต [online] : <https://thbif.onep.go.th/taxons/detail/10833> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>2</sup> กรมอุทยานแห่งชาติ [online] : <https://www.dnp.go.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

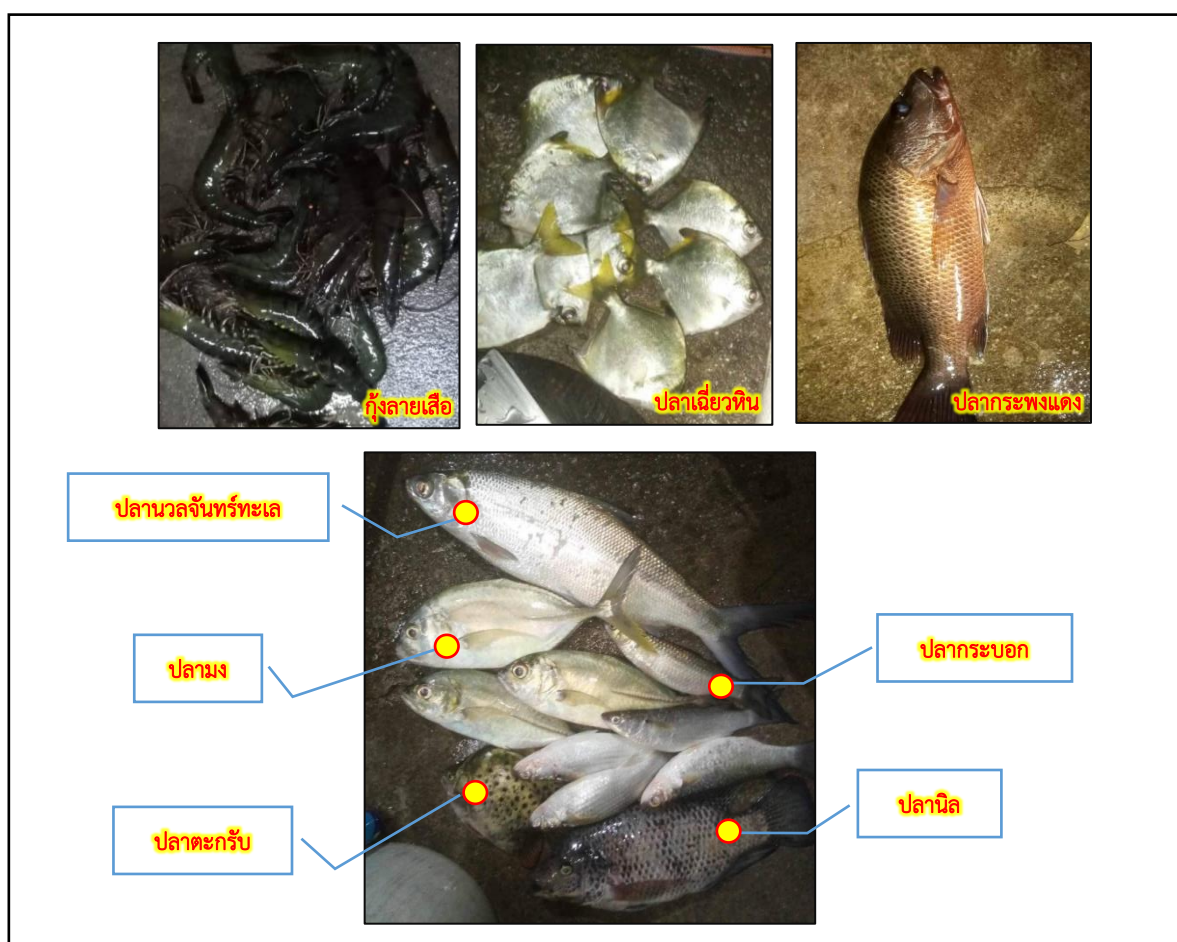
<sup>3</sup> อนุกรมวิธานสัตว์ [online] : <https://lst.nectec.or.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>4</sup> โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ [online] : <https://www.rspg.or.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>5</sup> อุทยานพฤกษศาสตร์ [online] : <https://blog.wu.ac.th/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

<sup>6</sup> องค์การสวนสัตว์แห่งประเทศไทย [online] : <https://www.zoothailand.org/> เข้าถึง กรกฎาคม 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนกรกฎาคม 2567



ที่มา : จากการสอบถามชาวประมงพื้นบ้านที่ออกหาปลาในพื้นที่เมื่อเดือนกรกฎาคม 2567

รูปที่ 3.1.10-5 ตัวอย่างสัตว์น้ำบางส่วนที่พบภายในพื้นที่ชุมชนน้ำสวนสาธารณะหนองหาน

### แหล่งน้ำทะเล

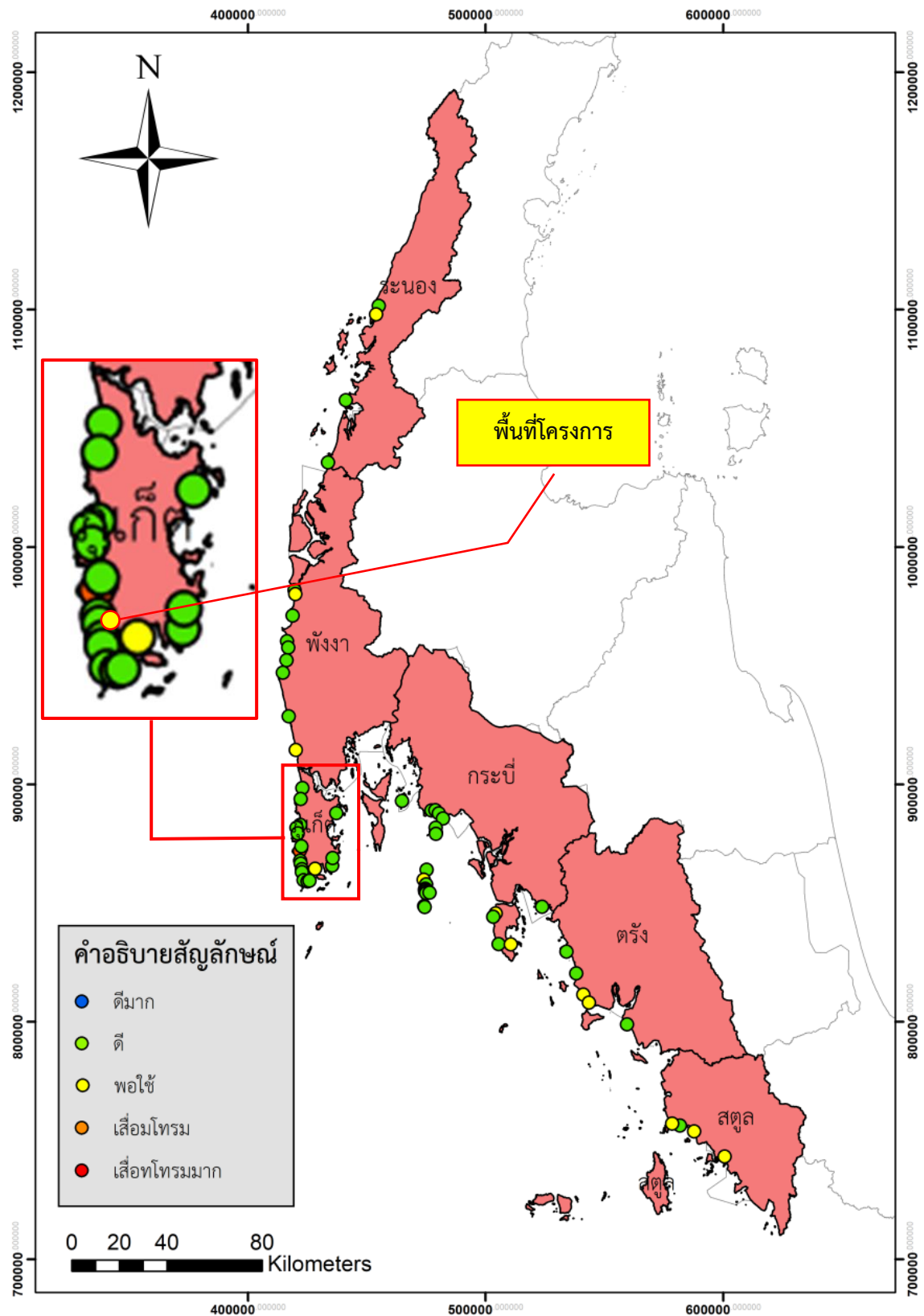
จังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้หรือชายฝั่งทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย ที่ตั้งมีลักษณะเป็นเกาะริมทวีป (Continental Island) และวางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ สำหรับพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันตกเป็นหาดทรายสวยงาม ชายหาดตะวันตกตอนบนเป็นแหล่งอนุรักษ์พันธุ์สัตว์อุทยานแห่งชาติสิรินาถ (หาดในยาง) เป็น แหล่งวางไข่ของเต่าทะเล มีลักษณะของอุทกศาสตร์ทางทะเลที่สำคัญ ได้แก่ 1) กระแสน้ำในทะเลอันดามันบริเวณจังหวัดภูเก็ต ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมก่อให้เกิดการไหลเวียนของน้ำในทิศทางต่างๆ ซึ่งอาจแบ่งได้ 2 ลักษณะ คือ กระแสน้ำที่มีทิศทางไม่แน่นอนบริเวณชายฝั่งด้านตะวันตก และ กระแสน้ำที่มีทิศทางแน่นอน พบบริเวณชายฝั่งทะเลด้านใต้ และด้านตะวันออก ทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตมีความยาวชายฝั่งทะเล 202.83 กิโลเมตร ประกอบด้วย 3 อำเภอ 17 ตำบล และ 100 หมู่บ้าน ตำบลที่ติดชายฝั่งทะเล 15 ตำบล 55 หมู่บ้าน ตำบลที่มีป่าชายเลน 10 ตำบล 31 หมู่บ้าน

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 อูณหภูมิตะกอนแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณแอมโมเนียรวม พบว่า มีคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอยู่ในเกณฑ์ดี จำนวน 18 สถานี และคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ จำนวน 2 สถานี รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.10-4 และดังรูปที่ 3.1.10-6

ตารางที่ 3.1.10-4 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 3.1.10-6 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งอันดามัน ปี 2565

## แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ภายในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อย ได้ดังนี้

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

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

2.1) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers) ประกอบด้วย ทรายละเอียดถึงทรายหยาบ ที่สะสมตัวตามแนวชายหาด เป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลสาคร อำเภอดงใหญ่ 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) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินแข็งเขา (Colluviums Aquifers) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินแข็งเขา พบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอดงใหญ่ ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้ กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปร และหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

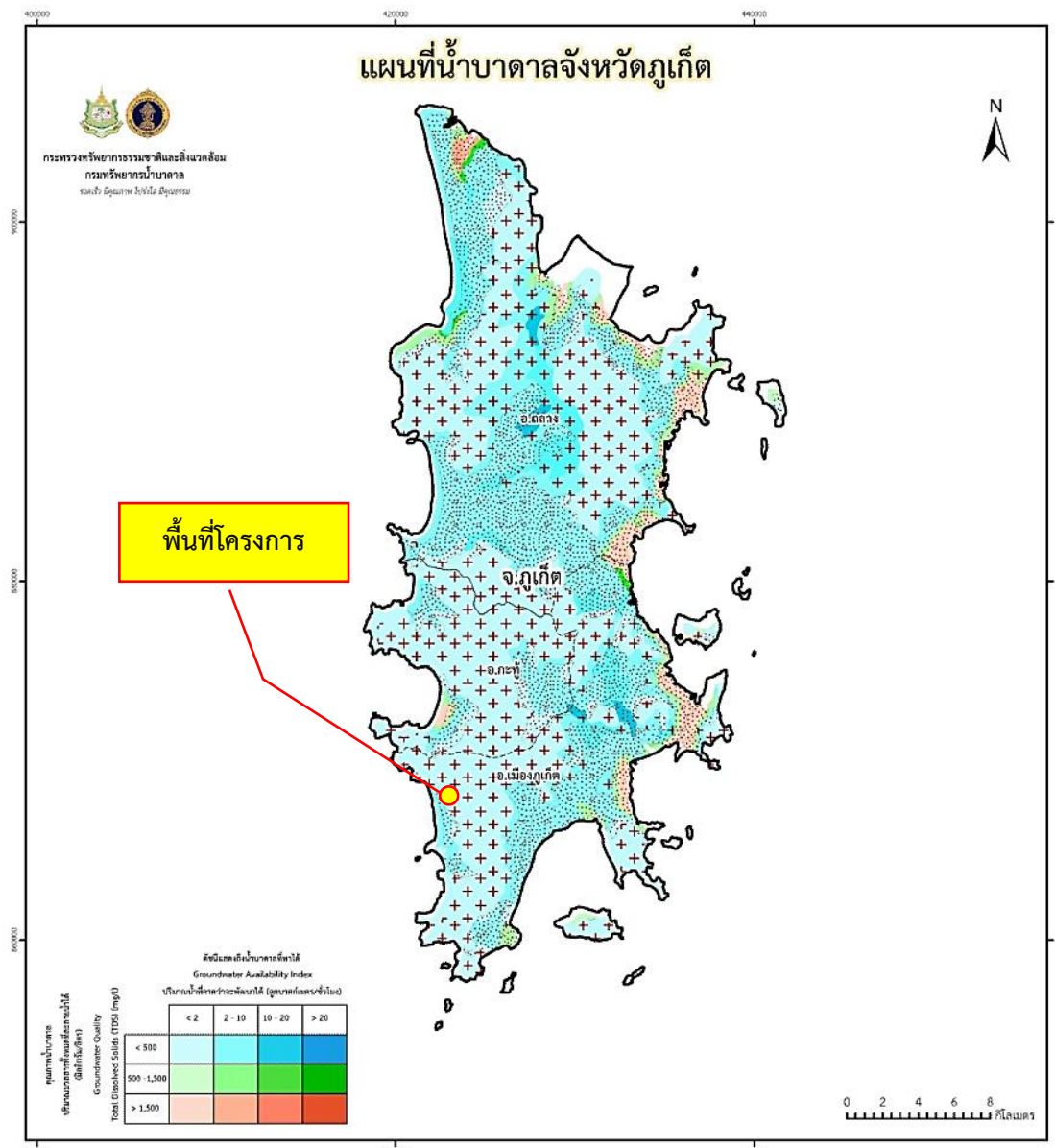


3.1) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers) ประกอบด้วย หินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตกรอยแยก รอยเลื่อนบริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอกลาง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

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

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

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluviums Aquifers) ดังรูปที่ 3.1.10-7 ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยน ขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจืดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินเชิงเขา พบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมืองภูเก็ต ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมืองภูเก็ต



### อธิบายสัญลักษณ์

- ✓ ชั้นหินให้น้ำที่เป็นตะกอนกรวดทราย
- ชั้นหินให้น้ำที่เป็นหินปูนและหินแปร
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ

อำเภอ	จำนวนบ่อน้ำบาดาลที่ใช้การได้ (บ่อ)
กะทู้	15
กลาง	95
เมืองภูเก็ต	73
รวม	183

ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2564

รูปที่ 3.1.10-7 แผนที่น้ำบาดาลจังหวัดภูเก็ต

## 3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

### 3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

#### ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าทั้งหมด 218.44 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 136,529.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 40.22 ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งป่าไม้ของจังหวัดภูเก็ต แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

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

(2) **ป่าพรุ** เป็นป่าที่อยู่ในเขตที่มีน้ำท่วมตลอด ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสันทรายกั้นน้ำทะเล ไหลจมน้ำแห้งลง ป่าพรุของจังหวัดภูเก็ตมีทั้งหมด 8 พรุ ดังนี้

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

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

- **พรุจูด** เป็นพรุอยู่หลังโรงเรียนบ้านไม้ขาว เป็นพรุที่มีสภาพสมบูรณ์รองจากพรุจิก แต่มีพื้นที่ มากกว่าพรุจิก พื้นที่ประมาณ 157 ไร่ สภาพพรุบางส่วนอยู่สภาพค่อนข้างดี มีหนองน้ำธรรมชาติ สภาพป่าที่ดี มีประมาณ 70 ไร่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ดำเนินการขุดสระน้ำหลังโรงเรียน ขนาด 60\*20\*4.5 ลูกบาศก์เมตร ความจุ 5,400 ลูกบาศก์เมตร ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์จากการเก็บพืช และจับปลา

- **พรุยาว** เดิมเป็นพรุมีเนื้อที่ประมาณ 41 ไร่เศษ ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุ เป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่รูปตัวแอล เพื่อจะเป็นแหล่งน้ำดิบในการทำประปาหมู่บ้าน ปัจจุบันยังไม่มี การใช้ประโยชน์และโรงประปา ยังไม่ได้ดำเนินการ

- **พรุแหลมหยุด** เป็นพรุผืนเล็กๆ ประมาณ 10 ไร่ อยู่ติดกับสระน้ำพรุยาวโดยมีถนนกั้น ระหว่างพรุยาว และพรุแหลมหยุด ในฤดูแล้งเป็นพรุที่แห้ง มีต้นเสม็ดขึ้น มีพืชพรรณไม่มาก หน้าฝนมีน้ำขัง เป็นหนอง มีการบุกรุกโดยการปลูกต้นยูคาลิปตัสรอบๆ เดิมมีพื้นที่ 40-50 ไร่ ปัจจุบันเหลือประมาณ 10 ไร่

- **พรุจิก** เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ของพรุมากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืช และพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น ตันกก ตันจูด ดอกบัว และพืชอื่นๆ มาใช้ทางตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตุน้ำออกสู่ทะเลเพื่อป้องกันน้ำท่วมและ

ชุดสระ 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 ทำให้พื้นที่พรุ ลดขนาดลงเหลือพรุตรงกลางประมาณ 40-50 ไร่ เกิดพื้นที่มีลักษณะเกาะที่ยังมีพันธุ์ไม้ของพรุปรากฏอยู่ตรงกลางและบริเวณชายตลิ่ง

(3) **ป่าบก** เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียนหลุมพอทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมียงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ตังหน ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไม้ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขาซึ่งจะอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบกซึ่งมี 9 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 141.176 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 88,235 ไร่ และป่าไม้ถาวร 9 แห่ง เนื้อที่ 20,346 ไร่ (พื้นที่บางส่วนทับซ้อนกับป่าสงวนแห่งชาติ) ปัจจุบันมีรัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเหล่านี้ จำนวน 32 ราย เนื้อที่ 1,762.17 ไร่ และได้มอบให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร เพื่อนำไปจัดสรรให้เกษตรกร จำนวน 22,270.15 ไร่ มีการสำรวจการถือครองไปแล้ว จำนวน 1,351 ราย 1,517 แปลง เนื้อที่ 21,182.38 ไร่ คงเหลือพื้นที่ป่าสุทธิ ประมาณ 63,366.30 ไร่ แต่ยังมีการถูกบุกรุกทำลายจำนวนมากเพื่อกิจกรรมต่างๆ เช่น ปลูกลูกยางพารา และพืชเศรษฐกิจอื่นๆ รวมทั้งยังมีการออกเอกสารสิทธิ์ทับพื้นที่ป่า ส่งผลให้ป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ลดพื้นที่ลงซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ มีรายละเอียดดังนี้

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

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าควนเขาพระแทว** ตั้งอยู่ที่ ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลปากคอก อำเภอลาแม มีเนื้อที่ 13,925 ไร่ ทับซ้อนกับพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวเต็มพื้นที่และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 เมษายน 2536 กำหนดให้พื้นที่บริเวณโดยรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 4,693 ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้ถาวร มีการสำรวจการถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 30 ราย 327 แปลง เนื้อที่ 3,347 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ 3 ราย 122.10 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าบางขนุน** ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพกระษัตรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลสาคร อำเภอลาแม มีเนื้อที่ 5,000 ไร่ เป็นแปลงปลูกป่าของสวนป่าบางขนุน เนื้อที่ประมาณ 4,850 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,122 ไร่ ได้มีการสำรวจการถือครองพื้นที่ตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ 1522/2551 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2541 มีราษฎรถือครองจำนวน 265 ราย 310 แปลง เนื้อที่ 2,698 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ 9 ราย 562.14 ไร่

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

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขาภุมลา** ตั้งอยู่ที่ ตำบลภุมลา ตำบลกะทู้ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ มอบ ส.ป.ก. เนื้อที่ 8,718.09 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 6,834 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 173 ราย 197 แปลง เนื้อที่ 3,289 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 5 ราย เนื้อที่ 480.73 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเทือกเขานาคเกิด** ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 24,750 ไร่ มอบ ส.ป.ก. เนื้อที่ 13,418.02 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 5,280 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 211 ราย 231 แปลง เนื้อที่ 4,416 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 8 ราย เนื้อที่ 758.91 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาโต๊ะแซะ** ตั้งอยู่ที่ ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 550 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 132 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 52 ราย 61 แปลง เนื้อที่ 232 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 5 ราย เนื้อที่ 15.61 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาสามเหลี่ยม** ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลอง อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 1,254 ไร่ มอบ ส.ป.ก. 134.04 ไร่ มีป่าไม้ถาวรรอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ เนื้อที่ 1,451 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 38 ราย 40 แปลง เนื้อที่ 1,143 ไร่

- **ป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว** ตั้งอยู่ที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 4,444 ไร่ มีการสำรวจถือครองตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 2541 จำนวน 61 ราย 65 แปลง เนื้อที่ 992 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 79.44 ไร่

(4) **ป่าชายเลน** จังหวัดภูเก็ตพบมากบริเวณชายฝั่งตะวันออกตั้งแต่ตอนเหนือสุด คือ บริเวณท่าฉัตรไชยจนถึงตอนใต้ บริเวณอ่าวภูเก็ต พันธุ์ไม้ป่าชายเลนที่สำคัญ ได้แก่ ไม้โกงกางแสม (หรือไม้โปรง) ถั่ว ลำพู ตะบูนดำ ตะบูนขาว ลำแพน หลุมพอทะเล ปิปปี้ แป้ง เม่าทะเล ตาตุ่ม และไม้ป่าชายเลน อื่น ๆ เช่น ประทุษทะเล เป้ง เหงือกปลาหมอ เป็นต้น พื้นที่ป่าชายเลนของภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 7 ป่า เนื้อที่ 19,343 ไร่ และป่าถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 8 ป่า เนื้อที่ 8,605.5 ไร่ รวมพื้นที่ป่าชายเลน 27,948.5 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 9 ราย เนื้อที่รวม 1,448.62 ไร่ ซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าชายเลน มีเนื้อที่ทั้งหมด 19,343 ไร่ มี โดยแบ่งเป็น 7 พื้นที่ 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** ตั้งอยู่ท้องที่ ตำบลปากคลอง อำเภอดง มีเนื้อที่ 2,343.75 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 916 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 446.14 ไร่

- **ป่าเลนคลองบางโรง** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง อำเภอดง เนื้อที่ 3,887 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 608 ไร่

- **ป่าเลนคลองท่าเรือ** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากคลอง ตำบลศรีสุนทร อำเภอดง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ มีพื้นที่ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,103 ไร่ รัฐขอใช้พื้นที่จำนวน 1 ราย เนื้อที่ 53.13 ไร่

- **ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 3,937.50 ไร่ มีพื้นที่ป่าถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 1,211 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 388.16 ไร่

- **ป่าเลนคลองเกาะผี** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต มีเนื้อที่ 2,687.50 ไร่ มีป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 585 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์ จำนวน 3 ราย เนื้อที่ 478.13 ไร่  
(แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ.2566-2570, กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

ตารางที่ 3.2.1-1 ขนาดพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดภูเก็ตปี 2557-2560

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)				หมายเหตุ
	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	
ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี	28,951.50	28,951.50	28,951.50	28,951.50	ตามมติคณะรัฐมนตรี
ป่าสงวนแห่งชาติ	107,578.00	107,578.00	107,578.00	107,578	ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด
ป่าชายเลน	27,948.50	27,948.50	27,948.50	27,948.50	อยู่ในพื้นที่ป่าถาวรและป่าสงวนแห่งชาติ
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	ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2541
พื้นที่ป่าที่รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์	3,386.74	3,397.17	3,397.17	3,398.17	-
พื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติ+เขตห้ามล่า)	70,175.00	70,175.00	70,175.00	70,175.00	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 สำนักงานจังหวัดภูเก็ต

### ตารางที่ 3.2.1-2 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ.2558-2562

พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้* (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่าต่อพื้นที่ป่าสงวนฯ ในความรับผิดชอบกรมป่าไม้
2558	46,284.87	17,189.52	37.14
2559	46,284.87	17,864.25	38.16
2560	46,284.87	17,456.40	37.72
2561	49,750.59	18,290.34	36.76
2562	50,660.13	19,184.55	37.87

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

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต

#### (5) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ถนนปฎัก ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้แล้วบางส่วน โดยบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม สํารวจพืชด้วยวิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2567 ช่วงเวลา 10.00 น. - 11.00 น. โดยเริ่มเดินสำรวจจากหน้าโครงการด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้ตามแนวเส้นสำรวจจนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.2.1-1 ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่โครงการและตำแหน่งอาคาร ที่มีการวางตัวอาคารจากทิศเหนือ ไปยังทิศใต้ ซึ่งเป็นแนวนานกับแนวถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนปฎัก) และลึกเข้าไปในแนวทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก โดยทำการสำรวจทั่วทุกบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียว ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า พื้นที่สีเขียวภายในโครงการประกอบด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดต่างๆ ได้แก่ ต้นहुกวาง ปาล์มน้ำมัน หมากเขียว แซะ มะพร้าว โอศกอินเดีย ปาล์มยะวา หมากแดง ปิบ หมากสง หมากนวล ตีนเป็ดน้ำ จัง ไทรเกาหลี และหญ้ามาเลเซีย ดังตารางที่ 3.2.1-3 และดังรูปที่ 3.2.1-2 โดยเป็นพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินประมาณ 856.39 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,478.61 ตารางเมตร

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



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	จุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	จุดเริ่มต้น/จุดสิ้นสุดในการสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	เส้นทางสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	เส้นทางย้อนกลับสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมกราคม 2567

รูปที่ 3.2.1-1 เส้นทางและจุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์ภายในพื้นที่โครงการ

### ตารางที่ 3.2.1-3 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
<b>ไม้ยืนต้น</b>				
1.	หูกวาง <sup>/4</sup>	Tropical Almond	<i>Terminalia catappa</i>	COMBRETACEAE
2.	ปาล์มน้ำมัน <sup>/2</sup>	Oil palm	<i>Elaeis guineensis</i>	ARECACEAE
3.	หมากเขียว <sup>/1</sup>	MacArthur palm	<i>Adonidia merrillii</i>	ARECACEAE
4.	แซะ <sup>/3</sup>	Catecher tree	<i>Callerya atropurpurea</i>	LEGUMIMOSAE – PAPILIONOIDEAE
5.	มะพร้าว <sup>/2</sup>	Coconut	<i>Cocos nucifera</i>	ARECACEAE
6.	อโศกอินเดีย <sup>/1</sup>	The Mast Tree	<i>Polyalthia longifolia</i>	ANNONACEAE
7.	ปาล์มยะวา <sup>/5</sup>	Java palm	<i>Livistona rotundifolia</i>	PALMAE
8.	หมากแดง <sup>/1</sup>	Sealing wax palm	<i>Cyrtostachys renda</i>	ARECACEAE
9.	ปีบ <sup>/1</sup>	Cork Tree	<i>Millingtonia hortensis</i>	BIGNONIACEAE
10.	หมากสง <sup>/1</sup>	Areca plam	<i>Areca catechu</i>	ARECACEAE
11.	หมากนวล <sup>/1</sup>	Adonidia palm	<i>Adonidia merrillii</i>	ARECACEAE
12.	ตีนเป็ดน้ำ <sup>/6</sup>	Pong pong	<i>Cerbera odollam</i>	APOCYNACEAE
<b>ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน</b>				
13.	จิ้ง <sup>/1</sup>	Thailand lady palm	<i>Rhapis laosensis</i>	ARECACEAE
14.	ไทรเกาหลี <sup>/1</sup>	Banyan Tree	<i>Ficus annulata</i>	MORACEAE
15.	หญ้าม้าเลเชีย <sup>/1</sup>	Tropical Carpet	<i>Axonopus compressus</i>	POACECE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

<sup>/1</sup> ข้อมูลพันธุ์ไม้ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล [online] : <https://data.addrun.org/> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>/2</sup> ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ [online] : <http://srdi.yru.ac.th> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>/3</sup> ไทยเกษตรศาสตร์ [online] : <https://www.thaikasetsart.com/> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>/4</sup> อุทยานหลวงราชพฤกษ์ [online] : <https://www.royalparkrajapruek.org/> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>/5</sup> สารานุกรมพันธุ์ไม้ [online] : <https://plant.thaiorc.com/> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>/6</sup> บ้านและสวน [online] : <https://www.baanlaesuan.com/> เข้าถึง มกราคม 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนมกราคม 2567



มะพร้าว

หมากนวล

ไทรเกาหลี

ตีนเป็ดน้ำ

อโศกอินเดีย

รูปที่ 3.2.1-2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางส่วนที่พบภายในพื้นที่โครงการ



### 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 ทางด้านชีววิทยาการรักษามรดกทางธรรมชาติ ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ป่ายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนองกะเอได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ป่ายังช่วยรักษาสีเขียวของผืนป่าให้ได้อยู่ภาวะสมดุลในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่า ก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ต่อไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลป์ของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ป่ามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัย สามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ป่ายังเป็นการป้องกันรักษาป่า มิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำ ลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาส และส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวด้วย (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต)

เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น การสำรวจสัตว์ในพื้นที่โครงการจึงเน้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้นเป็นหลัก โดยใช้วิธีการเดินสำรวจและสังเกตด้วยสายตาเพื่อรวบรวมข้อมูลภาคสนามเริ่มจากพื้นที่เขียวบริเวณหน้าโครงการด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้ ตามแนวเส้นสำรวจ (Transect survey) จนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.1-1 ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่โครงการและอาคารที่มีการวางตัวในแนวทิศเหนือไปยังทิศใต้ขนานกับแนวถนนสาธารณประโยชน์ (ถนนปฎัก) และลึกเข้าไปในแนวทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก โดยสำรวจด้วยสายตาไปทางด้านหน้า ด้านซ้ายและขวา และจดบันทึกชนิดของสัตว์ที่พบเห็น ประกอบกับสังเกตร่องรอยต่างๆ ที่สามารถระบุชนิดสัตว์ได้ อาทิ กองมูล ขน รัง รู/โพรง ซาก เสียงร้อง เป็นต้น

สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ นกฟิราบ นกเอี้ยง ผีเสื้อมดดำ มดแดง จิ้งจก แมลงวัน และจิ้งเหลนบ้าน ดังตารางที่ 3.2.1-4 ซึ่งไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างไรก็ตามทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด



### ตารางที่ 3.2.1-4 รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
<b>สัตว์ปีก</b>				
1.	นกพิราบ <sup>1</sup>	Rock Pigeon	<i>Columba livia Gmelin</i>	COLUMBIDAE
2.	นกเอี้ยง <sup>1</sup>	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	STURNIDAE
<b>แมลง</b>				
1.	ผีเสื้อ <sup>2</sup>	Butterfly	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
2.	มดดำ <sup>2</sup>	Black house ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
3.	มดแดง <sup>2</sup>	Weaver ants	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
4.	จิ้งจก <sup>2</sup>	Common Frilly Gecko	<i>Cosymbotus platyurus</i>	GEKKONIDAE
5.	แมลงวัน <sup>2</sup>	House Fly	<i>Musca domestica</i>	MUSCIDAE
<b>สัตว์เลื้อยคลาน</b>				
1.	จิ้งเหลนบ้าน <sup>1</sup>	Common sun skink	<i>Eutropis multifasciata</i>	SCINCIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และวงศ์ อ้างอิงจาก

<sup>1</sup> ข้อมูลสิ่งมีชีวิต [online] : <https://thbif.onep.go.th/> เข้าถึง มกราคม 2567.

<sup>2</sup> คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด [online] : <https://oer.learn.in.th/> เข้าถึง มกราคม 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนมกราคม 2567

### 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จังหวัดภูเก็ตมีสภาพเป็นเกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ประกอบด้วย เกาะบริวาร จำนวน 39 เกาะ มีชายฝั่งทะเลรวมกันยาวประมาณ 224 กิโลเมตร จากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง ซึ่งได้มีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณเกาะภูเก็ต ได้แก่ ภูเขาทะเล และปะการัง มีรายละเอียด ดังนี้

#### แหล่งหญ้าทะเล

แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ประมาณ 4,882.6 ไร่ ใน 11 พื้นที่ พื้นที่ของแหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ตมีขนาดแตกต่างกันไป การก่อตัวของแหล่งหญ้าทะเลเขตจังหวัดภูเก็ตในแต่ละบริเวณ ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ทั้งนี้ เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเล รวมถึงในมวลน้ำทะเลเป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมการพัฒนาการของแหล่งหญ้าทะเล ทำให้แหล่งหญ้าทะเลในแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน สามารถจำแนกลักษณะแหล่งหญ้าทะเลออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ ชายฝั่งมักมีป่าชายเลนพื้นที่บริเวณนี้มีปริมาณตะกอนสะสมอยู่มาก ทำให้น้ำทะเลค่อนข้างขุ่น เมื่อน้ำเต็มจะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นราบใต้อ่าวตื้นเป็นแนวกว้าง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้เป็นบริเวณด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าคลอก อ่าวภูเก็ต และช่องแคบปากพระ

2) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณแนวปะการัง เป็นบริเวณที่ค่อนข้างกำบังลมคลื่น สามารถพบหญ้าทะเลเติบโตอยู่ตามพื้นทรายชายฝั่งทะเลน้ำตื้น และเจริญปะปนอยู่กับแนวปะการัง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเล

สามารถเจริญขึ้นได้ ได้แก่ เกาะตะเภาใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะมะพร้าว อ่าวตังเซ็น หาดในยาง และเกาะโหล่น-อ่าวยนต์ แลหมพันวา

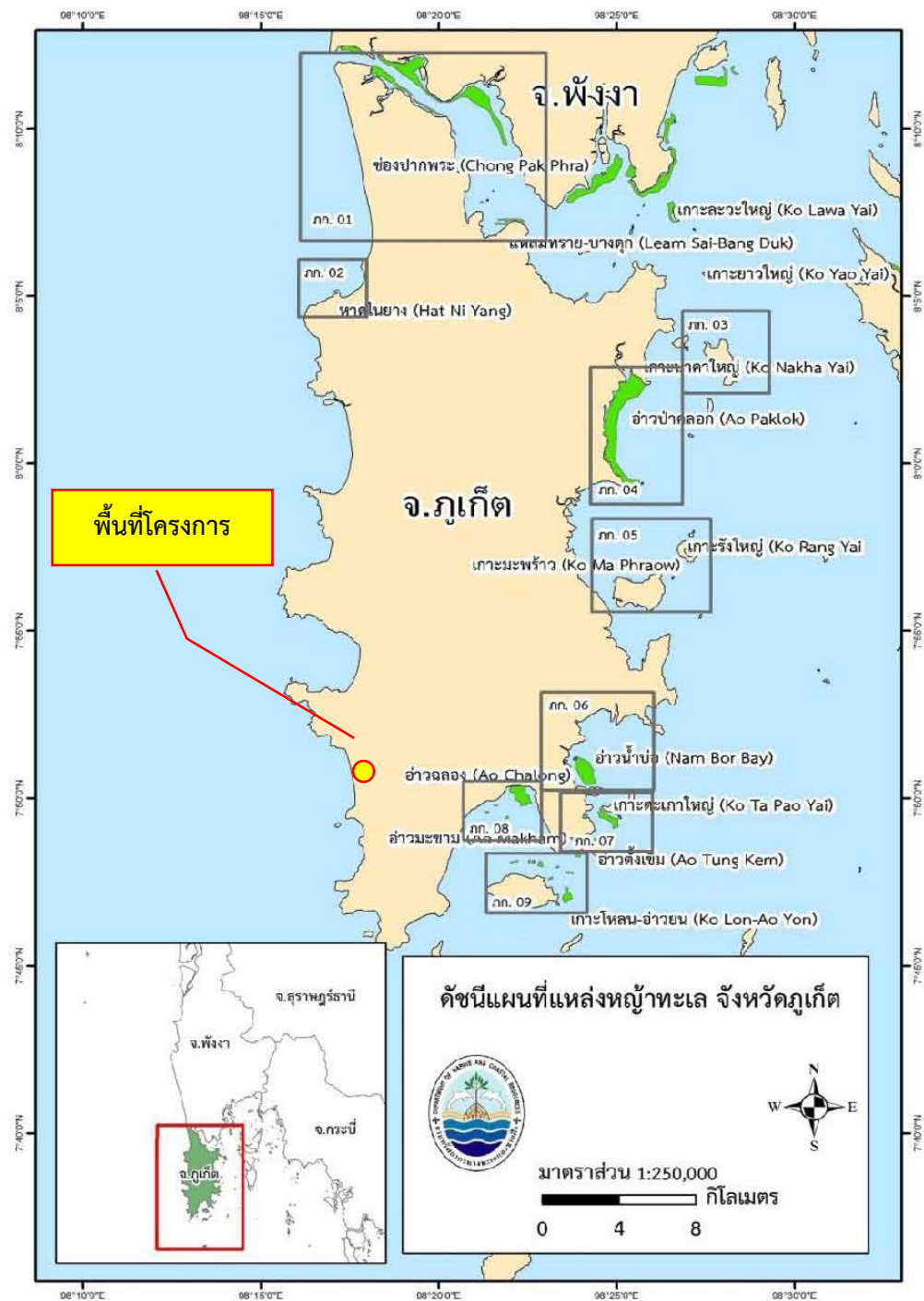
จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ 2564 ของจังหวัดภูเก็ต พบหญ้าทะเล รวม 11 ชนิด ได้แก่ หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii*) หญ้าเงาใส (*Halophila decipiens*) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาชายฝั่ง 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	หาดในยาง	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	23.60	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาเต่า หญ้าคาทะเล หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย
6	เกาะรังใหญ่	1	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน หญ้ากุยช่ายเข็ม	สมบูรณ์ปานกลาง
7	อ่าวน้ำบ่อ	282.40	หญ้าคาทะเล	สมบูรณ์เล็กน้อย
8	เกาะตะเภาใหญ่	40.60	หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย
9	อ่าวมะขาม	4	หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าคาทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
10	อ่าวตังเซ็น	68.90	หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน* หญ้าชะเงาใบ ฟันเลื่อย หญ้ากุยช่ายทะเล	สมบูรณ์ปานกลาง
11	อ่าวฉลอง	86.40	หญ้าใบมะกรูด หญ้าคาทะเล*	สมบูรณ์เล็กน้อย
12	เกาะโหล่น-อ่าวยนต์	90.90	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าเงาใบใหญ่	สมบูรณ์เล็กน้อย

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

สำหรับแหล่งหญ้าทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณอ่าวฉลอง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 8.50 กิโลเมตร (วัดตามระยะราบ) มีเนื้อที่หญ้าทะเลประมาณ 86.4 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย โดยหญ้าทะเลชนิดเด่น ได้แก่ หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) และหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แหล่งทรัพยากรทางทะเล จังหวัดภูเก็ต

### แหล่งปะการัง

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 13,757 ไร่ (22 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ รอบทั้งจังหวัดภูเก็ต พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญด้านทิศตะวันตกของภูเก็ต ได้แก่ ไม้ขาว หาดในยาง เกาะแวว หาดบางเทา หาดกมลา อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะ เกาะแก้ว เกาะบอน หาดราไวย์ ด้านฝั่งตะวันออก ได้แก่ เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน เกาะราชาใหญ่-น้อย แหลมพันวา อ่าวตังเซ็น เกาะตะเกา เกาะสิเหร่ เกาะรัง เกาะนาคา บ้านแหลมขาด เกาะลวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นที่เลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่งเช่น 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 หรือร้อยละ 65.70 ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต ปะการังชนิดเด่นที่พบโดยทั่วไป มีรูปทรงเป็นแบบก้อน กิ่งก้าน และแผ่น เช่น ปะการังโขด (*Porites lutea*) ปะการังช่องเหลี่ยม (*Favites spp.*) ปะการังดาวเล็ก (*Cyphastrea spp.*) ปะการังวงแหวน (*Favia spp.*) ปะการังกาเล็กซี่ (*Galaxea fascicularis*) ปะการังดอกกะหล่ำ (*Pocillopora damicornis*) ปะการังดอกไม้ทะเล (*Goniopora spp.*) ปะการังรังผึ้ง (*Goniastrea spp.*) ปะการังดอกเห็ด (*Fungia spp.*) ปะการัง เขากวาง (*Acropora spp.*) ปะการังลายดอกไม้ (*Pavona spp.*) ปะการังดาวช่องเหลี่ยม (*Leptastrea spp.*) ปะการังสมองร่องใหญ่ (*Symphyllia spp.*) ปะการังสีน้ำเงิน (*Heliopora coerulea*) ปะการังดาวใหญ่ (*Diploastrea heliopora*) ปะการังร่องยาว (*Platygyra spp.*) ฯลฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2

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

ลำดับ	สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
1	บ้านแหลมขาด	750	ปะการังกัลปังหา ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
2	เกาะนาคาใหญ่	763	ปะการังโขด ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังลายลูกฟูก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
3	เกาะรังใหญ่	329	ปะการังรังผึ้ง ปะการังใบร่องหนาม ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
4	เกาะสิเหร่	287	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่อง ปะการังวงแหวน ปะการังกัลปังหา	สมบูรณ์ปานกลาง
5	เกาะตะเกาใหญ่	260	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดี
6	เกาะตะเกาเล็ก	82	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกัลปังหา	สมบูรณ์ปานกลาง
7	อ่าวตังเซ็นแนวลึก	63	ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
8	อ่าวตังเซ็นแนวตื้น	41	ปะการังร่องยาว ปะการังรังผึ้งเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
9	แหลมพันวา	238	ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ปานกลาง
10	บ้านเขาขาด	302	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	สมบูรณ์ดีมาก
11	เกาะโหล่นด้านใต้	252	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังถ้วยสมอง ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดอกไม้ทะเล	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	เกาะแสดด้านตะวันตก	40	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังเห็ด	เสียหายมาก
16	เกาะแสดด้านตะวันออก	42	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม	เสียหาย
17	เกาะไม้ท่อน-ด้านตะวันออก	226	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังรังผึ้ง	สมบูรณ์ดีมาก
18	เกาะไม้ท่อน-ด้านตะวันตก	103	ปะการังโขด ปะการังผิวยูยี ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังช่องเหลี่ยม	สมบูรณ์ดีมาก
19	เกาะราชาน้อย	308	ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	สมบูรณ์ดี
20	อ่าวท้อ	102	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก
21	อ่าวสยาม	121	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังลายลูกฟูก	สมบูรณ์ปานกลาง
22	อ่าวปะตง	45	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องดาว	สมบูรณ์ดีมาก
23	เกาะบอน	176	ปะการังโขด ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องหนาม ปะการังกัลปังหา	สมบูรณ์ปานกลาง



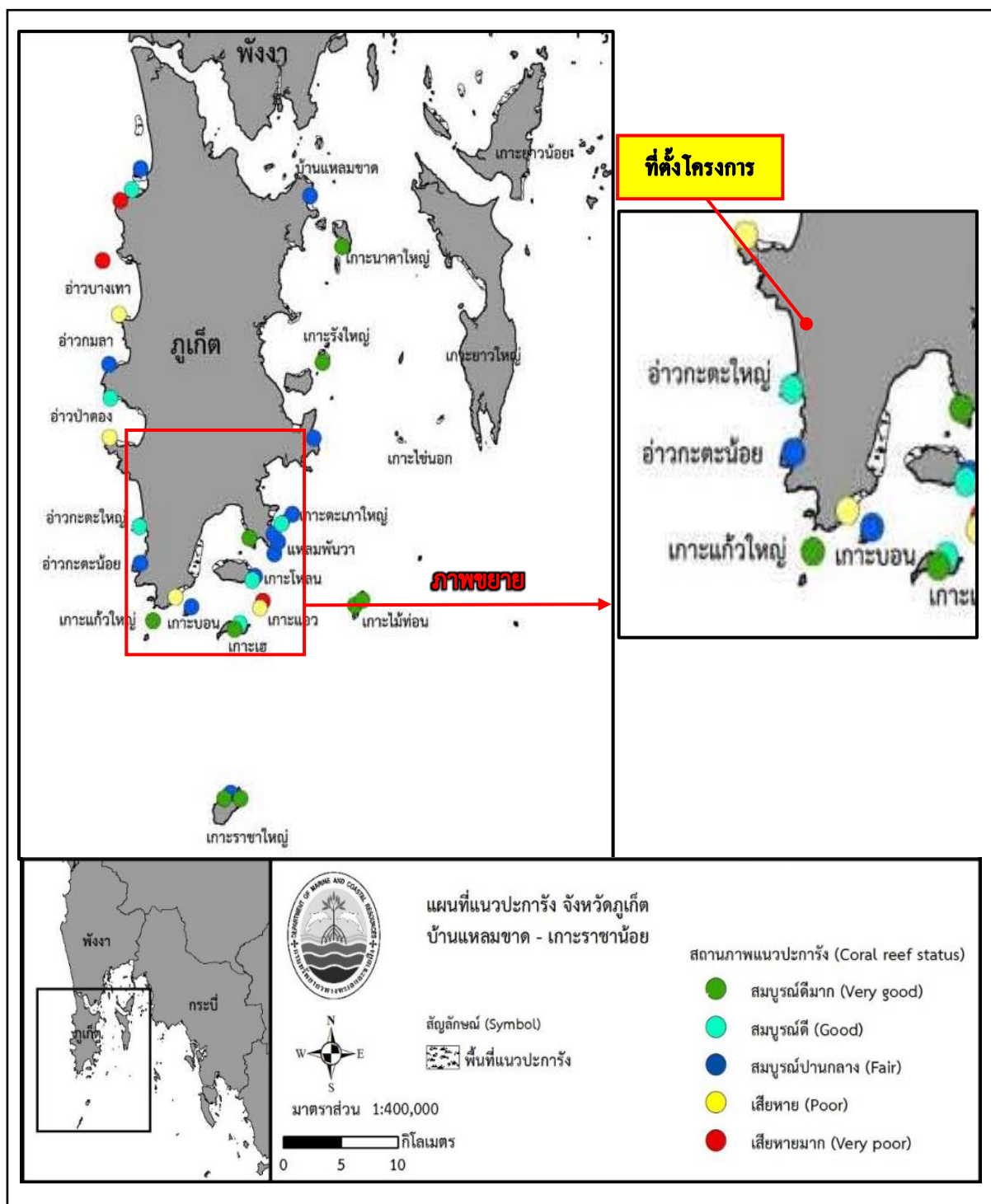
ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี พ.ศ.2564

ลำดับ	สถานี	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
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 ปะการังผิวยูยี 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	เขาใสครุ	200	ปะการังโขด	เสียหายมาก
34	เกาะปลิง	479	ปะการังโขด	สมบูรณ์ดี
35	ในยาง	799	ปะการังโขด	สมบูรณ์ปานกลาง

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

จากการสำรวจทั้ง 35 สถานี ในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งพบว่า แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 9 สถานี ได้แก่ เกาะแก้วใหญ่ เกาะนาคาใหญ่ เกาะไม้ท่อนด้านตะวันออก เกาะไม้ท่อนด้านตะวันตก เกาะรังใหญ่ เกาะราชาใหญ่ (อ่าวทื่อ และอ่าวปะตก) เกาะเฮด้านใต้ และบ้านเขาขาด แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 7 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะปลิง เกาะราชาน้อย เกาะโหลนด้านใต้ เกาะเฮด้านเหนือ อ่าวกะตะใหญ่ และอ่าวป่าตอง ด้านเหนือ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 12 สถานี ได้แก่ เกาะตะเกาเล็ก เกาะบอน เกาะราชาใหญ่ (อ่าวสยาม) เกาะสิเหร่ เกาะโหลนด้านตะวันออก บ้านแหลมขาด แหลมพันวา อ่าวกะตะน้อย อ่าวตังเซ็นแนวตื้น อ่าวตังเซ็นแนวลึก ในยาง และอ่าวกมลา แนวปะการังอยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะแสดด้านตะวันออก อ่าวบางเทา อ่าวป่าตองด้านใต้ และอ่าวราไวย์ แนวปะการังที่มีสถานภาพเสียหายมาก มีจำนวน 3 สถานี ได้แก่ เกาะแวว เกาะแสดด้านตะวันตก และเขาไผ่ครุ **ดังรูปที่ 3.2.2-2**

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวกะตะใหญ่ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.80 กิโลเมตร (วัดตามระยะราบ) มีพื้นที่ปะการัง 93 ไร่ มีสถานภาพแนวปะการังสมบูรณ์ดี **ดังรูปที่ 3.2.2-3** โดยประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังสมองร่องตื้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

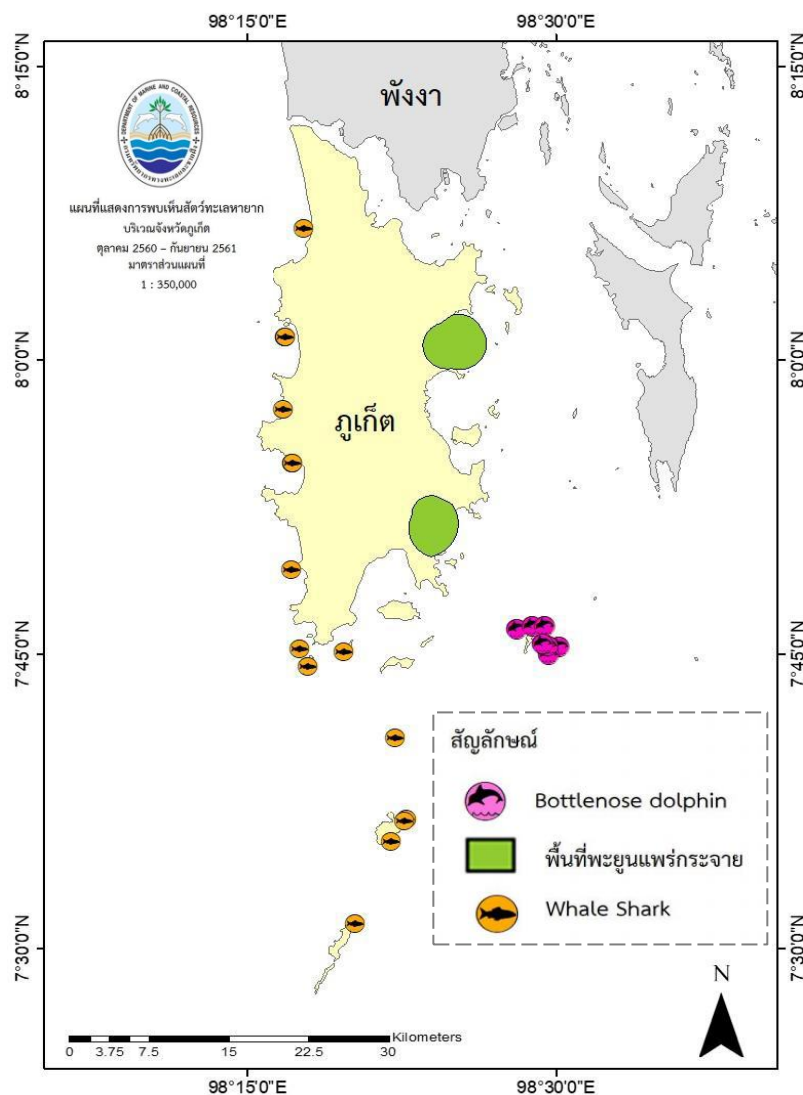


**ที่มา :** รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต

### สัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดภูเก็ต พบสัตว์ทะเลหายาก มากกว่า 9 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า โลมาปากขวด โลมาลายแถบ โลมากระโดด วาฬหัวทุยแคระ ฉลามวาฬ และพะยูน โดยข้อมูลสัตว์ทะเลหายาก จากข้อมูลการเกยตื้น การสำรวจในธรรมชาติ และการแจ้งข่าวของชุมชน พบว่า มีแหล่งวางไข่เต่าทะเลบริเวณ ชายหาดด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ต และเกาะต่างๆ เมื่อสำรวจทางเรือ พบมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมาปากขวด ซึ่งเป็นสัตว์ทะเลหายากชนิดที่เด่นของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโลมาประจำถิ่นบริเวณเกาะไม้ท่อน พบเต่าตนุ ขึ้นวางไข่ บริเวณหาดในทอน หากกระรน และหาดไม้ขาว นอกจากนี้พบว่ามี การแพร่กระจาย ของพะยูน บริเวณอ่าวตังเกี๋ย และอ่าวป่าคลอก ดังรูปที่ 3.2.2-3

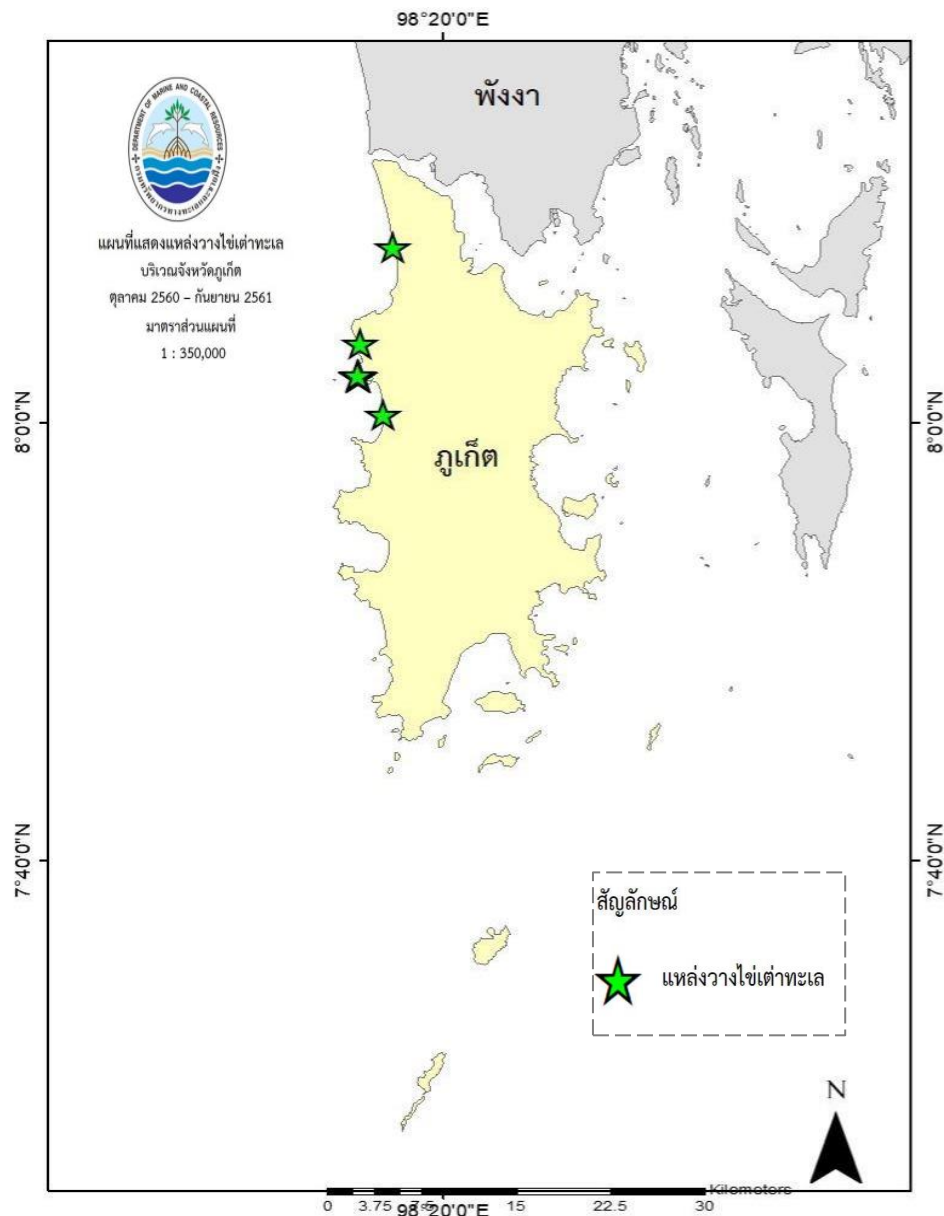


ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2562

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 : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง 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 แม้เต่าจะเลือกวางไข่บริเวณเหนือระดับน้ำสูงสุด ระหว่างการวางไข่ แม้เต่าทะเลจะผสมพันธุ์กับพ่อเต่าทะเลหลายตัวในบริเวณหน้าหาดที่จะวางไข่ จากข้อมูลจากการติดตามด้วยเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมพบว่าพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลจะอยู่ในเขต 6 กิโลเมตร จากชายหาดที่เป็นแหล่งวางไข่

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

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

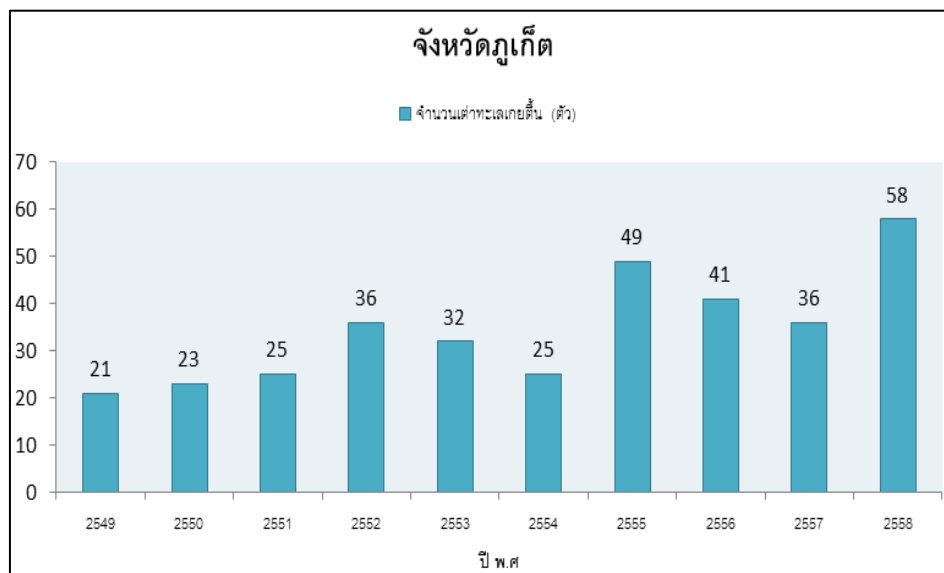
วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
17 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	118	68	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
30 พฤศจิกายน 2565	เต่ามะเฟือง	141	86	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
7 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	139	98	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
11 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	108	41	หาดไม้ขาว	ไม่ย้ายรัง

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

วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
18 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	138	86	หาดเขาพิหลาย	ย้ายรัง
25 ธันวาคม 2565	เต่ามะเฟือง	148	110	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	131	70	หาดนาเกลือ	ย้ายรัง
3 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	103	21	หาดบ้านทุ่งดาบ	ไม่ย้ายรัง
16 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	129	81	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
28 มกราคม 2566	เต่ามะเฟือง	-	-	หาดนาเกลือ	ไม่ย้ายรัง

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลกลางด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, กุมภาพันธ์ 2566 [https://km.dmcr.go.th/c\\_1/s\\_493&type](https://km.dmcr.go.th/c_1/s_493&type)

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



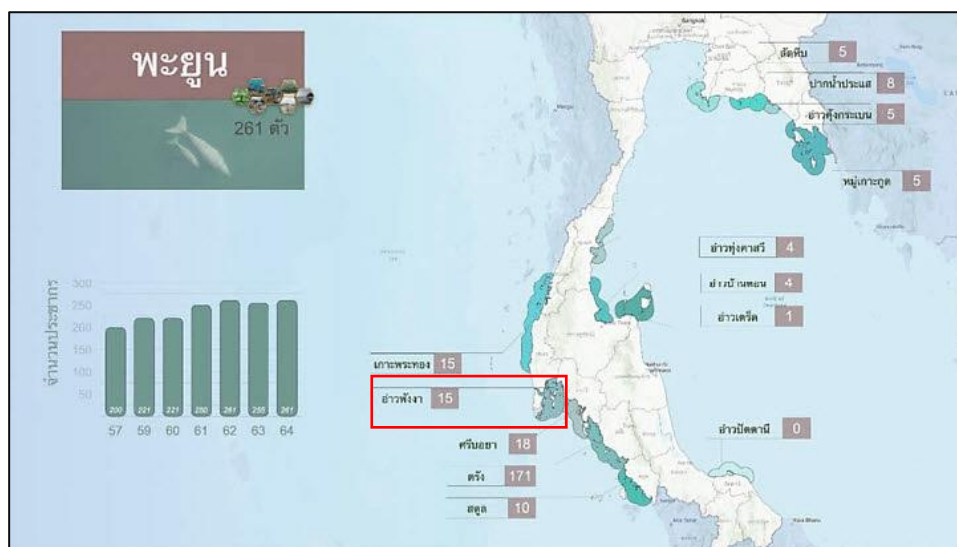
ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561

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

## 2) พะยูน

พะยูนแพร่กระจายอยู่ในบริเวณแหล่งหญ้าทะเลทั้งฝั่งทะเลอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามัน โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดตรังซึ่งถือเป็นแหล่งประชากรพะยูนที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย จากการสำรวจจำนวนประชากรพะยูนระหว่างปี พ.ศ. 2550 – 2554 พบพะยูนเฉลี่ยทั้งพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยและฝั่งทะเลอันดามันจำนวน 240 ตัว ต่อมาในปี พ.ศ. 2557 พบพะยูนประมาณ 200 ตัว ปี พ.ศ. 2559 พบพะยูนรวมประมาณ 221 ตัว ปี พ.ศ. 2560 พบพะยูนรวมประมาณ 221 ตัว แบ่งเป็นพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยประมาณ 30 ตัว และพื้นที่ฝั่งทะเลอันดามันประมาณ 191 ตัว ปี พ.ศ. 2561 พบพะยูนรวมประมาณ 250 ตัว แบ่งเป็นพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยประมาณ 19 ตัว และพื้นที่ฝั่งทะเลอันดามันประมาณ 231 ตัว ปีงบประมาณ 2562 สำรวจพบพะยูนรวมประมาณ 261 ตัว แบ่งเป็นพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยประมาณ 24 ตัว และพื้นที่ฝั่งทะเลอันดามันประมาณ 237 ตัว ปีงบประมาณ 2563 สำรวจพบพะยูนรวมประมาณ 255 ตัว แบ่งเป็นพื้นที่ฝั่งอ่าวไทยประมาณ 32 ตัว และพื้นที่ฝั่งทะเลอันดามันประมาณ 223 ตัว ในปีงบประมาณ 2564 ไม่สามารถบินสำรวจพะยูนในพื้นที่จังหวัดตรังที่เป็นแหล่งประชากรพะยูนที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด - 19) จึงใช้วิธีการประมาณประชากรจากข้อมูลการสำรวจในพื้นที่สำคัญที่ผ่านมาร่วมกับพื้นที่การแพร่กระจาย ซึ่งรวมจากข้อมูลการพบเห็นและพื้นที่การเกยตื้นของพะยูน ซึ่งประมาณประชากรพะยูนได้ประมาณ 261 ตัว (คลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566)

สำหรับพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พบแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ในพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลโดยเฉพาะในบริเวณบ้านป่าคลอก และอ่าวตังเกี๋ย จากการบินสำรวจสำรวจในปี พ.ศ. 2556 การศึกษารอยกินหญ้าของพะยูน และการสัมภาษณ์คนในพื้นที่ พบว่า พะยูนในจังหวัดภูเก็ตไม่ได้อยู่ประจำถิ่น แต่เป็นประชากรพะยูนร่วมกันของพื้นที่อ่าวพังงาซึ่งมีจำนวนประชากรพะยูนน้อยกว่า 15 ตัว โดยประมาณ

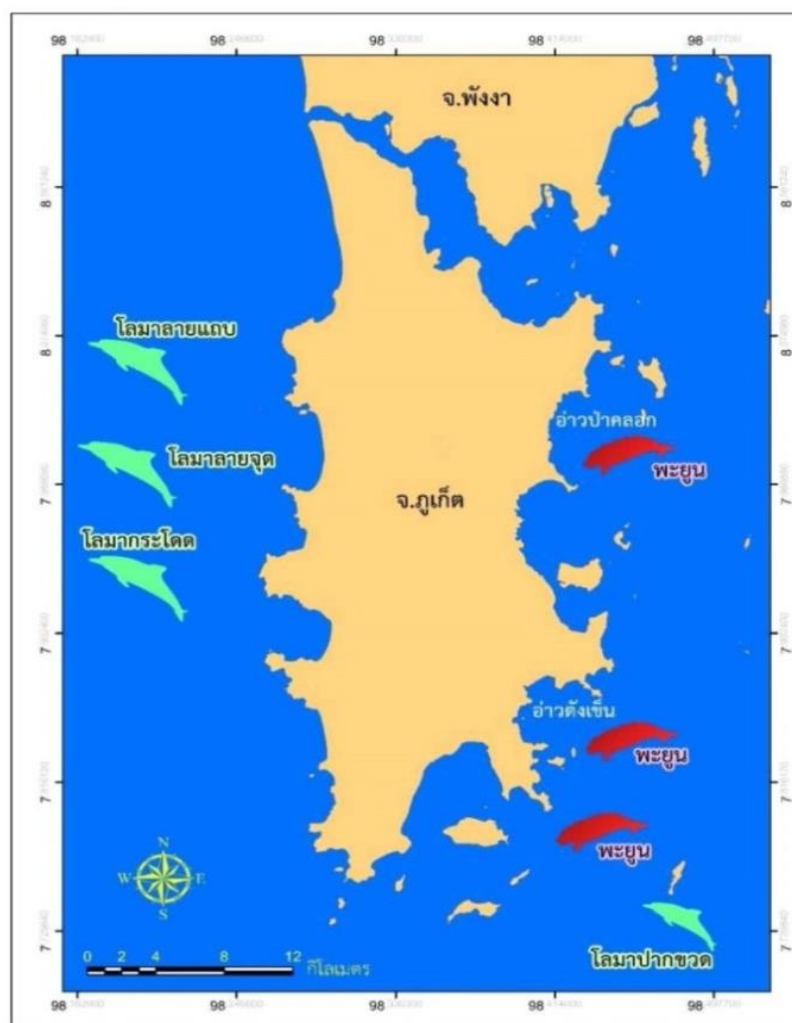


ที่มา : คลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566

### รูปที่ 3.2.2-6 การแพร่กระจายของพะยูน

### 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 โดยเฉพาะบริเวณเกาะราชาน้อย เกาะราชาใหญ่ ได้แก่ วาฬหัวทุย วาฬโอมูระ และวาฬเพชฌฆาตดำ เป็นต้น ดังรูปที่ 3.2.2-7 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)

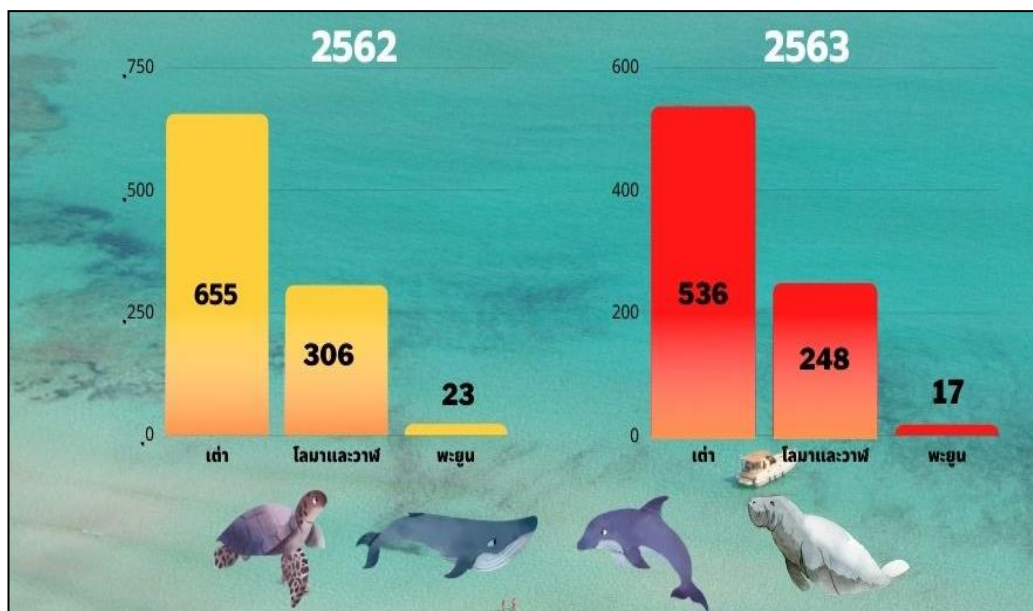


ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.2.2-7 การแพร่กระจายของโลมา และพะยูน

จากการรวบรวมสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้น โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3.2.2-8 แสดงให้เห็นว่าในปี 2563 มีสัตว์ทะเลเกยตื้นจำนวน 801 ตัว น้อยกว่าปี 2562 ที่มีจำนวน 984 ตัว ลดลงเกือบ 20% เมื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงพบว่า ลดลงในทุกกลุ่มสัตว์ ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงว่าสภาพทะเลโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น สงบขึ้น สะอาดขึ้น โดยสาเหตุสำคัญอาจมาจากการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้กิจกรรมต่างๆ ลดลงโดยเฉพาะการท่องเที่ยว

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



ที่มา : ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2564

รูปที่ 3.2.2-8 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

สำหรับการบริการประปาในจังหวัดภูเก็ต มีดังนี้

1) เทศบาลนครภูเก็ต ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหืองร้าง 5 แห่ง รวมปริมาณน้ำดิบทั้งสิ้น 2,454,379 ลูกบาศก์เมตร ดังนี้

- ชุมน้ำเทศบาล ความจุ 1,014,608 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
- ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ รัชกาลที่ 9 (ชุมที่ 1 และ 2) ความจุ 307,236 ลูกบาศก์เมตร ของเทศบาลนครภูเก็ต
- ชุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ความจุ 182,536 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท โฮยเซียง จำกัด
- ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 250,717 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท โฮยเซียง จำกัด
- อ่างเก็บน้ำบางวาด ความจุ 10,280,463 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการชลประทานภูเก็ตและมีโรงผลิตน้ำประปา จำนวน 3 แห่ง ดังนี้
  - ระบบการผลิตชุมน้ำเทศบาล
  - ระบบการผลิตชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติฯ รัชกาลที่ 9
  - ระบบการผลิตถนนดำรง

2) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

3) การประปาเอกชน

(การผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตและเอกชน ดังตารางที่ 3.3.1-2)

### ตารางที่ 3.3.1-2 การผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ต การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตและเอกชน

ลำดับ	การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน	ระบบผลิตที่ใช้จริง (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
<b>การประปาเทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 3 แห่ง</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 จำนวน 3 แห่ง</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 จำนวน 4 แห่ง</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 บริษัทไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์	3,700
<b>กำลังผลิตที่ใช้ตามสัญญา</b>		<b>31,700</b>

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

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2566 ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2566 (ตารางที่ 3.3.1-3) พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 3,114,298 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 3,329,255 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 2,999,966 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 69,755 ราย/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567)

### ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
มี.ค.66	68,487	3,326,943	2,992,080	1,824,415
เม.ย.66	68,660	3,321,927	2,920,230	2,108,263
พ.ค.66	68,871	3,278,242	2,954,260	2,099,308
มิ.ย.66	69,120	2,989,223	2,698,675	1,914,571
ก.ค.66	69,338	3,101,633	2,765,052	1,890,958
ส.ค.66	69,564	3,131,508	2,777,364	1,841,609

### ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
ก.ย.66	69,824	2,985,120	2,637,201	1,868,123
ต.ค.66	70,060	3,329,972	2,991,900	1,795,320
พ.ย.66	70,343	3,441,649	3,122,598	1,921,206
ธ.ค.66	70,580	3,701,495	3,406,144	2,033,261
ม.ค.67	70,995	3,786,475	3,489,335	2,307,024
ก.พ.67	71,218	3,556,870	3,244,754	2,365,985
<b>รวม</b>	<b>837,060</b>	<b>39,951,057</b>	<b>35,999,593</b>	<b>23,970,043</b>
<b>เฉลี่ยรายเดือน</b>	<b>69,755</b>	<b>3,329,254.75</b>	<b>2,999,966.08</b>	<b>1,997,503.58</b>

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต เมื่อเดือนเมษายน 2567

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) ของเทศบาลตำบลกะรน พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกะรนเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เทศบาลยังใช้น้ำบ่อน้ำตื้นและน้ำบาดาล และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อน้ำตื้นและน้ำบาดาลเป็นหลัก ส่วนน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อเป็นน้ำบรรจุขวด

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) ของเทศบาลตำบลกะรน พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลกะรนเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เทศบาลยังใช้น้ำประปาหมู่บ้านและบ่อน้ำตื้น และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ส่วนน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อเป็นน้ำบรรจุขวด

สำหรับบริษัทเอกชนบางส่วนที่จำหน่ายน้ำดิบในพื้นที่ตำบลกะรน และพื้นที่ใกล้เคียง มีรายชื่อต่อไปนี้

1. บริษัท โซลูชั่น ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทรศัพท์ 085-900-7015
2. รณน้ำ E Water Supply Phuket ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทรศัพท์ 064-090-9084
3. บางคนทีบริการน้ำ ตั้งอยู่ 21/1 หมู่ที่ 5 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทรศัพท์ 087-2795-614
4. ชัยบริการน้ำ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทรศัพท์ 086-5934-220
5. บริการน้ำใช้ โซกุน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เบอร์โทรศัพท์ 084-1833-709 หรือ 084-5097-813

สำหรับแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ซึ่งจากการสอบถามพบว่าสามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้ (สำเนาหนังสือรับรองให้บริการน้ำประปา ดังภาคผนวก 4)

ปัจจุบันโครงการได้มีการต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำใช้ขนาด 216 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณลานจอดรถใต้ที่จอดรถคันที่ 4-7 โดยใช้ปั๊ม (FTP-01, 02) เพื่อส่งจ่ายน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำใต้ดินขนาด 9.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ ที่อยู่ใต้อาคาร 10, 13 และอาคาร 16 จากนั้นจะใช้ปั๊ม จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ส่งจ่ายน้ำไปยังบ่อเก็บน้ำใช้บนหลังคา จำนวน 7 บ่อ ได้แก่ บ่อเก็บน้ำใช้ขนาด 9.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ (บริเวณอาคาร 7, 11, 16) บ่อเก็บน้ำใช้ขนาด 15.60 จำนวน 2 บ่อ (บริเวณอาคาร 3, 4) และบ่อเก็บน้ำใช้ขนาด 26.56 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (บริเวณอาคาร 12, 14) ก่อนจ่ายน้ำเข้าสู่ห้องพักแต่ละอาคาร

### 3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน โรงพยาบาล โรงแรม สถานประกอบการ และจากบ้านเรือนประชาชน จากการประเมินปริมาณน้ำเสีย พบว่า ในปี 2563 คาดการณ์น้ำเสียที่จะเกิดขึ้น ประมาณ 114,920 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากจำนวน ประชากรตามทะเบียนราษฎร คูณด้วยอัตราการผลิตน้ำเสีย 275 ลิตร/คน/วัน ทั้งนี้ไม่รวมปริมาณน้ำเสียจากสถานประกอบการร้านอาหารต่างๆ ที่ไม่มีข้อมูลจำนวนบ้าน (ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด พ.ศ. 2566)

การจัดการน้ำเสีย เป็นภารกิจหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการโดยมีส่วนร่วมราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต เป็นหน่วยสนับสนุน

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

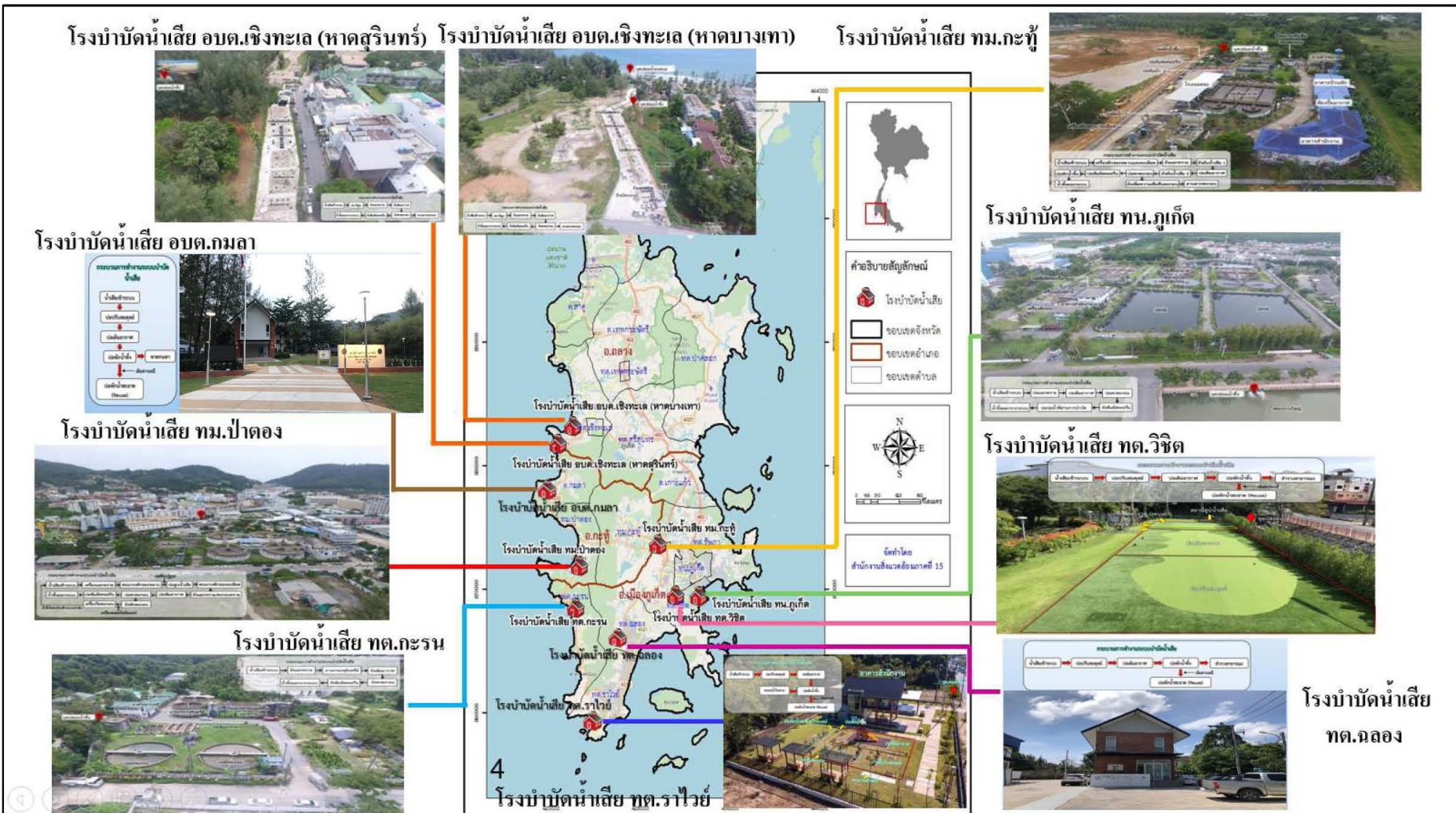
8) องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา จำนวน 1 แห่ง

9) เทศบาลตำบลคลอง จำนวน 1 แห่ง

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

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ตทั้ง 10 แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 98,861 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)





ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต

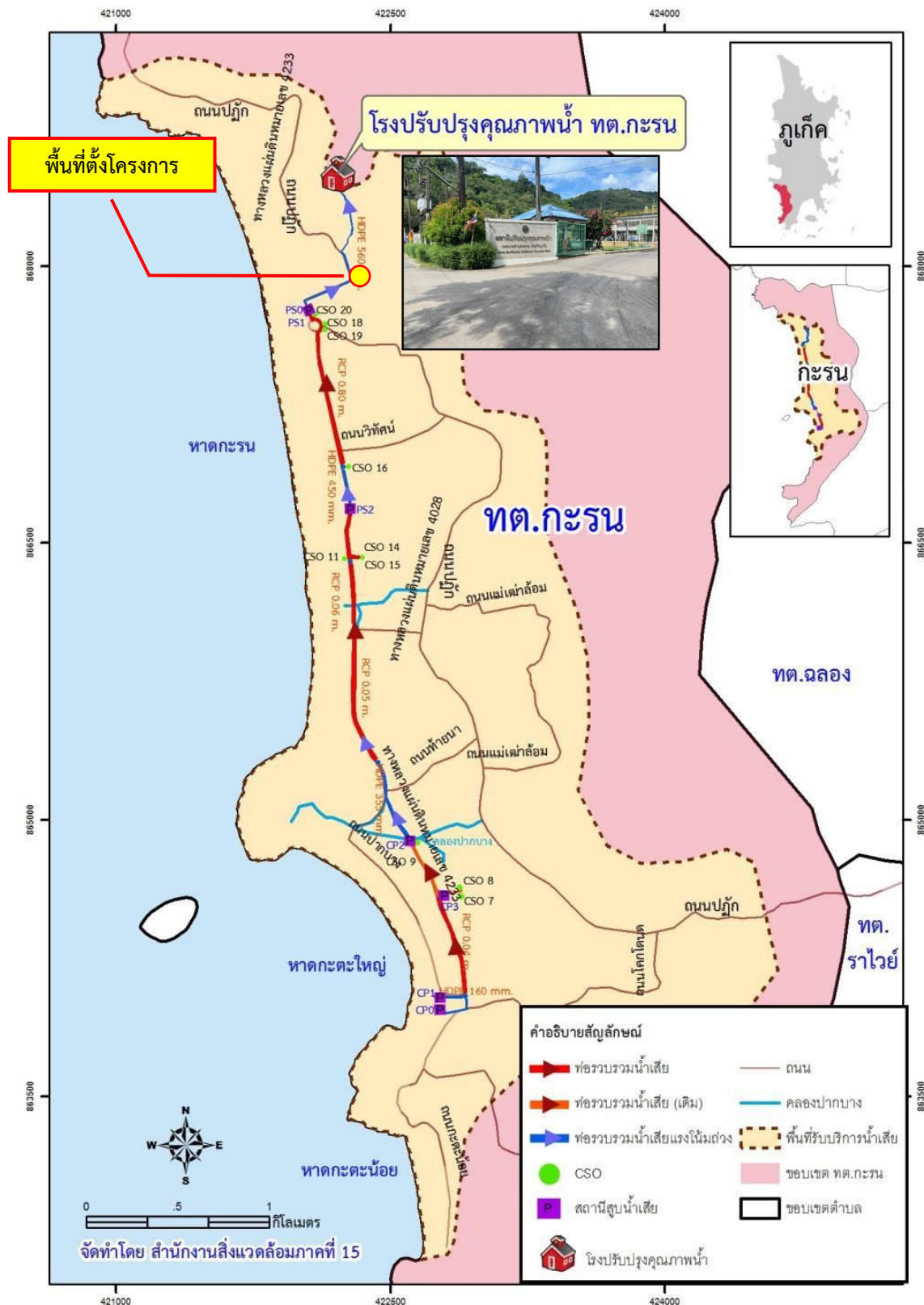
สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งปัจจุบันในเขตเทศบาลตำบลกะรนมีสถานียปรับปรุงคุณภาพน้ำ ตั้งอยู่เลขที่ 20 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการ 400 เมตร (วัดตามระยะราบ) มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ ด้านข้างโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำและไหลออกสู่หาดกะรน มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดลานกรองจุลินทรีย์ร่วมกับตะกอนเร่ง (Bio-filter-Activated Sludge Proces) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระบบตะกอนเร่งชนิดเอสบีอาร์ (Sequencing Batch Reactor : SBR) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 8,594 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีจำนวนบ่อดักน้ำเสีย CSO ทั้งหมด 7 บ่อ ดังนี้

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

จำนวนสถานีสูบน้ำเสียมีจำนวน 4 แห่ง ดังนี้

- (1) สถานีสูบน้ำเสียที่ 1 ชื่อ CP1 ตั้งอยู่บริเวณ ปากคลองโบ้ทอินน์
- (2) สถานีสูบน้ำเสียที่ 2 ชื่อ CP2 ตั้งอยู่บริเวณ คลองสาธารณะข้างโรงแรมคลับเมด
- (3) สถานีสูบน้ำเสียที่ 3 ชื่อ CP3 ตั้งอยู่บริเวณ ถนนเกษขวัณ
- (4) สถานีสูบน้ำเสียที่ 4 ชื่อ CP0 ตั้งอยู่บริเวณ ร้านกะตะมาม่า

(โครงข่ายระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรนดังรูปที่ 3.2.2-2)



ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลตำบลกะรน, 2566

รูปที่ 3.3.2-2 โครงข่ายระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละอาคาร แล้วนำไปบำบัดรวมอีกครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นมีจำนวน 19 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ขนาด 7.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ชุด และขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ซึ่งแต่ละระบบอยู่บริเวณพื้นที่ว่างแต่ละอาคาร สำหรับอาคารร้านอาหารมีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังนี้

- อาคาร 1, 10, 11, 12 และอาคาร 16 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคาร ปริมาณ 12, 10.80, 9.60, 11.10 และ 14.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ

- อาคาร 2, 3, 14 และอาคาร 15 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคาร ปริมาณ 9, 9, 9.60 และ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ

- อาคาร 4 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้น ปริมาณ 21 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคาร 5, 13 และอาคารต้อนรับ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 7.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้น ปริมาณ 3.96, 7.20 และ 3.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณอาคารต้อนรับ

- อาคาร 6, 8 และอาคาร 9 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคาร ปริมาณ 1.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร

- อาคาร 7 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้น ปริมาณ 15.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- อาคารห้องน้ำ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้น ปริมาณ 0.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น ที่มีปริมาณ 149.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ที่อยู่บริเวณลานจอดรถหน้าโครงการ จากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากบำบัดรวม ซึ่งจะมีค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร



จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน ถลาง – ไร่ไฉญ ต่อไป

### 3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

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

สภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำบริเวณใกล้เคียงแล้วไหลสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคารบ้านเรือนต่างๆ จะมีท่อระบายน้ำวางไหลทางหรือทางเท้าตามถนนและซอยต่างๆ ส่วนใหญ่จะเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งเป็นท่อรับน้ำแบบรวมน้ำฝน และน้ำเสียจากบ้านเรือนและระบายลงสู่แหล่งรับน้ำตามธรรมชาติ เช่น คลอง ลำราง และทะเล (รายงานการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15)

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD<sub>5</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด ก่อนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน ถลาง – ไร่ไฉญ โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

#### 2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ บางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร และบางส่วนจะไหลไปตาม

รางระบายน้ำ (มีฝาทรงปิด) ขนาด 0.25 x 0.40 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่บริเวณลานจอดรถหน้าอาคาร 5 และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนในอัตรา 0.200 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการซึ่งจะสูบน้ำฝนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน กลาง – ไร่ไฉญเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลกะรนก่อนจะถูกปล่อยออกสู่ทะเลบริเวณหาดกะรนต่อไป ดังรูปที่ 3.3.3-1

### 3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบ และบางส่วนเป็นพื้นที่ลาดชัน มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 0.00-27.00 เมตร ปัจจุบันมีอาคาร จำนวน 14 อาคาร ประกอบด้วยอาคารชั้นเดียวถึงอาคาร 6 ชั้น ได้แก่ อาคาร 1-10 อาคารต้อนรับ อาคารห้องน้ำ และอาคารระบบไฟฟ้า และสระว่ายน้ำภายนอกอาคาร จำนวน 2 สระ โดยโครงการจะทำการปรับปรุงพื้นที่ภายในอาคารบางอาคาร และรื้อถอนพื้นที่อาคารบางส่วนเพื่อแบ่งแยกอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ซึ่งหลังจากทำการปรับปรุงและรื้อถอนพื้นที่อาคารบางส่วน จะทำให้ภายในโครงการมีอาคารจำนวน 19 อาคาร ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบให้โครงการต้องจัดให้มีบ่อหนองน้ำฝน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณลานจอดรถหน้าอาคาร 5 โดยจะทำการก่อสร้างหลังจากได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลกะรน





ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม 2567

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ทิศทางการไหลของน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์
	ทิศทางการไหลของน้ำเข้าสู่สถานีสูบน้ำเสียของเทศบาลตำบลกะรน

รูปที่ 3.3.3-1 โครงข่ายระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง



ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน กลาง - ไร่ไฉ



ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนปฎักบริเวณสวนสาธารณะหนองหาน



ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนปฎักซอย 24 บริเวณ 3 แยกทางเข้าภูวนาวารีสอร์ท ภูเก็ต กะรน ปีก



สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลกะรน



จุดระบายน้ำ บริเวณหาดกะรน



ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ริมถนนปฎักบริเวณหน้าโรงแรมฮอลิเดย์ อินน์ รีสอร์ท ภูเก็ต กะรน ปีก



### 3.3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ 570.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 356,271.25 ไร่ มีประชากรประมาณ 418,785 คน บ้าน 277,112 หลัง (ข้อมูล กรมการปกครอง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564) นักท่องเที่ยว ระหว่างปี 2560 -2562 มากกว่า 14 ล้านคนต่อปีมีปริมาณขยะเฉลี่ย มากกว่า 960 ตันต่อวัน แต่ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวลดลง ปี 2563 จำนวน 4 ล้านคนต่อปี และ ปี 2564 จำนวน 1 ล้านคนต่อปี ทำให้ปริมาณขยะมูลฝอย ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 ลดลงเหลือ เฉลี่ยประมาณ 600 ตันต่อปี ซึ่งจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2535 ณ พื้นที่ป่าสงวนป่าเลนคลองเกาะผี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เนื้อที่รวม 291 ไร่ 2 งาน 70 ตารางวา ให้บริการกำจัดขยะจากทุกท้องถิ่นและเอกชน ผู้นำขยะมากำจัดต้องชำระค่ากำจัดขยะ ตันละ 520 บาท ระบบกำจัดขยะหลักประกอบด้วย โรงงานเผาขยะขนาด 250 ตัน/วัน ส่วนเกินนำเข้าพื้นที่ ฝังกลบวันละประมาณ 30 ตัน (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2566-2570), กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

#### ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย

##### 1) ปริมาณมูลฝอย

ในปี 2566 ปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมประมาณ 829 ตัน/วัน (ความสามารถในการกำจัดขยะ 750 ตัน/วัน โดยประกอบด้วยแบบฝังกลบ 50 ตัน/วัน และเตาเผาชุดที่ 2 ขนาด 700 ตัน/วัน) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ 2562-2566

หน่วยงาน	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
เทศบาลนครภูเก็ต	51,238.54	45,535.89	39,265.23	39,119.10	44,579.56
เทศบาลเมืองป่าตอง	60,693.43	37,481.83	15,795.54	26,951.30	46,220.94
เทศบาลเมืองกะทู้	19,017.83	16,912.57	13,117.00	13,415.40	15,732.08
<b>เทศบาลตำบลกะรน</b>	<b>20,707.92</b>	<b>14,538.19</b>	<b>4,795.22</b>	<b>7,282.90</b>	<b>13,984.07</b>
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,944.01	3,391.61	2,434.47	3,149.50	4,318.58
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	3,455.91	3,512.98	3,255.51	3,316.80	3,828.49
เทศบาลตำบลวิชิต	30,209.55	28,536.50	24,087.17	24,114.10	27,660.41
เทศบาลตำบลรัษฎา	26,038.36	28,708.56	24,112.95	23,917.50	27,843.45
เทศบาลตำบลราไวย์	16,572.58	14,346.90	10,615.35	12,647.80	1,649.88
เทศบาลตำบลฉลอง	7,585.47	16,364.95	12,464.02	12,960.60	16,775.85
เทศบาลตำบลศรีสุนทร	17,698.92	17,036.78	16,353.10	16,636.30	17,504.93
เทศบาลตำบลป่าคลอก	1,212.73	832.45	593.46	622.9	819.12
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต	5,462.07	5,248.76	3,512.77	4,194.10	5,854.71
องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา	5,425.48	5,470.83	4,318.88	4,613.90	4,448.20

### ตารางที่ 3.3.4-1 สถิติปริมาณมูลฝอย (ตัน) ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ 2562-2566

หน่วยงาน	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว	5,667.31	6,614.19	3,497.87	3,126.80	8,585.81
องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล	5,484.85	5,437.96	5,073.51	5,189.90	6,013.79
องค์การบริหารส่วนตำบลเทพ	4,020.00	5,192.10	3,356.71	3,445.00	4,383.09
องค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว	5,591.81	5,207.85	4,699.29	4,786.50	5,640.68
องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร	1,784.66	2,968.34	1,225.97	3,662.50	4,302.90
เอกชน	48,172.33	39,720.55	27,368.24	28,588.20	41,140.09
มูลฝอยสาธารณะ	1,406.23	1,783.55	1,472.05	1,257.30	1,463.42
<b>รวม</b>	<b>333,804.52</b>	<b>304,843.34</b>	<b>221,414.31</b>	<b>242,998.40</b>	<b>302,750.05</b>
<b>เฉลี่ยต้น / วัน</b>	<b>915</b>	<b>835</b>	<b>607</b>	<b>666</b>	<b>829</b>

ที่มา : ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ตข้อมูล ณ เดือนกันยายน 2566

## 2) การคัดแยกและนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง และแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ประเภทชุมชน โรงเรียนและโรงแรมหลายแห่งในจังหวัดภูเก็ต มีโครงการสนับสนุนกิจกรรม ลด คัดแยก และนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2546 อาทิ ถนนปลอดถัง รับบริจาควัสดุรีไซเคิล ขยะแลกไข่ ธนาคารขยะรีไซเคิล การนำไปเลี้ยงสัตว์ผลิตน้ำหมักชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ไบโอดีเซล ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลวิชิต ศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต รวมทั้งการคัดแยกโดยพนักงานท้ายรถฝอยและผู้ค้ามูลฝอยในสถานที่กำจัดมูลฝอย 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 4 ลักษณะ ดังนี้

(3.1) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับมอบหมายจากจังหวัดภูเก็ตให้รับผิดชอบบริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดที่ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยกับมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ทั้งจังหวัดโดยมี อปท.ที่ร่วมลงนามใช้บริการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย (MOU) จำนวน 18 แห่ง และใช้บริการทั้งหมด

(3.2) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอยเอง จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลกะหรัน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

(3.3) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

(3.4) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยโดยดำเนินการเองบางส่วน และจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

#### 4) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

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

ทิศเหนือ ติดกับ ทางเข้าศูนย์และระบบบำบัดน้ำเสียติดกับถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี และคลองบางใหญ่

ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง ติดต่อกับ คลองเกาะผี

ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดกับพื้นที่ป่าชายเลน และทะเลอันดามัน

ทิศตะวันตก ติดกับ พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

#### ระบบกำจัดมูลฝอย

1) ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A เป็นเตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนตัว ขนาด 250 ตัน/วัน เป็นอาคารเตาเผามูลฝอย สูง 6 ชั้น ภายในประกอบด้วย เตาเผา 1 ชุด สามารถเผามูลฝอยได้ 250 ตัน/วัน ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ระหว่าง 800-900 องศาเซลเซียส มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่บำบัดก๊าซจากการเผาแบบแห้ง พร้อมเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบควบคุมกลิ่น/เสียง ระบบกำจัดเถ้า และระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์ และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้

ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายน้ำ ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา ปัจจุบันหยุดดำเนินการ เนื่องจากชำรุดและรอบประมาณซ่อมบำรุง และได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

เทศบาลนครภูเก็ตมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิต เป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดีและมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว มีรายละเอียดดังนี้บ่อฝังกลบที่ 2 และ 3 มอบหมาย เอกชนที่ดำเนินการเตาเผาชุตที่ 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 ซึ่งมี

พื้นที่ 120 ไร่ ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินป่าชายเลนเสื่อมโทรมจากป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยเมื่อปีพ.ศ.2536 สถานที่กำจัดมูลฝอยแห่งนี้อยู่ห่างสำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต ประมาณ 3 กิโลเมตร วิธีการกำจัดมูลฝอยที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) และเตาเผามูลฝอย (Stoker Type) โดยบริษัท บีเทค 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 เริ่มดำเนินการเตาเผามูลฝอยตั้งแต่ปี 2542 ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างบริษัท บีเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา

(2) **โรงงานเตาเผามูลฝอยชุมชนชุดที่ 2** ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจาก บริษัท พีเจที เทคโนโลยี จำกัด เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 700 ตัน/วัน ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนเมษายน 2555 ซึ่งช่วยให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นของจังหวัดภูเก็ตได้ประมาณ 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 เพื่อใช้สำหรับการรองรับมูลฝอยในอนาคตอีกทั้งมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็นพลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกลเพื่อผลิตเป็นมูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดี และมี



เทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว

(4) **การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ** ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ต วันละ 800–1,000 กิโลกรัม เป็นมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์มาใช้บริการ ปัจจุบันรถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากรที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนถ่ายและเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน 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 เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวคณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ตในคราวประชุมครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภทราคา และหลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
  - 1.1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
  - 1.2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
  - 1.3) กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
  - 3.1) ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
    - 3.1.1) สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน

- 3.1.2) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง  
เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียนสถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ใน  
เขตพื้นที่รับผิดชอบ
- 3.2) สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และ  
ไม่แตกหักเสียหาย
- 3.3) ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวัน  
20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักรับมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางใน  
การเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย  
(ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ดังรูปที่ 3.3.4-1)
5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557



รูปที่ 3.3.4-1 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

#### การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ตมีการดำเนินการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน ดังนี้

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

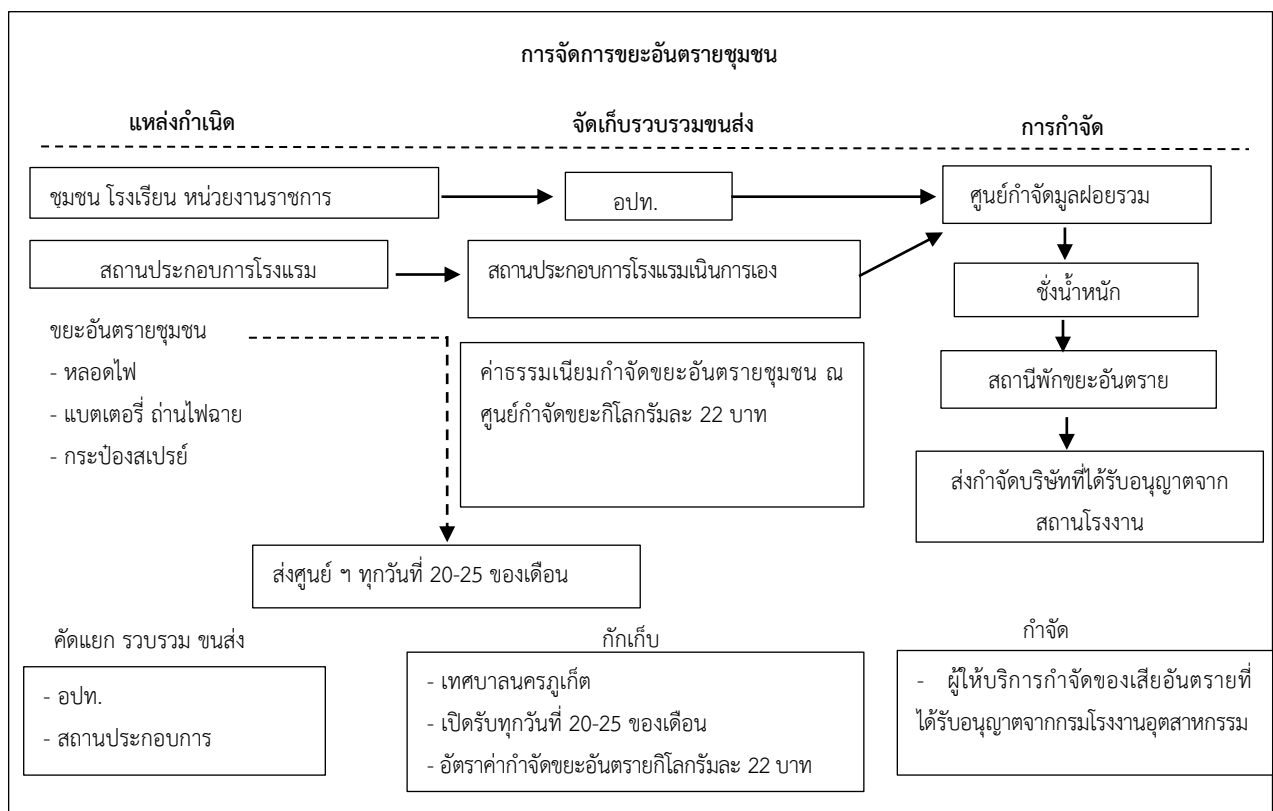
(2) เทศบาลนครภูเก็ต จัดทำโครงการลดและแยกมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ปี 2554 กิจกรรม  
Phuket Safe งบประมาณ 33,251 บาท เพื่อรณรงค์เชิญชวนประชาชน รวมทั้งแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ อาทิ  
โรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครภูเก็ตทุกแห่ง คัดแยกของเสียอันตรายประเภทถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่อุปกรณ์

เครื่องใช้ต่าง 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 จัดทำตู้รวบรวมมูลฝอยอันตรายชุมชน และส่งมอบให้ชุมชนเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

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



รูปที่ 3.3.4-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

### การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

จังหวัดภูเก็ตได้จัดสรรงบประมาณสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของศูนย์กำจัด ฝอย ประกอบด้วย ห้องเย็นสำเร็จรูปสำหรับกักเก็บมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า 65 ลูกบาศก์ เมตร โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อแบบระบบเตาเผามูลฝอย ชนิดควบคุมอากาศ 2 ห้อง เพาไหม้ (Controlled Air) อัตราการเอาไหม้ 150-200 กิโลกรัมต่อชั่วโมง เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแห่ง ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างเอกชนดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

### การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผา แบบธรรมดา ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 และปัจจุบันชำรุด ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศูนย์ บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลสัตว์ปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ จึงส่งกำจัดที่ เตาเผามูลฝอยชุมชน โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ กิโลกรัมละ 12-15 บาท นอกจากนั้น ยังมีปัญหาบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากร ที่มีความชำนาญในการ ดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนส่งกักเก็บและเตาเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน

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

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

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

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565

### การจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งก่อสร้างมา ตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุด หยุดดำเนินการ เทศบาลได้รับงบประมาณพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปีงบประมาณ 2557 วงเงิน 20 ล้านบาท โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ 6 ล้อ 2 คัน และห้องเก็บกักมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับ จังหวัด ประจำปีงบประมาณ 2565, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน ซึ่งจากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-2570) เทศบาลตำบลกะรน ปีงบประมาณ พ.ศ.2563 พื้นที่เทศบาลตำบลกะรนมีปริมาณมูลฝอยที่ส่งกำจัด ประมาณ 39.80 ตัน/วัน หรือ 14,525.25 ตัน/ปี ซึ่งมูลฝอยที่เก็บขนได้นำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้

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

#### การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับที่พักรวมของโครงการจัดไว้ 2 แห่ง ได้แก่

- **อาคารพักรวม** จัดไว้บริเวณใกล้ที่จอดรถยนต์คันที่ 8 ของโครงการ โดยมีขนาด 4.30 x 1.67 x 3 เมตร ภายในแบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักรวมอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ และห้องพักรวมทั่วไป รายละเอียดดังนี้

- ห้องพักรวมอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีพื้นที่ 3.67 ตารางเมตร หรือปริมาตร 4.40 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ปริมาณ 1.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 2.53 วัน

- ห้องพักรวมทั่วไป มีพื้นที่ 3.01 ตารางเมตร หรือปริมาตร 3.61 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 4.88 วัน

- **ห้องพักรวมรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย** จัดไว้บริเวณชั้น 1 ของอาคารต้อนรับ ติดกับห้องครัว เพื่อรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย มีขนาด 3.10 x 6 x 3.30 เมตร

- ห้องพักรวมรีไซเคิล มีพื้นที่ 8.40 ตารางเมตร หรือปริมาตร 10.10 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.20 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 9.18 วัน

- ห้องพักรวมอันตราย มีพื้นที่ 8.85 ตารางเมตร โดยภายในห้องจัดให้มีตะแกรงรองรับมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟและแบตเตอรี่ จำนวน 1 ตะแกรง มีขนาด 1x1.50x1.10 เมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1.50 ตารางเมตร หรือปริมาตร 1.65 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.10 เมตร) และตะแกรงรองรับมูลฝอยอันตรายประเภทกระป๋องสเปรย์ จำนวน 1 ตะแกรง ขนาด 1x1.50x1.10 เมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1.50 ตารางเมตร หรือปริมาตร 1.65 ลูกบาศก์เมตร (คิดความสูงกักเก็บ 1.10 เมตร) รวมปริมาตร 2 ตะแกรง 3.30 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.001 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 3,300 วัน

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดอาคารพักมูฟอยรวม และห้องพักมูฟอยรีไซเคิล และมูฟอยอันตราย โครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูฟอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูฟอยประมาณ 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป โดยโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูฟอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูฟอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

ทั้งนี้ ห้องพักมูฟอยรวมของโครงการข้างต้น ปัจจุบันยังไม่ได้มีการก่อสร้างและปรับปรุงแต่อย่างใด ซึ่งโครงการจะทำการก่อสร้างและปรับปรุงหลังจากได้รับอนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลตำบลกะรน

สำหรับการเก็บขนมูฟอยเทศบาลตำบลกะรนได้ขอความร่วมมือจากสถานประกอบการให้เก็บขนมูฟอยและนำไปยังสถานีขนถ่ายและคัดแยกมูฟอยเทศบาลตำบลกะรน บริเวณซอยปฎัก 24 ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร (วัดตามระยะถนน)

### 3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่ง 115 KV โดยให้บริการครอบคลุมในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วนรวมทั้งสิ้น 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ตจะแบ่งออกเป็น 4 สถานีย่อย ได้แก่

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

ปัจจุบันการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยได้จ่ายไฟระบบ 115 kV ผ่านระบบสายส่ง 115 KV จำนวน 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 kV ผ่านระบบสายส่ง 230 kV จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นตัวรับแรงดันจาก 115 KV เป็น 33 kV แล้วจ่ายผ่านระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคให้ผู้บริโภค โดยมีสถานีย่อย 4 สถานี คือ

- 1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตัวเมืองและเขตป่าตองบางส่วน



2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดราไวย์ และแหลมพันวา

3) สถานีไฟฟ้ากลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมอำเภอถลางทั้งหมด และเกาะยาว

4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง ที่มีระบบสายส่ง 115 kV จ่ายกระแสไฟฟ้าให้เทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง และสถานีไฟฟ้าย่อยตำบลกะรน เป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมดในเขตเทศบาล สำหรับเทศบาลเป็นผู้ให้บริการไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ โดยเฉพาะในบริเวณจุดตัดของถนนและสวนสาธารณะ คลอบคลุมถนนซอยต่างๆ จำนวน 84 ซด จำนวน 1,743 โคม (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2566-2570 งานวิเคราะห์นโยบายและแผน กองวิชาการและแผนงาน เทศบาลตำบลกะรน, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาป่าตอง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) ซึ่งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 616,152 VA

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ อยู่ใกล้กับอาคาร 7 มีระยะห่างจากผนังอาคารประมาณ 1 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ประมาณ 0.90 เมตร ซึ่งปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียวเลขที่ 560/35

### 3.3.6 การจราจร

สำหรับการคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) **การคมนาคมทางบก** จังหวัดภูเก็ตมีเส้นทางคมนาคมเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ที่สามารถใช้งานได้ดีในทุกฤดูกาล และมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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 - ห้างแกลด	6.473	4
4022	โรงเรียนวิชิตสงคราม - สนามสุระกุล	0.488	4
4023	เมืองภูเก็ต - แหลมพันวา	8.770	2
4024	บางคู - ตีนเขา - หาดราไวย์	22.720	4
4025	ท่าเรือ - ชิงทะเล	6.950	4
4026	แยกทางหลวงหมายเลข 402 - สนามบิน	4.130	4
4027	ท่าเรือ - เมืองใหม่	19.538	2
4028	ห้างแกลด - 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	ตีนเขา - นาบอน	1.514	2
4302	หาดทรายแก้ว - ท่าอากาศยาน	4.818	2
4353	ทางแยกไปท่าฉัตรไชย	0.825	2

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

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

ตารางที่ 3.3.6-2 จำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

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

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

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

ตารางที่ 3.3.6-3 ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต

มารีนา	ที่ตั้ง	จำนวน ที่จอดเรือ ในน้ำ (ลำ)	จำนวน ที่จอดเรือ บนบก (ลำ)	ความยาวเรือ สูงสุดที่สามารถ เข้าเทียบท่า (เมตร)	อัตราการกินน้ำลึก สูงสุดที่สามารถเข้า มาเทียบได้ (เมตร)
โบ๊ท ลาagoon มารีนา (The boat lagoon Marina)	22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	173	135	24.384	2-2.50
รอยัล ภูเก็ต มารีนา (Royal Phuket Marina)	68 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบล เกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	76	35	37	3
ยอร์ชเฮเวน (The yacht haven Marina)	141/2 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	-	80	3
อ่าวปอ แกรนด์ มารีนา (Ao Po Grand Marina)	113/1 หมู่ 6 ถนนเทพ-กระษัตรี ตำบลปากคลอง อำเภอ ถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	100	80	10
อ่าวฉลอง มารีนา (Ao Chalong Marina)	46/20 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	44	-	30	2

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

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))

### การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจาก 2 เส้นทาง ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากห้าแยกฉลองใช้เส้นทางถนนทางหลวงหมายเลข 4028 ตอนห้าแยกฉลอง - กระรน ตรงไประยะทางประมาณ 8.50 กิโลเมตร ถึงวงเวียนกระรนเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง - หาดราไวย์ ตรงไประยะทางประมาณ 500 เมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ
- **เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากตำบลป่าตอง จากวงเวียนไข่มุกอันดามัน มุ่งหน้าสู่ตำบลกระรน ไปตามถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง - หาดราไวย์ ระยะทางประมาณ 4.70 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ (แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ดังรูปที่ 3.3.6-1)





ที่มา : ภาพปรับปรุงจาก <https://map.longdo.com> เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม 2567

รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและจุดนับปริมาณจราจร



การศึกษาสภาพการจราจรบริเวณโครงการจะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมทั้งถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการและถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน และระดับการให้บริการที่ทางแยกที่ใกล้เคียงที่ตั้งของโครงการ ซึ่งจากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก ผิวจราจรรวมเขตทางกว้างประมาณ 15-20 เมตร รวม 35 เมตร (สำเนาหนังสือรับรองตรวจสอบความกว้างของถนนทางหลวงหมายเลข 4030 (ถนนภูเก็ต) เรื่อง ขอสอบถามสภาพ ความกว้างของถนนทางหลวงหมายเลข 4030 (ถนนภูเก็ต) ดังภาคผนวก 4) ซึ่งมีจำนวน 2 ช่องจราจร เดินรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เป็นถนนสายหลักที่ใช้สัญจรระหว่างพื้นที่ตำบลฉลองและตำบลป่าตองเข้าสู่พื้นที่ตำบลกะรน ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 3.3.6-1 โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ในวันจันทร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 และวันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

ทั้งนี้ ผลจากการตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนน 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 (ปิ๊คอัพ)	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: เผาพงษ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี. วิศวกรรมจราจร, 2534

- ปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์

สำหรับถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ มีจำนวน 2 ช่องจราจร ความกว้างรวมเขตทางประมาณ 15-20 เมตร ดังรูปที่ 3.3.6-2 ซึ่งจากการตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 15 และวันเสาร์ที่ 16 ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 3.3.6-5





รูปที่ 3.3.6-2 สภาพปัจจุบันของถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง - หาดทรายขาว (ถนนปลูก)

ตารางที่ 3.3.6-5 ปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง - หาดทรายขาว

ประเภทยานพาหนะ	PCE Factor	ในวันศุกร์ ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567				วันเสาร์ ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567			
		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
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.25	3	0.75	2	0.50	3	0.75	2	0.50
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.3	854	256.20	1,096	328.80	742	222.60	1,034	310.20
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	384	384.00	461	461.00	367	367.00	378	378.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	580	580.00	634	634.00	523	523.00	637	637.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	5	7.50	12	18.00	4	6.00	3	4.50
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	120	156.00	141	183.30	84	109.20	101	131.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	9	13.50	23	34.50	5	7.50	4	6.00
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	4	6.80	5	8.50	3	5.10	2	3.40
รวม		1,959	1,404.75	2,374	1,668.60	1,731	1,241.15	2,161	1,470.90

หมายเหตุ : PCU : Passenger Car Unit เป็นหน่วยนับยานพาหนะเมื่อเปรียบเทียบกับรถยนต์ส่วนบุคคล

PCE : Passenger Car Equivalent

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมกราคม 2567

### ➤ การวิเคราะห์ปริมาณจราจร

จากข้อมูลปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ สามารถนำมาวิเคราะห์ปริมาณการจราจรและค่าความสามารถรองรับรถของถนน ได้ดังตารางที่ 3.3.6-6 และ ตารางที่ 3.5.6-7

ตารางที่ 3.3.6-6 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 3.3.6-7 ลักษณะและค่าความสามารถของโครงข่ายถนนปัจจุบัน

ชื่อถนน	ลักษณะของถนน	ค่าความจุถนน (C) (PCU/ชั่วโมง)
ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์	ลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินรถแบบ 2 ทิศทาง เขตทางกว้าง ประมาณ 15-20 เมตร รวม 35 เมตร	1,500

จากข้อมูลข้างต้นนำมาวิเคราะห์สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายในรูปของสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C ratio : Volume per capacity ratio) และนำมาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรความคล่องตัวของปริมาณจราจรในระดับต่างๆ ตามตารางที่ 3.3.6-8

### ตารางที่ 3.3.6-8 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความคล่องตัวของการจราจร	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A (Los A)	$\leq 0.20$	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวก รวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
B (Los B)	0.21-0.45	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
C (Los C)	0.46-0.70	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน
D (Los D)	0.71-0.85	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแข่งรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
E (Los E)	0.86-1.00	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
F (Los F)	$> 1.00$	ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปแบบของแถว 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 บนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์**

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ ในวันศุกร์ที่ 9 และวันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้า และช่วงเย็น สามารถนำไปคำนวณหา V/C Ratio ได้ดังนี้

1) ปริมาณจราจรในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	1,404.75 PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	1,404.75/1,500
	=	<b>0.94</b> PCU/ชั่วโมง----- E (Los E)

- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	1,668.60 PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	1,668.60/1,500
	=	<b>1.11</b> PCU/ชั่วโมง----- F (Los F)

2) ปริมาณจราจรในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	1,241.15 PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	1,241.15 /1,500
	=	<b>0.83</b> PCU/ชั่วโมง----- D (Los D)

- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	1,470.90 PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	1,470.90/1,500
	=	<b>0.98</b> PCU/ชั่วโมง----- E (Los E)

จากการคำนวณ V/C Ratio และนำมาเปรียบเทียบกับระดับความคล่องตัวของจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ (ดังตารางที่ 3.3.6-9) พบว่า ปริมาณจราจรในวันธรรมดา ในช่วงเช้า และปริมาณจราจรในวันหยุด ในช่วงเย็น มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับเดียวกัน คือ ระดับความคล่องตัว E (Los E) (0.86-1.00) หมายความว่า การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสับสนในการเดินทาง แต่ความสับสน และการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด และสำหรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา ในช่วงเย็น มีสภาพการจราจร อยู่ในระดับความคล่องตัว F (Los F)(> 1.00) หมายความว่า ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก และ

และปริมาณจราจรในวันหยุด ในช่วงเช้า มีสภาพการจราจร อยู่ในระดับความคล่องตัว D (Los D) 0.71-0.85 หมายความว่า การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแข่งรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลงและการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความ คล่องตัวของ การจราจร	สภาพการจราจร
ถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์			
• วันธรรมดา (วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567)			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.94	E (Los E) (0.86-1.00)	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	1.11	F (Los F) (> 1.00)	ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก
• วันหยุด (วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567)			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.83	D (Los D) 0.71-0.85	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.98	E (Los E) (0.86-1.00)	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้นระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด

### 3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.47 หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 (ดังภาคผนวก 4) รายละเอียดดังนี้

**ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย** ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับ ป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค



### ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม ภูเก็ต โอเชียนรีสอร์ท (Phuket Ocean Resort) จำนวน 241 ห้องพัก มีการก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2535-พ.ศ.2540 ปัจจุบันมีอาคารจำนวน 13 อาคาร และหลังจากมีการดัดแปลงอาคารภายในโครงการจะประกอบด้วยอาคาร 19 อาคาร ได้แก่

- 1) อาคารชั้นเดียว จำนวน 5 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 3.20 – 6.35 เมตร
- 2) อาคาร 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 6.20 – 8.20 เมตร
- 3) อาคาร 3 ชั้น จำนวน 6 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 9 – 13.80 เมตร
- 4) อาคาร 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 12-14.75 เมตร
- 5) อาคาร 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 18.80 เมตร

มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 13,743.02 ตารางเมตร ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นโรงแรม เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งถือเป็นกิจการหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน**บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ดังรูปที่ 2.1.2-1** (สำเนาหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ดังภาคผนวก 4) มีรายละเอียดดังนี้

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

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

**บริเวณที่ 8** ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

**ข้อ 7** ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

**(4) พื้นที่บริเวณที่ 3** ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

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

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

**ความสอดคล้องของโครงการ**

การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 241 ห้องพัก มีการก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2535-พ.ศ.2540 ปัจจุบันมีอาคารจำนวน 13 อาคาร และหลังจากมีการดัดแปลงอาคารภายในโครงการจะประกอบด้วยอาคาร 19 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 3.20 – 18.80 เมตร ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 8 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ ดังนี้

● **บริเวณที่ 3** ประกอบด้วย อาคารจำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร 1 อาคาร 5 อาคาร 6 อาคาร 7 (บางส่วน) อาคารต้อนรับ อาคารระบบไฟฟ้า อาคารห้องน้ำ สระว่ายน้ำ 1 และสระว่ายน้ำ 2 มีความสูงตั้งแต่ 3.20-13.80 เมตร (ไม่เกิน 16 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 53.56 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง)

● **บริเวณที่ 8** ประกอบด้วย อาคารจำนวน 13 อาคาร ได้แก่ อาคาร 2-4 อาคาร 7 (บางส่วน) และอาคาร 8 ถึง อาคาร 16 มีความสูงตั้งแต่ 4.15-18.80 เมตร (ไม่เกิน 23 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 49.93 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง)

ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

**3) ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522**

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยเทศบาลตำบลกะรน ตามหนังสือที่ ภก 52503/494 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2567 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 3 (ดังรูปที่ 2.2.3-1) มีระยะห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 329 เมตร (หนังสือรับรองตำแหน่งพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ดังภาคผนวก 4) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

### ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“บริเวณที่ 3” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ออกไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร ตลอดแนว

ข้อ 2 ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภทดังต่อไปนี้

#### (ค) ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารตาม (ข) (2) และ (5)

(2) อาคารตาม (ข) (18) ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร

(3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

#### ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม มีการก่อสร้างตั้งแต่ปี พ.ศ.2535-พ.ศ.2540 ปัจจุบันมีอาคารจำนวน 13 อาคาร และหลังจากมีการดัดแปลงอาคารภายในโครงการจะประกอบด้วยอาคาร 19 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 3.20 – 18.80 เมตร มีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 51.42 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาต (มากกว่าร้อยละ 30) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ

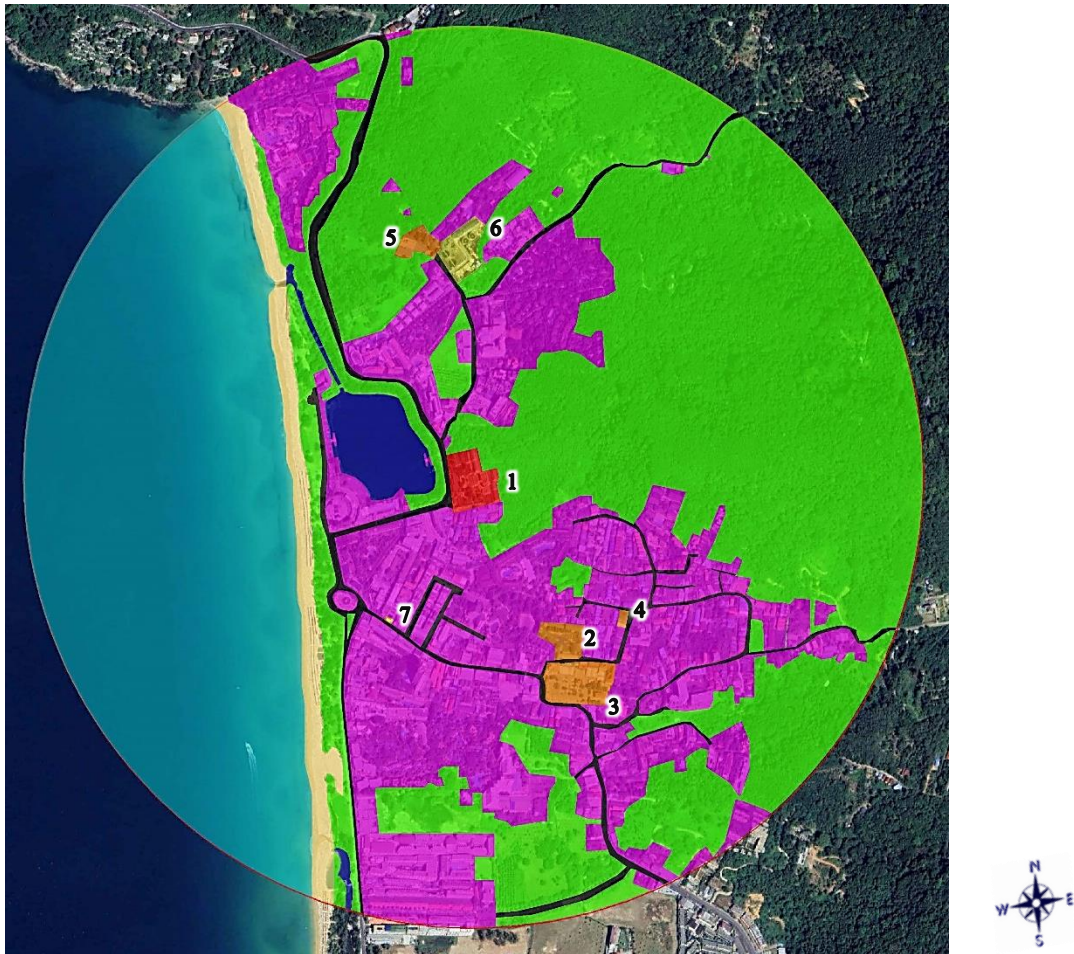
#### การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่าส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และ สถานประกอบการ พื้นที่ทะเล พื้นที่ถนน พื้นที่ชายหาด พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่โครงการ พื้นที่หน่วยงานราชการ และ พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่แม่น้ำทะเล) เป็นต้นจากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 0.0121 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.39) และพื้นที่ส่วนใหญ่ พบว่าเป็น พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 1.3441 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 42.81) รองลงมาคือ พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และ สถานประกอบการ ประมาณ 0.8303 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 26.44) พื้นที่ทะเล ประมาณ 0.7501 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 23.89) พื้นที่ถนน ประมาณ 0.0866 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.76) พื้นที่ชายหาด ประมาณ 0.0757 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.41) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.0259 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.82) พื้นที่หน่วยงานราชการ ประมาณ 0.093 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.30) และ พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่แม่น้ำทะเล) ประมาณ 0.059 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.19) 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	พื้นที่ทะเล	0.7501	23.89
2	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ	0.8303	26.44
3	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	1.3441	42.81
4	พื้นที่ถนน	0.0866	2.76
5	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.0259	0.82
6	พื้นที่ชายหาด	0.0757	2.41
7	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่ น้ำทะเล)	0.0059	0.19
8	พื้นที่หน่วยงานราชการ	0.0093	0.30
9	พื้นที่โครงการ	0.0121	0.39
	รวม	3.14	100.00

ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ทะเล (ร้อยละ 23.89)
	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ (ร้อยละ 26.44)
	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 42.81)
	พื้นที่ชายหาด (ร้อยละ 2.41)
	พื้นที่ถนน (ร้อยละ 2.76)
	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช้น้ำทะเล) (ร้อยละ 0.19)
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.82)
	พื้นที่หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 0.30)
	พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 0.39)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
<b>1</b>	พื้นที่โครงการ
<b>2</b>	โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
<b>3</b>	วัดสุวรรณคีรีเขต
<b>4</b>	ห้องสมุดประชาชน เทศบาลตำบลกะรน
<b>5</b>	ศูนย์พัฒนาจิตเฉลิมพระเกียรติบดินศุคโค
<b>6</b>	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลตำบลกะรน
<b>7</b>	ธนาคารทีทีบี สาขากะรน

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร

## 3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

### 3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

การปกครองของจังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็น 3 อำเภอ 17 ตำบล 96 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด ณ วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 406,986 คน เป็นชาย จำนวน 190,845 คน และหญิง 216,141 คน มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 281,204 หลังคาเรือน (สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2566)

จากการสำรวจของสำนักงานสถิติจังหวัดภูเก็ต เรื่องสภาวะการทำงานของประชากร จังหวัดภูเก็ตในปี 2563 พบว่า ประชากรทำงานในกิจการที่เกี่ยวข้องกับโรงแรมและอาหารมากที่สุด รองลงมา คือ ทำงานในกิจการการขายส่งและขายปลีก อุตสาหกรรมการก่อสร้าง ด้านการบริการและสนับสนุน และการผลิตตามลำดับ สำหรับด้านการเกษตรของจังหวัดภูเก็ต มีการปลูกพืช ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าวผลแก่ มะพร้าวผลอ่อน สะตอ ข้าวนาปี สับปะรดภูเก็ต ทุเรียน มังคุด เงาะ เป็นต้น (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2566-2570), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

#### 1) ประชากรตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

##### (1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

สำหรับเขตเทศบาลตำบลกะรน มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 20 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 4 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 กะรน หมู่ที่ 2 กะตะ หมู่ที่ 3 บางลา และหมู่ที่ 4 คอกช้าง และจากข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง พบว่า ในปี 2565 ตำบลกะรนมีจำนวนประชากรจำนวน 7,471 คน แยกเป็นชาย จำนวน 3,556 คน และหญิง จำนวน 3,915 คน และมีจำนวนบ้านเรือน 8,853 หลังคาเรือน ดังตารางที่ 3.4.1-1

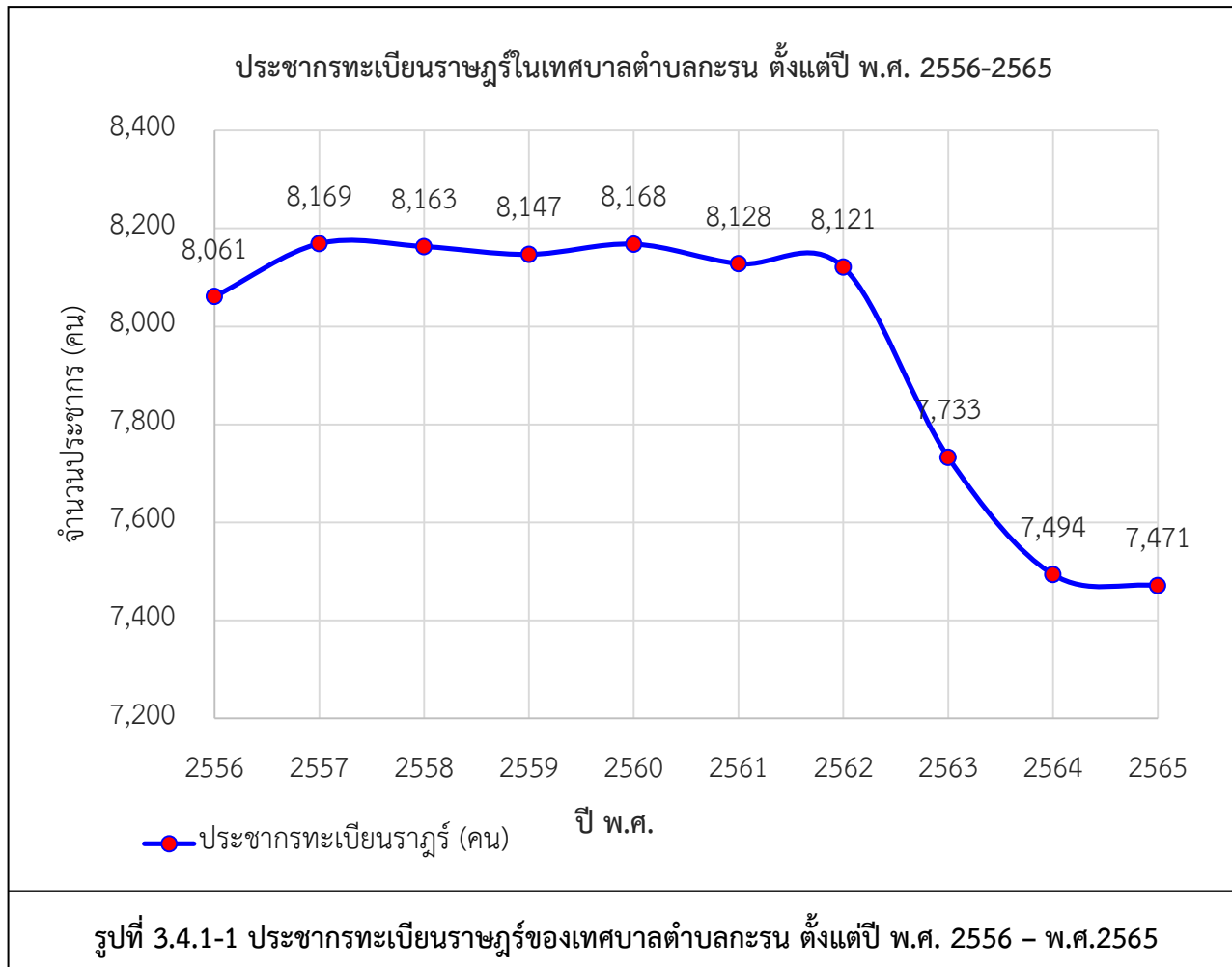
ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรนตามทะเบียนราษฎร ปี พ.ศ. 2556-2565

ปี	จำนวนประชากร (รวม)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนครัวเรือน
2556	8,061	3,865	4,196	7,168
2557	8,169	3,887	4,282	7,352
2558	8,163	3,963	4,290	7,571
2559	8,147	3,855	4,292	7,753
2560	8,168	3,847	4,321	7,783
2561	8,128	3,849	4,279	8,066
2562	8,121	3,832	4,289	8,211
2563	7,733	3,661	4,072	8,500
2564	7,494	3,579	3,915	8,835
2565	7,471	3,556	3,915	8,853

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566



เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรจากข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ในปี พ.ศ. 2556 - 2565 ประชากรในเทศบาลตำบลกะรน (ดังรูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประชากรในปี พ.ศ. 2556 -2565 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงลดลงเฉลี่ย ร้อยละ 0.82 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-2)



## (2) อัตราการเกิดและการตายของประชากร

จากข้อมูลอัตราการเกิดและการตายของประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 ไม่มีอัตราการเกิด และมีอัตราการตาย แยกเป็นชาย 32 คน และหญิง 9 คน รวมทั้งสิ้น 41 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอัตราการเกิดและการตาย ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการเกิดและการตายลดลง ร้อยละ 16.67 และ 7.72 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

## (3) อัตราการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากร

จากข้อมูลอัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออกของประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน พบว่า ในปี พ.ศ. 2565 มีอัตราการย้ายเข้า แยกเป็นชาย 417 คน และหญิง 544 คน รวมทั้งสิ้น 961 คน มีอัตราการย้ายออก แยกเป็นชาย 241 คน และหญิง 289 คน รวมทั้งสิ้น 530 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูล อัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออก ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการย้ายเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.73 และอัตราการย้ายออก ลดลงร้อยละ 3.98 (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

ตารางที่ 3.4.1-2 สถิติประชากร หลังคาเรือน จำนวนการเกิด การตาย การย้ายเข้า-ออกของประชากรภายในเขตเทศบาลตำบลกะรน 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	3,865	4,196	8,061	-	7,168	-	#	2	2	-	22	13	35	-	252	306	558	-	381	489	870	-
2557	3,887	4,282	8,169	1.34	7,352	2.57	#	1	1	-50.00	28	10	38	7.89	282	308	590	5.73	377	407	784	-9.89
2558	3,963	4,290	8,163	-0.07	7,571	2.98	#	1	1	0.00	21	8	29	-31.03	283	336	619	4.92	338	425	763	-2.68
2559	3,855	4,292	8,147	-0.20	7,753	2.40	1	1	2	100.00	29	13	42	30.95	340	431	771	24.56	329	375	704	-7.73
2560	3,847	4,321	8,168	0.26	7,783	0.39	#	#	0	-100.00	36	15	51	17.65	321	361	682	-11.54	324	377	701	-0.43
2561	3,849	4,279	8,128	-0.49	8,066	3.64	#	#	0	-	24	4	28	-82.14	345	406	751	10.12	303	394	697	-0.57
2562	3,832	4,289	8,121	-0.09	8,211	1.80	#	#	0	-	23	10	33	15.15	335	394	729	-2.93	339	404	743	6.60
2563	3,661	4,072	7,733	-4.78	8,500	3.52	#	1	1	100.00	23	7	30	-10.00	327	439	766	5.08	426	536	962	29.48
2564	3,579	3,915	7,494	-3.09	8,835	3.94	#	#	0	-100.00	12	5	17	-76.47	421	505	926	20.89	352	449	801	-16.74
2565	3,556	3,915	7,471	-0.31	8,853	0.20	#	#	0	-	32	9	41	58.54	417	544	961	3.78	241	289	530	-33.83
อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละ)			-0.82		2.38				-16.67				-7.72				6.73				-3.98	

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566

หมายเหตุ : # ไม่พบข้อมูล

#### (4) แนวโน้มจำนวนประชาชนในอนาคต

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

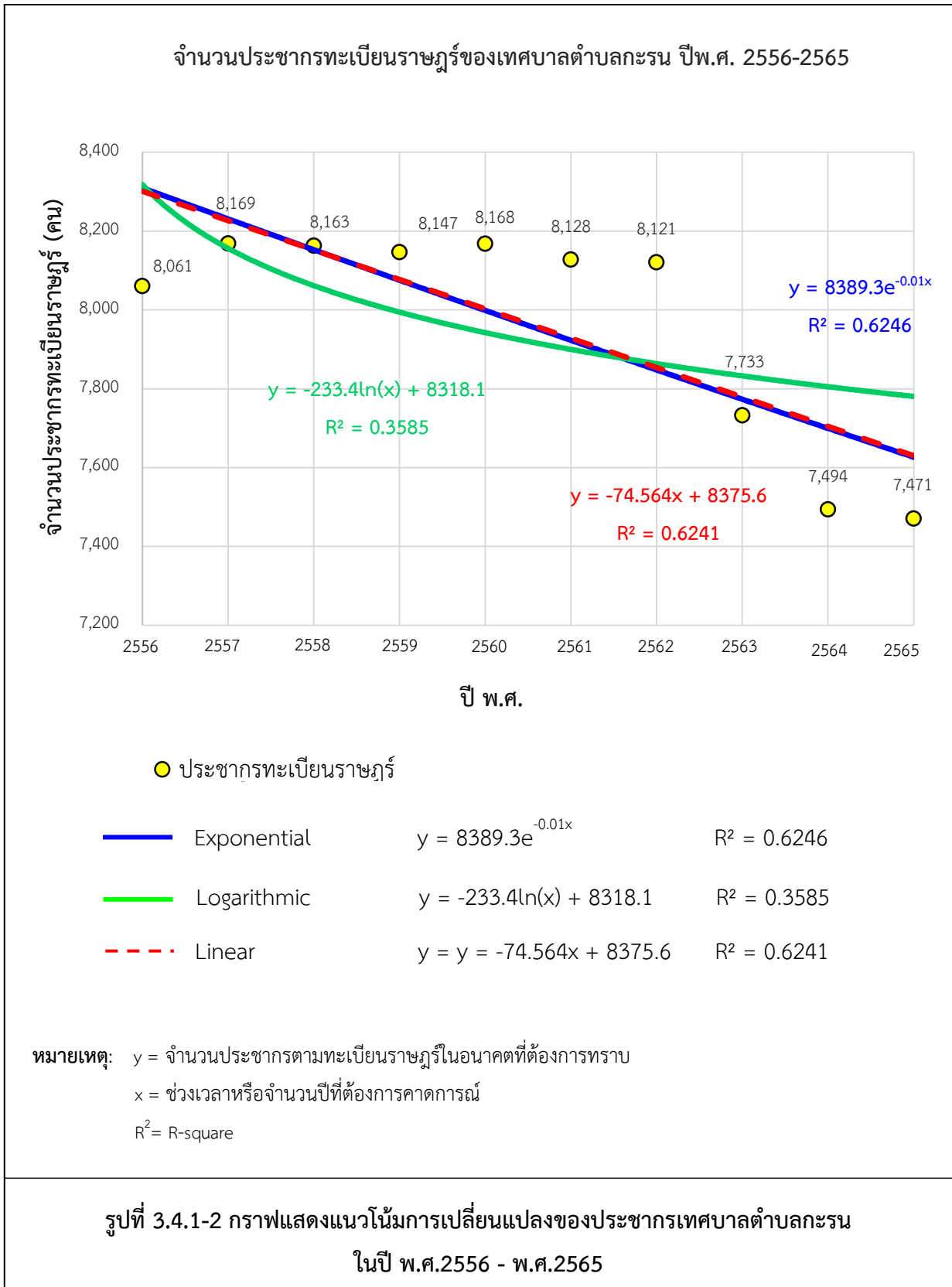
- ประชากรทะเบียนราษฎร โดยใช้ข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2556-2565 และใช้จำนวนประชากร ปี พ.ศ.2556 เป็นปีฐานในการศึกษา
- ประชากรแฝง โดยใช้ข้อมูลสถิติ

#### การคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในเขตเทศบาลตำบลกะรน ปี 2556-2565

ข้อดี ข้อเสีย และข้อพิจารณาในการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรในเขตเทศบาลตำบลกะรน ด้วยข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 3 รูปแบบ มาเป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้สมการ ดังนี้

- |                                     |                             |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| - สมการเชิงเส้น (Linear)            | $y = -74.564x + 8375.6$     | $R^2 = 0.3585$ |
| - สมการเอ็กโปเนนเชียล (Exponential) | $y = 8389.3e^{-0.01x}$      | $R^2 = 0.6246$ |
| - สมการลอการิทึม (Logarithmic)      | $y = -233.4\ln(x) + 8318.1$ | $R^2 = 0.6246$ |

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



ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในเขตเทศบาลตำบลกะรนโดยวิธีต่างๆ

ลำดับ	ปี	ประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรด้วยวิธีต่างๆ (คน)		
			Exponential	Logarithmic	Linear
1	2556	8,061	8,306	8,318	8,301
2	2557	8,169	8,223	8,156	8,226
3	2558	8,163	8,141	8,062	8,152
4	2559	8,147	8,060	7,995	8,077
5	2560	8,168	7,980	7,942	8,003
6	2561	8,128	7,901	7,900	7,928
7	2562	8,121	7,822	7,864	7,854
8	2563	7,733	7,744	7,833	7,779
9	2564	7,494	7,667	7,805	7,705
10	2565	7,471	7,591	7,781	7,630
11	2566	-	7,515	7,758	7,555
12	2567	-	7,441	7,738	7,481
13	2568	-	7,367	7,719	7,406
14	2569	-	7,293	7,702	7,332
15	2570	-	7,221	7,686	7,257
ค่า R <sup>2</sup>			0.6246	0.3585	0.6241

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 ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน พบว่า มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้นสลับกับลดลงบางช่วงเวลา ดังนั้น จึงเลือกใช้แบบเอ็กซ์โพเนนเชียล (Exponential) ที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ( $r^2 = 0.6246$  หรือมีความแม่นยำของสมการอยู่ที่ 62.46 %) นำมาคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรในอนาคต

#### (5) การคาดการณ์ประชากรแฝงและการคาดการณ์จำนวนประชากรรวม

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

#### ตารางที่ 3.4.1-4 จำนวนประชากรแฝง ปี พ.ศ. 2565

ปี	ประชากรจังหวัดภูเก็ต <sup>1/</sup> (คน)			พื้นที่จังหวัดภูเก็ต (ตารางกิโลเมตร)	พื้นที่เทศบาลนคร (ตารางกิโลเมตร)	ประชากรแฝงของ เทศบาลนคร <sup>2/</sup> (คน)
	ประชากร รวม	ประชากรตาม ทะเบียนราษฎร์	ประชากร แฝง			
2565	549,291	417,891	131,400	543.034	20.00	4,839

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

<sup>2/</sup> คำนวณจากความหนาแน่น (ประชากรแฝงจังหวัดภูเก็ต (ปี 2565) / ขนาดพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 543.034 ตารางกิโลเมตร) x ขนาดพื้นที่เขตเทศบาลตำบลกะรน 20.00 ตารางกิโลเมตร

ในเขตเทศบาลตำบลกะรน พบว่า มีประชากรแฝงในพื้นที่ประมาณร้อยละ 64.77 ของจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ และมีจำนวนประชากรรวม (ประชากรทะเบียนราษฎร์และประชากรแฝง) ปี พ.ศ. 2566-2570 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-5 และดังรูปที่ 3.4.1-3

#### ตารางที่ 3.4.1-5 แสดงการคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน ปี พ.ศ. 2566-2570

ปี พ.ศ.	ประชากรทะเบียน ราษฎร์จำนวน (คน) <sup>(1)</sup>	คาดการณ์ประชากร ทะเบียนราษฎร์ (คน) <sup>(2)</sup>	ประชากรแฝง <sup>(3)</sup> จำนวน (คน)	ประชากรทั้งหมด <sup>(4)</sup> จำนวน (คน)
2556	11,086	-	-	-
2557	1,1306	-	-	-
2558	11,383	-	-	-
2559	11,343	-	-	-
2560	11,555	-	-	-
2561	11,641	-	-	-
2562	11,772	-	-	-
2563	11,739	-	-	-
2564	11,955	-	-	-
2565	11,877	-	4,839	12,310
2566	-	7,515	4,839	12,383
2567	-	7,441	4,868	12,260
2568	-	7,367	4,819	12,138
2569	-	7,293	4,771	12,017
2570	-	7,221	4,724	11,898

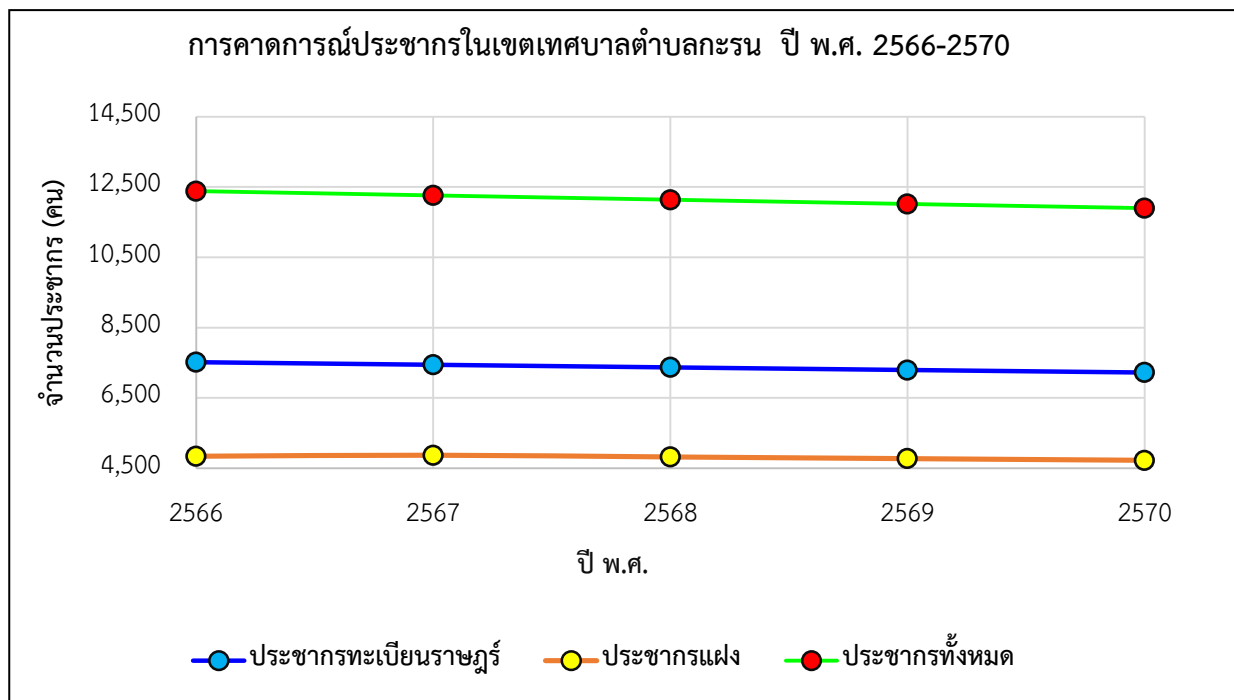
หมายเหตุ<sup>(1)</sup> ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2556-2565

<sup>(2)</sup> คาดการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2570 ด้วยสมการเอ็กซ์โพเนนเชียล (Exponential)  $y = 8389.3e^{-0.01x}$   $R^2 = 0.6246$

<sup>(3)</sup> ประชากรแฝงมีร้อยละ 64.77 ของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

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





รูปที่ 3.4.1-3 การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเขตเทศบาลตำบลกะรน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2566-พ.ศ.2570

### 3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

#### การศึกษา

จากข้อมูลพื้นฐาน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) เทศบาลตำบลกะรน) พบว่าสถานศึกษาที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลกะรน มีดังนี้

- 1) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 2 แห่ง
  - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านกะตะ
  - โรงเรียนเทศบาลวัดกิตติสังฆาราม
- 2) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา จำนวน 2 แห่ง
  - โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
  - โรงเรียนบ้านกะตะ
- 3) ศูนย์การศึกษานอกกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 แห่ง
  - ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลกะรน

#### การนับถือศาสนา

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

ในเขตตำบลกะรน ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90 รองลงมา คือ นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 5 และนับถือศาสนาคริสต์ และอื่นๆ อีกร้อยละ 5 (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) เทศบาลตำบลกะรน) โดยมีศาสนสถานในพื้นที่ตำบลกะรน ดังนี้

- 1) วัด จำนวน 3 แห่ง ได้แก่
  - วัดกิตติสังฆาราม
  - วัดสุวรรณคีรีเขต
  - วัดปายวนผึ่ง
- 2) สำนักสงฆ์ 1 แห่ง
  - สำนักสงฆ์พระธาตุพนม
- 3) ศาลเจ้า 1 แห่ง
  - ศาลเจ้าโปเซ้งไต้เต่ กะตะ

### ประเพณีและงานประจำปี

ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของตำบลกะรน 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 งานเทศกาลนี้นับเป็นงานที่ได้รับความสนใจ และเลื่อมใสศรัทธาทั้งจากชาวไทย และชาวต่างประเทศมากที่สุดงานหนึ่ง

- **ประเพณีสารทไทย (เดือนสิบ)** : ตรงกับแรม 8 ค่ำ เดือน 10 และแรม 15 ค่ำ เดือน 10ซึ่งแต่ละวัดจะกำหนดเพียง 1 วัน แตกต่างออกไป ทั้งนี้ ประเพณีสารทไทยเกิดจากความเชื่อว่า ยมบาลมีการปล่อยภูตผี และวิญญาณต่างๆ ให้ออกมารับเอาส่วนบุญ จึงมีการนำของคาวหวาน มาทำบุญและให้ทานกันที่วัด สำหรับขนมที่สำคัญในพิธี คือ ขนมลา ขนมเทียน ขนมท่อนใต้ ขนมต้ม

- **งานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร** : ตรงกับวันที่ 13 มีนาคมของทุกปี มีการจัดงานเฉลิมฉลอง มีกิจกรรมต่างๆมากมาย เพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ ที่สองวีรสตรีสามารถปกป้องเมืองถลางให้รอดพ้นจากข้าศึกพม่าและศัตรูในวีรกรรมของท่าน

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

### 3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 และตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา 31 สิงหาคม 2566) ซึ่งกำหนดให้มีการดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป โดยกำหนดวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ ดังนี้

#### 1) วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ระบุวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ ดังนี้

##### 1.1) การสำรวจความคิดเห็น แบ่งออกเป็น 4 วิธี ได้แก่

- การสัมภาษณ์รายบุคคล
- การเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ ทางโทรศัพท์หรือโทรสาร ทางระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือทางอื่นใด
- การเปิดโอกาสให้ประชาชนมารับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโครงการ
- การสนทนากลุ่มย่อย

##### 1.2) การประชุมหารือ แบ่งออกเป็น 5 วิธี ได้แก่

- การประชาพิจารณ์
- การอภิปรายสาธารณะ
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

##### 1.3) วิธีการอื่นที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีกำหนด

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ เลือกใช้วิธีการรับฟังความคิดเห็นตามวิธีที่ 1.1) การสำรวจความคิดเห็นแบบสัมภาษณ์รายบุคคล

## 2) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครัวเรือนและข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 10) และพิจารณาศึกษาภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ตามลำดับดังนี้

**2.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ** เป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่กลุ่มประชากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อยู่ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ดังกล่าว โดยเน้นไปที่ผู้นำครัวเรือน แต่ในกรณีที่ไม่มีหรือไม่พบผู้นำครัวเรือน หรือผู้ที่สามารถเป็นตัวแทนผู้อยู่อาศัยในครัวเรือน หรือสถานที่ดังกล่าวที่ไม่สามารถรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจะฝากเอกสารสรุปรายละเอียดไว้ให้ และนัดหมายกลับเข้าไปชี้แจงอีกครั้ง

**2.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1** ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

**2.3) การประชาสัมพันธ์ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** เป็นการนำเสนอร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ จากความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 โดยบริษัทที่ปรึกษาจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โดยใช้แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบ ก่อนทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

**2.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2** เป็นการสอบถามถึงความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

## 3) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- 3.1) **กลุ่มที่ 1** พื้นที่หลัก ได้แก่ ครีวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และ ครีวเรือน/สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครีวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)
- 3.2) **กลุ่มที่ 2** พื้นที่รอง ได้แก่ ครีวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครีวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 3.3) **กลุ่มที่ 3** พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัด และสถานศึกษา เป็นต้น
- 3.4) **กลุ่มที่ 4** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 3.5) **กลุ่มที่ 5** ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ กำนัน เป็นต้น

#### 4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการบริษัทที่ปรึกษาได้ใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Random Sampling) ให้ได้จำนวนตัวอย่างครบตามที่ต้องการได้ตามวิธีการของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics : An Introductory Analysis. 3<sup>rd</sup>. Tokyo: Harper International Edition. 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครีวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครีวเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตาม Taro Yamane

สำหรับจำนวนครีวเรือนที่อยู่ในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด 876 ครีวเรือน ซึ่งหักลบครีวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครีวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 33 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครีวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครีวเรือนและสถานประกอบการ) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 876 หลังคาเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = \frac{876}{1+(876 \times 0.05^2)}$$

$$n = 274 \text{ ตัวอย่าง}$$



จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 274 ตัวอย่าง เมื่อรวมกับจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง อีกจำนวน 33 ตัวอย่าง ทำให้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 307 ตัวอย่าง

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบสัดส่วนของสถานประกอบการกับครัวเรือนในระยะนั้นๆ ที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro-Yamane ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 455 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 50 แห่ง (455/50) คิดเป็นสัดส่วนครัวเรือนต่อสถานประกอบการ เท่ากับ 9 ครัวเรือน ต่อ 1 แห่ง โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 197 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการ จำนวน 21.88 แห่ง (197/9) หรือประมาณ 22 แห่ง

- ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 339 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 32 แห่ง (339/32) คิดเป็นสัดส่วนครัวเรือนต่อสถานประกอบการ เท่ากับ 10 ครัวเรือน ต่อ 1 แห่ง โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 50 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 5 แห่ง (50/10)

#### 4.1) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น

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

##### กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 25 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 16 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

##### กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 274 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 197 ตัวอย่าง

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 50 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

**กลุ่มที่ 3** พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 4 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) ห้องสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 390 เมตร
- 2) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร
- 3) ศูนย์พัฒนาจิตเฉลิมพระเกียรติปญฺญินสํสํคโค อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 475 เมตร
- 4) วัดสุวรรณคีรีเขต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 480 เมตร

**กลุ่มที่ 4** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) ธนาคารที่ทีบี สาขากระนวน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 340 เมตร
- 2) สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลตำบลกระนวน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร
- 3) สถานีตำรวจภูธรกระนวน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 980 เมตร

**กลุ่มที่ 5** ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกระนวน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
<b>1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่</b>	<b>25</b>
1.1 ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4
1.3 ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	16
<b>2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่</b>	<b>274</b>
2.1 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	197
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	22
2.3 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5
<b>3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	<b>4</b>
<b>4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	<b>3</b>
<b>5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน</b>	<b>1</b>
<b>รวม</b>	<b>307</b>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



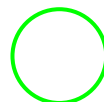
ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

### สัญลักษณ์



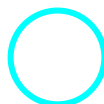
### คำอธิบาย

พื้นที่โครงการ



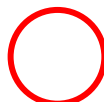
ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 1 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 คริวเรือน
- สถานประกอบการติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 3 คริวเรือน
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 16 แห่ง



ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 1 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 197 คริวเรือน
- สถานประกอบการระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 22 แห่ง



ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 1 ตัวอย่าง ได้แก่

- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 50 คริวเรือน
- สถานประกอบการระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

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

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

## 5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 1-7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 15 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการฯ ดังรูปที่ 3.4.3-4)

5.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 มีนาคม - 5 เมษายน พ.ศ.2567 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกันโดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-5)

สำหรับเส้นทางการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

➤ **ติดพื้นที่โครงการและในระยะ 0-100 เมตร** บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มเดินสำรวจแบ่งเป็น 2 เส้นทาง เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และกลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- **เส้นทางที่ 1** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโครงการ มุ่งหน้าไปทางด้านทิศใต้ตามถนนปฎักเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยคุณแม่สวัสดิ์ (ซอยตัน) ไปจนถึง บ้านเลขที่ [REDACTED] และเดินออกจากซอยคุณแม่สวัสดิ์ มุ่งหน้าไปจนถึงบริเวณหน้าโรงแรม Phoenix Hotel

- **เส้นทางที่ 2** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโครงการ มุ่งหน้าไปทางด้านทิศเหนือตามถนนปฎักเข้าสู่ซอยปฎัก 24 ไปจนถึงบริเวณหน้าโรงแรม The Proud Karon Beach Phuket Trademark Collection By Wyndham

➤ **ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร** บริษัทที่ปรึกษาแบ่งเส้นทางการสำรวจออกเป็น 6 เส้นทาง เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างทั้งครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 100-500 เมตร และจำนวนตัวอย่างเพียงพอกับตัวอย่างที่ต้องการ รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

- **เส้นทางที่ 1** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโรงแรม The Proud Karon Beach Phuket Trademark Collection By Wyndham มุ่งหน้าไปทางด้านทิศเหนือตามถนนซอยปฎัก 24 ไปจนถึงบริเวณทางเข้าศูนย์ปฏิบัติการนิเวศน์ศาสตร์ โค กระบือ และเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยลำไย โดยสิ้นสุดที่โรงแรม Phunawa Resort Phuket Karon Beach



- **เส้นทางที่ 2** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโรงแรม The Front Village Karon Phuket มุ่งหน้าไปทางด้านทิศเหนือตามถนนปฎัก โดยสิ้นสุดที่โรงแรม Centara Grand Beach Resort Phuket
- **เส้นทางที่ 3** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโรงแรม Phoenix Hotel มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกตามถนนปฎัก โดยสิ้นสุดที่บริเวณทางเข้าสวนสาธารณะหนองหาน
- **เส้นทางที่ 4** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าวัดสุวรรณคีรีเขต (ด้านประตูทางเข้าฝั่ง ซอยปฎัก 22) มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกตามถนนปฎัก โดยสิ้นสุดที่บริเวณวงเวียนกะรน
- **เส้นทางที่ 5** แบ่งเป็น 2 เส้นทางย่อย ได้แก่

**เส้นทางที่ 5/1** เริ่มต้นจากบริเวณทางเข้าซอยปฎัก 22 มุ่งหน้าไปเข้าสู่ซอย ไปจนบริเวณหน้าห้องสมุดประชาชนเทศบาลกะรน จากนั้นเลี้ยวซ้ายโดยสิ้นสุดบริเวณ บ้านเลขที่ [REDACTED] (ซอยตัน)

**เส้นทางที่ 5/2** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าห้องสมุดประชาชนเทศบาลกะรน จากนั้นเลี้ยวขวา มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออก ผ่าน 3 แยก เข้าสู่ซอยปฎัก 20 สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED] จากนั้นย้อนกลับ เลี้ยวขวา มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือเข้าสู่ซอยปฎัก 22 สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED]

- **เส้นทางที่ 6** เริ่มต้นจากบริเวณวัดสุวรรณคีรีเขต (ด้านประตูทางเข้าฝั่ง ซอยปฎัก 22) มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ตามถนนปฎัก สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED]

➤ ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มเดินสำรวจแบ่งเป็น 2 เส้นทางเนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างทั้งครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 500-1,000 เมตร และจำนวนตัวอย่างเพียงพอกับตัวอย่างที่ต้องการ บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการเลือกใช้เส้นทางนี้ในการสำรวจรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

- **เส้นทางที่ 1** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าโรงแรมเซ็นทาราแกรนด์บีชรีสอร์ท ภูเก็ต มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือตามถนนปฎัก สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED] (ซอยตัน)

- **เส้นทางที่ 2** แบ่งเป็น 3 เส้นทางย่อย ได้แก่

**เส้นทางที่ 2/1** เริ่มต้นจากบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED] มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ตามถนนปฎัก จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยปฎัก 20 มุ่งหน้าตรงไป จนถึง 3 แยก และเลี้ยวซ้าย สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED]

**เส้นทางที่ 2/2** เริ่มต้นจากบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED] มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออก มุ่งหน้าตรงไป สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED]

**เส้นทางที่ 2/3** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าร้านอาหาร Nui's kitchen มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ตามถนนปฎัก จากนั้นมุ่งหน้าไปตรงไป สิ้นสุดบริเวณบ้านเลขที่ [REDACTED]

6) จำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.3-2)

(1) **กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก** มีจำนวน 25 ตัวอย่าง ได้แก่

- **ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ** มีจำนวน 2 ครัวเรือน ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)



- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 ครัวเรือน ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6)

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 15 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือ จำนวน 1 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 และผังตารางที่ 3.4.3-3 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง มีจำนวน 274 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 197 ครัวเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 และผังตารางที่ 3.4.3-4 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 22 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 และผังตารางที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 50 ครัวเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 และผังตารางที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 5 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 และผังตารางที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

(4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 และผังตารางที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

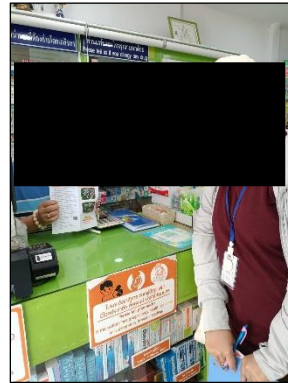
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน เป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถามได้ (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	25	24	1*	24	1*
1.1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	0	2	0
1.2 สถานที่ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4	4	0	4	0
1.3 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	0	3	0
1.4 สถานที่ประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	16	15	1	15	1
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	274	274		274	
2.1 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	197	197	0	197	0
2.2 สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	22	22	0	22	0
2.3 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50	50	0	50	0
2.4 สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	0	5	0
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	0	4	0
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	0	3	0
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0
รวม	307	306	1*	306	1*

หมายเหตุ : \* จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



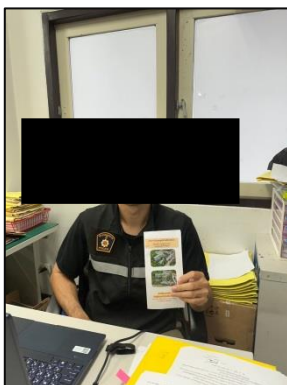
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

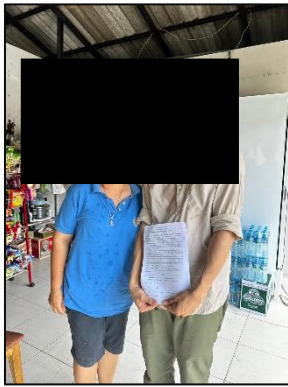


อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### รูปที่ 3.4.3-2 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ



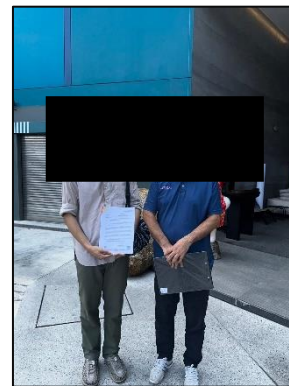
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



เลขที่ 558/4 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



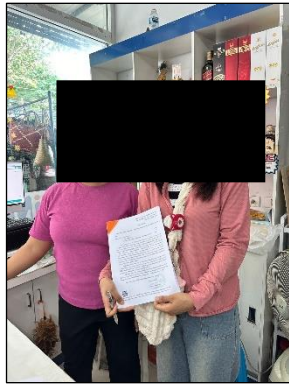
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



เลขที่ 3 ซอยปฎัก 24 ถนนปฎัก ตำบลกะรน

อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-3 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



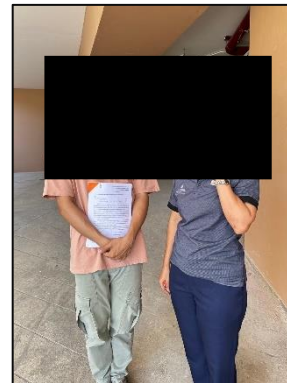
Mini Mart สาขาซอยปู้ก 24 (คุณสุรารัตน์)  
เลขที่ 5/1 ซอยปู้ก 24 ถนนปู้ก ตำบลกระรน  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



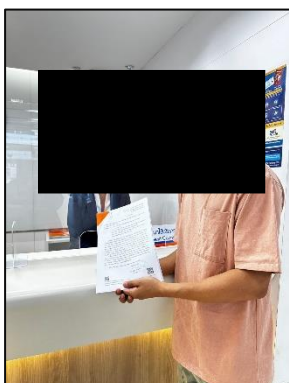
ร้านนวดกวิณทิพย์ 2 (นายบพิตร ชื่นคำ)  
ซอยปู้ก 24 ถนนปู้ก ตำบลกระรน  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



ซอยปู้ก 24 ถนนปู้ก ตำบลกระรน  
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



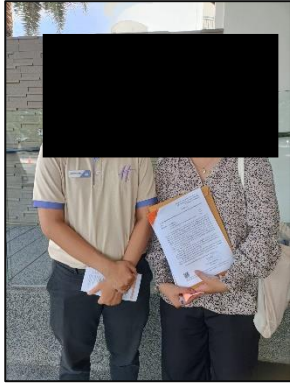
จังหวัดภูเก็ต



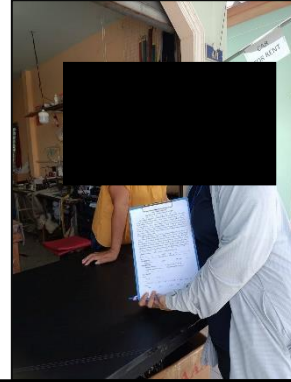
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-4 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม





อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



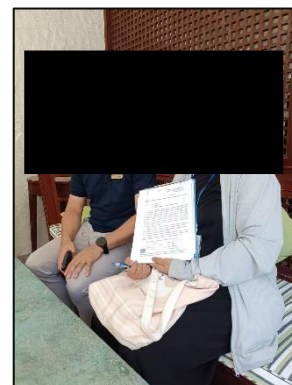
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



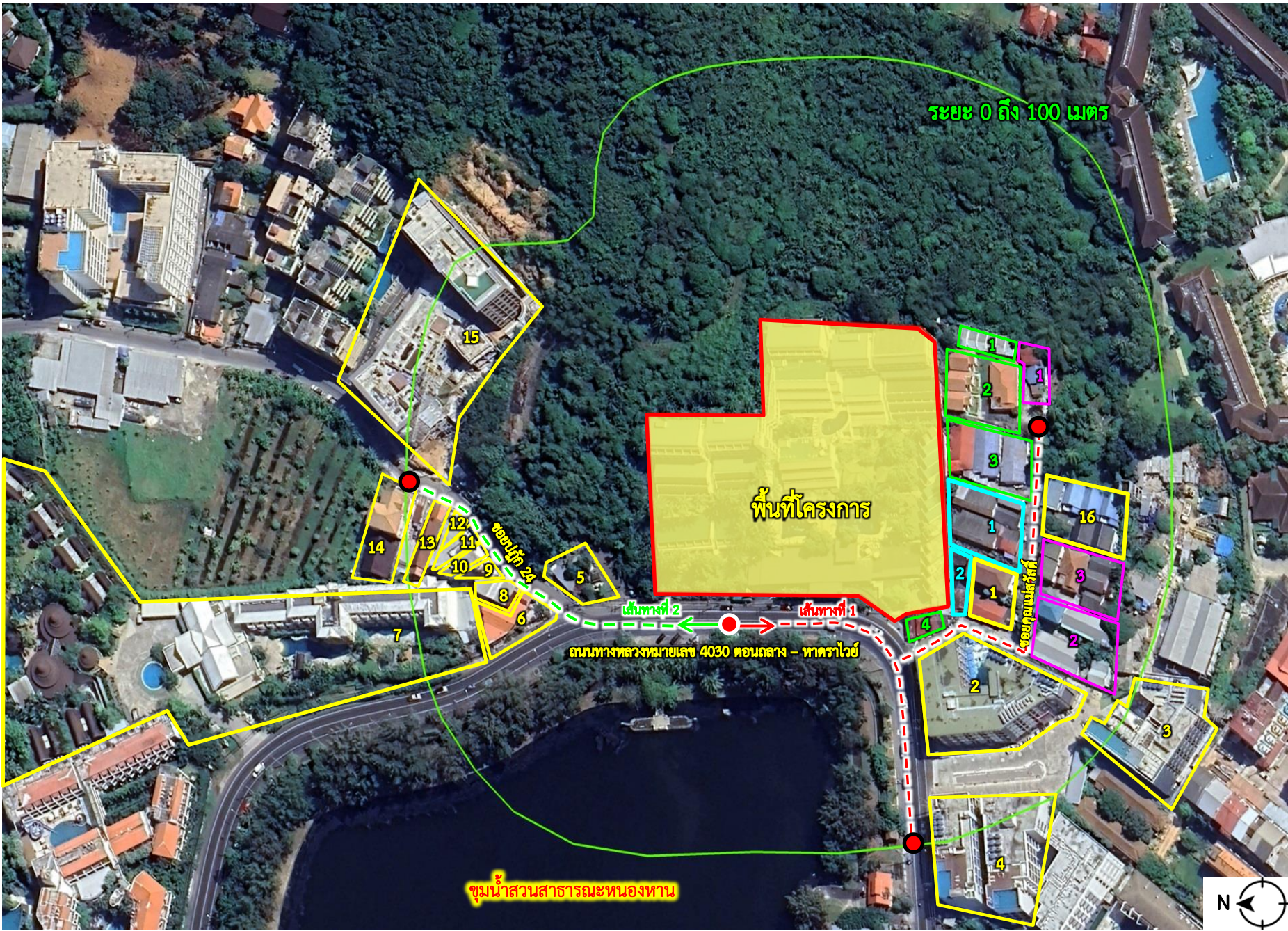
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

### รูปที่ 3.4.3-5 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2





ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็น ครั้วเรือนและสถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ และระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน
	สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง
	ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน
	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 2)
	จุดสิ้นสุดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 100 เมตร

ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน			
ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
1			คู่สมรส
2			หัวหน้าครอบครัว

สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครั้วเรือน			
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม	ตำแหน่ง
1			เจ้าของสถานประกอบการ
2			ผู้จัดการ
3			เจ้าของสถานประกอบการ
4			เจ้าของสถานประกอบการ

ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน			
ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
1			หัวหน้าครอบครัว
2			หัวหน้าครอบครัว
3			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 16 แห่ง

ดังที่ตารางที่ 3.4.3-3 หน้าที่ 3-137



ตารางที่ 3.4.3-3 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ตำแหน่ง
1			เจ้าของสถานประกอบการ
2			ผู้จัดการแผนกต้อนรับ <sup>/1</sup>
3			หัวหน้าแผนกช่าง <sup>/1</sup>
4			ผู้จัดการ
5			ผู้จัดการ
6*			-
7			ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล <sup>/1</sup>
8			เจ้าของสถานประกอบการ
9			เจ้าของสถานประกอบการ
10			ผู้จัดการ
11			พนักงาน <sup>/2</sup>
12			ลูกสาวเจ้าของสถานประกอบการ <sup>/2</sup>
13			เจ้าของสถานประกอบการ
14			เจ้าของสถานประกอบการ
15			ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล <sup>/1</sup>
16			เจ้าของสถานประกอบการ

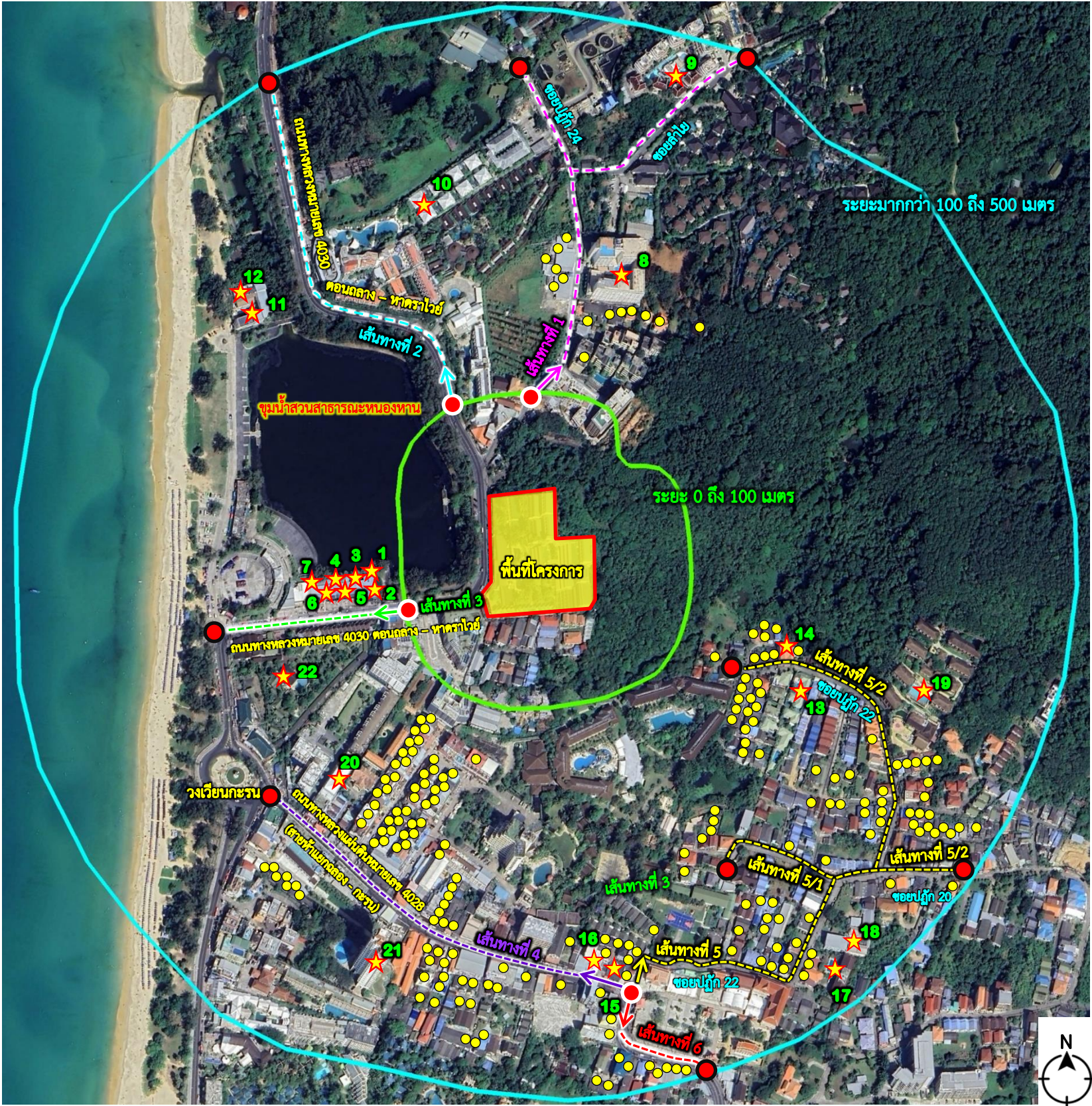
หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ

<sup>/2</sup> ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ

\* ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 แห่ง จากจำนวนทั้งหมด 15 แห่ง

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567





ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-7 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 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 197 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง
	จุดสิ้นสุดในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 2)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 3)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 4)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 5/1-5/2)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 6)

หมายเหตุ : รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 197 ครัวเรือน ดังที่ตารางที่ 3.4.3-4 หน้าที่ 3-139 ถึงหน้าที่ 3-143  
: รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 22 แห่ง ดังที่ตารางที่ 3.4.3-5 หน้าที่ 3-144



ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
1.			หัวหน้าครอบครัว
2.			หัวหน้าครอบครัว
3.			หัวหน้าครอบครัว
4.			คู่สมรส
5.			คู่สมรส
6.			คู่สมรส
7.			คู่สมรส
8.			หัวหน้าครอบครัว
9.			หัวหน้าครอบครัว
10.			หัวหน้าครอบครัว
11.			คู่สมรส
12.			คู่สมรส
13.			คู่สมรส
14.			หัวหน้าครอบครัว
15.			คู่สมรส
16.			หัวหน้าครอบครัว
17.			คู่สมรส
18.			หัวหน้าครอบครัว
19.			หัวหน้าครอบครัว
20.			หัวหน้าครอบครัว

**ที่มา :** จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
21.			หัวหน้าครอบครัว
22.			หัวหน้าครอบครัว
23.			หัวหน้าครอบครัว
24.			หัวหน้าครอบครัว
25.			คู่สมรส
26.			คู่สมรส
27.			คู่สมรส
28.			คู่สมรส
29.			คู่สมรส
30.			คู่สมรส
31.			คู่สมรส
32.			หัวหน้าครอบครัว
33.			หัวหน้าครอบครัว
34.			หัวหน้าครอบครัว
35.			หัวหน้าครอบครัว
36.			คู่สมรส
37.			หัวหน้าครอบครัว
38.			หัวหน้าครอบครัว
39.			คู่สมรส
40.			หัวหน้าครอบครัว

ตารางที่ 3.4.3-4 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
41.			คู่สมรส
42.			หัวหน้าครอบครัว
43.			หัวหน้าครอบครัว
44.			หัวหน้าครอบครัว
45.			คู่สมรส
46.			คู่สมรส
47.			หัวหน้าครอบครัว
48.			คู่สมรส
49.			ผู้อาศัย
50.			หัวหน้าครอบครัว
51.			คู่สมรส
52.			คู่สมรส
53.			หัวหน้าครอบครัว
54.			คู่สมรส
55.			หัวหน้าครอบครัว
56.			หัวหน้าครอบครัว
57.			คู่สมรส
58.			หัวหน้าครอบครัว
59.			หัวหน้าครอบครัว
60.			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
<sup>/3</sup> ผู้เช่า

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
61.			ผู้อาศัย
62.			ผู้อาศัย
63.			คู่สมรส
64.			คู่สมรส
65.			หัวหน้าครอบครัว
66.			หัวหน้าครอบครัว
67.			หัวหน้าครอบครัว
68.			หัวหน้าครอบครัว
69.			หัวหน้าครอบครัว
70.			หัวหน้าครอบครัว
71.			หัวหน้าครอบครัว
72.			หัวหน้าครอบครัว
73.			หัวหน้าครอบครัว
74.			หัวหน้าครอบครัว
75.			หัวหน้าครอบครัว
76.			คู่สมรส
77.			คู่สมรส
78.			หัวหน้าครอบครัว
79.			หัวหน้าครอบครัว
80.			คู่สมรส

ตารางที่ 3.4.3-4 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
81.			คู่สมรส
82.			หัวหน้าครอบครัว
83.			คู่สมรส
84.			หัวหน้าครอบครัว
85.			หัวหน้าครอบครัว
86.			หัวหน้าครอบครัว
87.			หัวหน้าครอบครัว
88.			หัวหน้าครอบครัว
89.			หัวหน้าครอบครัว
90.			หัวหน้าครอบครัว
91.			หัวหน้าครอบครัว
92.			หัวหน้าครอบครัว
93.			หัวหน้าครอบครัว
94.			หัวหน้าครอบครัว
95.			คู่สมรส
96.			หัวหน้าครอบครัว
97.			หัวหน้าครอบครัว
98.			คู่สมรส
99.			หัวหน้าครอบครัว
100.			หัวหน้าครอบครัว

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
101.			หัวหน้าครอบครัว
102.			หัวหน้าครอบครัว
103.			หัวหน้าครอบครัว
104.			หัวหน้าครอบครัว
105.			หัวหน้าครอบครัว
106.			หัวหน้าครอบครัว
107.			หัวหน้าครอบครัว
108.			หัวหน้าครอบครัว
109.			หัวหน้าครอบครัว
110.			หัวหน้าครอบครัว
111.			หัวหน้าครอบครัว
112.			หัวหน้าครอบครัว
113.			หัวหน้าครอบครัว
114.			หัวหน้าครอบครัว
115.			หัวหน้าครอบครัว
116.			หัวหน้าครอบครัว
117.			หัวหน้าครอบครัว
118.			หัวหน้าครอบครัว
119.			หัวหน้าครอบครัว
120.			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
<sup>/3</sup> ผู้เช่า

ที่มา : จากการสำรวจจากคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-4 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
121.			หัวหน้าครอบครัว
122.			หัวหน้าครอบครัว
123.			หัวหน้าครอบครัว
124.			คู่สมรส
125.			คู่สมรส
126.			คู่สมรส
127.			คู่สมรส
128.			ผู้อาศัย
129.			คู่สมรส
130.			คู่สมรส
131.			คู่สมรส
132.			ผู้อาศัย
133.			คู่สมรส
134.			หัวหน้าครอบครัว
135.			หัวหน้าครอบครัว
136.			คู่สมรส
137.			หัวหน้าครอบครัว
138.			คู่สมรส
139.			คู่สมรส
140.			หัวหน้าครอบครัว

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
141.			คู่สมรส
142.			คู่สมรส
143.			คู่สมรส
144.			คู่สมรส
145.			คู่สมรส
146.			คู่สมรส
147.			หัวหน้าครอบครัว
148.			คู่สมรส
149.			คู่สมรส
150.			คู่สมรส
151.			คู่สมรส
152.			หัวหน้าครอบครัว
153.			หัวหน้าครอบครัว
154.			คู่สมรส
155.			หัวหน้าครอบครัว
156.			หัวหน้าครอบครัว
157.			คู่สมรส
158.			คู่สมรส
159.			หัวหน้าครอบครัว
160.			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
<sup>/3</sup> ผู้เช่า  
 ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-4 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
161.			หัวหน้าครอบครัว
162.			หัวหน้าครอบครัว
163.			หัวหน้าครอบครัว
164.			หัวหน้าครอบครัว
165.			คู่สมรส
166.			หัวหน้าครอบครัว
167.			หัวหน้าครอบครัว
168.			หัวหน้าครอบครัว
169.			หัวหน้าครอบครัว
170.			หัวหน้าครอบครัว
171.			หัวหน้าครอบครัว
172.			หัวหน้าครอบครัว
173.			หัวหน้าครอบครัว
174.			หัวหน้าครอบครัว
175.			คู่สมรส
176.			หัวหน้าครอบครัว
177.			หัวหน้าครอบครัว
178.			หัวหน้าครอบครัว
179.			หัวหน้าครอบครัว
180.			หัวหน้าครอบครัว
181.			หัวหน้าครอบครัว
182.			หัวหน้าครอบครัว
183.			หัวหน้าครอบครัว

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
184.			หัวหน้าครอบครัว
185.			หัวหน้าครอบครัว
186.			หัวหน้าครอบครัว
187.			หัวหน้าครอบครัว
188.			หัวหน้าครอบครัว
189.			หัวหน้าครอบครัว
190.			หัวหน้าครอบครัว
191.			หัวหน้าครอบครัว
192.			หัวหน้าครอบครัว
193.			หัวหน้าครอบครัว
194.			หัวหน้าครอบครัว
195.			หัวหน้าครอบครัว
196.			หัวหน้าครอบครัว
197.			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน  
<sup>/3</sup> ผู้เช่า

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

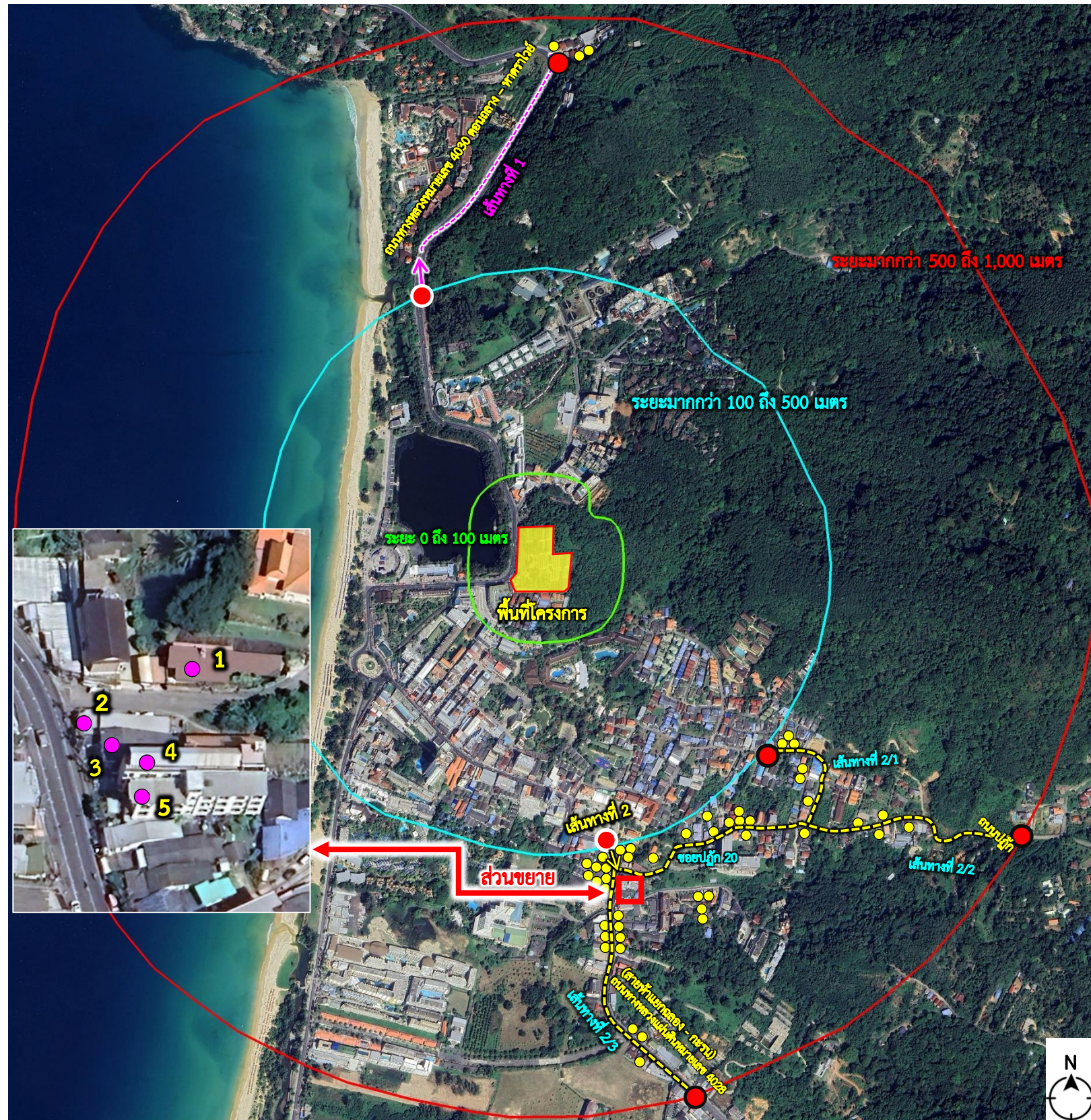
ตารางที่ 3.4.3-5 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ตำแหน่ง
1.			ผู้จัดการ
2.			ผู้จัดการ
3.			ผู้จัดการ
4.			ผู้จัดการ
5.			ผู้จัดการ
6.			ผู้จัดการ
7.			ผู้จัดการประจำสาขา
8.			Room Division Manager <sup>/1</sup>
9.			หัวหน้าแผนกช่าง <sup>/1</sup>
10.			Human resources Supervisor <sup>/1</sup>
11.			เจ้าของสถานประกอบการ
12.			เจ้าของสถานประกอบการ
13.			ผู้จัดการ
14.			ผู้จัดการ
15.			ผู้จัดการ
16.			ผู้จัดการ
17.			เจ้าของสถานประกอบการ
18.			เจ้าของสถานประกอบการ
19.			Human resources <sup>/1</sup>
20.			Operation Manager <sup>/1</sup>
21.			Operation Manager <sup>/1</sup>
22.			ผู้จัดการ










หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ

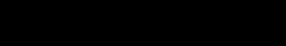
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567





ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

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 50 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง
	จุดสิ้นสุดในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 2/1-2/3)

สถานประกอบในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง			
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ตำแหน่ง
1.			เจ้าของสถานประกอบการ
2.			ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)
3.			ผู้จัดการประจำสาขา
4.			เจ้าของสถานประกอบการ
5.			เจ้าของสถานประกอบการ

**หมายเหตุ :** รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 50 ครัวเรือน  
ดังที่ตารางที่ 3.4.3-6 หน้า 3-146 ถึงหน้า 3-147

รูปที่ 3.4.3-8 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 3.4.3-6 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
1.			ผู้อาศัย	21.			ผู้อาศัย
2.			หัวหน้าครอบครัว	22.			ผู้อาศัย
3.			คู่สมรส	23.			คู่สมรส
4.			หัวหน้าครอบครัว	24.			หัวหน้าครอบครัว
5.			คู่สมรส	25.			หัวหน้าครอบครัว
6.			ผู้อาศัย	26.			หัวหน้าครอบครัว
7.			หัวหน้าครอบครัว	27.			หัวหน้าครอบครัว
8.			คู่สมรส	28.			หัวหน้าครอบครัว
9.			หัวหน้าครอบครัว	29.			หัวหน้าครอบครัว
10.			หัวหน้าครอบครัว	30.			หัวหน้าครอบครัว
11.			คู่สมรส	31.			หัวหน้าครอบครัว
12.			หัวหน้าครอบครัว	32.			หัวหน้าครอบครัว
13.			หัวหน้าครอบครัว	33.			หัวหน้าครอบครัว
14.			คู่สมรส	34.			หัวหน้าครอบครัว
15.			คู่สมรส	35.			หัวหน้าครอบครัว
16.			คู่สมรส	36.			หัวหน้าครอบครัว
17.			คู่สมรส	37.			หัวหน้าครอบครัว
18.			หัวหน้าครอบครัว	38.			หัวหน้าครอบครัว
19.			คู่สมรส	39.			หัวหน้าครอบครัว
20.			คู่สมรส	40.			หัวหน้าครอบครัว

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-6 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครัวเรือน

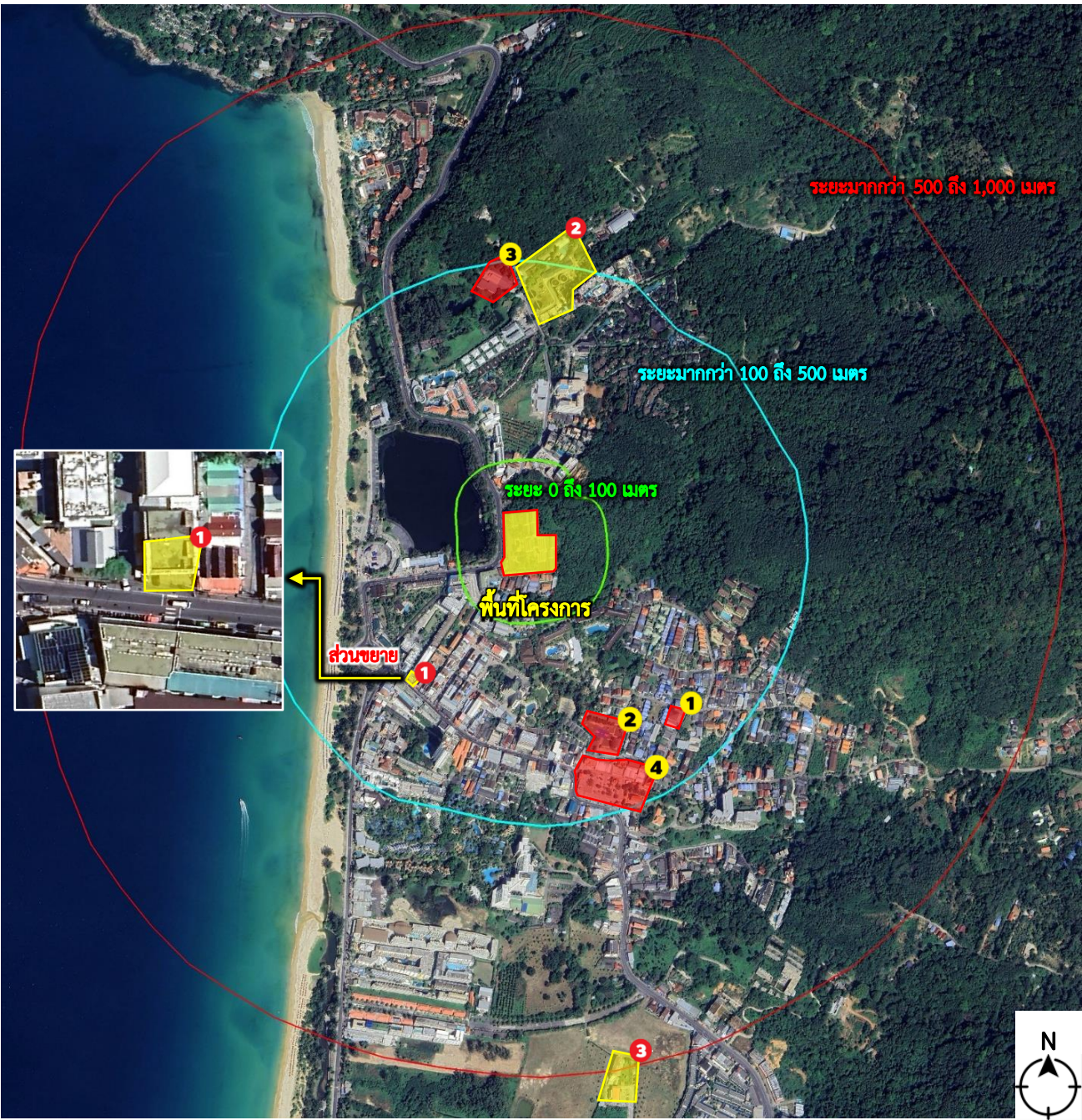
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
41.			หัวหน้าครอบครัว
42.			หัวหน้าครอบครัว
43.			หัวหน้าครอบครัว
44.			หัวหน้าครอบครัว
45.			คู่สมรส

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> เจ้าของบ้านเช่า  
<sup>/2</sup> ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	สถานภาพ
46.			หัวหน้าครอบครัว
47.			คู่สมรส
48.			หัวหน้าครอบครัว
49.			หัวหน้าครอบครัว
50.			หัวหน้าครอบครัว





ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-9 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 แห่ง
	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 3 แห่ง



ห้องสมุดประชาชนเทศบาลกระนวน  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ  
ประมาณ 390 เมตร



โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ  
ประมาณ 400 เมตร



ศูนย์พัฒนาจิตเฉลิมพระเกียรติปฏินิสสัคโค  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ  
ประมาณ 475 เมตร



วัดสุวรรณคีรีเขต  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ  
ประมาณ 480 เมตร



ธนาคารทีทีบี สาขากระนวน  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 340 เมตร



สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลตำบลกระนวน  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร



สถานีตำรวจภูธรกระนวน  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 980 เมตร



ตารางที่ 3.4.3-7 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ตำแหน่ง
พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 แห่ง			
1.	วัดสุวรรณคีรีเขต		เจ้าอาวาสวัดสุวรรณคีรีเขต
2.	โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกะรน)		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต
3.	ศูนย์พัฒนาจิตเฉลิมพระเกียรติปณิธิสัสโค		ผู้ดูแลศูนย์พัฒนาฯ
4.	ห้องสมุดประชาชนเทศบาลกะรน		ผู้ช่วยบรรณารักษ์
หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 3 แห่ง			
1.	สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลตำบลกะรน		วิศวกรสิ่งแวดล้อมประจำสถานีฯ
2.	ธนาคารทีทีบี สาขากะรน		ผู้ช่วยผู้จัดการธนาคาร
3.	สถานีตำรวจภูธรกะรน		รองผู้กำกับปราบปราม

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## 7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2



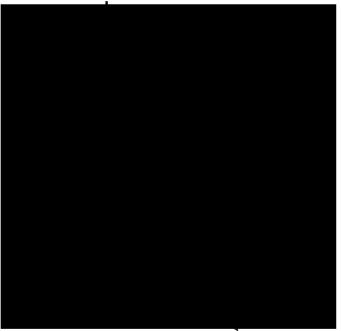
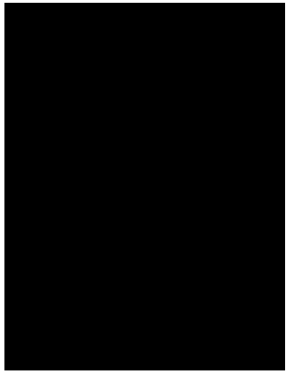
ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

### 7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 25 ตัวอย่าง แบ่งเป็น

7.1.1) ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-8

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	เลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพศ : หญิง</li> <li>- อายุ : 51 - 60 ปี</li> <li>- การนับถือศาสนา : พุทธ</li> <li>- การศึกษา : มัธยมศึกษา</li> <li>- ภูมิลำเนาเดิม : มุกดาหาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว</li> <li>- การเจ็บป่วย : ไม่มี</li> <li>- การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาล</li> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัย: 1-3 คน</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อดั้น</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง: ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาแต่อย่างใด</li> </ul> 
2.		1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพศ : ชาย อายุ : 74 ปี</li> <li>- การนับถือศาสนา : พุทธ</li> <li>- การศึกษา : ประถมศึกษา</li> <li>- ภูมิลำเนาเดิม : ภูเก็ต</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว</li> <li>- การเจ็บป่วย : โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ , โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้</li> <li>- การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาล</li> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัย: 4-7 คน</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อดั้น</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง: ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวนปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

### ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการจำนวน 2 ครั้วเรือน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ครั้วเรือนทั้ง 2 ครั้วเรือน ให้ความเห็นว่ามีมาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและการสั่นสะเทือน

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-9



ตารางที่ 3.4.3-9 สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

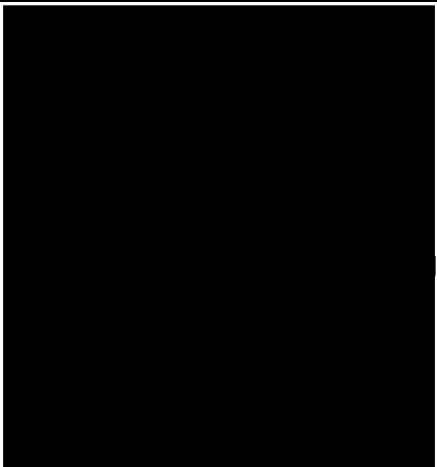
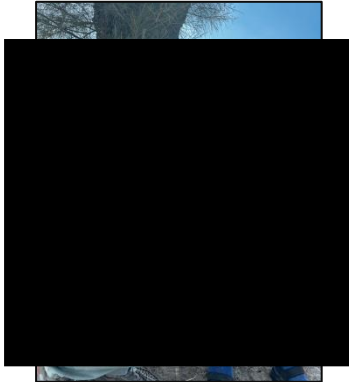

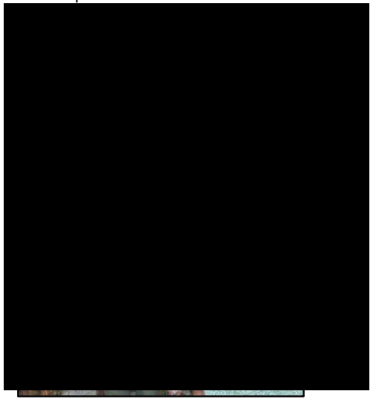
ลำดับ	เลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องการให้อาตณดินเปิดภายในโครงการออก เนื่องจากส่งกลิ่นเหม็นและมีอาการแพ้ ผื่นขึ้นตามผิวหนัง</li> <li>- ได้รับเสียงดังรบกวนจากเครื่องปั่นไฟจากโครงการ เนื่องจากเครื่องปั่นไฟตั้งอยู่ติดกับบ้านพักที่อยู่อาศัยต้องการให้ย้ายไปอยู่จุดอื่น</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงพื้นที่จอดรถและนำดินดินเปิดออกจากพื้นที่ และมีการปรับปรุงห้องระบบไฟฟ้าใหม่</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

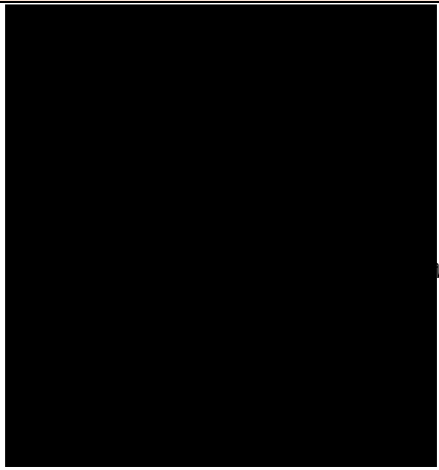
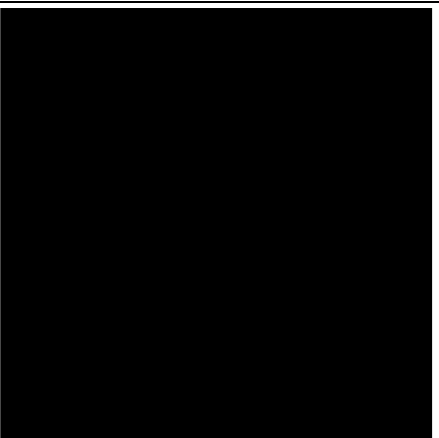
7.1.2) สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการที่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 3 แห่ง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : -</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : -</li> <li>- จำนวนห้อง : 5 ห้อง</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : -</li> <li>- จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : -</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการเกิดอื้อคัสสัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul> 
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : -</li> <li>- จำนวนห้อง : 4 หลัง</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : 2 คัน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5-10 คัน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> 

ตารางที่ 3.4.3-10 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : -</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : -</li> <li>- จำนวนห้อง : 30 ห้อง</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : -</li> <li>- จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : -</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>
4.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4-5 คน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : - คัน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : - 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 : ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</p> </div>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

## ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า สถานประกอบการทั้ง 4 แห่ง ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

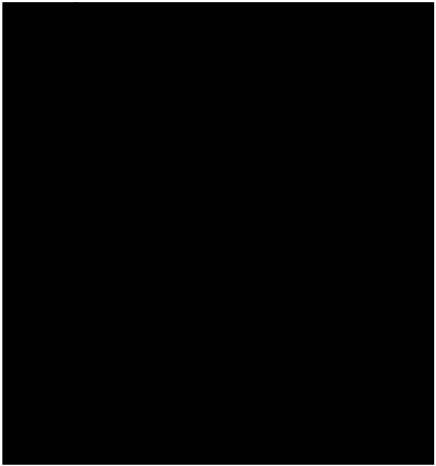
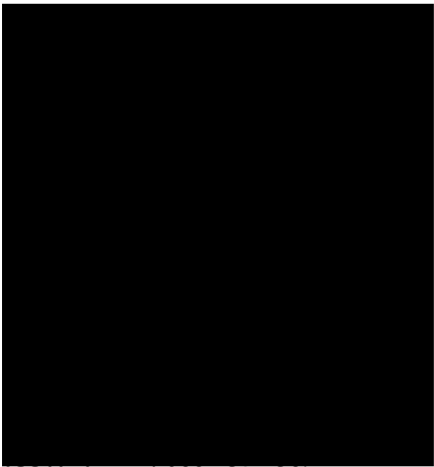
สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-11



ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ - ไม่ทราบ 3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย เพราะ ทำให้ลดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอในปัจจุบันที่ 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-11 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

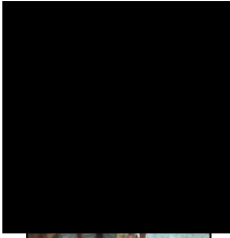
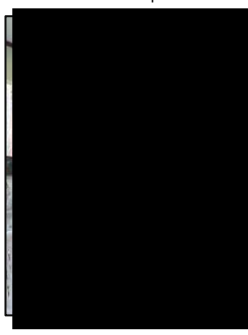
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ - ไม่ทราบ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ - ไม่ทราบ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ควรปรับปรุงห้องขยะใหม่ เนื่องจากที่ตั้งติดกับสถานประกอบการทำให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน - ระยะรื้อถอนและก่อสร้างควรทำกำแพงชั่วคราวเพื่อป้องกันการจราจรที่จะส่งมายังสถานประกอบการ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ โครงการจัดให้มีการปรับปรุงห้องพักขยะใหม่ 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจจากสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

**7.1.3) คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** มีจำนวน 3 คร่าวเรือน โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูตำแหน่งในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 คร่าวเรือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<b>1. ข้อมูลพื้นฐาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพศ : ชาย อายุ : 55 ปี</li> <li>- การนับถือศาสนา : พุทธ</li> <li>- การศึกษา : มัธยมศึกษา</li> <li>- ภูมิลำเนาเดิม : เกิดที่จังหวัดสิงห์บุรี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว การเจ็บป่วย : ไม่มี</li> <li>- การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลคลอง</li> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 4-7 คน</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<b>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> 
2.		<b>1. ข้อมูลพื้นฐาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพศ : ชาย อายุ : 53 ปี</li> <li>- การนับถือศาสนา : พุทธ</li> <li>- การศึกษา : ประถมศึกษา</li> <li>- ภูมิลำเนาเดิม : เกิดที่จังหวัดภูเก็ต</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                         ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว                     </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว การเจ็บป่วย : ไม่มี</li> <li>- การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาล</li> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 4-7 คน</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<b>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> </ul>
3.		<b>1. ข้อมูลพื้นฐาน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพศ : หญิง อายุ : 41-50 ปี</li> <li>- การนับถือศาสนา : พุทธ</li> <li>- การศึกษา : ปริญญาตรี</li> <li>- ภูมิลำเนาเดิม : เกิดที่จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว</li> <li>- การเจ็บป่วย : โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ , โรคเกี่ยวกับผิวหนัง และภูมิแพ้</li> <li>- การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลตึก</li> <li>- จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 4-7 คน</li> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<b>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

### ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ครั้วเรือนทั้ง 3 ครั้วเรือนให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและคุณภาพอากาศในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-13



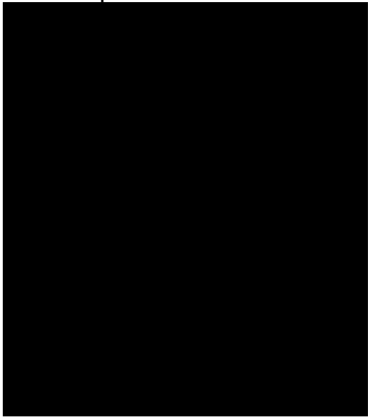
ปัจจุบัน

ตารางที่ 3.4.3-13 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> </li> <li>ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>
2.		<ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u> <i>ผลกระทบด้านลบ</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> </ul> <u>ระยะดำเนินการ</u> <i>ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบใดๆ</li> </ul> </li> <li>การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> </li> <li>ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>

ที่มา : จากการสำรวจจากคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-13 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 คริวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ</li> </ul> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวกและด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ</li> </ul> <p>2. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เดือนเมษายน 2567

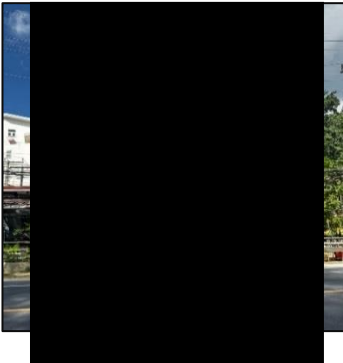
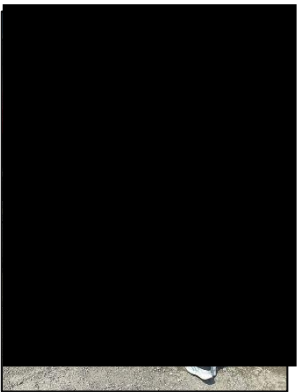
7.1.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 15 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 แห่ง คือ [REDACTED]

โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นและติดตามการสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ [REDACTED] รายละเอียดดังต่อไปนี้

- **ครั้งที่ 1** ลงพื้นที่สอบถามเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีเพียงลูกจ้างที่เป็นต่างด้าวโดยแจ้งว่าไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับลูกจ้าง
- **ครั้งที่ 2** ลงพื้นที่ติดตามแบบสอบถามเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ลูกจ้างท่านเดิมได้แจ้งว่าเจ้าของสถานประกอบการยังไม่ได้เข้ามาที่ร้านจึงยังไม่ได้ทำแบบสอบถามให้
- **ครั้งที่ 3** จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น ไปยังสถานประกอบการซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) พบว่า นำจ่ายสำเร็จ และมีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 แต่ปัจจุบันยังไม่มี การติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2567)
- **ครั้งที่ 4** ลงพื้นที่ติดตามสอบถามอีกครั้งเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 ซึ่งพบว่า มีเพียงลูกจ้าง โดยแจ้งว่าไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการได้เช่นเดิม
- **ครั้งที่ 5** จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์อีกครั้ง เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น ไปยังสถานประกอบการ ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) พบว่า นำจ่ายสำเร็จโดยมีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2567 แต่ปัจจุบันยังไม่มี การติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 17 เมษายน 2567)

(ขั้นตอนการติดตามสอบถามความคิดเห็นสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-14)

ตารางที่ 3.4.3-14 ขั้นตอนติดตามสอบถามความคิดเห็นสถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 แห่ง


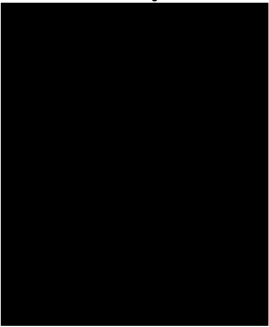


ลำดับ	เลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น				
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์	ครั้งที่ 4 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 5 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีเพียงลูกจ้างที่เป็นต่างดาวโดยแจ้งว่าไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับลูกจ้าง</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ลูกจ้างท่านเดิมได้แจ้งว่าเจ้าของสถานประกอบการยังไม่ได้เข้ามาที่ร้าน จึงยังไม่ได้ทำแบบสอบถามให้</p> 	<p>- </p> <p>- </p>	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2567 พบว่า มีเพียงลูกจ้าง โดยแจ้งว่าไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการได้เช่นเดิม</p> 	<p>- </p> <p>- </p>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

ทั้งนี้ หลังจากได้รับความเห็นเบื้องต้นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามสอบถามความคิดเห็นสถานประกอบการอีกครั้ง เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2567 พบว่า พบเพียงลูกจ้างซึ่งแจ้งว่าไม่สะดวกทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการได้เจ้าหน้าที่จึงได้ฝากเอกสารรายละเอียดโครงการและแบบสอบถามไว้ให้เจ้าของสถานประกอบการ และเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 บริษัทที่ปรึกษาได้เข้าไปสอบถามติดตามแบบสอบถามจากสถานประกอบการดังกล่าว โดยได้รับข้อมูลจากลูกจ้างว่าเจ้าของสถานประกอบการยังไม่ได้รับเอกสารแบบสอบถาม ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารแบบสอบถามทางไปรษณีย์ไปอีกครั้ง เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำจ่าย พบว่า มีผู้รับเอกสาร เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 และแต่ปัจจุบันวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ยังไม่ได้รับการติดต่อหรือตอบกลับเอกสารจากสถานประกอบการแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2567) (ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างที่ยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ สรุปดังตารางที่ 3.4.3-15)



ตารางที่ 3.4.3-15 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มตัวอย่างที่ยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่/ ชื่อสถานประกอบการ	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ วันที่ 22 มิถุนายน 2567	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ วันที่ 25 มิถุนายน 2567	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 25 มิถุนายน 2567
1.		<p>มีเพียงลูกจ้างที่เป็นต่างด้าวโดย แจ้งว่าไม่สามารถทำแบบสอบถาม แทนเจ้าของสถานประกอบการได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝาก แบบสอบถามไว้กับลูกจ้าง</p> 	<p>บริษัทที่ปรึกษาได้เข้าไปสอบถาม ติดตามแบบสอบถามจากสถาน ประกอบการดังกล่าว โดยได้รับ ข้อมูลจากลูกจ้างว่าเจ้าของสถาน ประกอบการยังไม่ได้รับเอกสาร แบบสอบถาม</p> 	<p>- ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ - -</p> 

สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
1.		คุณแสงธรรม ตามชู อายุ : 73 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : ประถมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : - คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : - คน - จำนวนห้อง : 8 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน
2.		คุณดรุณี ช่วยอยู่ อายุ : 43 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการแผนกต้อนรับ (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ) การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : 076-686-888	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 65 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. :-คน - จำนวนห้อง : 154 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 20 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน
3.		คุณนิทัศน์ พิบูลย์ อายุ : 54 ปี ตำแหน่ง : หัวหน้าแผนกช่าง (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ) การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : 076-645-555	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 37 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 2 คน - จำนวนห้อง : 121 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 21 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 28 คัน

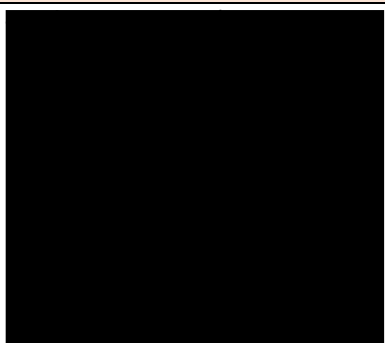
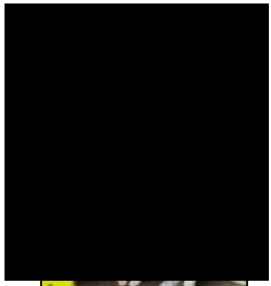
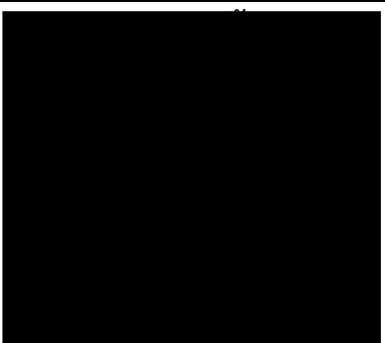
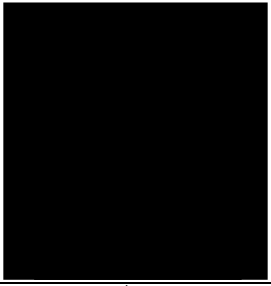
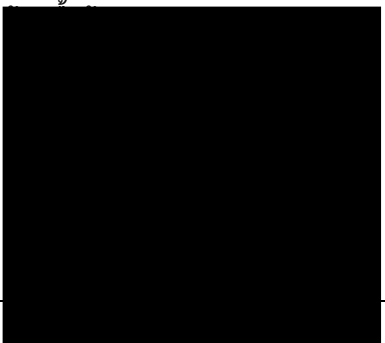

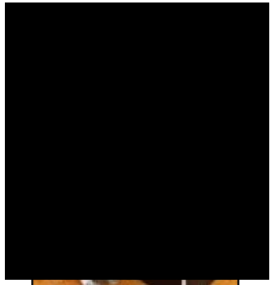
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
4.		คุณสุพัฒน์ เนาว์ไพร อายุ : 48 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : 076-530611	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 43 คน - จำนวนห้องพัก : 90 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน
5.		คุณน้อง อายุ : 49 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ การศึกษา : มัธยมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน - ที่จอดรถยนต์ : 5-10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน <div>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</div>
6.		นางสาวศิริวรรณ คงแก้ว อายุ : 46 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ) การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 45 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 2 คน - จำนวนห้อง : 71 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
7.		นายบพิศ ชันคำ อายุ : 27 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : มัธยมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : 097-231-8222	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 8 คน - ที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน <div></div>
8.		คุณพนิดา แก้วทนต์ อายุ : 37 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : 080-519-6665	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน <div>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป เพื่อความเป็นส่วนตัว</div>

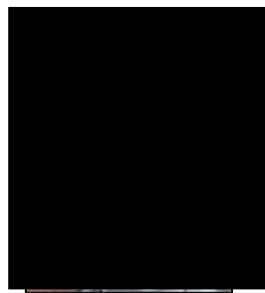
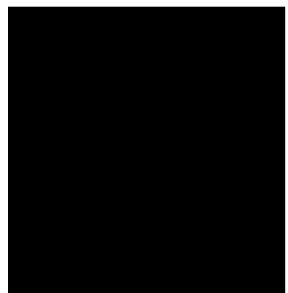

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
9.		คุณณัฏฐนันท์ พันธุ์หา อายุ : 40 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการ การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 17 คน - ที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน 
10.		คุณสุภารัตน์ อายุ : 33 ปี ตำแหน่ง : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ) การศึกษา : มัธยมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : 099-007-2903	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน 
11.		คุณเจน อายุ : 21 ปี ตำแหน่ง : ลูกสาวเจ้าของสถานประกอบการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ) การศึกษา : มัธยมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - จำนวนรถยนต์ : - คัน - จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน <div>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูปเพื่อความเป็นส่วนตัว</div>
12.		คุณณฐกรภ วิศวธรณ์ อายุ : 36 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : - คัน - จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	รายละเอียดข้อมูลหน่วยงาน
13.		คุณพิแอล อายุ : 52 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : ไม่ระบุ เบอร์โทรศัพท์ : 098-731-2071	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : - คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : - คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน 
14.		คุณอมรัตน์ สินสวัสดิ์ อายุ : 46 ปี ตำแหน่ง : ผู้จัดการแผนกทรัพยากรบุคคล (ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ) การศึกษา : ปริญญาตรี เบอร์โทรศัพท์ : 080-492-2663	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 40 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 2 คน - จำนวนห้อง : 100 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 40 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 40 คัน 
15.		คุณเล็ก อายุ : 54 ปี ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ การศึกษา : ประถมศึกษา เบอร์โทรศัพท์ : 091-823-7931	- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : - คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : - คน - จำนวนห้อง : 9 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567



ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง สามารถสรุปได้ดังนี้

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ดื่มน้ำจากการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 สำหรับน้ำใช้ ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาและน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 40.00 เท่ากัน และน้ำบาดาล ร้อยละ 20.00 ส่วนการระบายน้ำทิ้ง ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.00 การกำจัดมูลฝอย ส่วนใหญ่ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน ร้อยละ 93.33 และใช้บริการบริษัทจ้างขนมูลฝอย ร้อยละ 6.67 สำหรับการใช้ไฟฟ้า ใช้บริการจากการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1  
สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	จำนวน (N=15)	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	15	100.00
2. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	6	40.00
- น้ำบ่อตื้น	6	40.00
- น้ำบาดาล	3	20.00
3. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	15	100.00
4. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน	14	93.33
- ใช้บริการเก็บขนจากบริษัทรับจ้างขนมูลฝอย	1	6.67
5. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	15	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### **ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร ร้อยละ 53.33 รองลงมาคือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง และปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ร้อยละ 46.67 เท่ากัน รองลงมาคือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง และปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ร้อยละ 40.00 เท่ากัน ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	9	60.00	6	40.00	3	20.00	2	13.33	1	6.67
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	9	60.00	6	40.00	4	26.67	1	6.67	1	6.67
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	8	53.33	7	46.67	2	13.33	4	26.64	1	6.67
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	13	86.67	2	13.33	1	6.67	1	6.67	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	14	93.33	1	6.67	0	0.00	1	6.67	1	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	14	93.33	1	6.67	1	6.67	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	12	80.00	3	20.00	0	0.00	3	20.00	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	7	46.67	8	53.33	3	20.00	4	26.67	1	6.67
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	8	53.66	7	46.67	2	13.33	4	26.67	1	6.67
10.ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	9	60.00	6	40.00	4	26.67	1	6.67	1	6.67
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	9	60.00	6	40.00	3	2.00	2	13.33	1	6.67
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	8	53.33	7	46.67	3	20.00	2	13.33	2	13.33
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	11	73.33	4	26.67	1	6.67	2	13.33	1	6.67
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	13	86.67	2	13.33	1	6.67	1	6.67	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	8	53.33	7	46.67	4	26.67	2	13.33	1	6.67
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	12	80.00	3	20.00	3	20.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	13	86.67	2	13.33	2	13.33	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	15	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง	15	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง	15	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## **ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ**

### **4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง ก่อสร้าง**

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า

**ผลกระทบด้านบวก** ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุ ก่อสร้างดีขึ้น การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุข ภูมิภาค ดีขึ้น ร้อยละ 20.00 เท่ากัน

**ผลกระทบด้านลบ** ในช่วงก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้าง และการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 46.67 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 40.00 รองลงมาคือ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น และการก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 26.67 เท่ากัน ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-19

### **4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ**

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า

**ผลกระทบด้านบวก** ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ทำให้ระบบสาธารณสุข ภูมิภาค ดีขึ้น และทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 13.33 เท่ากัน

**ผลกระทบด้านลบ** ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 26.67 เท่ากัน รองลงมาคือ ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ทำให้เกิดปัญหามลพิษมากขึ้น ร้อยละ 20.00 เท่ากัน รองลงมาคือ ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น และรบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม ร้อยละ 13.33 เท่ากัน ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	12	80.00	3	20.00	1	6.67	2	13.33	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	12	80.00	3	20.00	1	6.67	2	13.33	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	12	80.00	3	20.00	1	6.67	2	13.33	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	8	53.33	7	46.67	3	20.00	2	13.33	2	13.33
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	9	60.00	6	40.00	3	20.00	2	13.33	1	6.67
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	8	53.33	6	40.00	1	6.67	3	20.00	2	13.33
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	8	53.33	6	40.00	1	6.67	3	20.00	1	6.67
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	10	66.67	4	26.67	1	6.67	2	13.33	1	6.67
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	10	66.67	4	26.67	2	13.33	1	6.67	1	6.67
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	11	73.33	3	20.00	1	6.67	1	6.67	1	6.67
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	12	80.00	3	20.00	2	13.33	0	0.00	1	6.67
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	13	86.67	2	13.33	2	13.33	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	13	86.67	2	13.33	2	13.33	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	11	73.33	4	26.67	3	20.00	1	6.67	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	14	93.33	1	6.67	1	6.67	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	14	93.33	1	6.67	1	6.67	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	13	86.67	2	13.33	0	0.00	1	6.67	1	6.67
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	13	86.67	2	13.33	0	0.00	1	6.67	1	6.67
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	13	86.67	2	13.33	0	0.00	1	6.67	1	6.67
ผลกระทบด้านลบ										
1. <u>ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</u>	12	80.00	<u>3</u>	<u>20.00</u>	2	13.33	1	6.67	0	0.00
2. <u>ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</u>	12	80.00	<u>3</u>	<u>20.00</u>	2	13.33	1	6.67	0	0.00
3. <u>ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น</u>	13	86.67	<u>2</u>	<u>13.33</u>	2	13.33	0	0.00	0	0.00
4. <u>ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</u>	13	86.67	<u>2</u>	<u>13.33</u>	2	13.33	0	0.00	0	0.00
5. <u>ทำให้เกิดปัญหามลพิษมากขึ้น</u>	12	80.00	<u>3</u>	<u>20.00</u>	1	6.67	2	13.33	0	0.00
6. <u>ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</u>	11	73.33	<u>4</u>	<u>26.67</u>	2	13.33	2	13.33	0	0.00
7. <u>ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</u>	11	73.33	<u>4</u>	<u>26.67</u>	2	13.33	0	0.00	2	13.33
8. <u>ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</u>	11	73.33	<u>4</u>	<u>26.67</u>	2	13.33	0	0.00	2	13.33
9. <u>ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</u>	13	86.67	<u>2</u>	<u>13.33</u>	1	6.67	1	6.67	0	0.00
10. <u>ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</u>	13	86.67	<u>2</u>	<u>13.33</u>	1	6.67	1	6.67	0	0.00
11. <u>รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</u>	13	86.67	<u>2</u>	<u>13.33</u>	1	6.67	0	0.00	1	6.67

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดและการบดบังกระแสลมจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและกระแสลมจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด

### ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 60.00 รองลงมา คือ ไม่ทราบ ร้อยละ 40.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปการรับทราบข้อมูลโครงการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=15)	ร้อยละ
<b>6.1) การรับทราบข้อมูล</b>		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	9	60.00
- ไม่ทราบ	6	40.00
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	0	0.00
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	0	0.00
- สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ ร้อยละ 80.00 รองลงมา คือ ป้ายไวนิลแสดง QR code สำหรับโหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ร้อยละ 13.33 และข้อมูลจากการจัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลกะรน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 6.67 ตามลำดับ สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าต้องการใช้เวลาในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ ช่วงระยะเวลา 7-10 วัน ร้อยละ 26.67 และช่วงระยะเวลา 4-6 วัน ร้อยละ 13.33 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 แห่ง

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ	จำนวน (N=15)	ร้อยละ
<b>7.1) ช่องทางการทราบข้อมูลร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯโครงการ</b>		
- แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ	12	80.00
- ป้ายไว้นิเทศแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	2	13.33
- จัดวางร่างเล่มรายงานฯ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลกระรน และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	1	6.67
<b>7.2) ระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</b>		
- 1-3 วัน	10	66.67
- 4-6 วัน	2	13.33
- 7-10 วัน	4	26.67

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

**7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวนทั้งหมด 274 ตัวอย่าง แบ่งเป็น**

**7.2.1) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครั้วเรือน** สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** จากการสอบถาม พบว่า ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.01 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 32.99 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 38.07 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 26.90 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 15.23 ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 10.15 ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 9.14 และไม่ระบุ ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 96.95 รองลงมา คือ ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2.54 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 55.84 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 23.86 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 16.75 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 2.54 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 1.02 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 60.91 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 39.09 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 17.77 รองลงมา คือ ระยะมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 7.61 ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 7.11 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 4.57 และระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 2.03 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ และย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 2.60 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=197)	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>		
- หญิง	132	67.01
- ชาย	65	32.99
<b>2. อายุ</b>		
- 21-30 ปี	18	9.14
- 31-40 ปี	75	38.07
- 41-50 ปี	53	26.90
- 51-60 ปี	30	15.23
- 60 ปีขึ้นไป	20	10.15
- ไม่ระบุ	1	0.51
<b>3. ศาสนา</b>		
- พุทธ	191	96.95
- อิสลาม	1	0.51
- คริสต์	5	2.54
<b>4. ระดับการศึกษา</b>		
- ประถมศึกษา	5	2.54
- มัธยมศึกษา	47	23.86
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	33	16.75
- ปริญญาตรี	110	55.84
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	1.02
<b>5. ภูมิลำเนา</b>		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	120	60.91
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	77	39.09
<b>6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- น้อยกว่า 5 ปี	14	7.11
- 5-10 ปี	35	17.77
- 11-15 ปี	9	4.57
- 16-20 ปี	4	2.03
- มากกว่า 20 ปี	15	7.61
<b>7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- เพื่อประกอบอาชีพ	75	97.40
- ย้ายตามครอบครัว	2	2.60

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม** การประกอบอาชีพของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 62.94 รองลงมาคือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 24.87 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 7.11 และไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 5.08 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 60.91 และในกรณีมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 39.09 โดยแบ่งเป็นตัวอย่างมีการเจ็บป่วยเพียง 1 โรค ร้อยละ 32.49 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 13.20 รองลงมา คือ อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ ร้อยละ 6.60 โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 6.09 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 4.06 และกลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยมากกว่า 1 โรคขึ้นไป ร้อยละ 6.60 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 1.02 รองลงมาคือ อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ และโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 0.51 เมื่อเจ็บป่วยจะสามารถแบ่งได้เป็น กลุ่มตัวอย่างมีการรักษาอาการเจ็บป่วย 1 แห่ง ร้อยละ 95.43 โดยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 52.79 รองลงมา คือ ซื้อมารับประทานเอง ร้อยละ 28.43 คลินิก ร้อยละ 13.71 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ และกลุ่มตัวอย่างมีการรักษาอาการเจ็บป่วยมากกว่า 1 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 4.57 ส่วนใหญ่จะไปคลินิกและโรงพยาบาล ร้อยละ 3.05 รองลงมาคือ ซื้อมารับประทานเองและโรงพยาบาล ร้อยละ 1.02 และซื้อมารับประทานเองและคลินิก ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 69.04 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 30.96 โดยภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 71.07 สำหรับครอบครัวที่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 24.87 โดยมีเด็ก ร้อยละ 14.72 ผู้สูงอายุ ร้อยละ 10.15 และครอบครัวที่มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 4.06 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 85.28 และครอบครัวที่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 39.09 โดยแบ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างมีโรคประจำตัวเพียง 1 โรค ร้อยละ 7.61 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 3.55 รองลงมา คือ โรคเบาหวาน ร้อยละ 2.03 โรคหอบหืด ร้อยละ 1.02 และโรคข้อกระดูก และโรคทางสมอง (อัมพฤกษ์ อัมพาต อัลไซเมอร์) และโรคอื่นๆ ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ และกลุ่มตัวอย่างมีโรคประจำตัวมากกว่า 1 โรค ร้อยละ 7.11 ส่วนใหญ่เป็นโรคเบาหวานและโรคหอบหืด ร้อยละ 4.06 รองลงมาคือโรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 2.03 และโรคอื่นๆ ร้อยละ 1.02 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่ม โดยส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 57.36 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 28.43 และน้ำบาดาล ร้อยละ 14.21 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่ระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 78.68 และปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 21.32 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 3.4.3-24



ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=197)	ร้อยละ
<b>1. อาชีพ</b>		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	10	5.08
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	49	24.87
- ธุรกิจส่วนตัว	124	62.94
- รับจ้างทั่วไป		
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
- ไม่มีการเจ็บป่วย	120	60.91
- มีการเจ็บป่วย	77	39.09
<b>2.1 กลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยเพียง 1 โรค</b>	<b>64</b>	<b>32.49</b>
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	8	4.06
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	1.02
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	26	13.20
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	12	6.09
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	2	1.02
- อุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	13	6.60
<b>2.2 กลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยมากกว่า 1 โรค</b>	<b>5</b>	<b>1.98</b>
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ และ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	1.02
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	2	1.02
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ และ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	2	1.02
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	1.02
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	1	0.51
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	1	0.51
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	1	0.51
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ และ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	0.51
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	1	0.51
<b>3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด</b>		
<b>3.1 กลุ่มตัวอย่างมีการรักษาเพียง 1 แห่ง</b>	<b>188</b>	<b>95.43</b>
- ซื้อมารับประทานเอง	56	28.43
- คลินิก	27	13.71
- โรงพยาบาล	104	52.79
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละรณ	1	0.51

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=197)	ร้อยละ
<b>3.2 กลุ่มตัวอย่างมีการรักษามากกว่า 1 แห่ง</b>	<b>9</b>	<b>4.57</b>
- คลินิก และโรงพยาบาล	6	3.05
- ซอยมารับประทานเอง และคลินิก	1	0.51
- ซอยมารับประทานเอง และโรงพยาบาล	2	1.02
<b>4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว</b>		
- 1-3 คน	136	69.04
- 4-7 คน	61	30.96
<b>5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่</b>		
- มีเด็ก	29	14.72
- มีผู้สูงอายุ	20	10.15
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	8	4.06
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	140	71.07
<b>6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่</b>		
- ไม่มีโรคประจำตัว	168	85.28
- มีโรคประจำตัว	29	14.72
<b>6.1 กลุ่มตัวอย่างมีผู้ป่วย หรือผู้ที่มีโรคประจำตัว เพียง 1 โรค</b>	<b>15</b>	<b>7.61</b>
- โรคเบาหวาน	4	2.03
- โรคความดันโลหิตสูง	7	3.55
- โรคหอบหืด	2	1.02
- โรคโรคข้อกระดูก	1	0.51
- โรคทางสมอง	1	0.51
<b>6.2 กลุ่มตัวอย่างมีผู้ป่วย หรือผู้ที่มีโรคประจำตัวมากกว่า 1 โรค</b>	<b>14</b>	<b>7.11</b>
- โรคเบาหวาน และโรคความดันโลหิตสูง	4	2.03
- โรคเบาหวาน และโรคหอบหืด	8	4.06
- โรคอื่นๆ	2	1.02
<b>7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด</b>		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	197	100.00
<b>8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด</b>		
- น้ำประปา	56	28.43
- น้ำบ่อน้ำ	113	57.36
- น้ำบาดาล	28	14.21

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=197)	ร้อยละ
9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	155	78.68
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	42	21.32
10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน	91	46.19
- ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยชุมชน	106	53.81
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	197	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 46.70 รองลงมา คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 23.86 และปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 17.26 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-25

สหภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ทางหุ้นส่วนจำกัด โอเชียนริสอร์ท  
AEI.Co.,Ltd.

3-185

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

#### **ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ**

##### **4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง**

ผลกระทบในด้านบวก ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และการก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรคอุบัติใหม่ ดีขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบในด้านลบ ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-26

##### **4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ**

ผลกระทบในด้านบวก ในช่วงเปิดดำเนินการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรคอุบัติใหม่ ดีขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบในด้านลบ ในช่วงเปิดดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด ดังตารางที่ 3.4.3-27



ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 คร่าวเรือ

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-27 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	197	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### **ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด

### **ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ**

การทราบข้อมูลจากโครงการ พบว่า ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100.00

### **ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 100.00

7.2.2) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 22 แห่ง โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 3.4.3-28

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
1.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 20 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
2.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
3.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
4.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 9 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
5.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
6.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
7.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 21 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
8.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 130 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 33 คน -จำนวนห้องพัก : 221 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 20 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
9.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 38 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 12 คน -จำนวนห้องพัก : 47 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 15 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
10.		ปี	-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 95 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 15 คน -จำนวนห้องพัก : 224 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน
11.		ปี	-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 14 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : - -จำนวนห้องพัก : 49 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน
12.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
13.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 14 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : - -จำนวนห้องพัก : 49 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : - คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - คัน
14.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน -จำนวนห้องพัก : 6 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
15.		สูง	-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน -ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม	ข้อมูลหน่วยงาน
16.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน -ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน
17.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : - คน -จำนวนห้องพัก : 22 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 15 คัน
18.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน -จำนวนห้องพัก : 28 ห้อง -จำนวนที่จอดรถยนต์ : 5 คัน -จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
19.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 60 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 7 คน -จำนวนห้องพัก : 87 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 20 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน
20.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 90 คน -จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน -จำนวนห้องพัก : 307 ห้อง -จำนวนที่จอดรถยนต์ : 25 คัน -จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : 30 คัน
21.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 17 คน -จำนวนห้องพัก : 71 ห้อง -จำนวนที่จอดรถยนต์ : 20 คัน -จำนวนที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน
22.			-จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 30 คน -จำนวนห้องพัก : 79 ห้อง -ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน -ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง สามารถสรุปได้ดังนี้

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ตีมน้ำจากการซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 สำหรับน้ำใช้ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 45.45 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 40.91 และน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 13.64 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด ร้อยละ 100.00 สำหรับการกำจัดมูลฝอย ส่วนใหญ่ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน ร้อยละ 63.64 รองลงมา คือ ใช้บริการเก็บขนจากบริษัทเอกชน ร้อยละ 36.36 สำหรับการใช้ไฟฟ้า ใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 3.4.3-29

### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้ง ร้อยละ 72.73 รองลงมาคือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 40.91 และปัญหาการจราจร คับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 31.82 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-29 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=22)	ร้อยละ
1. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	22	100.00
2. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	10	45.45
- น้ำบาดาล	9	40.91
- น้ำบ่อตื้น	3	13.64
3. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	22	100.00
4. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลกะรน	14	63.64
- ใช้บริการเก็บขนจากบริษัทเอกชน	8	36.36
5. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	22	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-30 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	13	59.09	9	40.91	5	22.73	3	13.64	1	4.55
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	20	90.91	2	9.09	2	9.09	0	0.00	0	0.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	6	27.27	16	72.73	10	45.45	6	27.27	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	21	95.45	1	4.55	1	4.55	0	0.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	20	90.91	2	9.09	2	9.09	0	0.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	21	95.45	1	4.55	1	4.55	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	16	72.73	6	27.27	4	18.18	2	9.09	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	21	95.45	1	4.55	1	4.55	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	21	95.45	1	4.55	1	4.55	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	20	90.91	2	9.09	2	9.09	0	0.00	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	21	95.45	1	4.55	1	4.55	0	0.00	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	15	68.18	7	31.82	6	27.27	1	4.55	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	18	81.82	4	18.18	4	18.18	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	19	86.36	3	13.64	3	13.64	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## **ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ**

### **4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้างและ**

#### **ก่อสร้าง**

ผลกระทบด้านบวก ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และการก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขปึกอุปโภค ดีขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบด้านลบ ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-31

### **4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ**

ผลกระทบด้านบวก ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขปึกอุปโภค ดีขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบด้านลบ ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-32

ตารางที่ 3.4.3-31 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-32 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 แห่ง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้เกิดปัญหามลพิษ	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	22	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

### ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100.00

### ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

จากการสอบถามสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 100.00

**7.2.3) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครั้วเรือน** โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังนี้

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป** จากการสอบถาม พบว่า ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 66.00 และเพศชาย ร้อยละ 17.00 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 30.00 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 8.00 ช่วงอายุ 21-30 ปี ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 6.00 เท่ากัน ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.00 สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จบระดับปริญญาตรี ร้อยละ 54.00 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 30.00 ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 14.00 และประถมศึกษา ร้อยละ 2.00 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มาจากต่างจังหวัด ร้อยละ 54.00 และเกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 46.00 ตามลำดับ ส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 22.00 รองลงมา คือ ระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 20.00 ระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 8.00 และระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 4.00 ตามลำดับ สำหรับสาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต พบว่า ทั้งหมดย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 100.00 และ ดังตารางที่ 3.4.3-33

ตารางที่ 3.4.3-33 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=50)	ร้อยละ
<b>1. เพศ</b>		
- ชาย	17	34.00
- หญิง	33	66.00
<b>2. อายุ</b>		
- 21-30 ปี	3	6.00
- 31-40 ปี	15	30.00
- 41-50 ปี	25	50.00
- 51-60 ปี	4	8.00
- มากกว่า 60 ปี	3	6.00
<b>3. ศาสนา</b>		
- พุทธ	50	100.00
<b>4. ระดับการศึกษา</b>		
- ประถมศึกษา	1	2.00
- มัธยมศึกษา	7	14.00
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	15	30.00
-ปริญญาตรี	27	54.00
<b>5. ภูมิลำเนา</b>		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	23	46.00
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	27	54.00
<b>6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- น้อยกว่า 5 ปี	4	8.00
- 5-10 ปี	10	20.00
- 11-15 ปี	11	22.00
- 16-20 ปี	2	4.00
<b>7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต</b>		
- เพื่อประกอบอาชีพ	50	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม

การประกอบอาชีพของครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 20.00 รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 24.00 และไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 6.00 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 66.00 และในกรณีมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 34.00 โดยแบ่งเป็นตัวอย่างมีการเจ็บป่วยเพียง 1 โรค ร้อยละ 22.00 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 10.00 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ เท่ากัน ร้อยละ 4.00 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ เท่ากัน ร้อยละ 2.00 ตามลำดับ และกลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยมากกว่า 1 โรคขึ้นไป ร้อยละ 12.00 ส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ เท่ากัน ร้อยละ 4.00 รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ และโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ เท่ากัน ร้อยละ 2.00

โดยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 68.00 รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 18.00 และคลินิก ร้อยละ 4.00 ตามลำดับ และกลุ่มตัวอย่างมีการรักษาอาการเจ็บป่วยมากกว่า 1 แห่งขึ้นไป ร้อยละ 8.00 ส่วนใหญ่จะไปคลินิกและโรงพยาบาล ร้อยละ 4.00 รองลงมาคือ ซื้อยามารับประทานเองและโรงพยาบาลและซื้อยามารับประทานเองและคลินิก เท่ากัน ร้อยละ 2.00 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 84.00 และจำนวน 4-7 คน ร้อยละ 16.00 โดยภายในครอบครัวส่วนใหญ่ส่วนใหญ่ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 76.00 สำหรับครอบครัวที่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 24.00 โดยมีเด็ก ร้อยละ 14.00 ผู้สูงอายุ ร้อยละ 6.00 และครอบครัวที่มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 4.00 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 92.00 และครอบครัวที่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 8.00 โดยแบ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างมีโรคประจำตัวเพียง 1 โรค ร้อยละ 4.00 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง และโรคหอบหืด เท่ากัน ร้อยละ 2.00 และกลุ่มตัวอย่างมีโรคประจำตัวมากกว่า 1 โรค ร้อยละ 4.00 ส่วนใหญ่เป็นโรคเบาหวานและโรคหอบหืด และ โรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง เท่ากัน ร้อยละ 2.00

สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 94.00 รองลงมาคือ น้ำบาดาล ร้อยละ 6.00 ตามลำดับ การระบายน้ำทั้งกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจะระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.00 สำหรับการกำจัดมูลฝอย สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 3.4.3-34

ตารางที่ 3.4.3-34 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2  
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=50)	ร้อยละ
<b>1. อาชีพ</b>		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	3	6.00
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	10	20.00
- ธุรกิจส่วนตัว	25	50.00
- รับจ้างทั่วไป	12	24.00
<b>2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
- ไม่มีการเจ็บป่วย	33	66.00
- มีการเจ็บป่วย	17	34.00
<b>2.1 กลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยเพียง 1 โรค</b>	11	22.00
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	5	10.00
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	2	4.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	2	4.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	2.00
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	1	2.00
<b>2.2 กลุ่มตัวอย่างมีการเจ็บป่วยมากกว่า 1 โรค</b>	6	12.00
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก และ โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	4.00
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และอุบัติเหตุจากการประกอบอาชีพ	2	4.00
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ และ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	1	2.00
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	2.00
<b>3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด</b>		
<b>3.1 กลุ่มตัวอย่างมีการรักษาเพียง 1 แห่ง</b>		
- ซื้ยยามารับประทานเอง	9	18.00
- คลินิก	2	4.00
- โรงพยาบาล	34	68.00
<b>3.2 กลุ่มตัวอย่างมีการรักษามากกว่า 1 แห่ง</b>	4	8.00
- คลินิก และโรงพยาบาล	2	4.00
- ซื้ยยามารับประทานเอง และคลินิก	1	2.00
- ซื้ยยามารับประทานเอง และโรงพยาบาล	1	2.00
<b>4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว</b>		
- 1-3 คน	42	84.00
- 4-7 คน	8	16.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-34 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=50)	ร้อยละ
5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- มีเด็ก	7	14.00
- มีผู้สูงอายุ	3	6.00
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	2	4.00
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	38	76.00
6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	46	92.00
- มีโรคประจำตัว	4	8.00
6.1 กลุ่มตัวอย่างมีผู้ป่วย หรือผู้ที่มีโรคประจำตัว เพียง 1 โรค	2	4.00
- โรคความดันโลหิตสูง	1	2.00
- โรคหอบหืด	1	2.00
6.2 กลุ่มตัวอย่างมีผู้ป่วย หรือผู้ที่มีโรคประจำตัวมากกว่า 1 โรค	2	4.00
- โรคเบาหวาน และ โรคความดันโลหิตสูง	1	2.00
- โรคเบาหวาน โรคหอบหืด และ โรคความดันโลหิตสูง	1	2.00
7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	50	100.00
8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	47	94.00
- น้ำบ่อตื้น	3	6.00
9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	50	100.00
10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	50	100.00
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	50	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ ร้อยละ 90.00 รองลงมาคือ ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ ร้อยละ 88.00 และ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 86.00 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-35



ตารางที่ 3.4.3-35 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 คริวเรือน

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	5	10.00	45	90.00	18	36.00	27	54.00	0	0.00
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	6	12.00	44	88.00	20	40.00	24	48.00	0	0.00
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	7	14.00	43	86.00	22	44.00	20	40.00	1	2.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	40	80.00	10	20.00	9	18.00	1	2.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	24	48.00	26	52.00	25	50.00	1	2.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	30	60.00	20	40.00	20	40.00	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	17	34.00	33	66.00	26	52.00	7	14.00	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	5	10.00	32	64.00	28	56.00	4	8.00	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	48	96.00	2	4.00	2	4.00	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	44	88.0	6	12.00	4	8.00	1	2.00	1	2.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	48	96.00	2	4.00	1	2.00	0	0.00	1	2.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	34	68.00	16	32.00	15	30.00	1	2.00	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	23	46.00	27	54.00	25	50.00	2	1.00	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	43	86.00	7	14.00	6	12.00	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	33	66.00	17	34.00	16	32.00	0	0.00	1	2.00
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

#### **ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ**

##### **4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง**

ผลกระทบในด้านบวก ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจทำให้การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และการก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค ดียิ่งขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบในด้านลบ ในช่วงก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด รายละเอียดดังรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-36

##### **4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ**

ผลกระทบในด้านบวก ในช่วงเปิดดำเนินการอาจทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดียิ่งขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค ดียิ่งขึ้น จากการสำรวจ พบว่าไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบในด้านลบ ในช่วงเปิดดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านลบแต่อย่างใด ดังตารางที่ 3.4.3-37

ตารางที่ 3.4.3-36 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-37 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 คร่าวเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	50	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### **ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ**

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด

### **ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ**

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100.00

### **ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ**

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 100.00

**7.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** จำนวน 5 แห่ง โดยข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-38

ตารางที่ 3.4.3-38 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 9 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 5 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>
2.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลความสะอาด/รปภ. : 1 คน</li> <li>- จำนวนห้องพัก/แปลง : 20 ห้อง</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน</li> <li>- ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-38 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 7 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน</li> <li>- ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 10 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> </ul>
4.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 5 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-38 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
5.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 5 คน</li> <li>- ที่จอดรถยนต์ : 1 คัน</li> <li>- ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 5 คัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำประปา</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : บำบัดก่อนระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

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

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า สถานประกอบการทั้ง 5 แห่ง ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-39

## ตารางที่ 3.4.3-39 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วย เพราะ มาตรการการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วย เพราะ มาตรการการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ

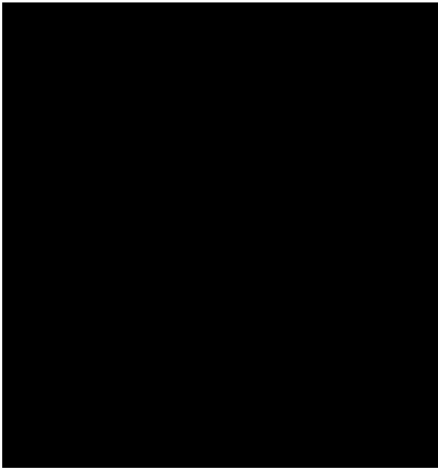
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

## ตารางที่ 3.4.3-39 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วย เพราะ มาตรการการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วย เพราะ มาตรการการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-39 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
5.		<ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> </li> <li>การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> </li> <li>ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ <ul style="list-style-type: none"> <li>จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย เพราะ มาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> </li> <li>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร</li> </ul> </li> <li>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul> </li> </ol>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 มีความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและการสั่นสะเทือน

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นทั้งในระก่ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-40 และตารางที่ 3.4.3-41

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคารระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรม</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้</li> <li>ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดิน และเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> <li>ในการก่อสร้างอาคารชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p><b>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>2. จัดทำป้ายแสดงระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 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 เพื่อกันขอบเขตพื้นที่</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง พร้อมติดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ เช่น ป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สัญญาณเตือนอันตราย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><b>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</li> <li>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>4. วางแผนเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเคารพธงชาติและเวลาเลิกเรียนของเด็กนักเรียน</li> <li>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและหนาแน่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</li> <li>2. จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อลดการ</li> </ol>	



ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ฟุ้งกระจายของฝุ่น</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 ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p><b>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</b></p> <p>1. ไม่ขนส่งดินในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดความแออัดของรถบนถนนโดยจะทำการขนส่ง 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 10.00 น.-12.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00 น.-15.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามขนส่งดินในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด</p> <p>2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4. ใช้น้ำฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</li> <li>2. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน</li> <li>4. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> </ol>	

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><u>มาตรการการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามกฎหมายฉบับที่ 67 (พ.ศ. 2563) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> <li>2. กองวัสดุที่มีฝุ่นละอองต้องปิดหรือคลุมด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายหรือเก็บไว้ในพื้นที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>3. การขนย้ายวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองด้วยสายพานต้องปิดให้มิดชิด</li> <li>4. การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือใช้วิธีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>6. ฉีดล้างล้อรถทุกชนิดด้วยน้ำก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างเพื่อมิให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และไม่ให้น้ำที่ใช้ในการฉีดล้างดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง</li> </ol>	
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u></p>	<p>- ระดับเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ และให้หมายเลข</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<u>เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<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. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 27 dB(A)</p> <p>4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>5. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน</p>	<p>รื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน</p> <p>7. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงเจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>8. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมีสุมรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>9. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความสันตะเทือน</li> </ul> <p>1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p>	

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>3. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>4. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>5. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</li> <li>6. ในช่วงที่มีการเจาะทดสอบเสาเข็มหรือช่วงที่มีการตอกเสาเข็มระยะแรก หากพบว่าส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงทำให้อาคารแตกร้าวหรืออาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารข้างเคียง หรือผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้รับความเดือดร้อนโครงการจะต้องพิจารณาหาแนวทางแก้ไขหรือเปลี่ยนวิธีการวางฐานรากอาคารให้ส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</li> <li>7. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย</li> </ol>	



ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>และทรัพย์สินของ</p> <p>8. บุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>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>	
<p>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ</u></p>	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิ</p> <p>2. สถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น</p> <p>3. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>4. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
การศึกษา*	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง 5. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านก หรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด	ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอนกลาง – หาดราไวย์ ต่อไป 2. ประสานให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลกะรนมาสูบล้างจนไปกำจัดทันทีที่เต็ม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	คุณภาพน้ำทั้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 2. ใช้เทคโนโลยีในการควบคุมความสูงและขนาดพื้นที่อาคารมาใช้ในการก่อสร้าง เช่น ระบบเลเซอร์เพื่อวัดระยะและตำแหน่งกำหนดตำแหน่งก่อสร้างซึ่งมีความแม่นยำสูง พร้อมทั้งไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>3.2 การใช้น้ำ</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล</u> แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณบ้านพักคนงานจัดให้บ่อเก็บน้ำ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 2.04 วัน และต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ</li> <li>2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใช้บ่อเก็บน้ำใต้ดินที่มีอยู่ภายในโครงการปริมาตรรวม 288 ลูกบาศก์เมตร (แบ่งเป็น บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 72 ลูกบาศก์เมตร บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 216 ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที</li> <li>4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที</li> </ol>	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	5. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) <ul style="list-style-type: none"> <li>● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 2 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 40 คน สำหรับห้องส้วมคนงานอยู่บริเวณอาคารห้องน้ำที่มีอยู่ในปัจจุบันใกล้กับริมสระว่ายน้ำ 1 ซึ่งน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อสร้าง จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล 4. กระณ มาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกราะเต็ม 5. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่ข้างเคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (รางเปิด) ขนาด 0.25x0.40 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 2. จัดให้มีการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำในรางระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 4030 ตอน กลาง – ไร่ไฉญ ต่อไป	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอน</li> </ul>



ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		และก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติกชนิดมีฝาปิด ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง โดยจัดไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานเทศบาลตำบลกะรนหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลกะรนเข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหนะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>3.5 การจราจร</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>3. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอดบนถนนสาธารณะประโยชน์ โดยเด็ดขาด</li> <li>4. อบรม ตักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนภาระจำยอม มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจร</li> <li>6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดูจราจร</li> <li>7. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	8. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 9. จัดให้มีการล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนน สาธารณประโยชน์ และกรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจร โครงการต้องรีบให้เก็บหรือทำความสะอาดทันที	
<b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น 2. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง 5. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 6. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้างอาคาร และแจ้งให้ประชาชนทราบว่าหากมีการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</li> </ul>

ทางหุ้นส่วนจำกัด โอเอเซียนริสอร์ท  
AEI.Co.,Ltd.

3-237

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<u>เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล</u> แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก 2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน 4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น 5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลน และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ 8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ	รื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)



ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>4.3 ทศนียภาพ</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง</li> <li>ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul> <p><u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>

ตารางที่ 3.4.3-40 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>4.4 การสาธารณสุข</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านลักษณะภูมิประเทศ ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน ด้านการเกิดแผ่นดินไหว ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ด้านการระบายน้ำ ด้านการจัดการมูลฝอย ด้านการจราจร ด้านการใช้ไฟฟ้า ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านการป้องกันอัคคีภัย ด้านทัศนียภาพ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul> <p><u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 38.64 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมโครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมและพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u>	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,474 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สี	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<p>เขียวตามเกณฑ์ 2,335 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,478.61 ตารางเมตร ต้นหูกวาง ปาล์มน้ำมัน หมากเขียว แซะ มะพร้าว อโศกอินเดีย ปาล์มยะวา หมากแดง ปืบหมากสง หมากนวล ตีนเป็ดน้ำ จิ้ง ไทรเกาหลี และหญ้าม้าเลเซีย เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที</p>	<p>ระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ</li> </ul>	<p>1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u></li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
การศึกษา*	<p>ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <p>3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ใช้บริการทราบ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกระรน สถานีตำรวจภูธรกระรน เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้ใช้บริการและพนักงานในการอพยพได้ทันเวลาที่</p>	<p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<p><b>1.4 คุณภาพอากาศ</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</p> <p>2. กำชับผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาเครื่องยนต์ 2. กำชับให้ผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความ</li> </ul>



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		เพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) <ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดูและระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลายยัดเกาะ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานโดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ดูและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดกรองไร้อากาศ ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดเป็นไปตามมาตรฐานโดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น บั้มสูบน้ำเสีย บั้มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul> <p>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะ</p>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</li> <li>ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบละกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</li> </ol>	ดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<p><b>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,474 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 2,335 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,478.61 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นहुกวาง ปาล์มน้ำมัน หมากเขียว แซะ มะพร้าว อโศกอินเดีย ปาล์มยะวา หมากแดง ปิบหมากสง หมากนวล ตีนเป็ดน้ำ จิ้ง ไทรเกาหลี และหญ้าม้าเลเชีย ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u></li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p><u>เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่มาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<p><b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม /ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. จัดให้มีการสูบน้ำออกส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง</li> <li>3. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งทุกระบบ ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่มาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่มาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่มาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<b>3.2 การใช้น้ำ</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีบ่อเก็บใช้ ขนาด 216 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ขนาด 9.60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ และไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมปริมาณบ่อเก็บน้ำใช้เท่ากับ 429.92 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.06 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามียตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>7. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน</p>	
	<p>1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นมีจำนวน 19 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิดเกราะกรองไร้อากาศ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ขนาด 7.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ชุด ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ชุด ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ชุด และขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD5) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เช่น ปั๊มสูบน้ำเสีย ปั๊มเครื่องเติมอากาศ ท่อจ่ายอากาศ เป็นต้น</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่อง และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>5. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชั้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>6. เจ้าของโครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิพากษ์	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p><b>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิพากษ์ แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</li> <li>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อชนิด RCP ขนาด ๘0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิดที่มีตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน</li> <li>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นทุก 1 เดือน หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<b>3.4 การจัดการมูลฝอย</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> <li>2. จัดให้มีถังมูลฝอยสำหรับทิ้งหน้าากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ ATK ที่อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับห้องมูลฝอยรวม ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่รถขนมูลฝอย และผู้ที่สัญจรเข้าสู่โครงการ เพื่อไม่ให้รบกวนหรือกีดขวางการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ</li> <li>4. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย”</li> <li>5. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที</li> </ol>	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน</p> <p>7. จัดให้มีห้องพักรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกรน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักรวมทุกวัน จัดให้มีห้องพักรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักรวมอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักรวมทั่วไป ห้องพักรวมไร้ไซเคิล และห้องพักรวมอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	
<p><b>3.5 การจราจร</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมา</p> <p>2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ 5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยมุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการและถนนสาธารณะประโยชน์หน้าโครงการ 6. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายเดินรถทางเดียว ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินทาง และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	ในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<b>3.6 การใช้ไฟฟ้า</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ดูแลและตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 kVA จำนวน 1 ชุด ที่เป็นแบบลานตั้งอยู่บนพื้นดินภายนอกอาคาร ใกล้กับอาคารสำนักงานให้อยู่ในสภาพปลอดภัยทุก 1 ปี ซึ่งเป็นหม้อแปลงแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. ดูแลและตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 160 kVA จำนวน 1 ชุด ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ ในกรณีไฟดับ 3. ดูแลและตรวจสอบหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตาม	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>กฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอตรไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</p> <p>4. ดูแลและตรวจสอบหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอตรให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอตรไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552</p> <p>5. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและผู้พนักงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยติดป้ายไว้ในจุดต่างๆ เช่น บริเวณโถงต้อนรับ ทางเดิน และภายในห้องพัก เป็นต้น</p> <p>6. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เจ้าหน้าที่โครงการ จะต้องดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าระบบไฟฟ้าแสงสว่าง <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่ห้องสำนักงาน</li> <li>1.2) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li> <li>1.3) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> <li>1.4) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้</li> <li>1.5) ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</li> </ol> </li> <li>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช้ถนน และทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>2.2) ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับ</li> </ol> </li> </ol>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิพากษ์	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</p> <p>2.3) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลังทุกเดือน</p> <p>7. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้ให้บริการ โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผ่นพับดังนี้</p> <p>1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน</p> <p>2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่างเปล่าประโยชน์</p> <p>3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์น้ำที่ละลายๆ ลิตร</p> <p>4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจากชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ</p>	
<p>3.7 การบดบังทิศทางลมบริเวณข้างเคียง</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u></p>	<p>1. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิพากษ์	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิพากษ์แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	ระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อ</u>	1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ใช้บริการโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u></li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิพากษ์	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>วิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>ต่างๆ</p>	<p>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<p><b>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ทั้งหมด 81 จุด เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อย และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานีตำรวจภูธรกระนวนและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลกระนวน เป็นต้น</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. <u>ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1.1 จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>1.2 ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระหรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>1.4 จัดให้มีราวกันตกบริเวณริมสระว่ายน้ำด้านริมอาคาร</p> <p>1.5 จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>2. ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</p> <p>2.1 จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>2.3 จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระน้ำ</p> <p>2.4 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>2.5 จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>2.6 กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ</li> </ul>	



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครุภัณฑ์ และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครุภัณฑ์ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> </ul> <p>2.7 กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามผู้เมาสุราลงใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.8 ห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโครงการอย่างคึกคะนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น</p> <p>2.9 กำหนดให้ผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ห้ามส่งเสียงดัง รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น</p> <p>3. <u>การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u></p> <p>สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 ระดับ คือ บริเวณผิวน้ำสระ และบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <p>คุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวัดสำหรับสระว่ายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรคประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 คลอรีนอิสระคงเหลือ ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</li> <li>3.2 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</li> <li>3.3 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือน</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.4 ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.5 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.6 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.7 ความกระด้าง (Calcium Hardness) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.8 กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.9 คลอไรด์ (Chloride) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.10 แอมโมเนีย (Ammonia) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.11 ไนเตรท (Nitrate) ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด</p> <p>3.12 จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>มากที่สุด</p> <p><b>4. การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</b></p> <p>ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ส่วนควบเป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว ประกอบด้วย</p> <p>4.1 กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราวจับ บันได และฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ</p> <p>4.2 อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั้มน้ำ</p> <p>4.3 อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ห่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล</p> <p>4.4 ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p><u>มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนองเดียวกัน</u></p> <p><b>1. สถานที่ตั้ง</b></p> <p>1.1 สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>1.2 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และเพื่อป้องกันไม่ให้นุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>อนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาอย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p><b>2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</b></p> <p>2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำฝน มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวด ทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอย</p> <p>2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบไหลเวียนน้ำเป็นแบบ</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ระบบสกิมเมอร์ควรมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน</p> <p>2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p> <p>2.9 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้พักอาศัยในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมน้ำคลอรีนลงในอ่างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.13ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p><b>3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ</b></p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p> <p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ส่วนในล้านส่วน</li> </ul>	



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ส่วนในล้านส่วน 250-600 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</li> <li>- ตรวจไม่พบฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</li> <li>- ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)</li> </ul> <p>3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 ระดับ โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ผู้ใช้สรวายน้ำมากที่สุด</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็น</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>กรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮยานูริกต้องตรวจหาค่ากรดไฮยานูริกด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</li> </ul> <p>3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm ส่วนในล้านส่วน</li> <li>- เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สรวายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สรวายน้ำ</li> </ul> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้บริการติดไว้ในบริเวณสรวายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควรมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องสวมชุดสรวายน้ำที่สะอาด</li> <li>- ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสรวทุกครั้ง</li> <li>- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด หนูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสรวายน้ำ</li> <li>- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสรวายน้ำ</li> <li>- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในน้ำ</li> <li>- ห้ามทำสรวายน้ำสกปรก</li> <li>- จำนวนผู้ให้บริการมากที่สุด ที่สรวายน้ำสามารถรองรับได้</li> <li>- วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</li> </ul> <p>3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p><b>4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</b></p> <p>4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศดี และมีการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี และมีการจัดเก็บสารเคมี</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 สารเคมีที่ใช้ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือ ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้ และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตามที่กฎหมายอื่นกำหนด</p> <p>4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลาก และไม่นำสารเคมีหมดยาฆ่าใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติ ให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่ปิดบริการแล้ว</p> <p>4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน</p> <p>ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสุขาจ่ายสารเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องกรองน้ำ ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>4.5 ต้องมีมาตรการในการป้องกันการสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของพนักงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>4.6 ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกรั่วไหล ต้องทำความสะอาดทันที</p> <p><b>5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ</b></p> <p>5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</li> <li>- ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</li> </ul> <p>5.2 มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายออก ซึ่ง</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ส่วนประกอบของระบบการ จัดการน้ำเสีย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจากน้ำเสีย</li> <li>- ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วนต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหลเข้าสู่บ่อบำบัด</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมีวิธีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>- รางระบายน้ำทิ้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ควรมีตะแกรงวางปิดรางเพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกันหนู นอกจากนี้ทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</li> </ul> <p>5.3 จัดให้มีการจัดการขยะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการคัดแยกขยะและมีถังรองรับขยะแยกตามประเภท</li> <li>- มีถังรองรับขยะที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</li> <li>- ล้างทำความสะอาดถังรองรับขยะและบริเวณที่วางถังอยู่เสมอ</li> <li>- รวบรวมขยะจากถังรองรับขยะไปยังที่พักขยะรวม หรือนำไปกำจัดทุกวันโดยเฉพาะขยะที่เน่าเสียได้ง่าย</li> <li>- กำจัดขยะด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	



ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลมิให้เกิดการทิ้งขยะเคลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</li> </ul> <p><b>6. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม</b></p> <p>6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p><b>7. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค</b></p> <p>7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวันและแมลงสาบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p><b>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</b></p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>8.1 กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ul> <p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ใน</p>	

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p><b>9. เหตุรำคาญ</b></p> <p>ต้องควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ</p>	
<p><b>4.3 การป้องกันการอัคคีภัยและดับเพลิง</b></p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39</li> <li>2. (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</li> <li>3. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 2 จุด อยู่ใกล้กับที่จอดรถยนต์คันที่ 11 และจุดที่ 2 อยู่ใกล้กับที่จอดรถยนต์คันที่ 22</li> <li>4. จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 3 จุด มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 341.80 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เท่ากับ 0.56 ตารางเมตร/คน</li> <li>5. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>6. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</li> <li>7. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย</li> </ol>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	8. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น หน้าห้องสำนักงานนิติบุคคล เป็นต้น 9. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลกะรน ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร 10. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานดับเพลิงกะรน และสถานีตำรวจกะรน เป็นต้น	
<b>4.4 ทศนิยมภาพ</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,474 ตารางเมตร โดยคิดเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 2,335 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 1,478.61 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นहुกวาง ปาล์มน้ำมัน หมากเขียว แซะ มะพร้าว อโศกอินเดีย ปาล์มยะวา หมากแดง ปับ หมากสง หมากนวล ตีนเป็ดน้ำจิ้ง ไทรเกาหลี และกล้วยมาเลเซีย 2. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น และไม่พุ่มภายในโครงการ เพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ 3. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี สวยงาม และให้	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> </ul>
<b>4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่เขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที 3. ติดตั้งผ้าม่านบริเวณหน้าต่าง และประตูกระจกของห้องพักแต่ละห้อง เพื่อลดผลกระทบจากสายตาของผู้ที่มองมาจากภายนอก และเพิ่มความเป็นส่วนตัวของผู้พักใช้บริการในห้องพัก	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</li> <li>● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-41 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		เพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<b>4.5 สุขภาพของประชาชน</b> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านลักษณะภูมิประเทศ ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน ด้านการเกิดแผ่นดินไหว ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ด้านการระบายน้ำ ด้านการจัดการมูลฝอย ด้านการจราจร ด้านการใช้ไฟฟ้า ด้านการบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านการป้องกันอัคคีภัย ด้านทัศนียภาพ ด้านความเป็นส่วนตัว	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 15 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 197 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 22 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> มีความเห็นว่าในช่วงระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 50 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)



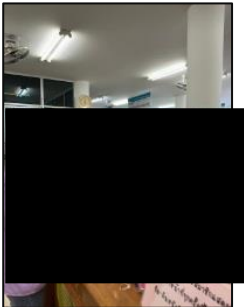
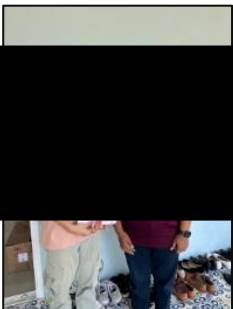
### 7.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 4 แห่ง ได้แก่

- 1) ห้องสมุดประชาชนเทศบาลนคร อยุ่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 390 เมตร
- 2) โรงเรียนวัดสุวรรณคีรีเขต อยุ่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร
- 3) ศูนย์พัฒนาจิตเฉลิมพระเกียรติปณิธิสัสโก อยุ่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 475 เมตร
- 4) วัดสุวรรณคีรีเขต อยุ่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 480 เมตร

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-42

ตารางที่ 3.4.3-42 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่ : 2 คน</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 : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	390 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> </ul> 
2.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดสอนในระดับ : ประถมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 6</li> <li>- จำนวนครู : 10 คน                      - จำนวนเจ้าหน้าที่ : - คน</li> <li>- จำนวนนักเรียน : 139 คน           - จำนวนนักการภารโรง : 1 คน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล                      - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	400 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul> 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่ : - คน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำบ่อตื้น</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	475 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรมความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
4.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนพระสงฆ์ : 6 รูป      - จำนวนสามเณร : - รูป</li> <li>- จำนวนแม่ชี : - คน      - จำนวนเด็กวัด : 5 คน</li> </ul> <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น      - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	480 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>

ทางหุ้นส่วนจำกัด โอเอเซียนริสอร์ท  
AEI.Co.,Ltd.

**ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-43

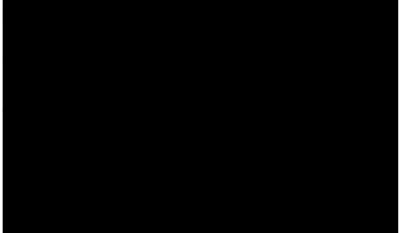
ตารางที่ 3.4.3-43 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ไม่ทราบ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - กำชับ เรื่องการจราจรและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วยกับร่างมาตรการฯ และทุกมาตรการมีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - เห็นด้วยกับร่างมาตรการฯ และทุกมาตรการมีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ
3.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u> <u>ผลกระทบด้านบวก</u>	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567




ตารางที่ 3.4.3-43 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุข ภูมิภาค ดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น</li> <li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น</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><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบด้านบวก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วยกับร่างมาตรการฯ และทุกมาตรการมีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> <p><b>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-43 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <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. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลเรื่องการจราจรของรถก่อสร้างขนของเข้าออก อย่าให้รถติดรบกวนการจราจร</li> <li>- ดูแลเรื่องฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> </ul>	
4.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul> <p>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ มีรายละเอียดข้อมูลครบถ้วน</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วยกับร่างมาตรการฯ และทุกมาตรการมีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-43 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
	เบอร์โทรศัพท์ : 086-690-3118	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

#### 7.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นข้อมูลพื้นฐานกลุ่มหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 3 แห่ง ได้แก่

- 1) ธนาคารทีทีบี สาขากระรน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 340 เมตร
- 2) สถานีปรับปรุงคุณภาพน้ำ เทศบาลตำบลกระรน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 400 เมตร
- 3) สถานีตำรวจภูธรกระรน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 980 เมตร

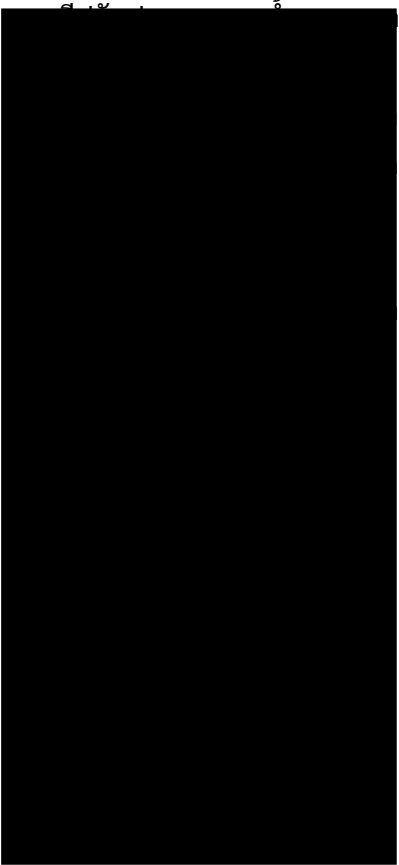
รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-44

ตารางที่ 3.4.3-44 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : -</li> <li>- จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : -</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 : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	340 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</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> <li>- ปัญหาการถูกบดบังแสงจากอาคารข้างเคียง</li> <li>- ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-44 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
2.		1. ข้อมูลหน่วยงาน - จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 11 คน - จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 2 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : 4 คน - จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 10 คัน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ทะเล - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต	400 เมตร	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน - ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาการถูกบดบังแสงจากอาคารข้างเคียง - ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-44 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 67 คน</li> <li>- จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ. : 1 คน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถยนต์ : 30 คน</li> <li>- จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 40 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>- การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	980 เมตร	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</li> <li>- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</li> <li>- ปัญหาการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ปัญหาจากภัยธรรมชาติ</li> <li>- ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรทัศน์จากอาคารข้างเคียง</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร ทั้ง 3 แห่ง พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีมาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-45

ตารางที่ 3.4.3-45 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง 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 ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ มาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แต่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-45 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p><b>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p><b>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-45 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบโศค ดีขึ้น</li> </ul> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและการขนส่ง 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 ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ มาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แต่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-45 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p><b>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p><b>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ตารางที่ 3.4.3-45 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
3.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> </ul> <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></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 ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> </ul>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ แต่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามครั้งที่ 2
		<p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเขิน และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p><b>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทราบจากเจ้าของโครงการ</li> </ul> <p><b>3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### 7.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกระรน โดยข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถาม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-46

ตารางที่ 3.4.3-46 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	<p><b>1. ข้อมูลทั่วไป</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนหลังคาเรือน : 1,908 หลังคาเรือน</li> <li>- จำนวนลูกบ้าน : 2,121 คน</li> <li>- ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 17 ปี</li> </ul> <p><b>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใช้ : น้ำบาดาล</li> <li>- น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</li> <li>- การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน</li> <li>- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาป่าตอง จังหวัดภูเก็ต</li> </ul>	<p><b>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</li> <li>- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</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> </ul>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะรื้อถอนและก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-47

ตารางที่ 3.4.3-47 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><b>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</b></p> <p><b><u>ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง</u></b></p> <p><b>ผลกระทบด้านบวก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</li> <li>- การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></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>- การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- คนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น</li> <li>- การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- คนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p><b>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย เพราะ มาตรการส่วนใหญ่มีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อชุมชน ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะ ก่อสร้าง และ ระยะ ดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p><b>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เห็นด้วย</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.3-47 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><b>ผลกระทบด้านบวก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น</li> <li>- ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</li> </ul> <p><b>ผลกระทบด้านลบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ</li> <li>- ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย</li> <li>- ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น</li> <li>- ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น</li> <li>- ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</li> <li>- ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น</li> <li>- รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม</li> </ul> <p><b>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์</li> </ul> <p><b>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด</li> </ul> <p><b>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อเสนอแนะ</li> </ul>	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## 8. สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

8.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูตารางที่ 3.4.3-48 ประกอบ) รวมจำนวน 306 ตัวอย่าง พบว่า

- ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ



ตารางที่ 3.4.3-48 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก</b>							
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	15	15	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง</b>							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	197	197	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	22	22	100.00	0	0.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50	50	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	4	4	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	3	3	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน</b>	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

## 8.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ (ดูตารางที่ 3.4.3-49 ประกอบ) รวมจำนวน 306 ตัวอย่าง พบว่า

- ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 15 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 197 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100.00
- ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3.4.3-49 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก</b>							
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	4	4	100.00	0	0.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	15	15	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง</b>							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	197	197	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	22	22	100.00	0	0.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50	50	100.00	0	0.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	5	5	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	4	4	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</b>	3	3	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน</b>	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>100.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

### 3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

จังหวัดภูเก็ต มีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 8 แห่ง 1,546 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง บ้านแหลมชั้น สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามินทราซีนี ตำบลฉลอง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง กะทู้ 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 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาครุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพารา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาหนัก

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

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

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

- โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง และโรงพยาบาลติบุท 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศ PCU เทพกระษัตริ PCU มุดดอกขาว และ Vachira express วชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ได้แก่ ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.50 เมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 2.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน ระหว่างปี พ.ศ.2561 ถึง ปี พ.ศ.2565 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค โรคที่เกิดจากอาการหลายระบบ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1) การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยจำนวน 875 ราย ในปี พ.ศ.2562 และพ.ศ.2563 มีผู้ป่วยลดลงเหลือ 800 และ 648 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 831 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยลดลงเหลือ 421 ราย

2) โรคที่เกิดจากอาการหลายระบบ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยจำนวน 616 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 868 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยลดลงเหลือ 623 ราย ในปี พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 733 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 376 ราย

3) โรคระบบทางเดินหายใจ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 348 ราย ในปี พ.ศ.2562 และ พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 482 และ 830 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 388 และ 278 ราย ตามลำดับ

4) โรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 ถึงปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยจำนวน 76, 123, 292, 334, 1,437 ราย ตามลำดับ

5) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 128 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 778 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 146 ราย ในปี พ.ศ.2564 และในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 211 และ 668 ราย ตามลำดับ

6) โรคระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 356 ราย ในปี พ.ศ.2562 และพ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 302 และ 122 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 199 และ 570 ราย ตามลำดับ

7) โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีผู้ป่วยจำนวน 235 ราย ในปี พ.ศ.2562 และ พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 234 และ 113 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 247 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 150 ราย

8) อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 134 ราย

ในปี พ.ศ.2562 ถึงพ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 196, 207 และ 223 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 200 ราย

9) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 73 ราย ในปี พ.ศ.2562 และ พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 94 และ 251 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 189 และ 178 ราย ตามลำดับ

10) โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2561 มีจำนวนผู้ป่วย 5 ราย ในปี พ.ศ.2562 ถึงพ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 6, 73 และ 150 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 102 ราย



ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน 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.	การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค	875	800	648	831	421	3,575
2.	โรคที่เกิดจากอาการหลายระบบ	616	868	623	733	376	3,216
3.	โรกระบบทางเดินหายใจ	348	482	830	388	278	2,326
4.	โรกระบบไหลเวียนเลือด	76	123	292	334	1,437	2,262
5.	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	128	778	146	211	668	1,931
6.	โรกระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก	356	302	122	199	570	1,549
7.	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	235	234	113	247	150	979
8.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ	134	196	207	223	200	960
9.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ และเมตาบอลิซึม	73	94	251	189	178	785
10.	โรกระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	5	6	73	150	102	336
11.	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	236	27	28	58	33	291
12.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	74	55	34	50	59	272
13.	โรคติดเชื้อและปรสิต	44	49	45	45	65	248
14.	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	89	78	9	16	33	225
15.	โรคและอาการอื่นๆ	42	19	6	43	11	121
16.	โรคของสตรี	2	37	11	1	10	61
17.	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	16	9	0	1	0	26
18.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0	0	7	9	17
19.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	1	0	0	7	5	13
20.	โรคหูและปุ่มกกหู	2	1	1	1	0	5
21.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	1	0	0	0	2
รวม		3,354	4,159	3,439	3,734	4,605	19,200

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน, 2566

### 3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

เทศบาลตำบลกะรน มีสถานีตำรวจภูธรกะรน จำนวน 1 แห่ง ศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน เทศบาลตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง และศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล จำนวน 1 แห่ง สำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณภัย มีดังนี้

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

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

ทั้งนี้ หากกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ สถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานีดับเพลิงกะรน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.70 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

### 3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

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

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญตำบลกะรนมีสถานที่ในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ดังนี้

- **พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด (พระพุทธรูปปางมารวิชัย)** เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัย ศิลปะแบบร่วมสมัย ขนาดหน้าตักกว้าง 25.45 เมตร ความสูง 45 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประดับผิวด้วยหินอ่อนหยกขาว “สุริยกันต์” (สุริยกันตะ) จากพม่า น้ำหนักเฉพาะหินอ่อนหยกขาวประมาณ 135 ตัน หรือประมาณ 2,500 ตารางเมตร ประดิษฐาน ณ พุทธอุทยานยอดเขานาคเกิด ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.21 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 15.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **จุดชมวิว 3 หาด** จากหาดในหานไปหาดกะตะน้อยตามเส้นทางถนนรอบเกาะ จุดชมวิวงจะอยู่ระหว่าง 2 หาดนี้ จากจุดนี้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ของเว้าอ่าวถึง 3 อ่าว คือ อ่าวกะตะน้อย อ่าวกะตะ และอ่าวกะรน ซึ่งเป็นทัศนียภาพที่สวยงามมาก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 6.02 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 7.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **หาดกะตะ** อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ต 17 กิโลเมตร ไปตามเส้นทางถนนเจ้าฟ้าถึงห้าแยกฉลองเลี้ยวขวา ไปตามถนนหมายเลข 4028 หาดกะตะแบ่งออกเป็น 2 หาดคือ หาดกะตะใหญ่ กับหาดกะตะน้อย เป็นหาดที่เหมาะสมสำหรับการเล่นน้ำและใช้เป็นที่ฝึกดำน้ำ เนื่องจากมีแนวปะการังติดต่อกันไปจนถึงเกาะปู ซึ่งอยู่ด้านหน้าหาดกะตะ หาดกะตะเป็นชายหาดที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของภูเก็ต มีเม็ดทรายสีขาวและละเอียดสวยงาม บริเวณชายหาดมีต้นปาล์มขึ้นเป็นแนวตามชายหาด สวยงามเป็นที่นิยมพักผ่อนของชาวต่างชาติ บริเวณชายหาดมีบ้านพัก บริษัทนาเที่ยว ร้านค้า แหล่งบันเทิง ไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยวอย่างครบครัน โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 2.98 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 3.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **หาดกะตะน้อย** อยู่ทางตอนใต้ของหาดกะตะ เป็นหาดขนาดเล็กกว่าหาดกะตะ บริเวณริมหาดมีโรงแรม รีสอร์ท และร้านค้าต่างๆ คอยให้บริการแก่นักท่องเที่ยว หาดกะตะน้อยเป็นชายหาดที่สวยงามมากแห่งหนึ่ง มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใส ตามแนวหินและปะการังด้านทิศใต้ของหาดมีปลาอาศัยอยู่มาก คลื่นค่อนข้างแรงในหน้ามรสุม และมีลักษณะของชายหาดที่ค่อนข้างลาดชัน หาดแห่งนี้เป็นหนึ่งในสามหาดที่มองเห็นได้จากจุดชมวิวสามอ่าว ซึ่งจะเรียงลำดับตั้งแต่ใกล้สุดไปหาไกลสุด ได้แก่ หาดกะตะน้อย หาดกะตะ และหาดกะรน บางช่วงของชายหาดอาจมีโขดหิน ฉะนั้น จึงต้องใช้ความระมัดระวังในการเล่นน้ำ เพราะอาจโดนคลื่นซัดไปกระทบโขดหินได้ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.64 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 5.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **หาดกะรน** หาดทรายที่ยาวเหยียด ทรายขาวสะอาดเม็ดทรายละเอียดมาก เป็นลักษณะเด่นของหาดกะรน ทิวทัศน์ที่สวยงามของเนินทรายเหนือชายหาด มีฉากหลังเป็นทิวสนทะเลและต้นตาลขึ้นเรียงรายอยู่ทั่วไป จึงเป็นแหล่งที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาชื่นชมความงามตามธรรมชาติได้ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.30 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 0.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **ผาหินดำ** ตั้งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวสามหาด เป็นจุดชมวิวแห่งใหม่ที่สามารถสัมผัสและชื่นชมความสวยงามของวิวได้แบบ 360 องศา มองเห็นอ่าวฉลอง เกาะเฮ เกาะโหลน แหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิว

กัณฑ์ลม หาดในหาน เกาะแก้วพิสดาร และเกาะไม้ท่อน โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.68 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 9.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **สวนสาธารณะคลองบางลา** ซึ่งมีสัญลักษณ์คือรูปปั้นพญานาคขนาดใหญ่ ที่เกิดจากจินตนาการตั้งตระหง่านเป็นสัญลักษณ์ให้แก่ผู้มาเยือน สวนสาธารณะแห่งนี้ได้รับการปรับปรุงภูมิทัศน์ใหม่ให้มีความสวยงามร่มรื่น เพื่อให้เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนในพื้นที่ รวมไปถึงนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนเมืองกะรนแห่งนี้ โดยภายในสวนสาธารณะแห่งนี้ยังประกอบไปด้วย สนามวู้ดบอลสำหรับผู้ชื่นชอบการเล่นวู้ดบอล และมีเครื่องออกกำลังกายสนามสำหรับผู้รักการออกกำลังกาย ถือได้ว่าเป็นสวนสาธารณะอีกแห่งหนึ่งที่เป็นที่ชื่นชอบของประชาชนที่รักสุขภาพ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.00 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 1.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **สวนสาธารณะหนองหาน** สวนสาธารณะที่มีอาณาเขตกว้างขวางเป็นเสมือนปอดของชาวเกาะกะรน เป็นสถานที่ที่ได้รับความนิยมในการพักผ่อน ทำกิจกรรมสันทนาการและออกกำลังกาย ภายในสวนสาธารณะมีบรรยากาศที่ร่มรื่น เยียบสงบ ประกอบด้วย หนองน้ำธรรมชาติ สวนสาธารณะ และลานกิจกรรม เป็นที่นิยมสำหรับออกกำลังกายและทำกิจกรรมสันทนาการต่างๆ ของประชาชนและนักท่องเที่ยว โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 30 เมตร (ตามระยะราบและตามระยะถนน)

(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565), เทศบาลตำบลกะรน)

### 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 ทั้งนี้ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 7 แหล่ง ได้แก่

1) **น้ำตกโดนไทร** หมู่ที่ 2 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งกักเก็บน้ำธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดบนเกาะภูเก็ต ตัวน้ำตกเกิดจากสายน้ำสองสายจากป่าดงดิบธรรมชาติในเทือกเขาพระแทวไหลมารวมกันเป็นสายน้ำตก รอบพื้นที่น้ำตกมีเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มีพืชพรรณหลากหลายชนิด และพืชพิเศษ คือ ปาล์มหลังขาว ซึ่งมีแห่งเดียวในโลก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 20.80 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 35.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

2) **หาดในยาง** หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก สวยงาม หาดทรายขาวสะอาด ทอดยาวตามแนวสนธรรมชาติ น้ำทะเลใส เหมาะที่จะเล่นน้ำ ดำน้ำและพักผ่อน เมื่อมองไปด้านทิศใต้ จะมีแหลมที่เห็นได้ว่าเป็นสัญลักษณ์ของหาดในยาง โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 26.10 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 42.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

3) **หาดป่าตอง** ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดรูปตัว U ยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายากและสวยงาม มีแนวภูเขาหินหัวและท้ายช่วยบังคลื่นลมได้ อย่างดี น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต บริเวณชายหาดมีทรายขาวละเอียด นักท่องเที่ยวนิยมมาเล่นน้ำ นอนอาบแดด และทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ชีเจ็ทสกี โดว์มพาราเซล เรือใบ เป็นหาดที่ขึ้นชื่อของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.40 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 7.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

4) **หาดสุรินทร์** หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในชายหาดที่สวยงามของเกาะภูเก็ต ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะ หันหน้าไปทางทะเลอันดามัน ชายหาดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีหาดหินแกรนิตทางด้านเหนือ-ใต้ ของชายหาด มีทรายสีขาวละเอียด น้ำทะเลใส บรรยากาศร่มรื่น โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 13.70 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 19.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

5) **หาดในหาน** ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นจุดชมวิวที่สวยงามมองเห็นพระอาทิตย์ตกดิน ทางด้านใต้มองเห็นกังหันลมของ กองทัพเรือ หาดนี้ยังเป็นที่ดำน้ำดูปะการังของนักท่องเที่ยว และยังเป็นหาดที่จุดเรือของทั่วโลก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 8.35 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 12.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

6) **เขารัง** เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นภูเขาโดดเด่นตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติ หายากและสวยงาม ล้อมรอบด้วยอาคารบ้านเรือน บนเขารังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์ของพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี หรือ คอซิมบี้ ณ ระนอง เจ้าเมืองภูเก็ตในอดีต เป็นสวนสาธารณะเขารัง และยังเป็นจุดชมวิวเมืองภูเก็ตได้ทุกทิศทาง โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 10.45 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 19.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

7) **แหลมพรหมเทพ** หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในจุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามที่สุดในเมืองไทย เป็นแหลมที่อยู่ใต้สุดของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นแหลมโขดหินลาดลงสู่ทะเลและยังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งประดิษฐานที่บริเวณประภาคารกาญจนาภิเษก แหลมพรหมเทพ และประภาคารแห่งนี้ยังใช้เป็นเครื่องหมายในการเดินเรือ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตถือเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของเส้นทางคมนาคมทางทะเลที่สำคัญแห่งท้องทะเลอันดามัน โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 9.94 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 14.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด

### 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 หัวมุมถนนนครคีตกับถนนสุรินทร์ เป็นอาคารสถานที่ราชการที่ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 193 ตอนที่ 39 วันที่ 10 พฤษภาคม 2520 หน้า 2027 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และมีคุณค่าทางสถาปัตยกรรม

เนื่องด้วยพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ สมุหเทศาภิบาลมณฑลภูเก็ต มีดำริเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2449 ในการพัฒนามณฑลภูเก็ต รวมทั้งการย้ายที่ว่าการเมืองภูเก็ต ซึ่งอยู่ในตลาดเพื่อความสง่างาม และ ใ้ที่ที่ตั้งเดิมทำเหมืองมีดำริให้ไปตั้งที่เขาโต๊ะแซะ เป็นนิคมข้าราชการ โดยมีศูนย์กลางที่ศาลากลาง ดังนั้น พระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ ซึ่งได้เชิญชาวต่างชาติชุดแรกตีบุกในเขตประตวนบัตรบริเวณถนนหลวงพ่อดคล้อง ถนนพังงา ถนนสุรินทร์ และถนนสุทัศน์ คือ ประตวนบัตรแปลงด้านหน้าที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขภูเก็ต โดยให้ฝรั่งสร้างศาลากลางเป็นการแลกเปลี่ยนประตวนบัตร การชุดแรกตีบุกแปลงดังกล่าว บริษัทนั้นก็ให้ช่างชาว อิตาลีเลียนสร้าง ยังไม่ทันสร้างพระยารัษฎาฯ ก็ถึงแก่กรรมเมื่อ พ.ศ.2456 จึงมีการสร้างหลังจากนั้น และรัชกาลที่ 6 ได้เสด็จไปเปิดศาลารัฐบาล ในคราวเสด็จประพาสภูเก็ต ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2460 ลักษณะอาคารเป็นอาคาร 2 ชั้น ทั้งหมด พื้นอาคารชั้นล่างสูงกว่าพื้นดิน 5 ชั้นบันได ลักษณะการวางผัง แบบ SYMMETRICAL BALANCE ด้านหน้าอาคารเป็นจั่ว หันหน้าไปทางพระบรมรูปรัชกาลที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนแท่นสูงในวงเวียนพระบรมรูปหันพระพักตร์ไปทางประตู ซึ่งไม่ได้ใช้เป็นทางเข้าหลัก เนื่องจากทางด้านนั้นไม่ใช่ทางรถเข้าเป็นเพียงบันไดขึ้น ทางสัญจรหลักสำหรับรถจะเข้าทางด้านข้างของอาคาร ตลอดอาคาร ทั้งชั้น 1 และชั้น 2 จะเป็นเสาลอยขนาดเสา 15 เซนติเมตร เสาคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงเสาถี่ มีทางเดินรอบอาคาร ระหว่างเสาทุกต้นจะมีลูกกรงปูนโปร่งสีขาว อาคารส่วนที่เป็นไม้จะมีกรอบสีเทาอ่อน ไม้ส่วนอื่นทาสีเทาอมฟ้าอ่อน ทั้งชั้น 1 และ 2 ประดับด้วยไม้ฉลุลงลาย และเกล็ดไม้ตาย เป็นส่วนกันแดด อาคารนี้ไม่มีหน้าต่าง จะเป็นลักษณะ ประตูเปิดบานคู่ทุกๆ ช่วงเสา ความสูงประมาณ 50 เซนติเมตร กรอบบานสีเทา ตัวบานสีเขียวมเทา การระบายอากาศของอาคารนี้ดีมาก เป็นอาคารที่โปร่งและเย็นสบาย พื้นภายในอาคารเป็นพื้น ค.ส.ล. ทำผิวเป็นรูเล็ก ๆ โดยตลอด ไม่ทาสีพื้น บางส่วนมีการดัดแปลง เช่น ทำเป็นแผ่นหินขัดเรียงต่อ ๆ กัน แบบมีกระเบื้องทางด้านหน้า เมื่อเข้ามาจะเป็นบันไดขึ้นชั้น 2 บันได เป็นบันไดสี่เหลี่ยมโอบค้ำเก็บบ่า หัวบันไดสลักเป็นรูปดอกไม้กลีบมะเฟืองสวยงามมาก ส่วนลูกกรงบันไดเรียบง่าย เป็นไม้ตีตามตั่งไม้ได้ฉลุ แต่ไม้ลักษณะเป็น PATTERN เมื่อขึ้นไปชั้น 2 จะเป็น COURT ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบลูกกรงระเบียงเป็นลูกกรงปูนลงลายเหมือนภายนอก พื้นชั้น 2 เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทำผิเป็นรู ๆ เหมือนชั้น 1 เหนือ COURT เป็นช่วงเปิดโล่งในหลังคา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 12.80 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 20.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**2. โบราณสถานวัดพระนางสร้าง** ตั้งอยู่ที่ บ้านเคียน หมู่ 1 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 101 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2527 เนื้อที่ 3 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา วัดพระนางสร้าง (วัดบ้านเคียน) หรือที่ชาวบ้านมักเรียกว่า วัดนางสร้าง (นางสร้าง) สร้างขึ้นในสมัยใดยังไม่ปรากฏหลักฐานชัดเจนแต่พิจารณาจากสถาปัตยกรรมและปฏิมากรรมพระพุทธรูปภายในวัดแล้วน่าจะสร้างในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น พระอุโบสถได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์หลายครั้งด้วยกัน จนถึง



ปี พ.ศ.2454 ต่อมาในปี พ.ศ.2506 จึงได้บูรณะฯ อีกครั้งหนึ่ง โดยเปลี่ยนแปลงหลังคาเป็นกระเบื้องลูกฟูกแทนหลังคาสังกะสี ภายในพระอุโบสถนั้นมีพระพุทธรูปปูนปั้นที่สำคัญอยู่ 4 องค์ คือพระพุทธรูปปางไสยาสน์ 1 องค์ ส่วนอีก 3 องค์ เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัยสกุลช่างเมืองกลาง ซึ่งจัดอยู่ในศิลปะรัตนโกสินทร์ ปิงบประมาณ 2539 ได้รับการบูรณปฏิสังขรณ์พระอุโบสถหลังเก่า ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานโบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 12 ภูเก็ต สิ่งสำคัญที่ปรากฏภายในวัด ได้แก่ พระอุโบสถ สมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้นในพระอุโบสถมีพระพุทธรูปสร้างด้วยดีบุก พระเจดีย์แปดเหลี่ยมสมัยรัตนโกสินทร์หอรบและบ่อน้ำโบราณ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 19.70 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 34.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**3. โบราณสถานบ้านพระยาวิชิตสงคราม** กรมศิลปากร ได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานของชาติในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 102 ตอนที่ 128 วันที่ 17 กันยายน 2528 หน้า 4492 พื้นที่ประมาณ 23 ไร่ 1 งาน 14 ตารางวา มูลเหตุของการสร้างบ้านอันเนื่องมาจากในปี พ.ศ.2419 พวกกุลีจีนทำเหมืองแร่ก่อความวุ่นวายขึ้นที่บ้านกะทู้ เกิดการปะทะกันกับพวกกุลีจีนต่างก๊ก ซึ่งเป็นเรื่องของผลประโยชน์เหมืองแร่ มีการยกพรรคพวกเข้าตีกัน ความวุ่นวายต่าง ๆ จึงเกิดขึ้น และในขณะนั้นทางการจึงต้องเข้าปราบปรามทำให้พวกที่ตีกันเลิกรไปได้ อีกช่วงระยะหนึ่งจุดเกิดเหตุที่ปะทะกันนั้นเป็นบริเวณใกล้กับบ้านเจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) เมื่อพวกกุลีชาวจีนถูกปราบปรามและเหตุการณ์อยู่ในความสงบแล้ว เจ้าเมืองภูเก็ต (ทัต) หรือพระยาวิชิตสงครามเห็นว่าเมื่อเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้นต่อไปภายหน้าอาจจะเกิดขึ้นซ้ำสองได้จึงได้มาสร้างบ้านขึ้นใหม่ที่บริเวณบ้านท่าเรือในปีเดียวกันนั้น และเมื่อสร้างเสร็จแล้วในปี 2420 พระยาวิชิตสงคราม (ทัต) ก็ได้ย้ายเข้ามาอยู่ทั้งยังใช้สถานที่แห่งนี้เป็นที่ทำการชั่วคราวอีกด้วย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 16.07 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 29.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**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 ต่อมาบริษัทเดินอากาศไทยได้โอนย้ายมาอยู่รวมกับบริษัทการบินไทย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 10.43 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 18.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**5. อาคารสำนักงานที่ดิน** ที่ตั้ง ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 50 ง วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2539 พื้นที่โบราณสถานประมาณ พื้นที่ ก. ประมาณ 1 งาน 74.66 ตารางวา พื้นที่ ข. ประมาณ 56.25 ตารางวา อาคารสำนักงานที่ดินสร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ.2459 ต่อมา พ.ศ.2476-2495 ทางกรมได้ใช้เป็นที่ว่าการอำเภอทุ่งคา (อำเภอเมืองภูเก็ตปัจจุบัน) ระหว่างนั้นได้มีการต่ออาคารไม้ สร้างเป็นห้องเพิ่มอีกข้างละห้อง ปัจจุบันใช้เป็นอาคารสำนักงานที่ดินจังหวัดตามเดิม อาคารสำนักงานที่ดิน ลักษณะเป็นตึกชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในแบ่งออกเป็น 5 ห้อง มีบันไดและระเบียงทางเดินทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตกแต่งด้วยลวดลายไม้ฉลุรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตะวันตก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 10.80 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 19.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

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

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

วัดมงคลนิมิตเป็นวัดไทยที่มีความสวยงามอีกวัดหนึ่ง บรรยากาศภายในวัดร่มรื่นไปด้วยธรรมชาติ ต้นไม้ที่ถูกปลูกไว้ รายล้อมรอบรั้วของวัดเพื่อบดบังแสงแดดที่สาดส่อง ลวดลายของประติมากรรมที่ถูกสลักไว้ยังโบสถ์ บ่งบอกถึงความเป็นไทย เป็นศูนย์รวมจิตใจแห่งความดีงาม สำหรับวัดมงคลนิมิตก็เป็นอีกวัดหนึ่งที่มีความสวยงามและมีความสำคัญต่อคนภูเก็ต ปัจจุบัน วัดมงคลนิมิต เป็นวัดหลวงประจำภูเก็ต โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 10.92 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 18.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**7. พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง** สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2539 จากแนวคิดของกลุ่มผู้สนใจประวัติศาสตร์เมืองภูเก็ต ออกแบบโดยนายอุดม สกุลพาณิชย์ สถาปนิกกรมศิลปกร เป็นอาคารไทยภาคใต้ เฉพาะถิ่นที่ได้รับรางวัลสถาปัตยกรรมดีเด่นประเภทอาคารส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมจากสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์และขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานในปี พ.ศ.2542 โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 16.29 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 28.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

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

ยางพารา และการท่องเที่ยว โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 10.69 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 18.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**9. อาคารไปรษณีย์โทรเลข** ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียวแบบคอนกรีตเสริมเหล็กศิลปกรรมสมัยรัตนโกสินทร์เดิมเป็นเรือนที่อยู่ของพระอนุรักษ (นุด) ข้าหลวงกำกับเมืองภูเก็ตในสมัยรัชกาลที่ 6 ได้รับการจดทะเบียนเป็นโบราณสถานเมื่อปี พ.ศ.2542 โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 11.23 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 21.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

**10. อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต** ตั้งขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 สร้างขึ้นบนเนินลาดของภูเขาโต๊ะแซะ ซึ่งเป็นภูเขาที่สูงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2457 โดยเจ้าพระยาอภัย (จิ้น คอตี) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2458 และได้เปิดเป็นที่ทำการศาลเมื่อ พ.ศ.2459 ลักษณะอาคารของศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นอาคารที่มีสถาปัตยกรรมแบบโบราณ ชั้นเดียว ทรงสเปนแบบชิโนโปตุเกส ยกพื้นสูงปูด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้อง ด้านซ้ายและด้านขวาของอาคารใช้เป็นห้องพิจารณา 2 ห้อง ด้านหลังเป็นห้องทำงานของคณะผู้พิพากษา ส่วนกลางเป็นห้องทำงานของฝ่ายธุรการ ภายหลังได้ปรับปรุงเพิ่มห้องพิจารณาขึ้นอีก 1 ห้อง ศาลจังหวัดภูเก็ตเดิมขึ้นอยู่กับการศาลมณฑลภูเก็ต ศาลที่ขึ้นกับมณฑลภูเก็ต คือ ศาลจังหวัดพังงา ศาลจังหวัดตะกั่วป่า ศาลจังหวัดระนอง ศาลจังหวัดกระบี่ ศาลจังหวัดตรัง ศาลจังหวัดสตูล ต่อมาภายหลังอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตซึ่งสร้างมานาน 65 ปี ได้ชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลาและประกอบกับจำนวนสถิติคดีได้เพิ่มจำนวนมากขึ้น สถานที่คับแคบไม่สะดวกต่อการพิจารณาพิพากษาคดี ในปี พ.ศ.2524 กระทรวงยุติธรรมได้จัดสรรงบประมาณให้ต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นจำนวนเงิน 6,200,000 บาท การต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตครั้งนี้ ดำเนินการโดย บริษัท ผดุงวัฒนะ จำกัด สัญญาเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2524 เสร็จสิ้นในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2524 ซึ่งในขณะนั้น นายปรีดี สุจริตกุล เป็นผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลจังหวัดภูเก็ตหลังนี้กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นอาคารโบราณสถาน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2520 ในปี พ.ศ.2532 ศาลจังหวัดภูเก็ตได้จัดสร้างพระรูปอนุสาวรีย์ พระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์ พระบิดาแห่งกฎหมายไทย และได้อัญเชิญประดิษฐานไว้ ณ บริเวณหน้าอาคารศาลจังหวัดภูเก็ต โดยได้รับเงินร่วมบริจาคจำนวน 1 ล้านบาทเศษ ต่อมาในปี พ.ศ.2531 กระทรวงยุติธรรมได้อนุมัติงบประมาณจำนวน 79 ล้านบาทเพื่อก่อสร้างอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตหลังใหม่ขึ้น เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ขนาด 11 บัลลังก์ โดยได้รับการบริจาคที่ดินจาก นายวิระ จิรายุส ประธานกรรมการบริษัทในเครือ โรงแรมเมอร์ลินภูเก็ต และนางลำไพ จิรายุส เป็นจำนวนเนื้อที่ 3 ไร่ 2 งาน 60 ตารางวา เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จได้เปิดที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2545 ศาลจังหวัดภูเก็ต ปัจจุบันตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 11.87 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ ประมาณ 20.00 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)