

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ทางภาคใต้ฝั่งตะวันตกของประเทศไทย (ฝั่งทะเลอันดามันและมหาสมุทรอินเดีย) มีลักษณะพื้นที่เป็นเกาะและมีขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ประกอบด้วย เกาะบริวาร 39 เกาะ ความยาวที่สุดของเกาะภูเก็ตวัดจากทิศเหนือถึงทิศใต้ประมาณ 48.70 กิโลเมตร และส่วนที่กว้างที่สุดวัดจากทิศตะวันออกถึงทิศตะวันตกประมาณ 21.30 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือ 339,396 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศร้อยละ 70 เป็นภูเขาเว้าตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ และอีกประมาณร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบอยู่ตอนกลางและตะวันออกของเกาะ โดยพื้นที่ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นดินเลนและป่าชายเลน ส่วนชายฝั่งด้านตะวันตกเป็นภูเขา ที่ราบ ทะเล และชายหาดที่มีลักษณะเป็นแหลมยื่นลงไปในทะเล มีทัศนียภาพที่สวยงาม ชายฝั่งทะเลมีความยาวประมาณ 195 กิโลเมตร มีเขตการปกครองแบ่งออกเป็น 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอถลาง และอำเภอกะทู้ มีตำบล 17 ตำบล การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาล 12 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 6 แห่ง โดยสามารถแบ่งลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดภูเก็ตได้ดังนี้

- 1) บริเวณที่เป็นหาดทรายและสันทราย (Beach and Beach Ridges) เป็นบริเวณที่เกิดจากคลื่นทะเลซัดเอาเม็ดทรายขึ้นไปกองสะสมบริเวณด้านในของหาด เกิดเป็นสันทรายยาวขนานกับชายฝั่งทะเล เช่น บริเวณหาดไม้ขาว หาดไนยาง หาดป่าตอง หาดกะตะ-กะรน และหาดราไวย์ เป็นต้น
- 2) บริเวณที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล ได้แก่ บริเวณป่าชายเลนหรือป่าโกงกาง (Mangrove Back Swamp Forest) บริเวณนี้เป็นบริเวณที่มีน้ำทะเลท่วมถึงอยู่เสมอ ส่วนใหญ่พื้นที่บริเวณนี้จะอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเกาะ
- 3) บริเวณที่ต่ำราบเรียบ (Lowland) เป็นบริเวณพื้นที่ที่ตัดลงมาจากที่ดอนเป็นพื้นที่ค่อนข้างต่ำและราบเรียบ ได้แก่ ที่ราบลุ่มบริเวณบ้านป่าตอง บ้านเชิงทะเลและบ้านฉลอง เป็นต้น
- 4) บริเวณที่ดอน (Upland) เป็นบริเวณที่ตัดจากเทือกเขาและภูเขาลงมา มีสภาพเป็นลูกคลื่นลอนลาด (Undulating) ลูกคลื่นลอนชัน (Rolling) และเนินเขาเตี้ย (Hilly) มีความชันตั้งแต่ 3-35%

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

พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 3.1.1-1) โดยตำบลราไวย์ มีพื้นที่ 38 ตารางกิโลเมตร สำนักงานเทศบาลตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 14 กิโลเมตร และห่างจากอำเภอเมืองภูเก็ต ประมาณ 11 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ซอยแซทเทอร์เดย์ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากเทศบาลตำบลราไวย์ ประมาณ 5.20 กิโลเมตร (ระยะถนน) มีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุม ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่ไม่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นหูกกระจัง ปิบ โมกป่า กล้วย มะม่วง มะพร้าว ขนุน กระท้อน กำขำ มะม่วงหิมพานต์ มะขาม มะละกอ จันทน์ สะตอ ฝรั่ง ประดู่ ฝรั่งฟ้า ตะไคร้ มะรุม กล้วยดอกขาว กล้วยเนเปียร์ กล้วยปากควาย และกล้วยมาเลเซีย ปัจจุบันยังไม่มีมีการก่อสร้างอาคารใดๆ

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่จังหวัดภูเก็ต

3.1.2 ทรัพยากรดิน

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

1) ดินทรายและเป็นดินลึกลับมาก ลักษณะเนื้อดินบนและเนื้อดินล่างเป็นดินทรายหรือดินทรายนดินร่วน มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก มักพบบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของเกาะภูเก็ต มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 3.41 ของเนื้อที่ทั้งหมด

2) ดินทรายแต่เป็นดินลึกปานกลาง พบชั้นดินอินทรีย์ที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ลักษณะและคุณสมบัติของดินชนิดนี้จะคล้ายคลึงกับดินเป็นดินทรายและเป็นดินลึกลับมาก มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 1.28 ของเนื้อที่ทั้งหมด

3) ดินตะกอนชะวากทะเล หรือที่เรียกว่า ป่าชายเลน เกิดจากการทับถมของตะกอนบริเวณปากแม่น้ำ เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ มีน้ำทะเลท่วมถึง เป็นดินลึกลับมาก มีการระบายน้ำเลวมาก ลักษณะดินประกอบด้วย ดินที่มีลักษณะแตกต่างกันหลายชนิดปะปนกันอยู่ มักพบบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของเกาะ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 8.63 ของเนื้อที่ทั้งหมด

4) ดินร่วนและมีการระบายน้ำเร็ว ลักษณะเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทราย ส่วนเนื้อดินล่างเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย เป็นดินลึกลับมาก พบกระจายอยู่ทั่วไป มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 5.87 ของเนื้อที่ทั้งหมด

5) ดินร่วน ลักษณะเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว ส่วนเนื้อดินล่างเป็นดินเหนียวปนทราย เป็นดินลึกลับมาก มีการระบายน้ำดี พบกระจายเป็นหย่อมๆ ของเกาะ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 2.03 ของเนื้อที่ทั้งหมด

6) ดินเหนียว ลักษณะเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนดินเหนียว ส่วนเนื้อดินล่างเป็นดินเหนียวปนทรายแข็ง ดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย เป็นดินลึกลับการระบายน้ำดี พบเป็นบริเวณกว้างกระจายอยู่ทั่วไปของเกาะ มีเนื้อที่ร้อยละ 29.05 ของเนื้อที่ทั้งหมด

7) ดินลึกปานกลาง พบเป็นดินก้นกรวดหรือลูกรังที่ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ลักษณะเนื้อดินบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย ส่วนเนื้อดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด ดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด หรือดินเหนียวปนทรายปนกรวด มีการระบายน้ำดี พบกระจายเป็นหย่อมๆ ของพื้นที่เกาะ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 6.09 ของเนื้อที่ทั้งหมด

8) ดินตื้น มีลักษณะเป็นก้นกรวดหรือลูกรังที่ระดับความลึก 15-50 เซนติเมตร จากผิวดิน ลักษณะเนื้อดินบนเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนปนทราย ส่วนเนื้อดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนปนทรายปนกรวด มีการระบายน้ำดี พบเป็นหย่อมเล็กๆ ที่บริเวณตอนกลางและทางด้านตะวันออกของเกาะ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 1.89 ของเนื้อที่ทั้งหมด

9) พื้นที่อื่นๆ ได้แก่ เชียงภูเขา เขมืองแร่ และหนองน้ำ มีเนื้อที่ประมาณร้อยละ 41.75 ของเนื้อที่ทั้งหมด

สำหรับลักษณะดินในพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ มีลักษณะเป็นกลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมาก ที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ซึ่งเป็นกลุ่มดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก วัตถุต้นกำเนิดดินเกิดจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียด ที่มาจากหินต้นกำเนิดชนิดต่างๆ ทั้งหินอัคนี หินตะกอน หรือหินแปร พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงพื้นที่เนินเขา เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดง ปฏิกริยาดิน เป็นกรดจัดมากถึงปานกลาง (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2561-2565)

สำหรับพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ จากการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อหาคุณสมบัติของชั้นดิน เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 โดยใช้วิธี Standard Penetration Test (SPT.) จำนวน 5 จุด คือ BH1-BH5 ที่ระดับความลึก 0-11 เมตร จากระดับดินปัจจุบัน ทำทุกระยะความลึก 1.0-1.5 เมตร ซึ่งชั้นดินแต่ละจุดจะมีลักษณะเหมือนกัน และมีลักษณะเป็นทรายแข็งมาก (Very Stiff Sand) รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 และภาคผนวก 10

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ

หลุมเจาะ	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะดิน
BH-1	0.00-1.00	ดินกรวดปนทรายและปนดินเหนียว ลักษณะแข็ง สีส้ม
	1.50-2.00	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่น สีแดง
	3.00-3.50	
	4.50-5.00	
	6.00-6.50	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่นมาก สีแดง
	7.50-8.00	
	9.00-9.50	
	10.50-11.00	
BH-2	0.00-1.00	ดินกรวดปนทรายและปนดินเหนียว ลักษณะแข็ง สีส้ม
	1.50-2.00	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่น สีแดง
	3.00-3.50	
	4.50-5.00	
	6.00-6.50	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่นมาก สีแดง
	7.50-8.00	
	9.00-9.50	
	10.50-11.00	

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ

หลุมเจาะ	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะดิน
BH-3	0.00-1.00	ดินกรวดปนทรายและปนดินเหนียว ลักษณะแข็ง สีส้ม
	1.50-2.00	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่น สีแดง
	3.00-3.50	
	4.50-5.00	
	6.00-6.50	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่นมาก สีแดง
	7.50-8.00	
	9.00-9.50	
	10.50-11.00	
BH-4	0.00-1.00	ดินกรวดปนทรายและปนดินเหนียว ลักษณะแข็ง สีส้ม
	1.50-2.00	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่น สีแดง
	3.00-3.50	
	4.50-5.00	
	6.00-6.50	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่นมาก สีแดง
	7.50-8.00	
	9.00-9.50	
	10.50-11.00	
BH-5	0.00-1.00	ดินกรวดปนทรายและปนดินเหนียว ลักษณะแข็ง สีส้ม
	1.50-2.00	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่น สีแดง
	3.00-3.50	
	4.50-5.00	
	6.00-6.50	ดินเหนียวปนซิลต์ และดินทรายปนดินเหนียว ลักษณะหนาแน่นมาก สีแดง
	7.50-8.00	
	9.00-9.50	
	10.50-11.00	

หมายเหตุ : หลุมที่ 1 (BH-1) พบระดับน้ำใต้ดินต่ำกว่าระดับผิวดิน 1.00 เมตร
 หลุมที่ 2 (BH-2) พบระดับน้ำใต้ดินต่ำกว่าระดับผิวดิน 1.20 เมตร
 หลุมที่ 3 (BH-3) พบระดับน้ำใต้ดินต่ำกว่าระดับผิวดิน 1.00 เมตร

จากผลการเจาะสำรวจดินของพื้นที่โครงการ ผลการคาดคะเนกำลังรับน้ำหนักบรรทุกทุกของฐานราก จะคำนึงเฉพาะความสามารถในการรับน้ำหนักเฉพาะในแนวดิ่งเท่านั้น ซึ่งเป็นการคำนวณเบื้องต้น โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจชั้นดินในบริเวณหลุมเจาะ เพื่อเป็นแนวทางแก่วิศวกรผู้ออกแบบฐานราก ส่วนการพิจารณาเลือกใช้นั้นขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ออกแบบ และควรจะมีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญทางธรณีเทคนิคคอยตรวจสอบและแนะนำ ในระหว่างการดำเนินงานฐานราก โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.1.2-2 สรุปผลการรับน้ำหนักของฐานรากตำแหน่งหลุมเจาะ BH1 - BH5

ประเภทเสาเข็ม	ขนาด (เมตร)	น้ำหนักที่สามารถรับได้ (ตัน/ต้น)
เสาเข็มตอก	0.22x0.22x11.00	22
เสาเข็มตอก	0.26x0.26x11.00	30
เสาเข็มตอก	0.30x0.30x11.00	40
เสาเข็มตอก	0.35x0.35x11.00	50
เสาเข็มตอก	0.40x0.40x 11.00	70
เสาเข็มเจาะ	0.35x11.00	30
เสาเข็มเจาะ	0.40x11.00	38
เสาเข็มเจาะ	0.50x11.00	55
เสาเข็มเจาะ	0.60x11.00	75

หมายเหตุ : ค่าความปลอดภัย F.S. = 3.00

3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ต มีชุดหินใหญ่ๆ 3 ชุด คือ หินชุดภูเก็ท (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) หินชุดภูเก็ท (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตเป็นหินตะกอนในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (Carboniferous-Permian) ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่

(1) กลุ่มหินตะกอนคาร์บอนิเฟอรัส (CP (horn, sch) ครอบคลุมพื้นที่ประมาณร้อยละ 10 ของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งพบบริเวณตามแนวเขาหินแกรนิตบริเวณตอนกลางของเกาะภูเก็ต หินชุดนี้ถูกแปรสภาพด้วยกระบวนการ contact metamorphisms ซึ่งเป็นการแปรสภาพจากความร้อน และสารจากหินหนืดที่แทรกดันขึ้นมาสัมผัสกับหินท้องที่ ลักษณะโดยทั่วไปของหินชุดนี้บริเวณแนวสัมผัสกับหินแกรนิต พบเป็น หินชีสต์ (schist) หินฮอร์นเฟลส์ (hornfels) และหินฟิไลต์ (phyllite) ที่มีสายแร่ควอตซ์ หรือสายเพกมาไทต์แทรกอยู่ทั่วไป ชั้นหินมีการแตกหักมากและมีหินโผล่น้อยไม่สามารถเรียงลำดับชั้นตะกอนได้

(2) กลุ่มหินแก่งกระจาน (Kaeng Krachan Group; CP) พบเป็นแนวเขาเตี้ยๆ ที่ไม่ต่อเนื่องกระจายตัวตามแนวชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต หินที่พบโดยส่วนใหญ่เป็นหินโคลน (mudstone) หินโคลนปนกรวด (pebbly mudstone) สีเทาแกมเขียวและสีเทาดำ (mudstone and pebbly mudstone, dark gray) ลักษณะเป็นชั้นหนา แทรกสลับด้วยหินทรายเกรย์แวค (greywacke) สีเทาดำและสีเทาแกมเขียวเม็ดละเอียดไปจนถึงขนาดหยาบปานกลาง (fine to medium grained sandstone) ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พบเพียง 3 หมวดหิน คือ หมวดหินแหลมไม้ไผ่ หมวดหินสปีลเวย์ และหมวดหินเกาะเฮ

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

(1) หินแกรนิตเขาประทิว (Khao Prathiu granite, gr1) พบบริเวณ เกาะมะพร้าว และเขาพระแทว แผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25 ตารางกิโลเมตร ประกอบไปด้วย หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลน แกรนิตสีเทาขาว ชมพูขาว น้ำตาลขาว โดยที่มีแร่สีเข้ม (mafic minerals) เป็นพวกไบโอไทต์ผลึกใหญ่ (megacrysts biotite) และฮอร์นเบลน (hornblende) เป็นส่วนมากเนื้อหินโดยส่วนใหญ่มีขนาดเม็ดแร่เท่าๆ กัน แต่บางส่วนก็เป็นเนื้อดอกพบในลักษณะการแทรกตัด (dykes) และสายแร่ (veins) ขนาด 2-20 เซนติเมตร วางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ (NESW)

(2) หินแกรนิตหาดกะตะ (Kata Beach granite, gr2) พบบริเวณ ควนศิรีมะนูน ควนพรหมเทพ เขาตุต เขาไสแมน แหลมแขก เขาเก็ดหนี่ เขาตาเกลี้ยง และน้ำตกกะทู้ หินชุดนี้มีความคงทนต่อการผุพังสูง จึงมักพบเป็นลักษณะของเทือกเขาสูงชัน ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ควอตซ์แกรนิตเนื้อดอก (biotite-quartz-porphyritic granite) หินลูโคแกรนิต (leuco-granite) และหินไบโอไทต์ (biotite-granite) สีเทาขาว ชมพูขาวและน้ำตาลเทา ส่วนใหญ่พบเป็นหินเนื้อดอก มีบางส่วนที่แสดงเม็ดแร่ขนาดเท่าๆ กัน

(3) หินแกรนิตหาดไนทอน (Naithon Beach granite, gr3) พบบริเวณ ด้านตะวันตกของเขาไศศุร เขาม่วง อ่าวเมืองทอนน้อย แหลมสนเขาปากบาง และแหลมตอ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 16 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต (biotite granite) หินไบโอไทต์แกรนิตเนื้อดอก (biotite-porphyry granite) และหินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต (biotite-muscovite-granite) สีเทา ขาว-เทา ขนาด ปานกลางถึงหยาบ (medium-coarse grained) เนื้อเม็ด (granular texture)

(4) หินแกรนิตเขาโต๊ะแซะ (Khao Tosae granite, gr4) มีศักยภาพการให้แร่ดีบุกอันเป็นแหล่งแร่หลักของจังหวัดภูเก็ต พบบริเวณ เขาโต๊ะแซะ เขาพันธุรัตน์ เขาคอเอน เขารังใน และบ้านเขาบางดุกประกอบด้วย หินไบโอไทต์แกรนิต (biotite granite) หินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต (biotite-muscovite granite) และหินไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิตเนื้อดอก (biotite-muscovite-porphyritic granite) หินส่วนใหญ่มีสีเทาขาว น้ำตาลขาว และชมพูขาว ขนาดหยาบปานกลางจนถึงหยาบ (medium-coarse grained) ส่วนใหญ่มีขนาดของผลึกแร่ขนาดเท่าๆ กัน แต่บางบริเวณอาจพบลักษณะเป็นหินเนื้อดอก แร่หลักประกอบด้วยแร่ไมโครไคลน์ (microcline) ควอตซ์ (quartz) แพลจิโอเคลส (plagioclase) ไบโอไทต์ (biotite) และแร่คลอไรต์ (chlorite) แร่รองคือ มัสโคไวต์ (muscovite) โดยที่แร่พลอยได้ (secondary mineral) ได้แก่ แร่เซริไซต์ (sericite)

(5) หินแกรนิตเขารัง (Khao Rang granite, gr5) เป็นชนิดที่พบได้น้อยที่สุดบนเกาะภูเก็ต พบที่เขารังนอก และเขาสะปำ อยู่บริเวณทางตอนเหนือของตัวเมืองภูเก็ต ประกอบด้วย หินทัวร์มาลีน-มัสโคไวต์แกรนิต (tourmaline-muscovitegranite) และหินไบโอไทต์แกรนิต (biotite granite) สีเทาขาว ขนาดปานกลางถึงหยาบ (medium-coarsegrained) ผลึกแร่มีขนาดเท่าๆ กัน บางส่วนพบเป็นหินเนื้อดอก หินชุดนี้เมื่อเทียบกับ

พื้นที่ใกล้เคียง จะเหมือนกับหินแกรนิตชุดนากสูง องค์ประกอบโดยทั่วไปจะเหมือนกับในชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิตต่างกันตรงจะพบทัวร์มาลีน (tourmaline) มากในหินชุดนี้

3) ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) จำแนกตามชนิดของตะกอนและสภาวะแวดล้อมของการสะสมตัวของตะกอนออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ตะกอนที่สะสมตัวบนแผ่นดิน และหน่วยตะกอนที่สะสมตัวจากขบวนการทางทะเล สามารถแบ่งธรณีวิทยาควอเทอร์นารีออกเป็น 7 หน่วยตะกอน ดังนี้

(1) ตะกอนหินผุอยู่กับที่ (Qr) ประกอบด้วย ตะกอนเม็ดกรวดจำพวกควอตซ์ (quartz) การคัดขนาดไม่ดีและเม็ดมีเหลี่ยม และยังพบเปลือกแร่เฟลด์สปาร์หรือแผ่นแร่ไมกาผุปะปนในเนื้อตะกอน ตะกอนลักษณะนี้จะพบบริเวณใกล้เขาหินแกรนิต ส่วนในบริเวณที่เป็นหินตะกอนพบว่าตะกอนในชุดนี้จะประกอบไปด้วย ทรายแป้งปนดินเหนียวสีแดง หน่วยตะกอนหินผุนี้ พบเป็นชั้นตะกอนพื้นผิวใกล้บริเวณเชิงเขา หรือพบเป็นตะกอนใต้ผิวดินที่ถูกปิดทับด้วยตะกอนทะเล ในส่วนที่เป็นชายทะเลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ที่เป็นเนินลอนลาด และบริเวณไหล่เขาหรือเชิงเขาที่มีความลาดชัน วางตัวในแนวเหนือใต้ขนานไปแนวเขาของเกาะภูเก็ต แม้กระจายครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

(2) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) เป็นตะกอนที่เกิดจากการสะสมตัวด้วยกระบวนการน้ำไหลที่ลาดชันและด้วยแรงโน้มถ่วงของโลกมีการสะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด ลักษณะตะกอนเป็นพวกทรายขนาดหยาบปะปนกับดินเหนียวสีเทาอ่อนถึงขาวมักพบแร่ดีบุกในส่วนที่เป็นชั้นทรายหยาบปนกรวดขนาดเล็กละเอียด พบกระจายทั้ง 2 ฝั่งของเกาะภูเก็ต รวมถึงพื้นที่ที่มีการทำเหมืองดีบุกในอดีตอย่างกว้างขวาง ซึ่งเป็นส่วนที่เรียกว่า mine perturbation zone ทำให้ไม่สามารถตรวจสอบลักษณะตามธรรมชาติของหน่วยตะกอนได้ และปัจจุบันได้มีการพัฒนาใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างจำนวนมาก

(3) ตะกอนหลังหาด (Qtb) ลักษณะภูมิฐานหน่วยตะกอนหลังหาดทรายมักเป็นที่ลุ่มน้ำขังที่มีทางน้ำไหลออกสู่ทะเลทางเดียว จากปลายด้านใดด้านหนึ่งของหาด ตะกอนที่พบมีลักษณะคล้ายตะกอนหาดทราย ประกอบไปด้วยดินเหนียว ทรายแป้ง สีเทา-น้ำตาล พบซากพืช และเปลือกหอยปะปนเล็กน้อย มีชั้นทรายร่วนขนาดปานกลางถึงหยาบ แทรกสลับในบางบริเวณ นอกจากนี้ในเนื้อตะกอนยังมีจุดประ (mottle) ค่อนข้างสูง

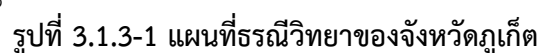
(4) ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง (Qtf) พบเป็นแอ่งแคบๆ ทางตอนเหนือของพื้นที่ เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบและกรวดขนาดเล็กละเอียด ที่มีการคัดขนาดดีและเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บ่งบอกสภาพแวดล้อมว่าถูกพัดพาโดยทางน้ำกวัดแกว่งไกลจากแหล่งหินต้นกำเนิด

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

(6) ตะกอนหลังป่าชายเลน (Qmb) ตะกอนทะเลชุดนี้เป็นส่วนที่อยู่ติดแผ่นดินมากที่สุด น้ำทะเลท่วมถึงได้เฉพาะช่วงน้ำทะเลขึ้นสูงสุดเท่านั้น ภูมิฐานที่เด่นคือ พบมูลดินสูงประมาณ 50 เซนติเมตร ที่สร้างโดยปูทะเลแผ่กระจายอยู่ทั่วไป เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายละเอียดมีซากพืชปะปนเล็กน้อยไม่พบโครงสร้างภายในของตะกอนเนื่องจากถูกรบกวนโดยสัตว์และพืชในบางบริเวณพบเศษหินในเนื้อตะกอนเนื่องจากตะกอนหน่วยนี้อยู่ทางด้านบนรองรับด้วยตะกอนหน่วย Qr, Qc หรือหินแข็ง

(7) ตะกอนสันหาด หรือตะกอนทรายชายหาด (Qb) ตะกอนสันหาดพบตามชายฝั่งทะเลทั้งสองด้านของเกาะภูเก็ตแต่มีลักษณะของตะกอนที่แตกต่างกันคือทางด้านตะวันออก ตะกอนหาดทรายประกอบไปด้วยทรายเนื้อละเอียดที่มีซากพืชปะปนในปริมาณสูงเนื่องจากสะสมตัวใกล้ป่าโกงกางบริเวณปากแม่น้ำ ส่วนทางด้านตะวันตก ตะกอนหาดทรายประกอบด้วยทรายขนาดปานกลางถึงหยาบมีแร่หนักปะปนในปริมาณมาก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนยุคควอเตอร์นารี (Quaternary Sediments) อยู่ในหน่วยตะกอนหินผุ (Qr) ประกอบด้วย ตะกอนเม็ดกรวดจำพวกควอตซ์ (quartz) การคัดขนาดไม่ดีและเม็ดมีเหลี่ยม และยังพบผลึกแร่เฟลด์สปาร์หรือแผ่นแร่ไมกาปะปนในเนื้อตะกอน ตะกอนลักษณะนี้จะพบบริเวณใกล้เขาหินแกรนิต ส่วนในบริเวณที่เป็นหินตะกอนพบว่าตะกอนในชุดนี้จะประกอบไปด้วยทรายแป้งปนดินเหนียวสีแดง หน่วยตะกอนหินผุนี้ พบเป็นชั้นตะกอนพื้นผิวใกล้บริเวณเชิงเขา หรือพบเป็นตะกอนใต้ผิวดินที่ถูกปิดทับด้วยตะกอนทะเล ในส่วนที่เป็นชายทะเลในปัจจุบัน ส่วนใหญ่พบในพื้นที่ที่เป็นเนินลอนลาด และบริเวณตามไหล่เขา หรือเชิงเขาที่มีความลาดชันมาก วางตัวในแนวเหนือใต้ขนานไปแนวเขาของเกาะภูเก็ตแผ่กระจายครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด (แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.3-1)



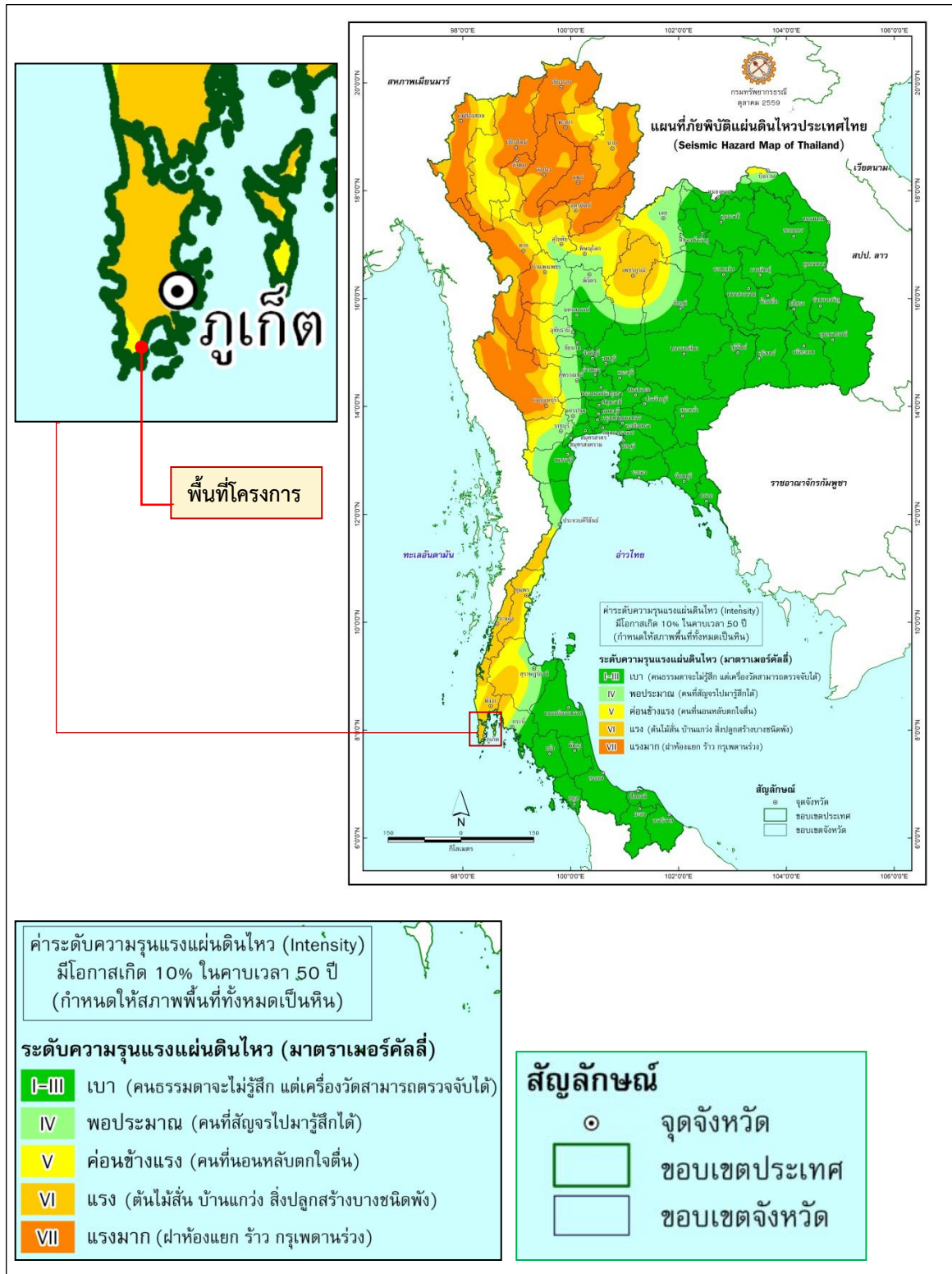
3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ ประกอบด้วย

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ซอยแซทเทอร์เดย์ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) (พื้นที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย เดือน ตุลาคม พ.ศ.2559 ดังรูปที่ 3.1.4-1)

ทั้งนี้ สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว ถ้าไม่นับรวมแผ่นดินไหวที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ด้วยการทดลองระเบิดปรมาณู การระเบิดเพื่อทำเหมืองแร่ หรือการสร้างเขื่อน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดแผ่นดินไหวเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นไม่บ่อยแล้ว สาเหตุหลักตามธรรมชาติ ที่เป็นต้นเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวมากที่สุด คือ กระบวนการขยายตัวของเปลือกโลก และการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน โดยสาเหตุสำคัญของแผ่นดินไหวส่วนใหญ่เกิดขึ้นบนเขต “รอยเลื่อนมีพลัง (active fault zone)” ซึ่งในทางธรณีวิทยา “รอยเลื่อน (fault)” หรือ “แนวรอยเลื่อน (fault line)” เป็น “รอยแตกระนาบ (Planar fracture)” ในหิน ที่หินด้านหนึ่งของรอยแตกเคลื่อนที่ไปบนหินอีกด้านหนึ่ง รอยเลื่อนขนาดใหญ่ในชั้นเปลือกโลกเป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ที่แตกต่างกันหรือเฉือนกันในเขตรอยเลื่อนมีพลัง



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2559

รูปที่ 3.1.4-1 พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงานสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา ในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา จะถือว่ารอยเลื่อนเหล่านั้น คือ รอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของรอยเลื่อนได้เป็น 3 กลุ่ม จำแนกตามลักษณะของระยะเลื่อน (sense of slip) (ดังรูปที่ 3.1.4-2) คือ

- 1) รอยเลื่อนตามแนวมุมเท (dip-slip fault) แบ่งได้เป็น รอยเลื่อนย้อน (reverse fault) และรอยเลื่อนปกติ (normal fault) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวดิ่ง โดยชั้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองระบายทำต่อกัน
- 2) รอยเลื่อนตามแนวระดับ (strike-slip fault) เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวระดับ ในทิศทางตรงข้ามกัน
- 3) รอยเลื่อนตามแนวเฉียง (oblique-slip fault) เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย มีการเคลื่อนตัวตามแนวมุมเท และแนวระดับพร้อมกัน

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจข้อมูลรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังที่สำคัญ จำนวน 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนตัว คือ

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

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

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

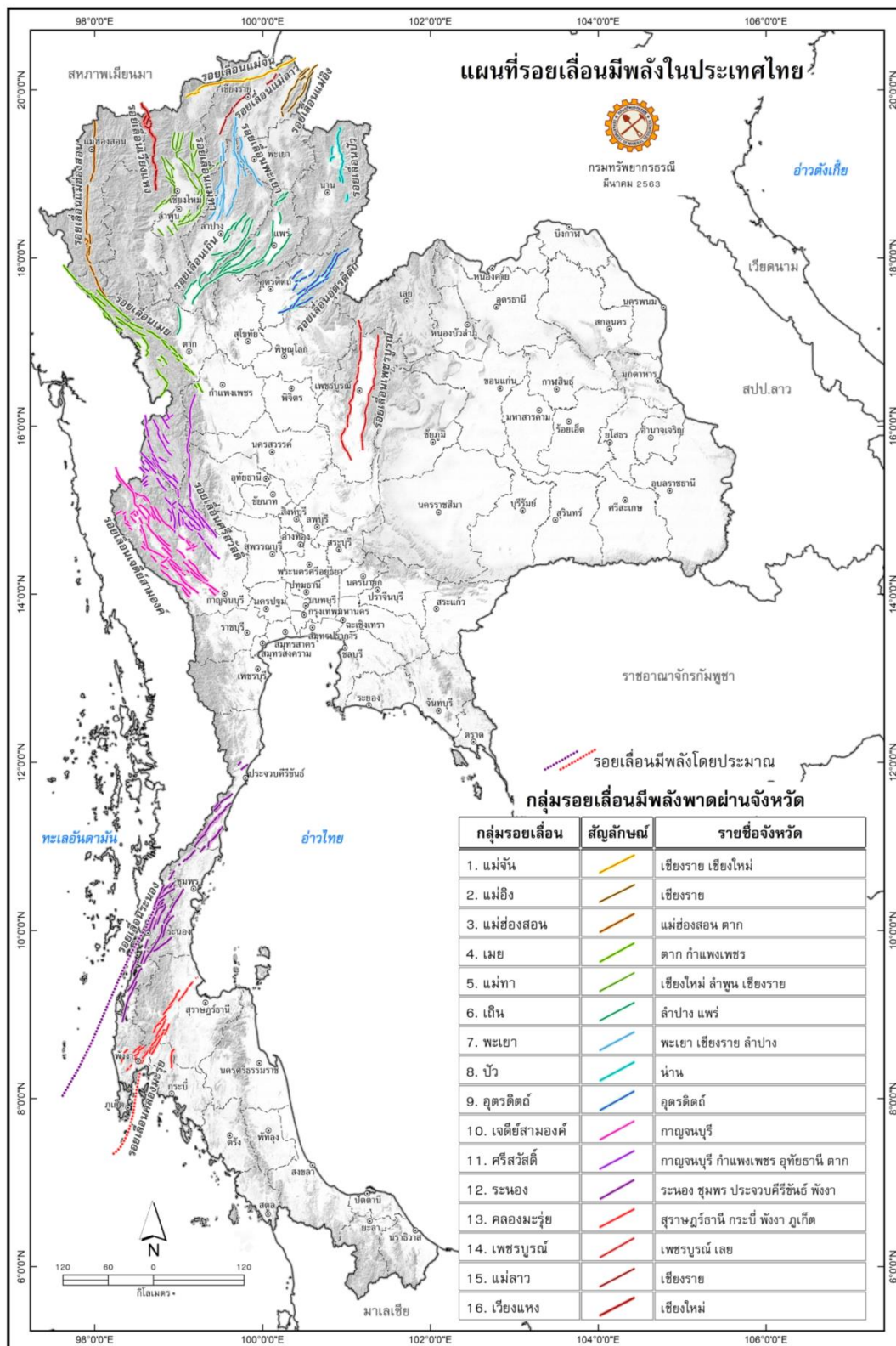
- 4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร
- 5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ฮอน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

สำหรับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้กำหนดพื้นที่ที่อาคารบางประเภทจะต้องได้รับการออกแบบและก่อสร้างให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้ “บริเวณที่ 2” หมายความว่า บริเวณพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพิจิตร จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

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

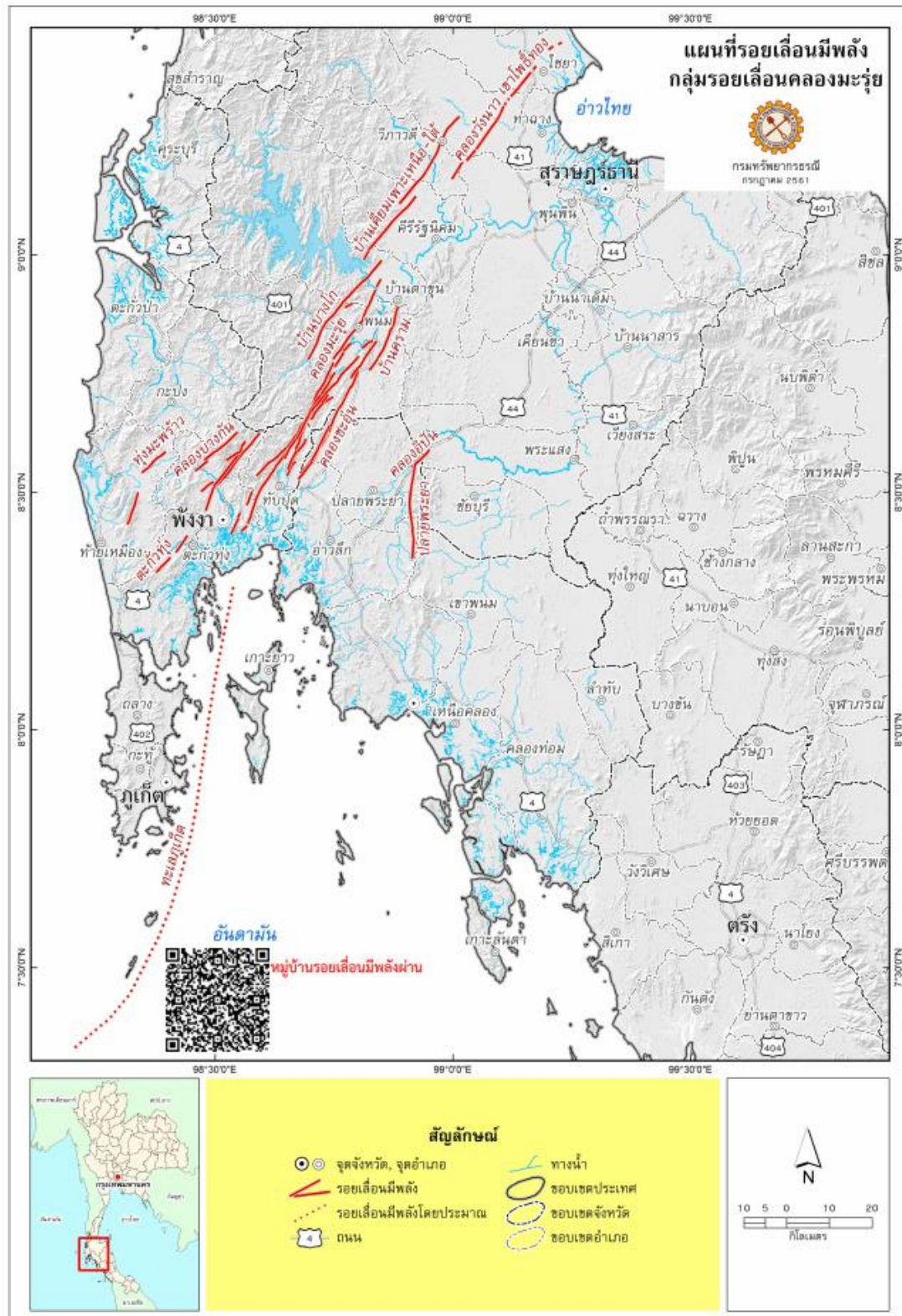
เกาะภูเก็ตมีสภาพธรณีสัณฐานเป็นหินอัคนีแกรนิต ที่สามารถดูดซับแรงของแผ่นดินไหวได้ดี ประกอบกับจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวลึกลงไปใต้ดินกว่า 10 กิโลเมตร จึงทำให้ผลกระทบและความเสียหายที่เกิดขึ้นน้อยกว่าสภาพธรณีสัณฐานแบบดินเหนียวหรือดินร่วนที่จะมีส่วนขยายแรงของแผ่นดินไหวให้เพิ่มความรุนแรงขึ้นได้ (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)

สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอลาง จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน พ.ศ.2555 ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวจึงไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว



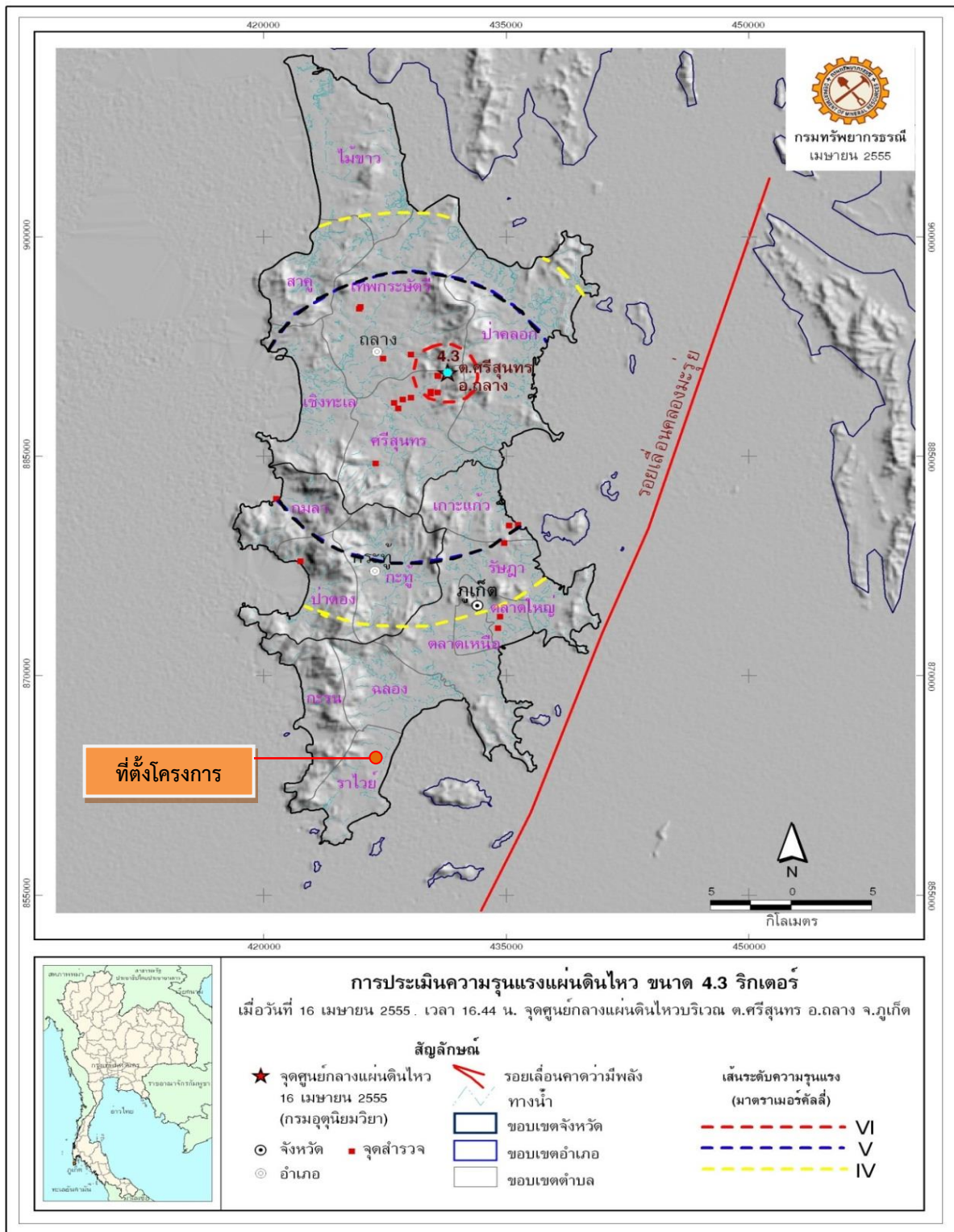
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

รูปที่ 3.1.4-2 กลุ่มรอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านของประเทศไทย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, กรกฎาคม 2561

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่ตำแหน่งรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่พาดผ่านจังหวัดภูเก็ต



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555

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

3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหิน ลงมาตามลาดเขา ด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกัน คือ ดินถล่ม ดินไหล และหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

- 1) ลักษณะธรณีวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อน รอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น
- 2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูงและมีความลาดชัน
- 3) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้านและทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทาง ระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น
- 4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกินทั้ทั่วไป คือ น้ำฝนมีปริมาณ 100 มิลลิเมตร ในรอบ 24 ชั่วโมง หรือมีปริมาณฝนสะสมที่ 300 มิลลิเมตร

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

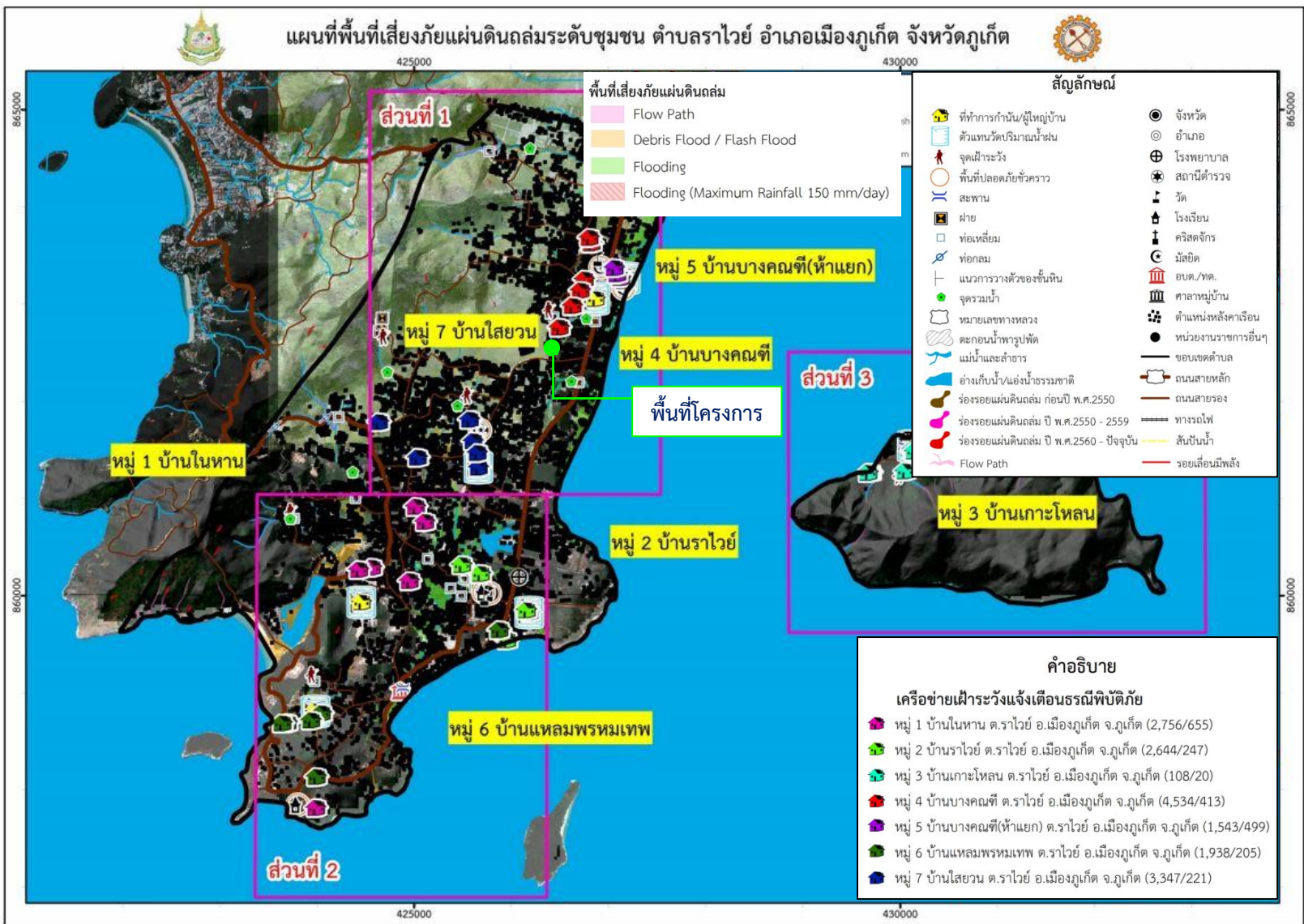
สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 3 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอันดับ 1 (พื้นที่สีแดง) ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝน 100 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว และความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา
- 2) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอันดับ 2 (พื้นที่สีเหลือง) ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝน 200 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว และความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา
- 3) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอันดับ 3 (พื้นที่สีเขียว) ดินมีโอกาสดล่มเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินขาดรากไม้ยึดเหนี่ยว และความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา



รูปที่ 3.1.5-1 แผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดภูเก็ต

จากแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินอัคนีแทรกซอนในพื้นที่อำเภอถลาง อำเภอเมืองภูเก็ต และอำเภอกะทู้ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม อันดับ 1 ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่ม ระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 3 อำเภอ 9 ตำบล (บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่ภาคใต้ จังหวัดภูเก็ต ดังตารางที่ 3.1.5-1) ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลข้างต้น ประกอบกับการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ซอยแซทเทอร์เดย์ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.5-2)



รูปที่ 3.1.5-2 แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่ภาคใต้ จังหวัดภูเก็ต

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

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

3.1.6 การเกิดสึนามิ

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

สำหรับการเกิดคลื่นสึนามิขนาดใหญ่อันเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 9.3 ริกเตอร์ บริเวณเกาะสุมาตรา เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 ได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากมาย ซึ่งประเทศไทยได้เกิดคลื่นสึนามิทางด้านชายฝั่งทะเลอันดามันรวม 6 จังหวัด นับเป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติที่รุนแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ของประเทศไทย มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 5,000 คน สำหรับในจังหวัดภูเก็ตนั้น มีผู้เสียชีวิต จำนวน 279 คน แยกเป็นคนไทยจำนวน 151 คน ชาวต่างชาติ จำนวน 111 คน และไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นคนไทยหรือชาวต่างชาติ 17 คน มีผู้บาดเจ็บ จำนวน 1,111 คน และได้รับแจ้งสูญหาย จำนวน 627 คน โดยจังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีจำนวนราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อนเป็นอันดับ 2 รองจากจังหวัดพังงา

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

การป้องกัน และการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดภูเก็ต

1) เพื่อสร้างความมั่นใจ และความเชื่อมั่นให้กับประชาชน และนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) จังหวัดภูเก็ต จึงได้ซ้อมแผนอพยพ

2) จังหวัดมีแนวปฏิบัติในการซ้อมแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่เสี่ยงภัย

3) หอเตือนภัย จังหวัดภูเก็ตได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยง จำนวน 19 จุด ดังตารางที่

3.1.6-1 สำหรับความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล แต่ละจุดจะสามารถครอบคลุมพื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียม

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

พื้นที่ 1.50 ตารางกิโลเมตร สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด โดยระบบเตือนภัยล่วงหน้าดังกล่าวควบคุมโดยศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติและรับสัญญาณจากดาวเทียมสำหรับการเพิ่มขีดความสามารถในการเตือนภัยสึนามิ ในส่วนของจังหวัดภูเก็ตโดยเฉพาะในพื้นที่ป่าตอง ทางกรมอุตุฯ ได้ติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจวัดคลื่นในทะเลเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพในการเตือนภัยสึนามิโดยได้ติดตั้งเสร็จไปแล้วตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2554

ตารางที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

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

ที่มา : แผนปฏิบัติการฉุกเฉินแก้ไขปัญหายากจากคลื่นสึนามิของจังหวัดภูเก็ต ประจำปี พ.ศ.2557

พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิบริเวณตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

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

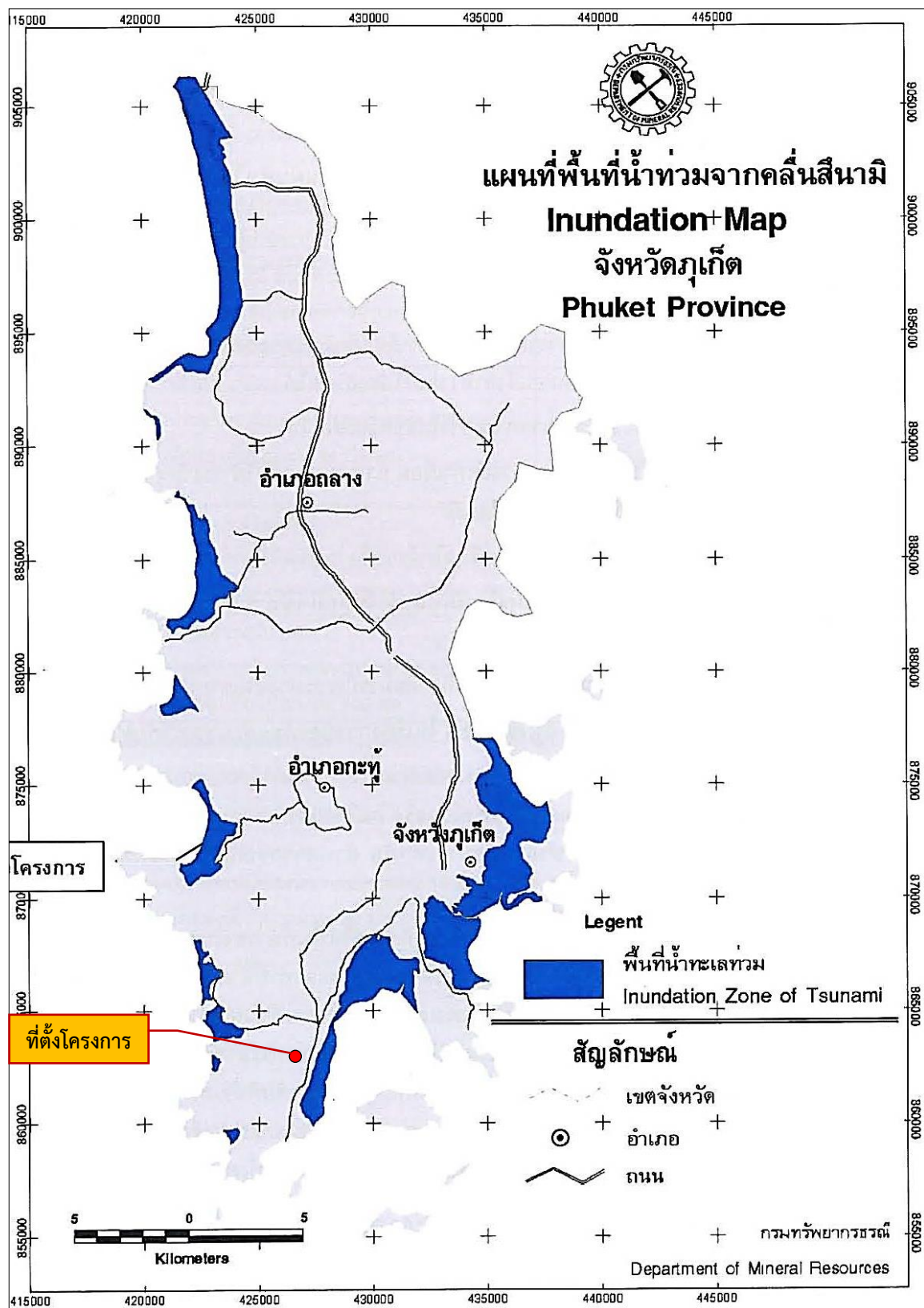
ตารางที่ 3.1.6-2 พื้นที่เสี่ยงภัย สถานที่ปลอดภัยและจุดรองรับการอพยพภัยสึนามิ ของตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

หมู่	พื้นที่เสี่ยงภัย	สถานที่พักพิงชั่วคราว
หมู่ที่ 1	บ้านในหาน (หาดในหาน, อ่าวเสน)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์
หมู่ที่ 2	บ้านราไวย์ (หาดราไวย์, หาดแหลมกา)	ที่ทำการเทศบาลตำบลราไวย์
หมู่ที่ 3	บ้านเกาะโหลน (เกาะโหลน, เกาะราชาใหญ่, เกาะราชาน้อย, เกาะแก้ว, เกาะบอน, เกาะเฮ)	โรงเรียนบ้านเกาะโหลน
หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5	บ้านบางคนที (หาดมิตรภาพ)	วัดสว่างอารมณ์ (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.80 กิโลเมตร)
หมู่ที่ 6	บ้านแหลมพรหมเทพ (หาดยะนุ้ย, หาดปากบาง)	ที่ทำการเทศบาลตำบลราไวย์

ที่มา : แผนพัฒนาฉุกเฉินแก้ไขปัญหาสึนามิ (พ.ศ.2557)

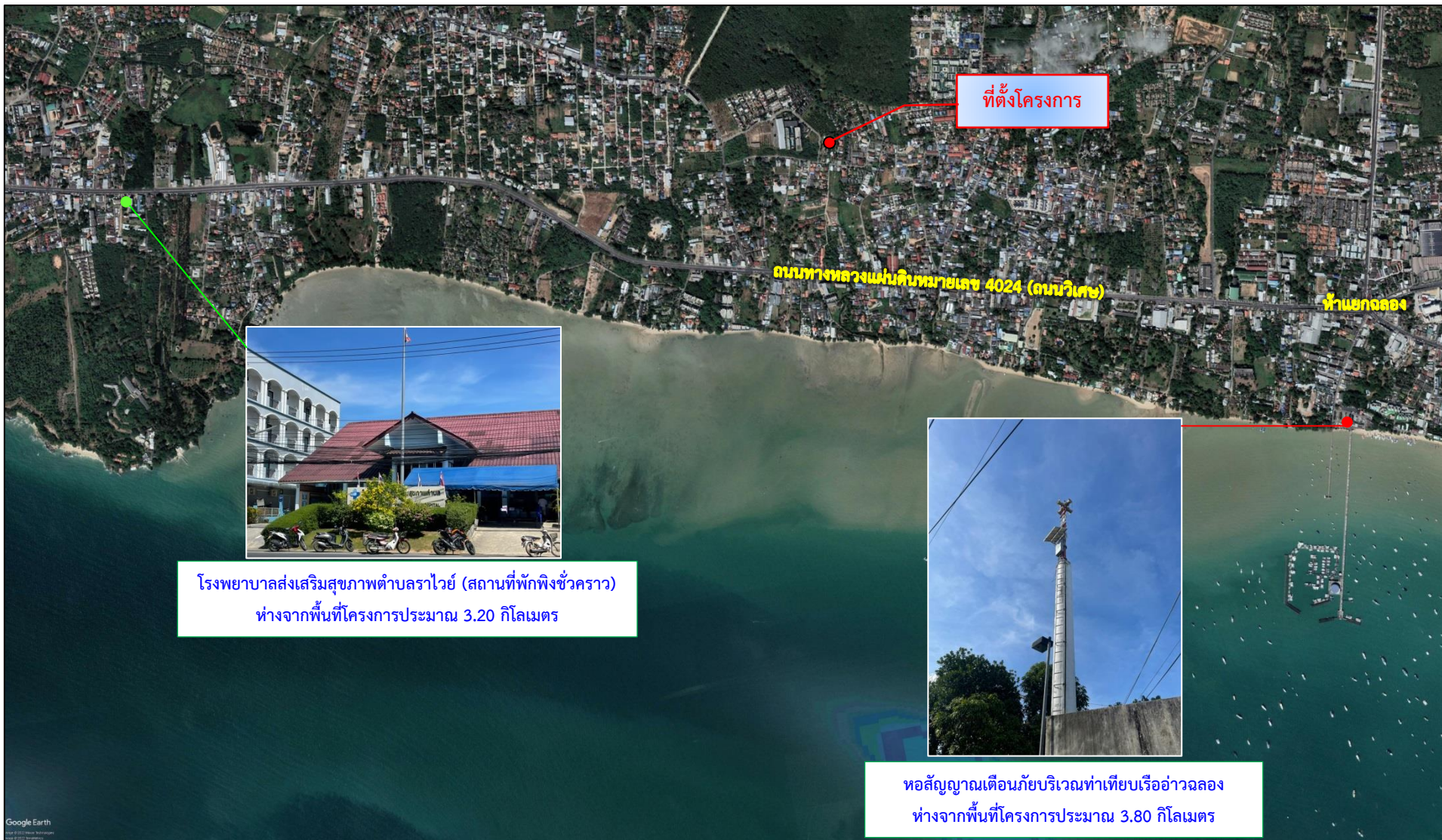
พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ซอยแซทเทอร์เดย์ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเล (หาดมิตรภาพ) ประมาณ 710 เมตร ทั้งนี้ จากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่น้ำทะเลท่วมถึงแต่อย่างใด (แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.1.6-1)

สำหรับหอเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ หอสัญญาณเตือนภัยสึนามิบริเวณท่าเทียบเรืออ่าวฉลอง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.80 กิโลเมตร ส่วนสถานที่พักพิงชั่วคราวที่ใกล้ที่สุดที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดไว้ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร (แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัยและสถานที่พักพิงชั่วคราวดังรูปที่ 3.1.6-2)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2547

รูปที่ 3.1.6-1 แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต



ที่มา : ปรับปรุงจาก แผนที่ Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565

รูปที่ 3.1.6-2 แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ ตำแหน่งหอเตือนภัยและสถานที่พักพิงชั่วคราว



3.1.7 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

เนื่องจากที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของจังหวัดภูเก็ตเป็นเกาะตั้งอยู่ทางฝั่งทะเลด้านตะวันตกในมหาสมุทรอินเดียและฝั่งทะเลอันดามัน มีสภาพภูมิอากาศแบบศูนย์สูตร อยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีอากาศอบอุ่นและชุ่มชื้นตลอดปี ซึ่งจะมีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 2 ฤดู คือ

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

2) ฤดูฝน จะเริ่มตั้งแต่เดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน มีระยะเวลา 8 เดือน ทั้งนี้เพราะในช่วงนี้ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีฝนตกชุกและหนาแน่น

จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต โดยสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2533-2562 รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1.7-1 และซึ่งสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดภูเก็ตสรุปได้ ดังนี้

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

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี ร้อยละ 89.20 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 74 ในเดือนตุลาคม และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 29 ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ในช่วง 1.5-2.7 นอต เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ในเดือนกุมภาพันธ์-เดือนมีนาคม ส่วนในเดือนเมษายน-เดือนตุลาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายน-เดือนมกราคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,256 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 175.60 วัน มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดเฉลี่ย 180.70 มิลลิเมตร ในเดือนตุลาคม และปริมาณน้ำฝนต่ำสุดเฉลี่ย 83.20 มิลลิเมตร ในเดือนมกราคม

ตารางที่ 3.1.7-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2533 – 2562 ณ สถานีตรวจวัดอากาศภูเก็ต

Station	PHUKET	Elevation of station above MSL	1.83	Meters
Index Station	48564	Height of barometer above MSL	3.80	Meters
Latitude	7° 53' 0.0" N	Height of Thermometer above ground	1.20	Meters
Longitude	98° 24' 0.0" E	Height of wind vane above ground	10.50	Meters
		Height of rain gauge	0.75	Meters

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.7	1010.5	1009.7	1008.9	1008.5	1008.5	1008.7	1009.1	1009.7	1009.8	1009.6	1010.3	1009.5
	Mean													
	Daily	4	4.2	4.3	4	3.4	2.9	2.8	3	3.5	3.9	3.9	3.9	3.65
	Range													
	Ext.Max.	1017.31	1016.65	1017.6	1015.44	1013.35	1015.22	1014.24	1014.73	1015.89	1015.33	1015.43	1016.48	1017.6
	Ext.Min.	1003.09	1004.06	1002.69	1003.31	1003.01	1003.73	1003.35	1003.35	1003.76	1003.88	1003.52	1004.74	1002.69
Temperature (Celsius)	Mean	32.9	33.9	34.3	34.1	33.2	32.6	32.3	32.2	31.8	31.8	31.9	32.1	32.8
	Max.													
	Ext.Max.	36.3	37.1	37.8	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	39.2
	Mean	25	25.3	25.9	26.2	26.1	25.8	25.6	25.6	25.0	24.9	25.2	25	25.5
	Min.													
	Ext.Min.	21.5	21.2	20.7	21	21.5	23.1	21.6	22.3	22.5	21.9	21.3	21.6	20.7
	Mean	28.3	28.9	29.4	29.6	29	28.7	28.4	28.3	27.8	27.6	27.9	27.8	28.5
Dew Point (Celsius)	Mean	22.3	22.3	23.3	24.3	24.7	24.5	24.2	24	24.1	24.1	23.7	22.8	23.7
Relative Humidity (%)	Mean	71	69	71	75	79	79	79	79	81	82	79	75	76.5
	Mean	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.2
	Max.													
	Mean	55	51	54	57	63	64	64	64	66	66	63	60	60.7
	Min.													
	Ext.Min.	35	29	29	30	42	39	46	40	43	47	42	37	29
Visibility (Km.)	Mean	9.7	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.6	9.5	9.6
	07.00LST	9.5	9.5	9.4	9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.4	9.5
Cloudiness (1-10)	Mean	4.5	4	4.6	5.6	6.6	6.9	7.1	7.1	7.4	7.1	6.3	5.4	6.1
Wind (Knots)	Prev.Wind	NE	E	E	SE,W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	2.2	2.1	1.8	1.5	1.7	2.1	2.3	2.7	2.1	1.6	1.7	2.3	2.0
	Max.	20	28	26	32	27	40	31	33	32	30	23	26	40
Evaporation (mm.)	Total	141.8	145.2	159.3	138.4	115.6	105.3	107.6	110.2	96.4	102.8	106.9	120.7	1450.2
Rainfall (mm)	Total	50.8	24.8	83.5	138.5	239	244	242	303.6	347.1	328.8	172.7	81.2	2256.0
	Nam. Of days	5.8	3.6	7.8	12.2	18.6	18.4	19.2	19.6	21.6	22.8	15.7	10.3	175.6
	Daily													
	Max.	83.2	102.3	101.6	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	92.9	123	180.7
Phenomena (Days)	Fog	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	4.9	5.2	6.7	3.9	0.6	0.3	0.6	0.6	0.8	1.5	2.4	4.8	32.3
	Hail	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	Thunder Storm	1.4	0.9	3.9	7.4	6.2	3.2	3.3	2.4	2.4	5	4.5	1.8	42.4
	Squall	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563

3.1.8 คุณภาพอากาศ

สำหรับคุณภาพอากาศประจำปี พ.ศ.2564 ของกรมควบคุมมลพิษ ที่ตรวจวัดบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 12.75 กิโลเมตร) พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 10 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 39 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 1.2 ppm ต่ำสุด 0 ppm ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 78 ppb ต่ำสุด 0 ppb ก๊าซโอโซนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 63 ppb ต่ำสุด 0 ppb ฝุ่นขนาดเล็ก PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 18 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็ก PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 61 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ต่ำสุด 6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 7-10 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.8-1) ซึ่งผลการตรวจวัดรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-2 และตารางที่ 3.1.8-3 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.510 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.372 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0145 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0028 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6530 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.7561 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จะเห็นว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 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)

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2564 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

เดือน	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)				ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				ก๊าซโอโซน (O ₃)						ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀)				ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})			
	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppm)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.(ppb)		ค่าเฉลี่ย 8 ชม.(ppb)		วัน >std.	ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.(µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.(µg/m ³)			ค่าเฉลี่ยรายเดือน
	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ครั้ง >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด			ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน >std.		ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	วัน >std.	
ม.ค.	3	0	0/712	1	30	1	0/712	7	0.98	0.1	0/713	0.32	75	1	63	8	0/31	34	74	38	0/31	52	38	17	0/31	26
ก.พ.	8	0	0/639	1	35	1	0/640	10	1	0.1	0/640	0.31	62	1	48	10	0/28	28	92	40	0/28	55	61	17	1/28	27
มี.ค.	3	0	0/701	0	27	1	0/700	9	1.2	0	0/701	0.23	60	0	52	2	0/31	21	64	26	0/31	43	41	13	0/31	23
เม.ย.	9	0	0/689	1	39	1	0/689	8	0.81	0	0/689	0.29	78	0	33	2	0/30	16	50	21	0/30	30	29	10	0/29	17
พ.ค.	9	0	0/656	1	18	1	0/700	6	1.01	0.04	0/699	0.25	35	1	28	3	0/31	16	36	22	0/31	28	20	12	0/29	15
มิ.ย.	2	0	0/682	1	19	1	0/671	7	0.85	0	0/674	0.22	24	0	23	2	0/30	13	38	24	0/30	29	17	12	0/30	14
ก.ค.	3	0	0/701	1	21	1	0/703	7	0.77	0	0/709	0.18	28	1	25	2	0/31	13	41	22	0/31	31	20	10	0/31	14
ส.ค.	4	0	0/388*	2	16	1	0/683	6	1.08	0	0/694	0.33	23	0	21	0	0/31	11	38	20	0/31	27	16	11	0/31	13
ก.ย.	3	0	0/276**	1	19	1	0/676	6	0.92	0	0/676	0.25	21	1	19	2	0/30	9	33	20	0/30	27	17	10	0/30	14
ต.ค.	8	0	0/691	1	18	0	0/704	6	0.96	0.1	0/704	0.34	56	1	36	2	0/31	13	41	21	0/31	28	22	12	0/29	15
พ.ย.	10	0	0/616	2	18	0	0/679	4	1	0.1	0/680	0.37	55	1	40	2	0/30	14	49	18	0/30	25	23	6	0/30	10
ธ.ค.	6	0	0/707	2	23	0	0/707	3	0.9	0.08	0/707	0.34	59	4	44	7	0/31	25	58	22	0/29	36	34	7	0/31	17
ค่ามาตรฐาน	300			-	170			-	30			-	100		70		-	-	120			-	50			-

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษประจำปี พ.ศ.2564

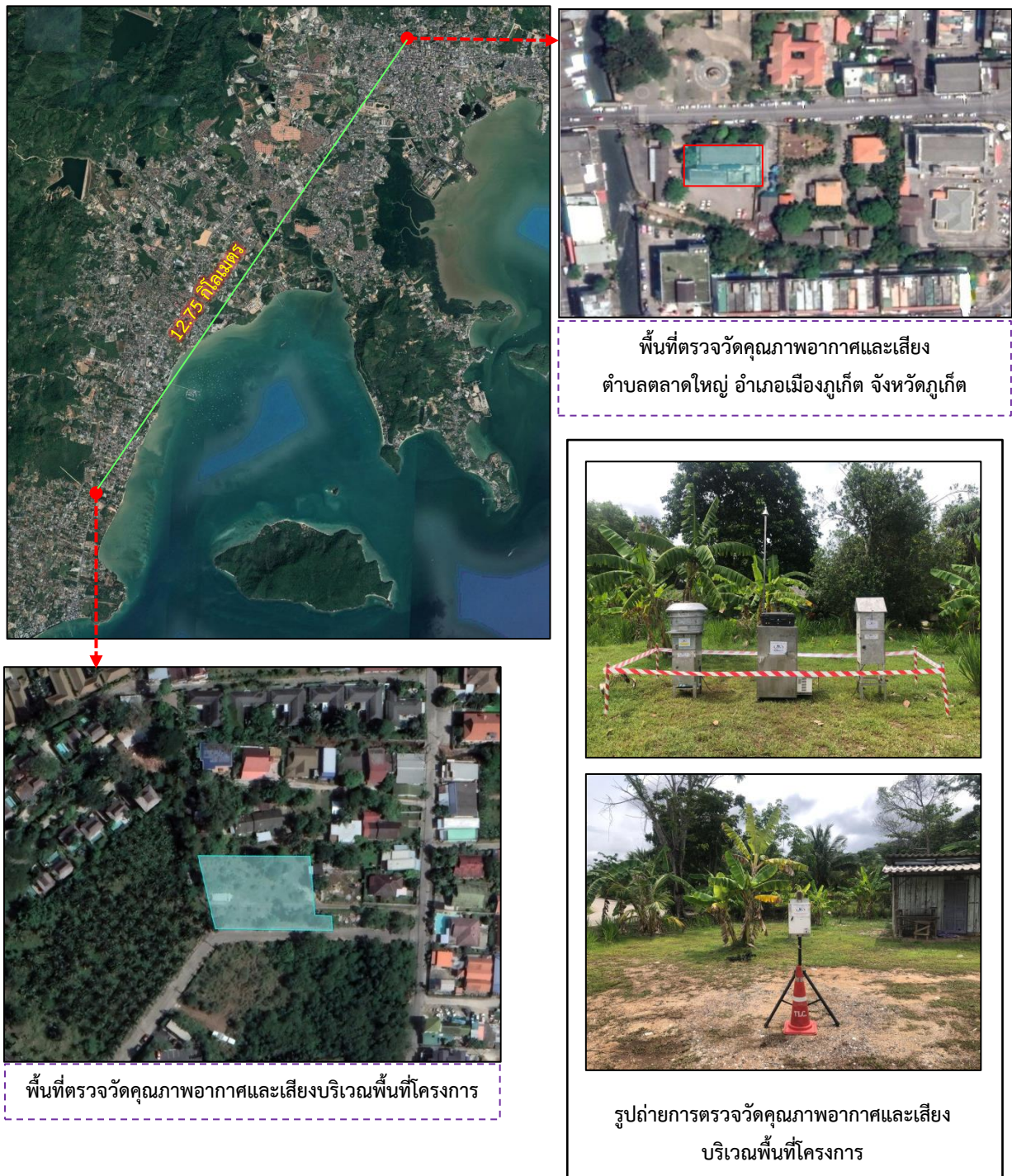
หมายเหตุ : เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบในระดับเบื้องต้น

* : ข้อมูลร้อยละ 50-75

** : ข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 50

: ไม่มีข้อมูล

- : ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด



รูปที่ 3.1.8-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
และบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.8-2 ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	THC
7-8/05/65	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.053	0.024	-
8-9/05/65		0.048	0.020	
9-10/5/65		0.051	0.021	
เฉลี่ย 3 วัน		0.051	0.022	-
8/05-65	ppm	-	-	2.58
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	-	-	1.372
ค่ามาตรฐาน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.33	0.12	-

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

ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.1.8-3 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
15.00-16.00	0.0057	0.011	0.0022	0.006	0.5800	0.6644
16.00-17.00	0.0069	0.013	0.0019	0.005	0.5500	0.6301
17.00-18.00	0.0084	0.016	0.0023	0.006	0.6100	0.6988
18.00-19.00	0.0109	0.021	0.0028	0.007	0.5400	0.6186
19.00-20.00	0.0118	0.022	0.0021	0.006	0.4800	0.5499
20.00-21.00	0.0139	0.026	0.002	0.005	0.5000	0.5728
21.00-22.00	0.0145	0.027	0.0019	0.005	0.5100	0.5843
22.00-23.00	0.0129	0.024	0.0018	0.005	0.4900	0.5613
23.00-24.00	0.0101	0.019	0.0019	0.005	0.4800	0.5499
00.00-01.00	0.0085	0.016	0.0017	0.004	0.4700	0.5384
01.00-02.00	0.0064	0.012	0.0018	0.005	0.5300	0.6072
02.00-03.00	0.0059	0.011	0.0019	0.005	0.5100	0.5843
03.00-04.00	0.0052	0.010	0.002	0.005	0.4900	0.5613
04.00-05.00	0.0048	0.009	0.0019	0.005	0.5900	0.6759
05.00-06.00	0.0041	0.008	0.0018	0.005	0.6200	0.7103

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

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
06.00-07.00	0.0059	0.011	0.0021	0.006	0.5100	0.5843
07.00-08.00	0.0068	0.013	0.0023	0.006	0.5500	0.6301
08.00-09.00	0.0079	0.015	0.0024	0.006	0.5400	0.6186
09.00-10.00	0.0087	0.016	0.0025	0.007	0.5800	0.6644
10.00-11.00	0.0065	0.012	0.0021	0.006	0.5500	0.6301
11.00-12.00	0.0049	0.009	0.0022	0.006	0.4900	0.5613
12.00-13.00	0.0042	0.008	0.0019	0.005	0.5400	0.6186
13.00-14.00	0.0056	0.011	0.0018	0.005	0.6100	0.6988
14.00-15.00	0.0048	0.009	0.002	0.005	0.6600	0.7561
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0145	0.027	0.0028	0.007	0.66	0.7561
ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.57	0.6530
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077	0.014	0.0021	0.006	-	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	< 0.17 ^{1/}	0.319	0.30 ^{2/1}	0.786	30	34.368
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9	10.310
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 ^{2/2}	0.314	-	-

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

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

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

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

ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พฤษภาคม 2565

3.1.9 คุณภาพเสียง

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงของกรมควบคุมมลพิษ ประจำปี พ.ศ.2561 บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 12.75 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)) พบว่ามีค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq} 24 hr) ที่ตรวจวัดภายใน 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 60.1-78.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยรายเดือนสูงสุด ได้แก่ เดือนตุลาคม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 78.30 เดซิเบลเอ ซึ่งทำการตรวจวัด 31 วัน รองลงมา คือ เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 77.70 เดซิเบลเอ ทำการตรวจวัด 28 วัน และเดือนเมษายน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 74.10 เดซิเบลเอ ทำการตรวจวัด 30 วัน ตามลำดับ และมีจำนวนวันที่เกินมาตรฐานค่าระดับเสียงสูงเกิน 70 เดซิเบลเอ จำนวน 44 วัน คิดเป็นร้อยละ 12.29 ของวันตรวจทั้งหมด (358 วัน) รายละเอียดดังตารางที่

3.1.9-1

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

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ร้อยละระดับเสียงเฉลี่ยมากกว่า 70 เดซิเบลเอ	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 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา : ส่วนมลพิษทางเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ, 2561

สำหรับระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 7-10 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า

- วันที่ 7-8 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 52.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 95 เดซิเบลเอ
- วันที่ 8-9 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 52.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 93.7 เดซิเบลเอ
- วันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 52.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 93.9 เดซิเบลเอ

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

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}
7-8/05/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.2	-	61.9	59.2	49.4	43.2
	ระดับเสียงสูงสุด	-	95	-	-	-	-
8-9/05/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.1	-	61.9	58.9	48.3	42.8
	ระดับเสียงสูงสุด	-	93.7	-	-	-	-
9-10/05/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.1	-	61.1	59	49.5	43.5
	ระดับเสียงสูงสุด	-	93.9	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-	-	-

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

ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พฤษภาคม 2565

3.1.10 ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล

จังหวัดภูเก็ตไม่มีแม่น้ำสายใหญ่ มีเพียงลำคลองและธารน้ำเล็กๆ อยู่ทั่วไปประมาณ 118 สาย และหนองน้ำ จำนวน 2 แห่ง สภาพน้ำส่วนมากเป็นน้ำจืด และจะแห้งขอดเป็นบางช่วงในฤดูแล้ง แหล่งน้ำผิวดินที่พบในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่

- อ่างเก็บน้ำเขื่อนบางวาด ตั้งอยู่ที่อำเภอกะทู้ มีความจุรวม 8.50 ล้านลูกบาศก์เมตร ความจุใช้งานประมาณ 7.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถผลิตน้ำประปาเพื่อการอุปโภคบริโภคได้เฉลี่ยปีละ 40 ล้านลูกบาศก์เมตร

- อ่างเก็บน้ำใต้ดินบางเทา ตั้งอยู่ในอำเภอถลาง โดยการสร้างกำแพงกั้นน้ำใต้ดินบริเวณชั้นหินอุ้มน้ำ ซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 2.50 กิโลเมตร สามารถเก็บกักน้ำและนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้เฉลี่ย ปีละ 10.10 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำคลองบางเหนียวดำ ตั้งอยู่ในตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เป็นอ่างเก็บน้ำเพื่อใช้ผลิตน้ำประปา มีความจุประมาณ 3 ล้านลูกบาศก์เมตร
- หนองน้ำและสระน้ำ จำนวน 30 แห่ง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอถลาง 26 แห่ง และอำเภอเมืองภูเก็ต 4 แห่ง
- ชุมชนเมือง เนื่องจากในอดีตจังหวัดภูเก็ตมีการทำเหมืองแร่กระจายอยู่ทั่วบริเวณ ปัจจุบันจึงยังปรากฏชุมชนน้ำที่มีการสูบตะกอนแร่และทรายอยู่ทั่วไป ซึ่งชุมชนเหล่านี้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำที่สำคัญของจังหวัดภูเก็ต มีจำนวนทั้งสิ้น 101 แห่ง มีปริมาณการเก็บกักรวม 51.60 ล้านลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค กรมชลประทานยังได้วางแผนพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำในอนาคต ดังนี้

- คลองกระทะ ต้นน้ำเกิดจากเขากระบอก ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอเมืองภูเก็ต ไหลออกทะเลทางทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณอ่าวฉลอง มีความยาวประมาณ 13 กิโลเมตร
- คลองฉลอง ต้นน้ำเกิดจากเขานาคา ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของอำเภอเมืองภูเก็ต ไหลออกทะเลทางทิศตะวันออกเฉียงใต้บริเวณอ่าวฉลอง คลองนี้มีความยาวประมาณ 6 กิโลเมตร
- คลองถลาง ต้นน้ำเกิดจากเขาพารา ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอถลาง ไหลผ่านบ้านเคียน บ้านโคกโดนด และเมื่อถึงบ้านโคกโดนดถูกเปลี่ยนชื่อเป็นคลองพัง แล้วไหลลงคลองกะลาออกสู่ทะเลที่เกาะทะ คลองนี้มีความยาวประมาณ 15 กิโลเมตร
- คลองท่ามะพร้าว ต้นน้ำเกิดจากเขาตาเกลี้ยง ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของอำเภอถลาง ไหลไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ แล้วไหลวกไปทางทิศเหนือ ผ่านบ้านเมืองใหม่ไหลออกทางอ่าวมะพร้าว คลองนี้มีความยาวประมาณ 7 กิโลเมตร

นอกเหนือจากคลองดังกล่าวข้างต้น ยังมีคลองป่าตอง คลองบางใหญ่ คลองช้างพันหลัง คลองท่าเรือ คลองเกาะแก้ว คลองป่าคลอก คลองตันยาง และคลองบ้านหิวด เป็นต้น

จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติหรือแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองสาธารณะประโยชน์อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 56 เมตร

แหล่งน้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ภายในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อย ได้ดังนี้

1) น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะ คือ น้ำใต้ผิวดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบๆของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณ

ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ตที่มีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม เป็นต้น

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

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

2.2) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้งและดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองภูเก็ต ไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลองและตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองภูเก็ต ให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

2.3) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluviums Aquifers) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนาที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอน เศษหินเชิงเขาพบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมืองภูเก็ต ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมืองภูเก็ต

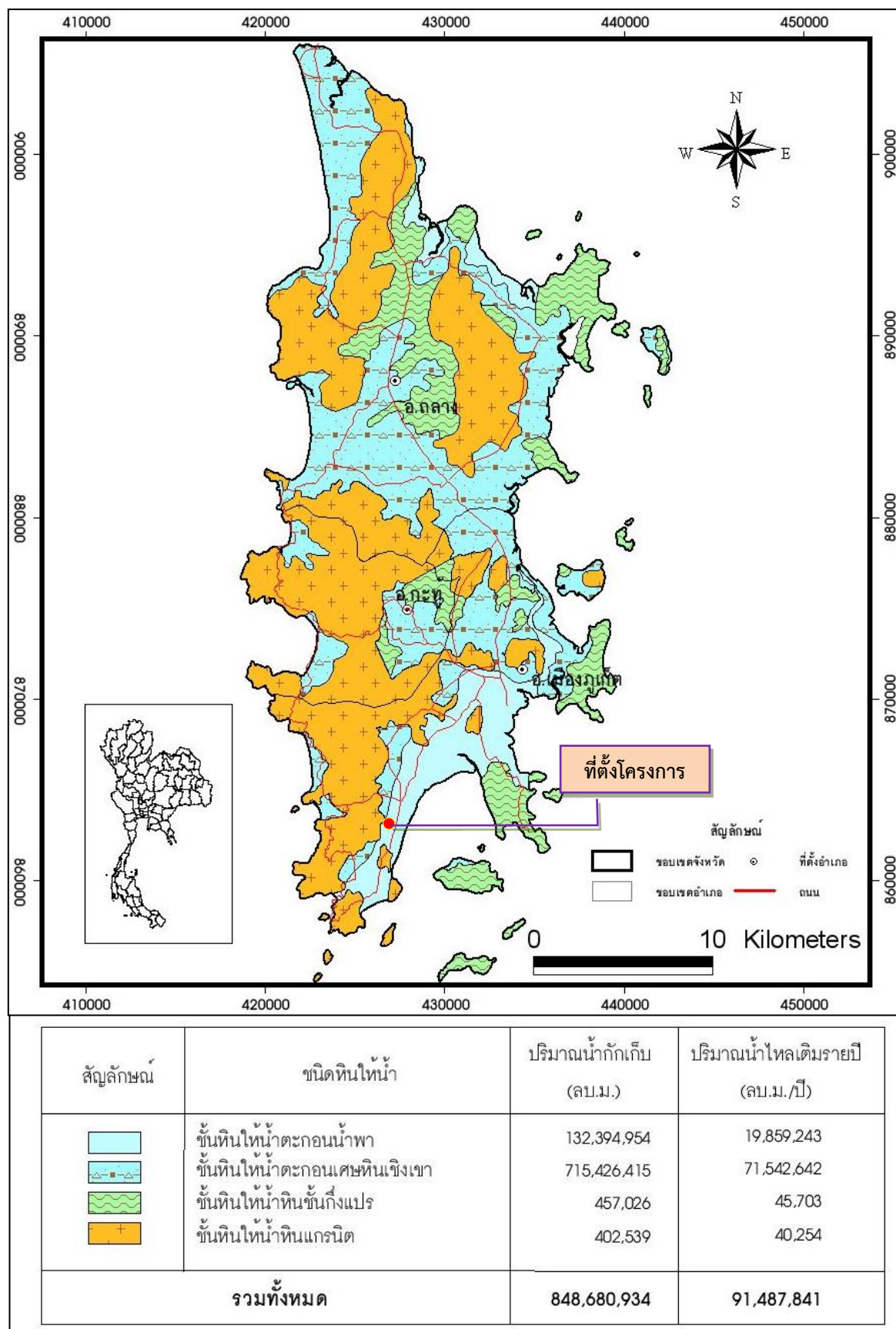
3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปร และหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

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

จากข้อมูลแผนพัฒนา 4 ปี จังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561-2564) พบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง สามารถพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 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 คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืดคุณภาพดีแต่ปริมาณเล็กน้อยในน้ำค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลนพบว่าเป็นพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเลแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่ต่ำกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers) น้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองภูเก็ตไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองภูเก็ต ให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังรูปที่ 3.1.10-1



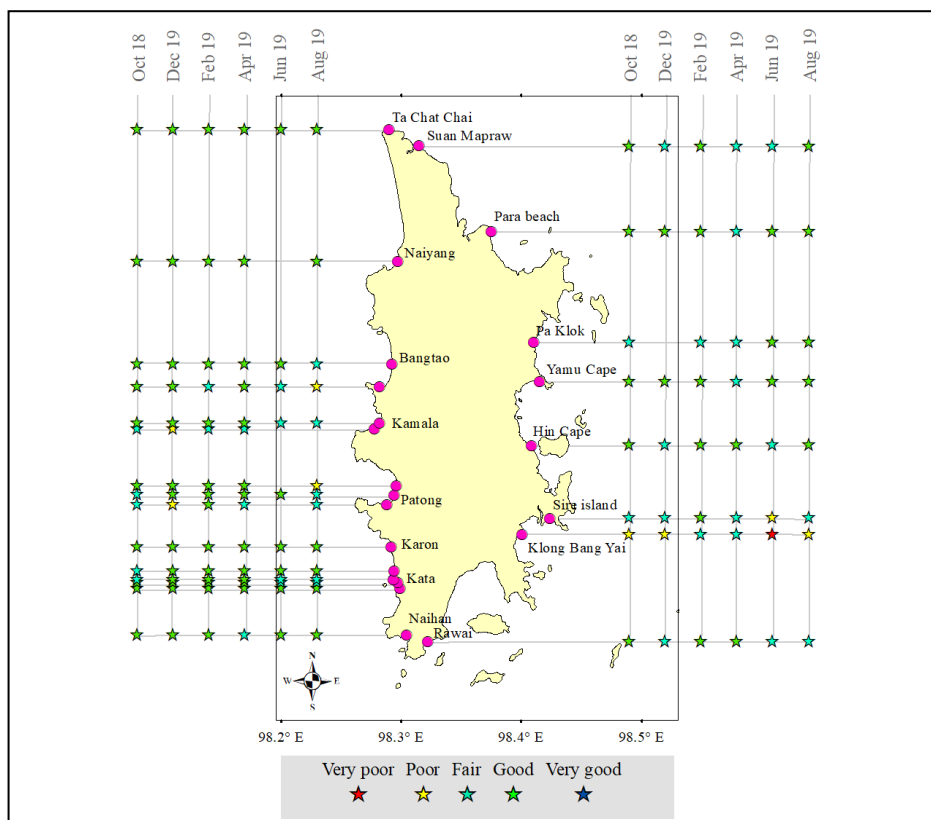
ที่มา : สำนักประเมินศักยภาพและตุลยภาพแหล่งน้ำบาดาล, 2556

รูปที่ 3.1.10-1 แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต

แหล่งน้ำทะเล

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

จากผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลบริเวณรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี ประจำปีงบประมาณ 2564 (ตุลาคม 2563-กันยายน 2564) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่อยู่ในสถานะดีบริเวณฝั่งตะวันตก และสถานะพอใช้บริเวณฝั่งตะวันออก โดยพบคุณภาพน้ำทะเลในเกณฑ์เสื่อมโทรมต่อเนื่องที่หาดกมลาด้านทิศใต้บริเวณใกล้ปากคลองระบายน้ำ ทั้งนี้ เมื่อพิจารณารายปัจจัย พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ตลอดจนปริมาณธาตุอาหารในน้ำ มีผลต่อค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง บริเวณหาดกมลา ดังรูปที่ 3.1.10-2 (ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน)



ที่มา : ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามันตอนบน สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่ง, 2564

รูปที่ 3.1.10-2 คุณภาพน้ำชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตจำนวน 23 สถานี ในปีงบประมาณ 2564

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

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

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

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

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

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

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

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

- **พรุยาว** เดิมเป็นพรุมีเนื้อที่ประมาณ 41 ไร่เศษ ปัจจุบันได้ถูกขุดลอกเปลี่ยนสภาพพรุเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่รูปตัวแอล เพื่อจะเป็นแหล่งน้ำดิบในการทำประปาหมู่บ้าน ปัจจุบันยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และโรงประปา ยังไม่ได้ดำเนินการ

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

- **พรุจิก** เป็นพรุที่มีสภาพค่อนข้างดี ยังมีความสมบูรณ์ ของพรุมากที่สุด ขนาดประมาณ 77 ไร่ มีหนองน้ำขนาดใหญ่มีน้ำท่วมขัง มีหญ้าสูงและพืชน้ำหลายชนิด มีความหลากหลายของพรรณพืชและพันธุ์สัตว์ ชาวบ้านใช้ประโยชน์ในการจับสัตว์น้ำเพื่อบริโภค การเก็บพืช เช่น ตั๊กก ตันจูด ดอกบัว และพืชอื่นๆ มาใช้ทาง ตำบลมีโครงการเสนอให้ขุดทำประตูระบายน้ำออกสู่ทะเลเพื่อป้องกันน้ำท่วมและขุดสระ เพื่อโครงการชลประทาน ในการเก็บน้ำ สำหรับอุปโภคบริโภคและการเกษตร แต่โครงการถูกยับยั้งไว้เนื่องจาก บริเวณโดยรอบมีผู้ถือครอง และชาวบ้านอาศัยอยู่บางราย

- **พรุเจ๊ะสัน** เป็นพรุที่อยู่เหนือสุดในจำนวนพรุทั้งหลายที่บ้านไม้ขาว เดิมเป็นพรุผืนใหญ่มีเนื้อที่ มากกว่า 200 ไร่ พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ของเจ้าของรายใหญ่ สำนักงาน ร.พ.ช. ได้ทำการขุดลอกพรุเจ๊ะ สันเกิดเป็นสระน้ำมีขนาดความจุ 669,130 ลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จเมื่อ 28 มิ.ย.2537 ทำให้พื้นที่พรุ ลดขนาดลง เหลือพรุตรงกลางประมาณ 40-50 ไร่ เกิดพื้นที่ที่มีลักษณะเกาะ ที่ยังมีพันธุ์ไม้ของพรุปรากฏอยู่ตรงกลางและ บริเวณชายตลิ่ง

(3) **ป่าบก** เนื่องจากที่ตั้งของเกาะภูเก็ตอยู่ในเขตร้อนชื้น มีฝนตกชุกเกือบทั้งปี สภาพป่าส่วนใหญ่ เป็นป่าดิบชื้น (Tropical Rain Forest) โดยจะมีลักษณะเป็นป่ารกทึบ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้มีค่า ได้แก่ ไม้ยาง ตะเคียน หลุมพอ ทั้ง สักทะเล จำปา ตะเคียนสามพอน ขนุนปาน เมี่ยงอาม มังตาล ตะแบก นนทรี ตังหน ส้าน จวง และไม้ป่าดิบชื้นชนิดอื่น เช่น หวาย ไม้ เป็นต้น ซึ่งป่าประเภทนี้พบในบริเวณภูเขาซึ่งจะอยู่ในเขตป่า สงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบกซึ่งมี 9 แห่ง เนื้อที่ประมาณ 141.176 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 88,235 ไร่ และ ป่าไม้ถาวร 9 แห่ง เนื้อที่ 20,346 ไร่ (พื้นที่บางส่วนทับซ้อนกับป่าสงวนแห่งชาติ) ปัจจุบันมีรัฐและเอกชนขอใช้ ประโยชน์พื้นที่ป่าเหล่านี้ จำนวน 32 ราย เนื้อที่ 1,762.17 ไร่ และได้มอบให้ ส.ป.ก. 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 แต่ยังคงมีการถูกบุกรุกทำลายจำนวนมากเพื่อกิจการต่างๆ เช่น ปลูกลูกยางพาราและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ รวมทั้งยังมีการออกเอกสารสิทธิ์ทับพื้นที่ป่า ส่งผลให้ป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ลด พื้นที่ลงซึ่งป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ มีรายละเอียดดังนี้

- **ป่าเขารวก-เขาเมือง** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 7,175 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (พ.ศ.2507) อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ทับซ้อนกับ อุทยานแห่งชาติสิรินาถ เนื้อที่ ประมาณ 7,000 ไร่

- **ป่าควนเขาพระแทว** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 201 (พ.ศ.2507) ทับซ้อนกับพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว เต็มพื้นที่

- **ป่าบางขนุน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลสาคร ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง เนื้อที่ 5,0000 ไร่ ประกาศโดย กฎกระทรวงฉบับที่ 217 (พ.ศ.2507) เป็นแปลงปลูกป่าของสวนป่าบางขนุน เนื้อที่ประมาณ 4,850 ไร่

- **ป่าเกาะโหลน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 1,537 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 357 (พ.ศ.2511)

- **ป่าเทือกเขากมลา** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ ตำบลกมลา อำเภอกะทู้ ตำบลเชิงทะเล ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 29,600 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 401 (พ.ศ.2512) มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 8,718.09 ไร่

- **ป่าเทือกเขานาคเกิด** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าตอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง ตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 24,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 621 (พ.ศ.2516) มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 13,418.02 ไร่

- **ป่าเขาโต๊ะแซะ** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 550 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 608 (พ.ศ.2516)

- **ป่าเขาสามเหลี่ยม** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,254 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 849 (พ.ศ.2522) สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกปลูกสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 134.04 ไร่

- **ป่าเขาไม้พอก-ป่าไม้แก้ว** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 4,444 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1097 (พ.ศ.2528) สภาพปัจจุบันเป็นสวนยางพาราเต็มพื้นที่ กรมการทหารสื่อสารขอใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อก่อสร้างสถานีโทรคมนาคม ภาคใต้ เนื้อที่ 2-3-50 ไร่

(4) **ป่าชายเลน** ป่าชายเลนจังหวัดภูเก็ต พบว่า ขึ้นกระจัดกระจายทางชายฝั่งทะเลตะวันออกของจังหวัด บริเวณอ่าวและปากแม่น้ำ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ป่าชายเลนชนิดต่างๆ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่าง ส่วนใหญ่ได้แก่ ไม้ในสกุลไม้โกงกาง, สกุลไม้ถั่ว, สกุลไม้แสม, สกุลไม้ลำพู-ลำแพน, สกุลไม้ตะบูน และสกุลไม้โปรง เป็นต้น ป่าชายเลนยังเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์นานาชนิดทั้งสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลัง วงจรชีวิตของสัตว์เหล่านี้สัมพันธ์กับป่าชายเลน ป่าชายเลนที่มีประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 7 ป่า มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 19,343 ไร่ ได้แก่

- **ป่าเลนคลองอู่ตะเภา** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,556.25 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 206 (พ.ศ.2507)

- **ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง เนื้อที่ 1,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 185 (พ.ศ.2506)

- **ป่าเลนคลองพารา** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 2,343.75 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 184 (พ.ศ.2505)

- **ป่าเลนคลองบางโรง** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง เนื้อที่ 3,887 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 328 (พ.ศ.2511)

- **ป่าเลนคลองท่าเรือ** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลป่าคลอก ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1 (พ.ศ.2507)

- **ป่าเลนคลองบางชีเหล้า-คลองท่าจีน** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,937.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 16 (พ.ศ.2501)

- **ป่าเลนคลองเกาะผี** ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 2,687.50 ไร่ ประกาศโดย
กฎกระทรวงฉบับที่ 140 (พ.ศ.2505)

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	ตามมติคณะรัฐมนตรี 30 มิถุนายน 41
พื้นที่ป่าที่รัฐและเอกชนขอใช้ประโยชน์	3,386.74	3,397.17	3,397.17	3,398.17	
พื้นที่อนุรักษ์ (อุทยานแห่งชาติ+เขตห้ามล่า)	70,175	70,175	70,175	70,175	อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
ป่าชุมชน*	1,785.00	1,785.00	774.00	1,027.00	
สวนป่าเศรษฐกิจ	267.28	307.34	307.40	309.67	อยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์
พื้นที่ป่าคงเหลือ (1+2)-(4+5+6)	89,690.23	89,679.68	89,679.68	89,678.68	

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561-2565), สำนักงานจังหวัดภูเก็ต

หมายเหตุ * อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติและป่า ตามพระราชบัญญัติป่าไม้ 2484

ตารางที่ 3.2.1-2 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

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
1. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2558 พ.ศ.2559 และ พ.ศ.2560 จากโครงการเร่งด่วน เพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ใช้ในการพิจารณา One map)
 2. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2561 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย
 3. ขอบเขตป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2562 จากโครงการเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาการบุกรุกทำลายทรัพยากรป่าไม้ของประเทศไทย (ปรับปรุงตาม One map) หักข้อมูลป่าอนุรักษ์ที่ประกาศล่าสุด ณ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563
 4. ขอบเขตการปกครองอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2556
 5. ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้
 6. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ : หักพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก.

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

(5) พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม (สปก.) รวมเนื้อที่ 22,270.15 ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

- 1) เทือกเขากมลา เนื้อที่ประมาณ 8,718.09 ไร่
- 2) เทือกเขานาคเกิด เนื้อที่ประมาณ 13,418.02 ไร่
- 3) ป่าเขาสามเหลี่ยม เนื้อที่ประมาณ 134.04 ไร่

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

มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว มีเนื้อที่ 13,925 ไร่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ซอยแซทเทอร์เดย์ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต จากการตรวจสอบข้อมูล พบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ เป็นพื้นที่ว่างมีไม้ยืนต้นและวัชพืชขึ้นปกคลุม ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นทุกระจง ปิบ โมกป่า กล้วย มะม่วง มะพร้าว ขนุน กระท้อน กำขำ มะม่วงหิมพานต์ มะขาม มะละกอ จันทน์ สะตอ ฝรั่ง เฟื่องฟ้า ตะไคร้ มะรุม กล้วยดอกขาว กล้วยเนเปียร์ กล้วยปากควาย และกล้วยมาเลเซีย ดังตารางที่ 3.2.1-3 ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-3 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	ทุกระจง	-	<i>Terminalia ivorensis</i> Chev.	COMBRETACEAE
2.	ปิบ	Indian cork tree, Tree jasmine	<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.	BIGNONIACEAE
3.	โมกป่า	-	<i>Wrightia religiosa</i>	APOCYNACEAE
4.	กล้วย	Banana	<i>Musa</i> L.	MUSACEAE
5.	มะม่วง	Mango	<i>Mangifera indica</i> L.	ANACARDIACEAE
6.	มะพร้าว	Coconut	<i>Cocos nucifera</i> L.	ARECACEAE
7.	ขนุน	Jackfruit	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	MORACEAE
8.	กระท้อน	Santol, Sentul, Red sentol, Yellow sentol	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	MELIACEAE
9.	กำขำ	-	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	SAPINDACEAE
10.	มะม่วงหิมพานต์	Cashew, Cashew nut	<i>Anacardium occidentale</i> L.	ANACARDIACEAE
11.	มะขาม	Tamarind, Indian Date	<i>Tamarindus indica</i> L.	LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE
12.	มะละกอ	Papaya	<i>Carica papaya</i> L.	CARICACEAE

ตารางที่ 3.2.1-3 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
13.	จันทา	Dracaena loureiri Gagnep.	<i>Dracaena cocbinchinesis</i>	ASPARAGACEAE
14.	สะตอ	Bitter bean, Twisted cluster bean, Stink bean	<i>Parkia speciosa</i> Hassk.	FABACEAE
15.	ไผ่	Bamboo	<i>Bambusa</i> sp	POACEAE
16.	ปรง	-	<i>Cycas siamensis</i> Miq.	CYCADACEAE
17.	เฟื่องฟ้า	Paper flower, Bougainvillea	<i>Bougainvillea glabra</i>	NYCTAGINACEAE
18.	ตะไคร้	Lemon Grass, Lapine	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	POACEAE
19.	มะรุม	Moringa	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	MORINGACEAE
20.	หญ้าดอกขาว	little ironweed, Ash-coloured fleabane, Ash-coloured ironweed	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	COMPOSITAE
21.	หญ้าเนเปียร์	Napier Grass	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumaach	GRAMINEAE
22.	หญ้าปากควาย	Crowfootgrass, Beach wiregrass	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv	GRAMINEAE
23.	หญ้ามะเลเชีย	Tropical Carpet	<i>Axonopus compressus</i>	POACEAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565



จันทน์



มะม่วง



กล้วย



มะม่วงหิมพานต์



โมกป่า



มะละกอ



มะพร้าว



ขนุน



หญ้าเนเปียร์



หญ้ามะละเชีย



เฟื่องฟ้า



หญ้าดอกขาว

รูปที่ 3.2.1-1 พันธุ์ไม้ที่พบภายในโครงการ

ทรัพยากรสัตว์ป่า

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

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อย ซึ่งสัตว์ที่พบภายในพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ ยุงลาย มดดำ มดแดง แมลงวันบ้าน ฝี่เสื้อ ตั๊กแตน มอธหญ้าลายเสื้อ (รายละเอียดรายชื่อสัตว์บกที่พบในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.2.1-4) ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าสัตว์บกที่พบทั้งหมดในบริเวณพื้นที่โครงการไม่จัดเป็นสัตว์สงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (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
1	ยุงลาย	Aedes	<i>Aedes Aegypti</i>	CULICIDAE
2	มดดำ	Black house ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
3	มดแดง	Weaver ants.	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
4	แมลงวันบ้าน	House Fly	<i>Musca domestica</i>	MUSCIDAE
5	ผีเสื้อ	Butterfly.	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
6	ตั๊กแตน	Rice Grasshopper	<i>Hieroglyphus banian</i>	ACRIDIDAE
7	มอดหญ้าลายเสือ	Tiger Grass Borer	<i>Syntomoides imaon</i>	ARCTIIDAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565



ยุงลาย



มดดำ



แมลงวันบ้าน



ผีเสื้อ



มอดหญ้าลายเสือ

รูปที่ 3.2.1-2 สัตว์ที่พบภายในโครงการ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

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

แหล่งหญ้าทะเล

การก่อตัวของแหล่งหญ้าทะเลเขตจังหวัดภูเก็ตในแต่ละบริเวณ ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ทั้งนี้ เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเล รวมถึงในมวลน้ำทะเลเป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่สำคัญที่ควบคุมการพัฒนาการของแหล่งหญ้าทะเล ทำให้แหล่งหญ้าทะเลในแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน สามารถจำแนกลักษณะแหล่งหญ้าทะเลออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1) **แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ** บริเวณนี้มีปริมาณสะสมอยู่มาก ทำให้น้ำทะเลค่อนข้างขุ่นเมื่อน้ำเต็มจะปรากฏให้เห็นส่วนของโซนพื้นราบโคลนน้ำเป็นแนวกว้าง บริเวณที่แหล่งหญ้าทะเลสามารถขึ้นเจริญได้เป็นบริเวณด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต ได้แก่ อ่าวป่าคลอก อ่าวภูเก็ต และช่องแคบปากพระ

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

จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พบหญ้าทะเล รวม 9 ชนิด ได้แก่ หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii*) และหญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) ครอบคลุมพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งหญ้าทะเลรวม 5,823 ไร่ ใน 12 บริเวณ ดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2562

แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
ช่องแคบปากพระ	453	สมบูรณ์เล็กน้อย
แหลมทราย-บางตุก	115	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะนาคาใหญ่	9	สมบูรณ์เล็กน้อย
อ่าวป่าคลอก	2,467	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะมะพร้าว	35	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวภูเก็ต	625	สมบูรณ์เล็กน้อย
อ่าวมะขาม	9	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะตะเกาใหญ่	106	สมบูรณ์เล็กน้อย
อ่าวตั่งเข้ม	134	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวฉลอง	353	สมบูรณ์เล็กน้อย

ตารางที่ 3.2.2-1 แหล่งห้วยทะเลในจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2562

แหล่งห้วยทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
เกาะโหล่น-อ่าวยนต์	1,505	ไม่พบ
หาดในยาง	13	ไม่พบ
รวมพื้นที่	5,823	

ที่มา : รายงานสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2562, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จากการติดตามสถานภาพแหล่งห้วยทะเลในจังหวัดภูเก็ต ตั้งแต่ปี 2537 ถึงปี 2562 พบว่าการเปลี่ยนแปลงของห้วยทะเลมีปัจจัยจากธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 45.27 มีสภาพความสมบูรณ์ค่อนข้างคงที่ โดยพื้นที่ใหญ่ๆ เช่น อ่าวป่าคลอก มีการเปลี่ยนแปลงได้บ้างตามฤดูกาล ส่วนห้วยทะเลที่มีสภาพเสื่อมโทรมลงจากมนุษย์ มีประมาณร้อยละ 33.61 เช่น อ่าวภูเก็ต ส่วนบริเวณที่ห้วยทะเลมีความสมบูรณ์ขึ้นมีประมาณร้อยละ 8.30 ดังตารางที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-2 สรุปขนาดพื้นที่ของแหล่งห้วยทะเลจังหวัดภูเก็ต

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง	เสื่อมโทรมลง		ไม่เปลี่ยนแปลง	สมบูรณ์ขึ้น	รวม
	ธรรมชาติ	มนุษย์			
เนื้อที่ (ไร่)	1,957	762	2,636	468	5,823
ร้อยละ	13.09	33.61	45.27	8.03	100

ที่มา : รายงานสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2562, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง



ที่มา : รายงานสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปี 2562, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

รูปที่ 3.2.2-1 แผนที่แหล่งหญ้าทะเลของเกาะภูเก็ต

แหล่งปะการัง

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 13,932 ไร่ (22.29 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ รอบทั้งจังหวัดภูเก็ต พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญด้านทิศตะวันตกของภูเก็ต ได้แก่ ไม้ขาว หาดในยาง เกาะแวว หาดบางเทา หาดกมลา อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะ เกาะแก่ง เกาะบอน หาดราไวย์ ด้านฝั่งตะวันออก ได้แก่ เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน เกาะราชาใหญ่-น้อย แหลมพันวา อ่าวตังเค็ม เกาะตะเกา เกาะสิเหร่ เกาะรัง เกาะนาคา บ้านแหลมขาด เกาะลวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นทะเลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น เกาะราชาใหญ่-น้อย เกาะแวว เกาะไม้ท่อน เกาะเฮ น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน

จากการสำรวจในปี 2561 จำนวน 31 สถานี ได้แก่ บ้านแหลมขาด เกาะนาคาใหญ่ เกาะรังใหญ่ เกาะสิเหร่ อ่าวตังเค็ม บ้านเขาขาด เกาะแฉก เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน อ่าวราไวย์ เกาะโหลน เกาะราชาใหญ่ เกาะรายน้อย เกาะบอน เกาะแก้วใหญ่ อ่าวกะตะน้อย อ่าวกะตะใหญ่ อ่าวป่าตอง อ่าวกมลา และอ่าวบางเทา คิดพื้นที่แนวปะการังรวม 7,551 ไร่ พบว่า แต่ละบริเวณมีสภาพแตกต่างกันไป มีสภาพเสียหายมาก จนถึงสภาพสมบูรณ์ดี รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจปี พ.ศ. 2561

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
บ้านแหลมขาด	750	ปะการังกาแล็กซี ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยมปะการังวงแหวน ปะการังดาวเล็ก	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะนาคาใหญ่	763	ปะการังโขด ปะการังดอกไม้มะเล ปะการังลายลูกฟูก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังใบร่อนหนาม	ดี
เกาะรังใหญ่	329	ปะการังรังผึ้ง ปะการังใบร่อนหนาม ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	ปานกลาง
เกาะสิเหร่	287	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	เสียหายมาก
เกาะตะเกาใหญ่	260	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังเขากวาง ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	ปานกลาง
เกาะตะเกาเล็ก	82	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังใบร่อนหนาม ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังกาแล็กซี	ปานกลาง
อ่าวตังเค็ม - แนวลึก	63	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังรังผึ้ง ปะการังสมองร่องยาว ปะการังโขด ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังดาวเล็ก	ดี
- แนวตื้น	41	ปะการังร่องยาว ปะการังรังผึ้งเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังโขด	เสียหายมาก

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจปี พ.ศ. 2561

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
แหลมพันวา	238	ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเล็กปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังดาวเล็ก ปะการังเขากวาง	เสียหาย
บ้านเขาขาด	302	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน	เสียหายมาก
เกาะโหลน - ด้านใต้	252	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังถ้วยสมอง ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดอกกะหล่ำ	ปานกลาง
- ด้านตะวันออก	760	ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้ ปะการังวงแหวน ปะการังดาวใหญ่	เสียหาย
เกาะเฮ - ด้านเหนือ	104	ปะการังโขด ปะการังลายดอกไม้ ปะการังลายลูกฟูก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก	เสียหาย
- ด้านใต้	171	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ กลุ่มปะการังช่องเล็ก ปะการังสมองร่องใหญ่ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวช่องเหลี่ยม	ดี
เกาะแฉ่ง - ด้านตะวันตก	40	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก ปะการังเห็ด	เสียหายมาก
- ด้านตะวันออก	42	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม	เสียหายมาก
เกาะไม้ท่อน - ด้านตะวันออก	226	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการัง ดอกไม้ทะเล ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังรังผึ้ง	ดีมาก
- ด้านตะวันตก	103	ปะการังโขด ปะการังดาวเหลี่ยม ปะการังลายดอกไม้ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม	ดี
เกาะราชาน้อย	308	ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	ปานกลาง
เกาะราชาใหญ่ - อ่าวท้อ	102	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องดาว ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่	ดีมาก
- อ่าวสยาม	121	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังลายกลีบดอกไม้	ดี
- อ่าวปะตก	45	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวเล็กปะการังช่องดาว	ดีมาก
เกาะบอน	176	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องหนาม ปะการังกาแล็กซี่	เสียหาย
อ่าวราไวย์	603	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก	เสียหาย
เกาะแก้วใหญ่	54	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังดาวใหญ่	สมบูรณ์ดีมาก

ตารางที่ 3.2.2-3 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจปี พ.ศ. 2561

สถานี	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	ชนิดเด่นที่พบ	สถานภาพแนวปะการัง
อ่าวกะตะน้อย	87	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังลายกัลปังหา ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล	ปานกลาง
อ่าวกะตะใหญ่	93	ปะการังโขด ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดาวเล็ก ปะการังสมองร่องสั้น ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้	ดี
อ่าวป่าตอง - ด้านเหนือ	239	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังดาวใหญ่ ปะการังดาวเล็ก ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังเห็ด	ดี
- ด้านใต้	395	ปะการังดาวใหญ่ ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน ปะการังลายดอกไม้	เสียหาย
อ่าวบางเทา	213	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกไม้ ปะการังดาวช่องเหลี่ยม	เสียหายมาก
อ่าวกมลา	302	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังดาวใหญ่ ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกไม้ ปะการังรังผึ้ง ปะการังดาวช่องเหลี่ยม ปะการังช่องเล็ก ปะการังสมองร่องใหญ่	ดี

ที่มา : รายงานการสำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปะการัง และหญ้าทะเล, 2562

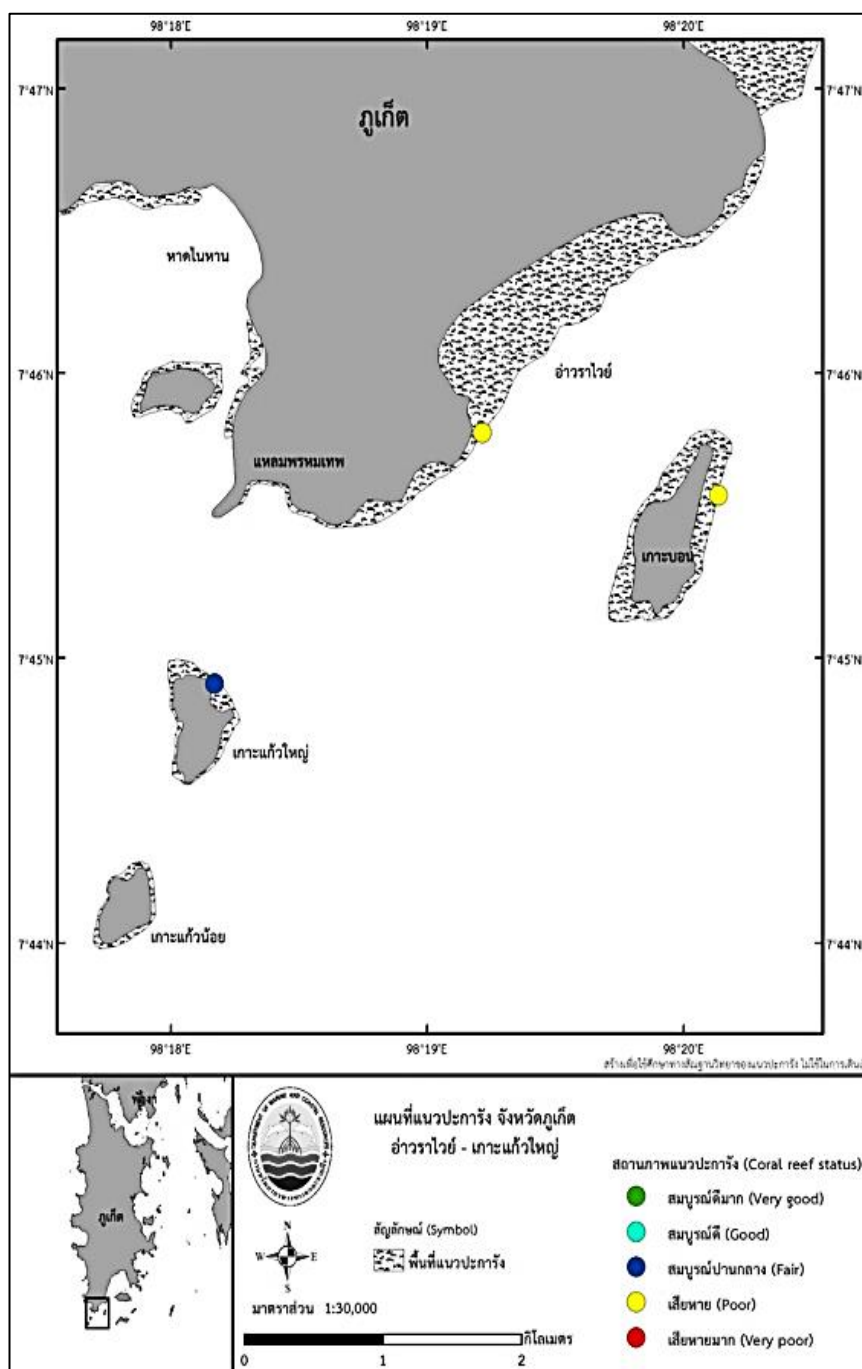
จากการสำรวจทั้ง 31 สถานี ในจังหวัดภูเก็ต พบว่าแนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะไม้ท่อนด้านตะวันออก เกาะราชาใหญ่ (อ่าวทื่อ อ่าวปะตง) และเกาะแก้วใหญ่ สถานีที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 8 สถานี ได้แก่ เกาะนาคาใหญ่ อ่าวตั่งเข็มแนวเล็ก เกาะเฮด้านใต้ เกาะไม้ท่อนด้านตะวันตก อ่าวสยาม (เกาะราชาใหญ่) อ่าวกะตะใหญ่ อ่าวป่าตองด้านเหนือ และอ่าวกมลา สถานีที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 7 สถานี ได้แก่ บ้านแหลมขาด เกาะรังใหญ่ เกาะตะเกาใหญ่ เกาะตะเกาน้อย เกาะโหลนด้านใต้ เกาะราชาน้อย และอ่าวกะตะน้อย สถานีที่อยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 6 สถานี ได้แก่ แหลมพันวา เกาะโหลนด้านตะวันออก เกาะเฮด้านเหนือ เกาะบอน อ่าวราไวย์ และอ่าวป่าตองด้านใต้ สถานีที่อยู่ในสถานภาพเสียหายมาก มีจำนวน 6 สถานี ได้แก่ เกาะสิเหร่ อ่าวตั่งเข้แนวสั้น บ้านเขาขาด เกาะแอดด้านตะวันตก เกาะแอดด้านตะวันออก และอ่าวบางเทา ดังรูปที่ 3.2.2-2

แนวปะการังในจังหวัดภูเก็ตที่ทำการสำรวจใน พ.ศ.2561 โดยรวมมีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง การเปลี่ยนแปลงสถานภาพระยะยาวของแนวปะการัง พบว่า แนวปะการังมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง เช่น เกาะเฮ เกาะบอน อ่าวกมลา และอ่าวบางเทา ซึ่งแนวปะการังได้รับความเสียหายจากปรากฏการณ์ปะการังฟอกขาวใน พ.ศ. 2553 และเป็นแหล่งท่องเที่ยวหนาแน่น ทำให้ไม่มีการฟื้นตัวหรือมีการฟื้นตัวเพียงเล็กน้อยและแนวปะการังที่มีแนวโน้มการฟื้นตัว โดยมีปะการังมีชีวิตเริ่มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะเกาะแก้วใหญ่ เกาะไม้ท่อน แหลมพันวา อ่าวตั่งเข้ และอ่าวทื่อ (เกาะราชาใหญ่) (รายงานการสำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปะการัง และหญ้าทะเล, 2562)



รูปที่ 3.2.2-2 สถานภาพปัจจุบันของแนวปะการังบริเวณจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ พ.ศ.2561

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.10 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ปะการัง 603 ไร่ มีสถานภาพเสียหาย ดังรูปที่ 3.2.2-3 โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวเล็ก ปะการังช่องเล็ก เป็นต้น (รายงานการสำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปะการัง และหญ้าทะเล, 2562)

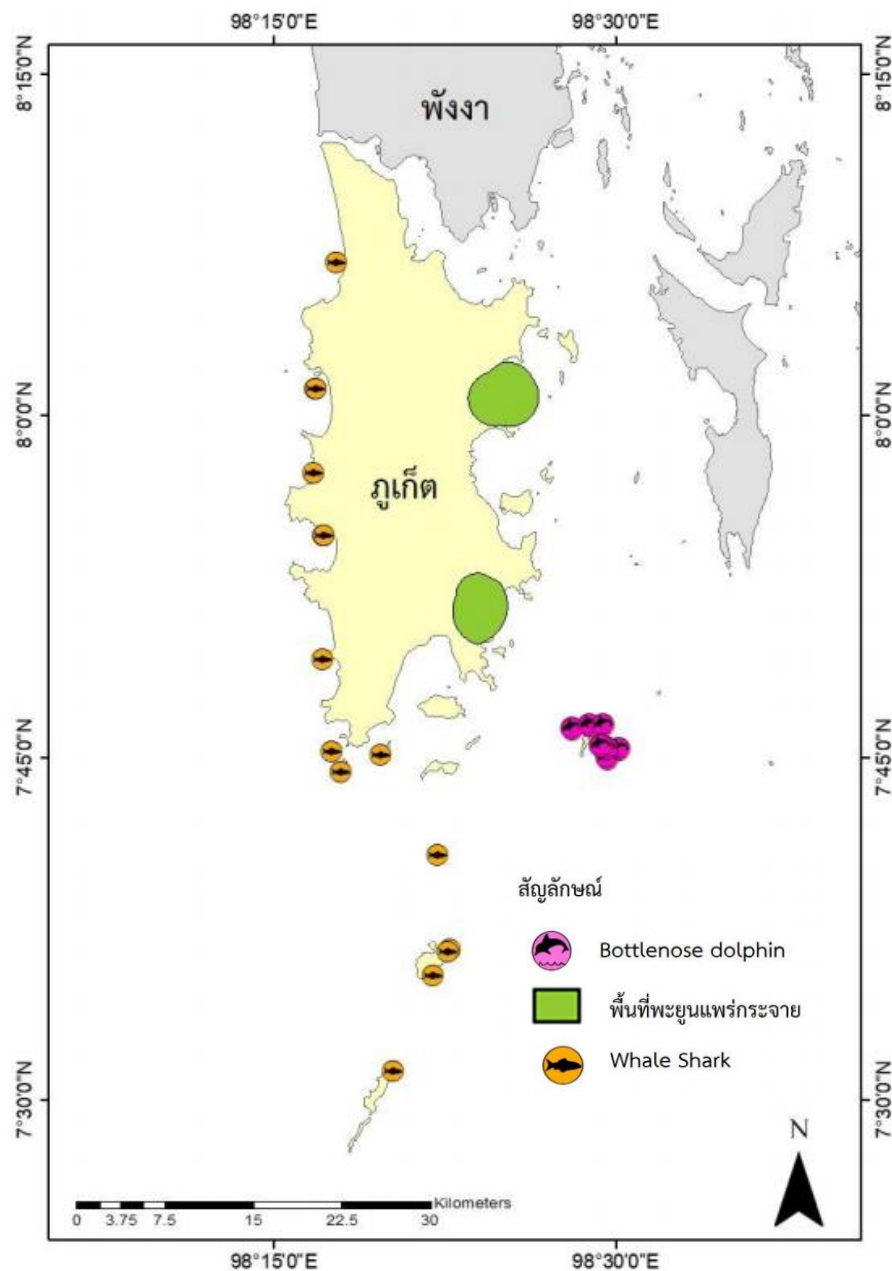


ที่มา : รายงานการสำรวจและประเมินสถานภาพทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปะการัง และหญ้าทะเล, 2562

รูปที่ 3.2.2-3 สถานภาพปัจจุบันของแนวปะการังบริเวณอ่าวราไวย์ จังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจ พ.ศ.2561

สัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดภูเก็ต พบสัตว์ทะเลหายาก มากกว่า 9 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ เต่าหญ้า โลมาปากขวด โลมาลายแถบ โลมากระโดด วาฬหัวทุยแคระ ฉลามวาฬ และพะยูน โดยรวบรวมข้อมูลสัตว์ทะเลหายาก จาก ข้อมูลการเกยตื้น การสำรวจในธรรมชาติ และการแจ้งข่าวของชุมชน พบว่า มีแหล่งวางไข่เต่าทะเลบริเวณ ชายหาดด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ต และเกาะต่างๆ เมื่อสำรวจทางเรือ พบมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมาปากขวด บริเวณเกาะไม้ท่อน ซึ่งเป็นโลมาประจำถิ่น พบเต่าตนุขึ้นวางไข่ บริเวณหาดในทอน หากกระรน และหาดไม้ขาว นอกจากนั้นพบพบมีการแพร่กระจาย ของพะยูนบริเวณอ่าวตังเกี๋ย และอ่าวป่าคลอก ดังรูปที่ 3.2.2-4

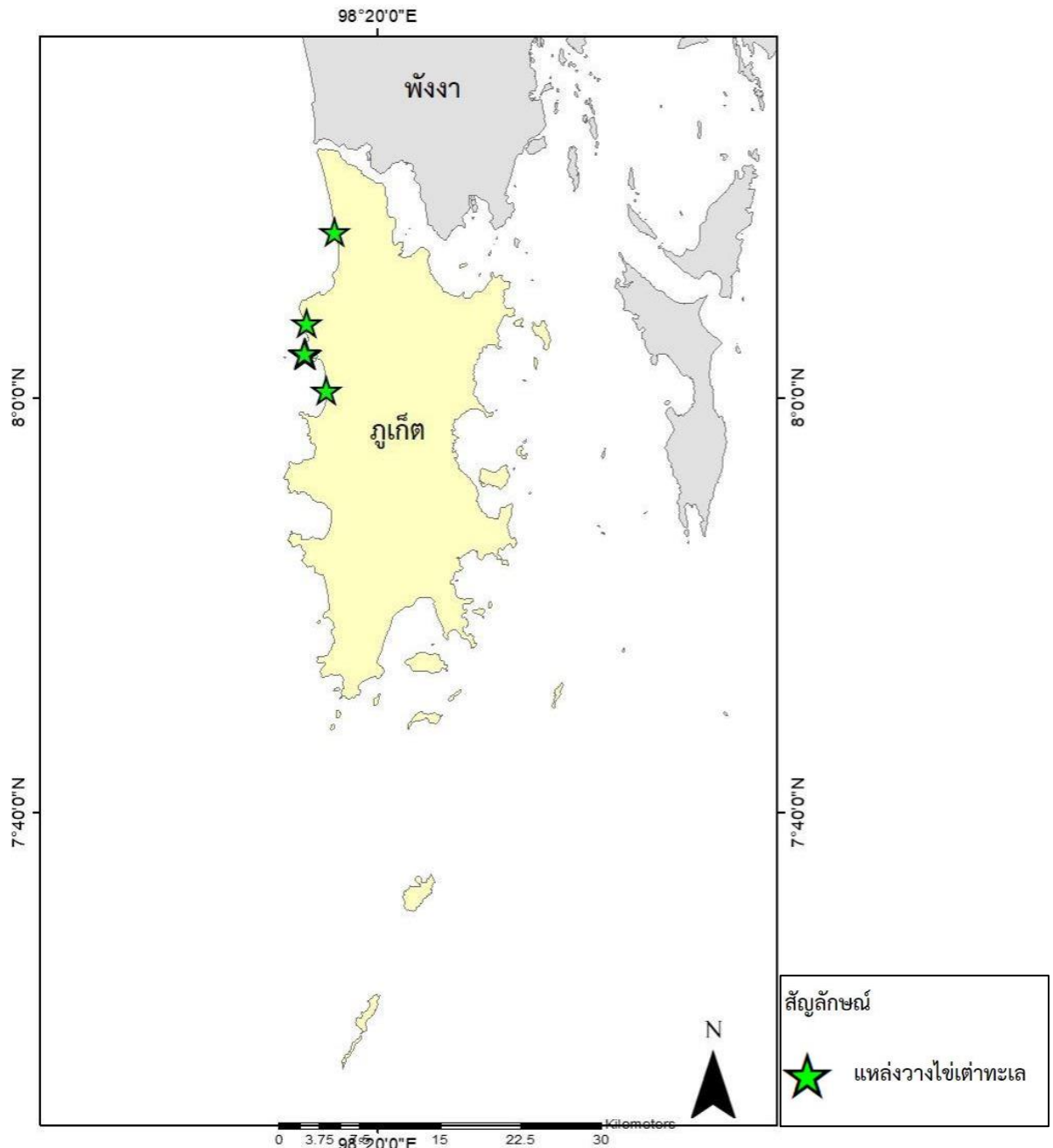


ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต ปี 2562

รูปที่ 3.2.2-4 แผนที่การแพร่กระจายสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดภูเก็ต ระหว่างตุลาคม 2560 - กันยายน 2561

1) เต่าทะเล

สถิติการวางไข่เต่าทะเลในธรรมชาติชายฝั่งของจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นแหล่งวางไข่เต่าทะเลที่สำคัญของฝั่งทะเลอันดามันแหล่งหนึ่ง โดยแหล่งวางไข่เต่าทะเลทั้งหมดของจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ หาดไม้ขาว ในยางเชิงทะเล บางเทา สุรินทร์ กมลา กระรน ป่าตอง กะตะ ในหาน ยะนัย เกาะไม้ท่อน และเกาะนาคา ดังรูปที่ 3.2.2-5 แหล่งวางไข่เหล่านี้ เป็นชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกของจังหวัดภูเก็ตเกือบทั้งหมด มีบ้างเล็กน้อยที่เป็นเกาะ ได้แก่ เกาะนาคา เกาะไม้ท่อน



ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดภูเก็ต ปี 2562

รูปที่ 3.2.2-5 แผนที่แหล่งวางไข่เต่าทะเล จังหวัดภูเก็ต ระหว่างตุลาคม 2560 - กันยายน 2561

ปัจจุบันในปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2563 หาดไม้ขาว – หาดในยาง มีสถิติการวางไข่เต่าทะเลประมาณ 10 รังต่อปี เป็นเต่าชนิดเต่ามะเฟือง เต่าหญ้า และเต่าตนุ ธรณีสัณฐานบริเวณชายฝั่ง ซึ่งเกิดจากการทับถมของตะกอนชายฝั่งทะเลรูปแบบต่างๆ โดยสามารถจำแนกเป็น หาดทราย ได้แก่ หาดท่าฉัตรไชย หาดทรายแก้ว หาดไม้ขาว ซึ่งยาวต่อเนื่องจากทิศเหนือลงมาถึงหาดในยางทางทิศใต้ ซึ่งมีลักษณะเป็นหัวแหลมยื่นไปในทะเล เนื่องจากการงอกของทรายด้านหลังแนวปะการังซึ่งลดความรุนแรงของคลื่นมากกว่าบริเวณอื่น ความยาวรวมกันประมาณ 13 กิโลเมตร

การวางไข่ของเต่าทะเลเกิดขึ้นได้ตลอดทั้งปี แต่ช่วงที่เต่าทะเลวางไข่มากที่สุดในอ่าวไทย คือ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน-สิงหาคม ส่วนทางฝั่งทะเลอันดามัน พบว่า เต่าทะเลขึ้นมาวางไข่มากตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน-มกราคม เมื่อเต่าทะเลตัวเมียได้รับการผสมพันธุ์กับตัวผู้แล้ว ก็จะว่ายน้ำขึ้นมาวางไข่บนหาดทรายในเวลากลางคืน โดยในแต่ละฤดูกาลเต่าทะเลสามารถขึ้นวางไข่ได้ถึง 10 ครั้ง ทุกๆ 12 วัน โดยวางไข่เฉลี่ยครั้งละ 100 ฟองต่อรัง แม่เต่าทะเลจะเลือกชายหาดเพื่อการวางไข่ที่มีความมืด ไม่มีการเคลื่อนไหวจากกิจกรรมของมนุษย์และมีชายหาดที่ปราศจากสิ่งกีดขวาง แม่เต่าทะเลจะเลือกวางไข่บริเวณเหนือระดับน้ำสูงสุด ระหว่างการวางไข่แม่เต่าทะเลจะผสมพันธุ์กับพ่อเต่าทะเลหลายตัวในบริเวณหน้าหาดที่จะวางไข่ จากข้อมูลจากการติดตามด้วยเครื่องส่งสัญญาณดาวเทียมพบว่าพ่อแม่พันธุ์เต่าทะเลจะอยู่ในเขต 6 กิโลเมตร จากชายหาดที่เป็นแหล่งวางไข่

ปัจจุบันพบจำนวนเต่ามะเฟืองขึ้นมาวางไข่ บริเวณชายหาดจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 18 รัง (ดังตารางที่ 3.2.2-4) ในช่วงฤดูกาลวางไข่ของเต่ามะเฟือง มีการจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์เต่ามะเฟือง เพื่อเฝ้าระวัง ป้องกันเหตุที่จะมีผลกระทบต่อการฟักของไข่เต่ามะเฟืองและติดตามสถานการณ์ในพื้นที่ทั้งการขึ้นวางไข่ของแม่เต่า และการฟักเป็นตัวของลูกเต่า ซึ่งมีการจัดเวรยามในพื้นที่ ตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องถ่ายทอดสดแบบ real time เพื่อเฝ้าสังเกตหลุมไข่และใช้ติดตามการฟักตัวของลูกเต่า (ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มีนาคม 2564)

ตารางที่ 3.2.2-4 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือน ตุลาคม 2563 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

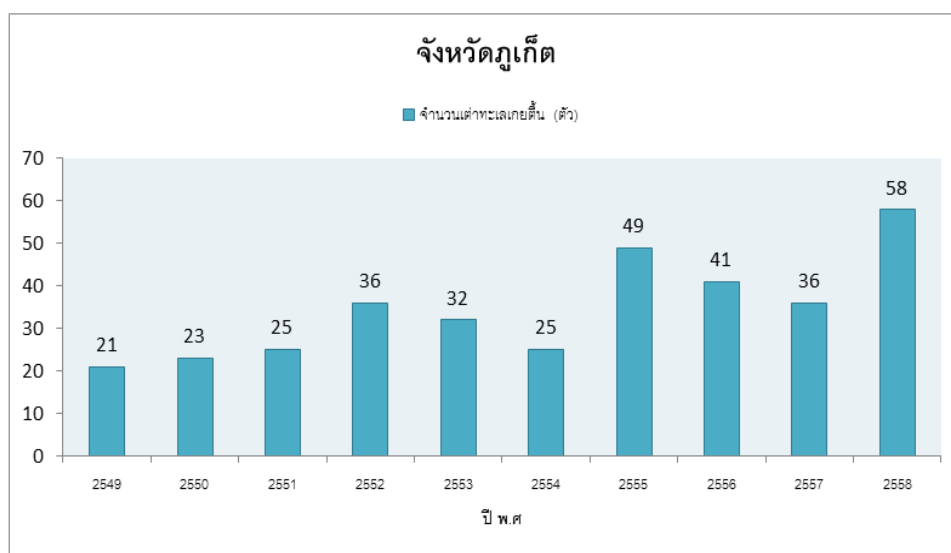
วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
21 ตุลาคม 2563	เต่ามะเฟือง	114	72	หาดบางขวัญ	ไม่ย้ายรัง
1 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	151	47	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
10 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	134	90	หาดบางขวัญ	ไม่ย้ายรัง
20 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	137	69	หาดบางขวัญ	ไม่ย้ายรัง
23 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	36	ฟอยกรัง	หาดบางสัก	ไม่ย้ายรัง
27 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	131	19	หาดคึกคัก	ย้ายรัง
30 พฤศจิกายน 2563	เต่ามะเฟือง	136	78	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
8 ธันวาคม 2563	เต่ามะเฟือง	ไม่พบไข่	-	หาดคึกคัก	ไม่ย้ายรัง
9 ธันวาคม 2563	เต่ามะเฟือง	143	81	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
9 ธันวาคม 2563	เต่ามะเฟือง	92	ฟอยกรัง	หาดเกาะคอเขา	ย้ายรัง

ตารางที่ 3.2.2-4 สถานการณ์การวางไข่ของเต่ามะเฟือง ระหว่างเดือน ตุลาคม 2563 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2564 ของจังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต

วัน-เดือน-ปี	ประเภท	จำนวนไข่ในหลุม (ฟอง)	จำนวนที่ฟัก (ตัว)	สถานที่	การจัดการ
18 ธันวาคม 2563	เต่ามะเฟือง	125	86	หาดบางขวัญ	ย้ายรัง
28 ธันวาคม 2563	เต่ามะเฟือง	130	73	หาดบางขวัญ	ไม่ย้ายรัง
1 มกราคม 2564	เต่ามะเฟือง	80	34	หาดกะตะ	ไม่ย้ายรัง
7 มกราคม 2564	เต่ามะเฟือง	83	42	หาดบางขวัญ	ไม่ย้ายรัง
12 มกราคม 2564	เต่ามะเฟือง	106	15	หาดไม้ขาว	ไม่ย้ายรัง
22 มกราคม 2564	เต่ามะเฟือง	105	50	หาดบ้านนาเกลือ	ไม่ย้ายรัง
31 มกราคม 2564	เต่ามะเฟือง	89	รอฟัก	หาดท้ายเหมือง	ย้ายรัง
7 กุมภาพันธ์ 2564	เต่ามะเฟือง	-	60	หาดท้ายเหมือง	ไม่ย้ายรัง

ที่มา : ระบบฐานข้อมูลกลางและมาตรฐานข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, มีนาคม 2564
https://km.dmcr.go.th/c_1/s_447/d_19447

สำหรับการเกยตื้นเต่าทะเล จังหวัดภูเก็ตมีสถิติการเกยตื้นของเต่าทะเลค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นๆ ในทะเลฝั่งอันดามัน มีค่าเฉลี่ยการเกยตื้นของเต่าทะเล 34.3 ตัวต่อปี ในระหว่างปี พ.ศ.2549-2558 และมีแนวโน้มการเกยตื้นที่สูงขึ้น เต่าทะเลที่พบเกยตื้นส่วนใหญ่เป็นเต่าหญ้า (ร้อยละ 49) รองลงมาเป็นเต่ากระ (ร้อยละ 24) และเต่าตนุ (ร้อยละ 26) ในขณะที่เต่ามะเฟืองเกยตื้นเพียง 3 ตัว (ร้อยละ 1) ดังรูปที่ 3.2.2-6 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)



ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม 2561

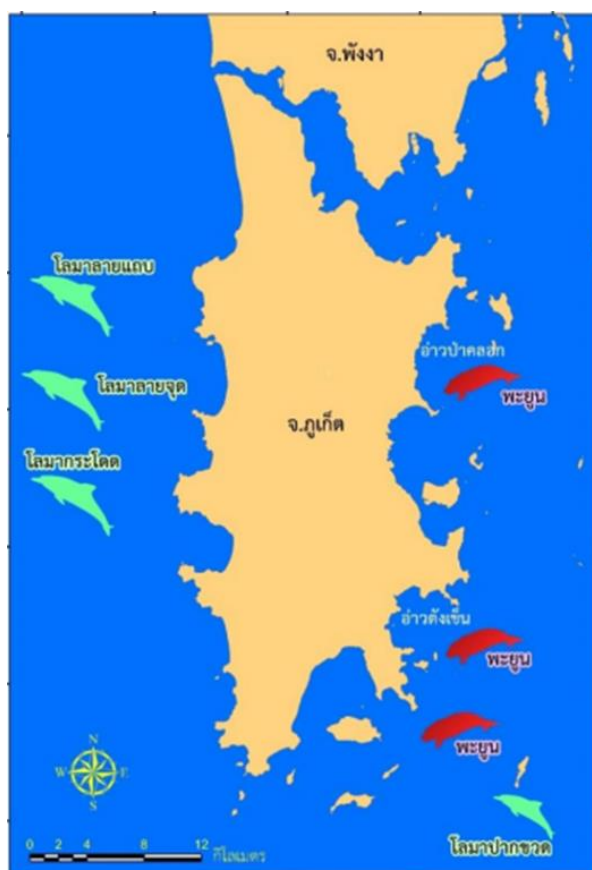
รูปที่ 3.2.2-6 จำนวนเต่าทะเลเกยตื้น ตั้งแต่ปี พ.ศ.2549 – 2558

2) พะยูน

พะยูนในธรรมชาติพบแพร่กระจายบริเวณชายฝั่งตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ในพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลโดยเฉพาะในบริเวณบ้านปากคลอง และอ่าวตังเซ็น จากการสืบค้นข้อมูลในปี พ.ศ.2556 การศึกษาการอพยพของพะยูน และการสัมภาษณ์คนในพื้นที่ พบว่า พะยูนในจังหวัดภูเก็ตไม่ได้อยู่ประจำถิ่น แต่เป็นประชากรพะยูนร่วมกันของพื้นที่อ่าวพังงาซึ่งมีจำนวนประชากรพะยูนน้อยกว่า 15 ตัว โดยประมาณ

3) โลมา และวาฬ

จังหวัดภูเก็ตมีกลุ่มโลมาประจำถิ่น ได้แก่ โลมาปากขวด ซึ่งแพร่กระจายอยู่บริเวณเกาะไม้ท่อน มีจำนวนประชากรที่สำรวจในปี พ.ศ.2559 จำนวน 23 - 35 ตัว ในปี พ.ศ.2560 บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะภูเก็ต พบ กลุ่มโลมาลายแถบ โลมาลายจุดและโลมากระโดด โดยคาดว่าจะมีประชากรแต่ละชนิด 50 - 100 ตัว นอกจากนี้ยังมีรายงานการพบฝูงของโลมา และวาฬไม่ประจำถิ่นเข้ามาในพื้นที่ตอนล่างของจังหวัดภูเก็ตโดยเฉพาะบริเวณเกาะราชาใหญ่ เกาะราชาเล็ก ได้แก่ วาฬหัวทุย วาฬโอมูระ และวาฬเพชฌฆาตดำ เป็นต้น ดังรูปที่ 3.2.2-7 (ข้อมูลทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2561)

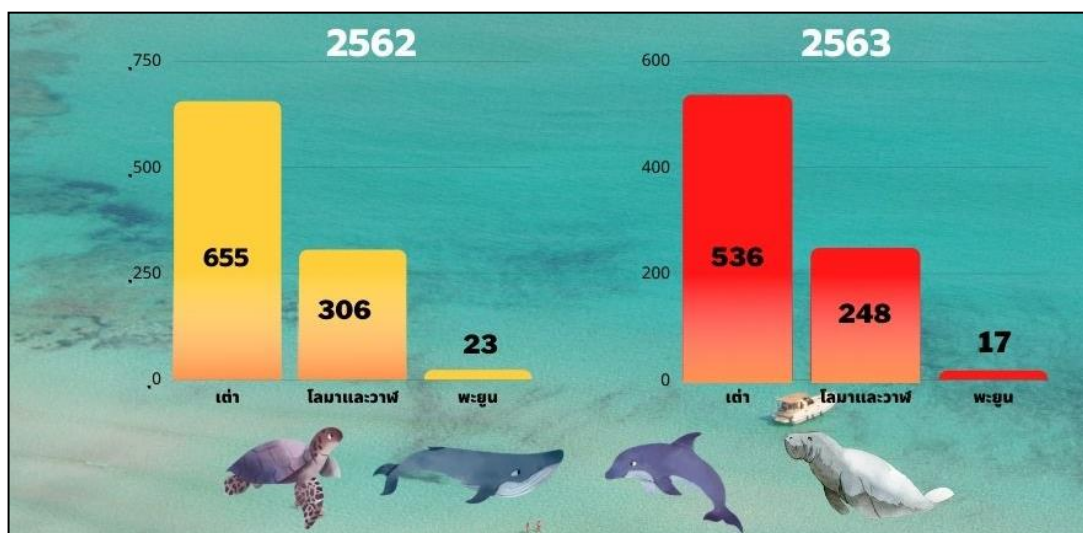


ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรกฎาคม 2561

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% เมื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงแล้ว พบว่า ลดลงในทุกกลุ่มสัตว์ ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงว่าสภาพทะเลโดยรวมมีการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้น สงบขึ้น สะอาดขึ้น โดยสาเหตุสำคัญอาจมาจากการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้กิจกรรมต่างๆ ลดลงโดยเฉพาะการท่องเที่ยว

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



ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2564

รูปที่ 3.2.2-8 สถิติการเกยตื้นสัตว์ทะเลหายาก ปี พ.ศ.2562 และ 2563

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดภูเก็ต มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและสามารถใช้เก็บน้ำได้แล้ว จำนวน 3 แห่ง ปริมาณความจุ 21.53 ล้านลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3.3.1-1 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับอุปโภคและบริโภค ในส่วนของ การทำการเกษตรจะใช้น้ำจากบ่อน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติ

ตารางที่ 3.3.1-1 ปริมาณความจุของอ่างเก็บน้ำโครงการชลประทาน จังหวัดภูเก็ต

ชื่อโครงการ	ปี พ.ศ. ที่ สร้าง	สถานที่ตั้ง	ปริมาณความจุ (ลบ. ม.)	ปริมาณความจุ ต่ำสุด (ลบ.ม.)
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 : โครงการชลประทานภูเก็ต ณ เดือนมกราคม 2565

การบริการประปาในจังหวัดภูเก็ตมีดังนี้

- 1) เทศบาลนครภูเก็ต โดย ผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำดิบในชุมเหมืองร้าง 9 แห่ง คือ
 - ชุมน้ำหน้าโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ความจุ 127,000 ลบ.ม. ของบริษัท โฮยเซี่ยง
 - ชุมน้ำซอยพะเนียง ความจุ 72,000 ลบ.ม. ของบริษัทโฮยเซี่ยง
 - ชุมน้ำเทศบาล ความจุ 334,000 ลบ.ม. ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำแฝด ความจุ 732,900 ลบ.ม. ของบริษัทแข่งหงวน จำกัด
 - ชุมน้ำริมถนนวิชิตสงคราม ความจุ 222,000 ลบ.ม. ของคุณบันลือ ตันติวิท
 - ชุมน้ำบริษัททอณูภาษา อ.กะทู้ ความจุ 2,000,000 ลบ.ม. ของบริษัททอณูภาษา
 - ชุมน้ำคุณคณิต ความจุ 73,000 ลบ.ม. ของคุณคณิต ยงสกุล
 - ชุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ ความจุ 100,000 ลบ.ม. ของเทศบาลนครภูเก็ต
 - ชุมน้ำของบริษัททอณูภาษา เจ้าฟ้า ความจุ 1,000,000 ลบ.ม. ของบริษัททอณูภาษา

รวมปริมาณน้ำดิบทั้งสิ้น 4,660,900 ลูกบาศก์เมตร

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

(การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน ดังตารางที่ 3.3.1-2)

ตารางที่ 3.3.1-2 การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน

ลำดับ	การผลิตน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต และเอกชน	ระบบผลิตที่ใช้งานจริง (ลูกบาศก์เมตร/วัน)
กองประปาเทศบาลนครภูเก็ต		
1	ระบบการผลิตขุมน้ำเทศบาล	1,680
2	ระบบการผลิตขุมน้ำสวนเฉลิมพระเกียรติ ร.9	3,600
3	ระบบการผลิตถนนดำรง	20,880
กำลังผลิตใช้งานรวม		26,160
การประปาส่วนภูมิภาค		
1	โรงกรองน้ำกะหลิม	720
2	โรงกรองน้ำบางวาด	24,000
กำลังผลิตใช้งานรวม		24,720
การประปาท้องถิ่น		
1	การประปาเทศบาลตำบลกระษัตรี	480
2	การประปาเทศบาลตำบลเชิงทะเล	480
3	การประปาบ้านสะปำ	480
4	การประปาเทศบาลเมืองป่าตอง	36,000
5	การประปาเทศบาลตำบลฉลอง	2,300
6	การประปา อบต.เทพกษัตรี	480
7	การประปา อบต.ศรีสุนทร	480
8	การประปา อบต.ป่าคลอก	480
9	การประปา อบต.เกาะแก้ว	480
กำลังผลิตใช้งานรวม		41,660
การประปาเอกชน		
1	สถานีผลิตน้ำกะทู้	13,000
2	สถานีผลิตน้ำเชิงหวน	3,000
3	สถานีผลิตน้ำ RO กระรน	12,000
4	สถานีผลิตน้ำเจ้าฟ้า	3,000
กำลังผลิตที่ใช้งานตามสัญญา		31,000

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ตระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2564 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 (ตารางที่ 3.3.1-3) พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 2,284,554.83 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 2,170,215.50 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 1,398,235.92 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 66,568.00 ราย/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน พ.ศ.2565)

ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม.)
เม.ย.64	66,550	2,313,086	2,257,855	1,559,624
พ.ค.64	66,640	2,296,610	2,259,648	1,367,490
มิ.ย.64	66,580	2,183,507	2,125,333	1,347,772
ก.ค.64	66,607	2,403,158	2,202,967	1,278,548
ส.ค.64	66,592	2,261,791	2,076,271	1,369,990
ก.ย.64	66,564	2,086,491	1,951,939	1,330,391
ต.ค.64	66,472	2,059,656	1,942,488	1,230,226
พ.ย.64	66,517	2,075,193	1,945,365	1,367,975
ธ.ค.64	66,504	2,360,389	2,241,388	1,332,809
ม.ค.65	66,496	2,467,689	2,339,938	1,534,777
ก.พ.65	66,602	2,326,410	2,225,120	1,631,720
มี.ค.65	66,692	2,580,678	2,474,274	1,427,509
รวม	798,816	27,414,658	26,042,586	16,778,831
เฉลี่ยรายเดือน	66,568.00	2,284,554.83	2,170,215.50	1,398,235.92

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต, เมษายน 2565

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีแหล่งน้ำที่สำคัญ 2 ประเภท คือ แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาล จากแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2564) ระบุว่า ประชาชนใช้น้ำประปาจากเขื่อนบางวาด การประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งยังไม่เพียงพอกับความต้องการของประชาชน ซึ่งประกอบด้วย น้ำบ่อต้น (บ่อสาธารณะ) จำนวน 34 แห่ง และบ่อบาดาล จำนวน 3 แห่ง การสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้บ่อน้ำต้นของตนเองและน้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้ สำหรับน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด

สำหรับแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากน้ำประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (หนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา ดังภาคผนวก 3) ซึ่งจะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดีปริมาตร 97.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณใต้ทางเดินรถชั้นใต้ดินของอาคาร A จากนั้นจะสูบขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นดาดฟ้าของอาคาร A ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง ปริมาตรรวม 18 ลูกบาศก์เมตร แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (BOOSTER PUMP 01,02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร A สำหรับการจ่ายน้ำของอาคาร B และอาคาร C จะสูบน้ำโดยตรงจากบ่อเก็บน้ำดีปริมาตร 97.80 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้เครื่องสูบน้ำ (BOOSTER PUMP 03,04) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่มาจากหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน โรงพยาบาล โรงแรม สถานประกอบการ และจากบ้านเรือนประชาชน จากการประเมินปริมาณน้ำเสีย พบว่า ในปี 2564 จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 113,979.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎรและประชากรแฝง แรงงานต่างด้าวและจำนวนนักท่องเที่ยวพำนักรถเช่า 4 วัน ในปี 2564 คูณด้วยอัตราการผลิตน้ำเสีย 275 ลิตร/คน/วัน เป็นเพียงค่าประมาณการอย่างหยาบ ทั้งนี้ไม่รวมปริมาณน้ำเสียจากสถานประกอบการ ร้านอาหารต่างๆ ที่ไม่มีข้อมูลจำนวนร้าน) (รายงานการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต), 2564)

การจัดการน้ำเสีย เป็นภารกิจหนึ่งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดำเนินการ โดยมีส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต เป็นหน่วยสนับสนุน

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ตมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เดินระบบอยู่ จำนวนทั้งสิ้น 10 แห่ง ใน 9 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและเดินระบบแล้ว 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 (หาดสุรินทร์ และหาดบางเทา)
- 7) เทศบาลตำบลราไวย์ จำนวน 1 แห่ง
- 8) องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา จำนวน 1 แห่ง
- 9) เทศบาลตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง

สำหรับตำแหน่งที่ตั้งของโรงระบบบำบัดน้ำเสียองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล (หาดสุรินทร์) โรงบำบัดน้ำเสียองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเลเชิงทะเล (หาดบางเทา) โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ โรงบำบัดน้ำเสีย เทศบาลนครภูเก็ต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลวิชิต โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลกะรน โรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตอง ดังรูปที่ 3.3.2-1)

ระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ตทั้ง 10 แห่ง มีความสามารถบำบัดน้ำเสียได้ทั้งหมด 85,862 ลูกบาศก์เมตร/วัน และเนื่องจากจังหวัดภูเก็ตมีสภาพภูมิประเทศเป็นเกาะ มีลำคลองสาธารณะที่ไม่ยาวมาก จึงทำให้น้ำเสียที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดไหลลงทะเลอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งและสภาพลักษณะของเมืองท่องเที่ยว และมีการร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนขนาดเล็กเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนแบบกลุ่มอาคาร ((Complete Mix activated Sludge) รองรับน้ำเสียจากหมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 6 มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 600 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยทำการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องจักร และอุปกรณ์เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียใต้ดิน ซึ่งช่วยในการประหยัดพื้นที่ และสามารถใช้พื้นที่ด้านบนของระบบให้เกิดประโยชน์ โดยจัดทำเป็นสนามหญ้าและติดตั้งอุปกรณ์ออกกำลังกาย รวมทั้งอุปกรณ์สนามเด็กเล่น เพื่อเป็นสถานที่สันทนาการ พักผ่อนหย่อนใจสำหรับประชาชนในชุมชน รวมทั้งมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม จึงเป็นการพัฒนารูปแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ร่วมกับประชาชนได้เป็นอย่างดี และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต คริวเรือนและสถานประกอบการในชุมชนส่วนใหญ่จะใช้ระบบบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานแล้วปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ คู คลอง และลำรางสาธารณะประโยชน์ ซึ่งไม่ได้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนแต่อย่างใด

โรงพยาบาลเสี่ย ทม.กะทู้



โรงพยาบาลเสี่ย ทน.ภูเก็ต



โรงพยาบาลเสี่ย ทด.วิชิต



โรงพยาบาลเสี่ย อบต.เชิงทะเล (หาดบางเทา)



โรงพยาบาลเสี่ย อบต.เชิงทะเล (หาดสุรินทร์)



โรงพยาบาลเสี่ย ทม.ป่าตอง



โรงพยาบาลเสี่ย ทด.กะรน



ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียบางพื้นที่ของจังหวัดภูเก็ต

สำหรับการบำบัดน้ำเสียของโครงการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) จำนวน 2 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) จำนวน 2 ชุด รายละเอียดดังนี้

- **อาคาร A** มีปริมาณน้ำเสีย 43.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังดักไขมันขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด (GT-1 และ GT-2) ดังรูปที่ 2.8.2-2 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้

- **ชุดที่ 1 WWTP-1** ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณหลังอาคาร A รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้น 1 ถึง ชั้น 8 จำนวน 29 ห้องชุด (133 คน) ห้องน้ำผู้พิการ ห้องน้ำผู้ชาย ห้องน้ำผู้หญิง รวมปริมาณทั้งหมด 22.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะผ่านถังดักไขมันชุดที่ 1 (GT-1) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

นอกจากนี้ยังรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมปริมาณ 0.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วย ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 WWTP-1 จะรองรับปริมาณน้ำเสียเข้าระบบทั้งหมด 22.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **ชุดที่ 2 WWTP-2** ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณข้างอาคาร F รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้น 1 ถึง ชั้น 7 จำนวน 28 ห้องชุด (130 คน) ปริมาณ 20.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะผ่านถังดักไขมันชุดที่ 2 (GT-2) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- **อาคาร B** มีปริมาณน้ำเสีย 21.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีถังดักไขมันขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด (GT-3 และ GT-4) ดังรูปที่ 2.8.2-5 และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้

- **ชุดที่ 3 WWTP-3** ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณหลังอาคาร B รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้น 1 ถึง ชั้น 4 จำนวน 12 ห้องชุด (60 คน) ปริมาณ 9.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะผ่านถังดักไขมันชุดที่ 3 (GT-3) ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- **ชุดที่ 4 WWTP-4** ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณหลังอาคาร B รองรับน้ำเสียจากห้องพักชั้น 1 ถึง ชั้น 4 จำนวน 14 ห้องชุด (70 คน) ปริมาณ 11.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะผ่านถังดักไขมันชุดที่ 4 (GT-4) ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

นอกจากนี้ยังรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคาร C ปริมาณ 0.104 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร ปริมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน ด้วย ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 4 WWTP-4 จะรองรับปริมาณน้ำเสียเข้าระบบทั้งหมด 11.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และชักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย

ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้ง จากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอม (ถนนซอยแซทเทอร์เคย์)

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

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

สภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแล้วไหลลงสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคารบ้านเรือนต่างๆ จะมีท่อระบายน้ำวางไหลทางหรือทางเท้าตามถนนและซอยต่างๆ ส่วนใหญ่จะเป็นรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นท่อรับน้ำแบบรวมน้ำฝนและน้ำเสียจากบ้านเรือนและระบายลงสู่แหล่งรับน้ำตามธรรมชาติ เช่น คลอง ลำราง และทะเล

- ระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการ

น้ำเสียจากอาคารแต่ละอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งบางส่วนที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอมต่อไปหน้าพื้นที่โครงการ โดยไม่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการแต่อย่างใด

- ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

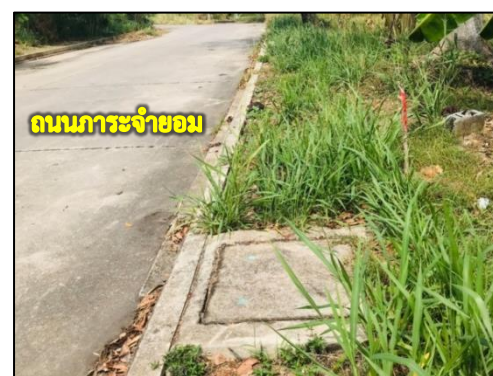
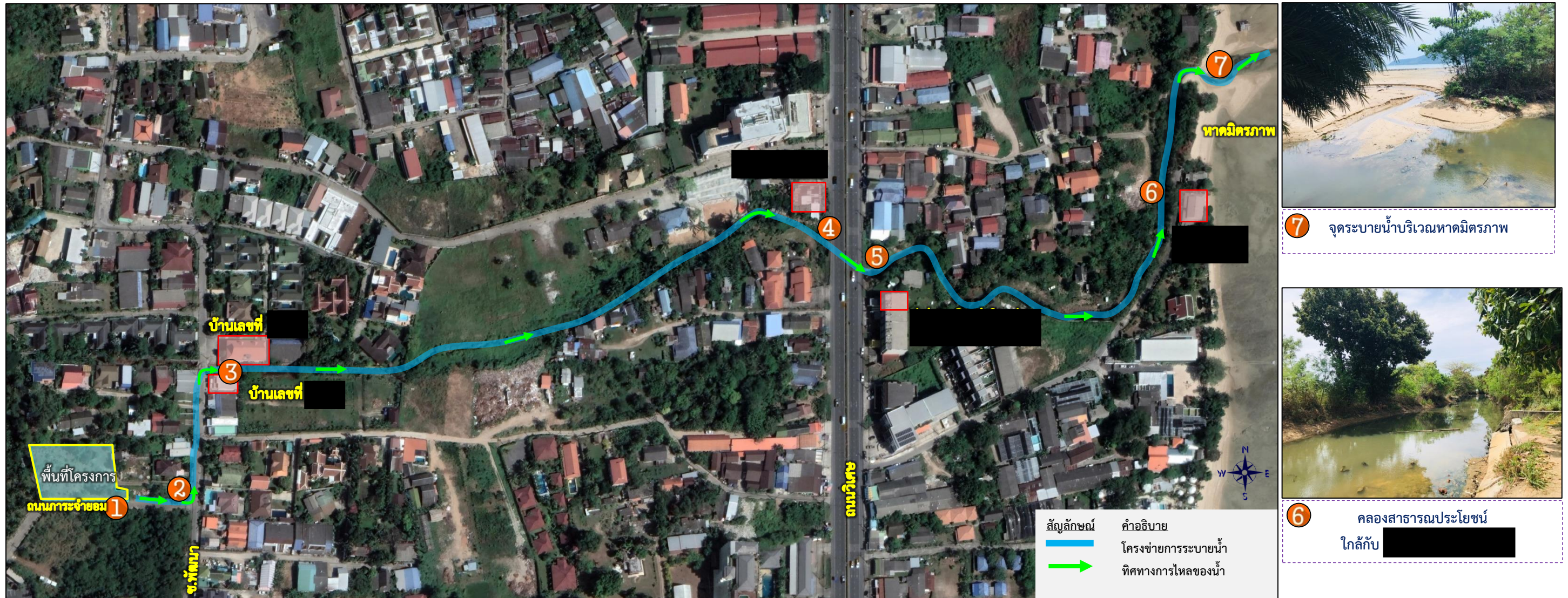
ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามรางระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนต่อไป
- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางระบายน้ำแบบมีฝาตะแกรง กว้าง 0.50x0.50 เมตร และเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 1 x 1 เมตร พร้อมฝาปิด และรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนต่อไป

● การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นที่ราบ มีไม้ยืนต้นและไม้คลุมดินขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณ ซึ่งหลังมีการพัฒนาโครงการพื้นที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตกตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนจากพื้นที่โครงการจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะบายออกหน้าพื้นที่โครงการ จากนั้นจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์บริเวณถนนซอยพัฒนาที่เชื่อมต่อกับถนนการะบายออก แล้วไหลไปตามท่อระบายน้ำด้านทิศเหนือลงสู่คลองสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ระหว่างบ้านพักอาศัยเลขที่ [REDACTED] และเลขที่ [REDACTED] เข้าสู่ท่อลอดใต้ถนนพิเศษ ใกล้กับร้านดาหลา การเดิน ไปจนสุดทางท่อลอดใกล้กับ [REDACTED] จากนั้นจะไหลไปตามแนวคลองสาธารณะประโยชน์และออกสู่ทะเลบริเวณหาดมิตรภาพใกล้กับ [REDACTED] ต่อไป ดังรูปที่ 3.3.3-1



1 ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
บริเวณถนนการจราจรหน้าพื้นที่โครงการ



2 ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์
ที่เชื่อมต่อระหว่างถนนการจราจรกับ
ถนนซอยพัฒนาบริเวณสามแยก



3 คลองสาธารณะประโยชน์
ระหว่างบ้านพักอาศัยเลขที่ 7/30
และเลขที่ 9/38



4 ท่อลอดข้ามถนนพิเศษ
ใกล้กับ



5 จุดสิ้นสุดท่อลอด
ใกล้กับร้าน

รูปที่ 3.3.3-1 โครงข่ายระบบการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

จังหวัดภูเก็ตมีเนื้อที่ประมาณ 570.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 356,271.25 ไร่ ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ 418,785 คน (ข้อมูลสำนักทะเบียนกลางกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2564) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวน 19 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน 1 แห่ง เทศบาล จำนวน 12 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล 6 แห่ง แรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานจำนวน 68,166 คน ข้อมูลสำนักงานจัดหางานจังหวัดภูเก็ต ข่าวสารตลาดแรงงาน ฉบับที่ 52 ประจำเดือน ธันวาคม 2564 - มกราคม 2565) มีนักท่องเที่ยวในปี พ.ศ.2563 จำนวน 4,003,290 คน (สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดภูเก็ต, 2563)

การบริหารจัดการมูลฝอยแบบรวมศูนย์ รองรับการจัดการมูลฝอยและบำบัดน้ำเสีย จังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน หัวหน้าส่วนราชการส่วนภูมิภาค ท้องถิ่น และเอกชน ร่วมเป็นคณะกรรมการตามคำสั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ 1618/2559 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 ได้จัดทำแผนบริหารจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2558-2562 เพื่อเป็นแนวทางในการบริหารจัดการมูลฝอยให้สอดคล้องกับสถานการณ์การจัดการมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต และสอดคล้องกับ Roadmap การจัดการมูลฝอยและของเสียอันตราย เร่งแก้ไขปัญหากำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องและตกค้างสะสม ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) โดยกำหนดการแบ่งกลุ่มพื้นที่จัดการมูลฝอย (Cluster) ตามหลักเกณฑ์การแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการมูลฝอยจังหวัด ได้แก่ ปริมาณมูลฝอย ขอบเขตการให้บริการ ระยะทางการขนส่ง เทคโนโลยีการกำจัดมูลฝอย สถานที่กำจัดมูลฝอย

ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

ในปี 2564 มีปริมาณมูลฝอยส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เฉลี่ย 607 ตัน/วัน เป็นปริมาณมูลฝอยในจังหวัดภูเก็ต โดยได้แสดงในภาพรวมปริมาณมูลฝอย ในรูปแบบของสถิติปริมาณมูลฝอยปีงบประมาณ 2560-2564 (กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-1 ปริมาณมูลฝอยส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 10 ปี (ปี 2555-2564) มีค่า 602-607 ตัน ดังตารางที่ 3.3.4-2 โดยจากการคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย จังหวัดภูเก็ตระหว่างปี พ.ศ.2560-2570 พบว่า มีอัตราการเพิ่มของปริมาณมูลฝอย ร้อยละ 8 ต่อปี และจะปริมาณมูลฝอยส่งกำจัดมากกว่า 800 ตันต่อวัน และ 1,000 ตันต่อวันในปี พ.ศ.2559 และปี พ.ศ.2562 ตามลำดับ

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

หน่วยงาน	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
เทศบาลนครภูเก็ต	49,872.68	51,236.78	51,238.54	45,535.89	39,265.23
เทศบาลเมืองป่าตอง	50,967.44	57,758.71	60,693.43	37,481.83	15,795.54
เทศบาลเมืองกะทู้	17,608.58	19,081.53	19,017.83	16,912.57	13,117.00
เทศบาลตำบลกะรน	19,106.22	20,297.06	20,707.92	14,538.19	4,795.22
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	3,472.26	3,716.21	3,944.01	3,391.61	2,434.47
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	3,147.22	3,285.59	3,455.91	3,512.98	3,255.51
เทศบาลตำบลวิชิต	28,065.15	29,211.87	30,209.55	28,536.50	24,087.17
เทศบาลตำบลรัชฎา	26,611.27	26,201.27	26,038.36	28,708.56	24,112.95
เทศบาลตำบลราไวย์	15,000.28	16,672.59	16,572.58	14,346.90	10,615.35
เทศบาลตำบลฉลอง	16,074.63	17,433.93	7,585.47	16,364.95	12,464.02
เทศบาลตำบลศรีสุนทร	12,481.13	16,209.17	17,698.92	17,036.78	16,353.10
องค์การบริหารส่วนจังหวัด ภูเก็ต	1,530.70	1,396.92	1,212.73	832.45	593.46
องค์การบริหาร ส่วนตำบลกมลา	4,193.60	4,680.34	5,462.07	5,248.76	3,512.77
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเกาะแก้ว	5,135.28	5,225.83	5,425.48	5,470.83	4,318.88
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเชิงทะเล	6,775.16	6,034.97	5,667.31	6,614.19	3,497.87
องค์การบริหาร ส่วนตำบลเทพกระษัตรี	4,741.77	5,157.22	5,484.85	5,437.96	5,073.51
องค์การบริหาร ส่วนตำบลไม้ขาว	3,873.63	4,054.85	4,020.00	5,192.10	3,356.71
เทศบาลตำบลปากคอก	4,334.80	5,066.11	5,591.81	5,207.85	4,699.29
องค์การบริหาร ส่วนตำบลสาคร	4,072.88	3,426.78	1,784.66	2,968.34	1,225.97
เอกชน	34,848.60	39,737.77	48,172.33	39,720.55	27,368.24
มูลฝอยสาธารณะ	1,711.64	1,750.46	1,406.23	1,783.55	1,472.05
รวม	290,634.72	313,624.87	351,390.01	304,843.32	221,414.31
เฉลี่ยต้น / วัน	794	859	963	833	607

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565

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

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ (คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กก./คน/วัน)
2555	602	360,905	1.67
2556	661	369,522	1.79
2557	694	378,364	1.83
2558	745	386,605	1.93
2559	794	394,169	2.01
2560	859	402,017	2.14
2561	925	410,211	2.25
2562	963	416,582	2.31
2563	833	414,471	2.00
2564	607	418,785	1.40
เฉลี่ย			1.93

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565

2) การคัดแยกและนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

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

3) การรวบรวมมูลฝอยชุมชน

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

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

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

(3.3) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยโดยดำเนินการเอง บางส่วนและจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

4) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์รวมรองรับการกำจัดมูลฝอย ครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัดโดยจังหวัดภูเก็ตมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติฉบับที่ 284/2536 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2536 ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผีบริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม เนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ภายในศูนย์

กำจัดมูลฝอย ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงาน สิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดมูลฝอยระบบเตาเผา (46 ไร่) อาคารคัดแยกมูลฝอย (8 ไร่) พื้นที่กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ (134 ไร่) พื้นที่บำบัดน้ำเสีย (33 ไร่) พื้นที่ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่นวน (78 ไร่) โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ทางเข้าศูนย์และระบบบำบัดน้ำเสียติดต่อกับถนนรัตโกสินทร์ 200 ปีและคลองบางใหญ่
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝังติดต่อกับคลองเกาะผี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ฝังกลบมูลฝอย บ่อฝังกลบเก่า ติดต่อกับพื้นที่ป่าชายเลนและทะเลอันดามัน
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่บ่อฝังกลบมูลฝอย ติดต่อหมู่บ้านสะพานหิน

ระบบกำจัดมูลฝอย

1. ระบบกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการเผา (Incineration) ชุด A เป็นเตาเผาประเภทตะกรับเคลื่อนตัวขนาด 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 และมีไฟฟ้าส่วนเกินนำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้งพร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอยมาตั้งแต่ปี 2542 โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้ว่าจ้างเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา ปัจจุบันหยุดดำเนินการเนื่องจากชำรุดและรอบประมาณซ่อมบำรุง และได้รับความเห็นชอบโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตพลังงานของระบบเตาเผาให้สามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า 3.50 เมกะวัตต์ ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ 2558

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

3. ระบบการดำเนินการฝังกลบมูลฝอย ตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) มีพื้นที่ 134 ไร่ ประกอบด้วย บ่อฝังกลบ 120 ไร่ และระบบบำบัด น้ำชะมูลฝอย 14 ไร่ สำหรับบ่อฝังกลบมีจำนวน 5 บ่อ บ่อละ 3 ชั้น ชั้นละ 2 เมตร หรือ ไม่เกิน 7 เมตร แต่ละชั้นรับมูลฝอย ได้ประมาณ 300,000 กว่าตัน ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอย สะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบมูลฝอยเต็มแล้ว

ทั้งหมด 120 ไร่ โดยรับมูลฝอยที่ไม่สามารถเข้าสู่เตาเผาได้ (วัสดุสิ่งก่อสร้าง) จากเตาเผาประมาณ 50 ตันต่อวัน ตามแบบสูงได้ไม่เกิน 3 ชั้น แต่ถมมูลฝอย เกินกว่า 7 เมตร ทุกบ่อ

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

จังหวัดภูเก็ต มีการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ ซึ่งรองรับการกำจัดมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด โดยมอบให้เทศบาลนครภูเก็ตเป็นผู้บริหารจัดการศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ทั้งหมด 291 ไร่ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอย โรงคัดแยก (ปัจจุบันได้ปิดดำเนินการ) และหลุมฝังกลบ ซึ่งมีพื้นที่ 120 ไร่ ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินป่าชายเลนเสื่อมโทรมจากป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ตั้งเป็นศูนย์กำจัดมูลฝอยเมื่อ ปีพ.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/เสียง ระบบกำจัดเถ้าและระบบผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันน้ำแบบแรงดันย้อนกลับ กำลัง 2,500 กิโลวัตต์ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 2.5 เมกะวัตต์และมีไฟฟ้าส่วนเกิน นำไปใช้ประโยชน์อื่นได้มีระบบการควบคุมโดยอัตโนมัติตั้งแต่ระบบรับมูลฝอยถึงระบบระบายเถ้า ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเป็นระบบแห้ง พร้อมเครื่องกรองฝุ่นชนิดถุง (Bag Filter) สามารถรองรับการกำจัดมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 80,000 ตัน/ปี สถานที่เก็บมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยสะสมได้ 3,000 ตัน เริ่มดำเนินการเผามูลฝอย ตั้งแต่ปี 2542 ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ตได้ว่าจ้างบริษัท บีเทค มิตซูคอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบเตาเผา

(2) **โรงงานเตาเผามูลฝอยชุมชนชุดที่ 2** ซึ่งเทศบาลนครภูเก็ต เป็นผู้รับสัญญาจาก บริษัท พีเจที เทคโนโลยีจำกัด เป็นเตาเผาแบบตะกรับ (Stoker Incineration) ขนาด 700 ตัน/วัน ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือน เมษายน 2555 ซึ่งช่วยให้ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต มีความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้น ของจังหวัดภูเก็ตได้ประมาณ 15 ปี ปัจจุบันใช้เป็นเตาเผาหลักในการเผามูลฝอยของจังหวัด และสามารถผลิต กระแสไฟฟ้า ได้ประมาณ 12 เมกะวัตต์

(3) **การจัดการมูลฝอยแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล** มีพื้นที่ 120 ไร่ แบ่งออกเป็น 5 บ่อ ซึ่งบ่อฝังกลบใช้มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2535 มีปริมาณมูลฝอยสะสมมากกว่า 1 ล้านตัน ปัจจุบันมูลฝอยที่นำเข้าไป ทำการฝังกลบ กำลังจะเกินขีดความสามารถของบ่อฝังกลบที่จะรองรับได้จำเป็นจะต้องขยายพื้นที่ฝังกลบ ชั้นที่ 3 ของบ่อฝังกลบที่ 2, 3 และ 5 สำหรับรองรับมูลฝอยชุมชนได้อีกประมาณ 70,000 ตัน หากใช้ควบคู่กับ โรงเตาเผามูลฝอยขนาด 250 ตัน/วัน ยังคงใช้ได้อีกไม่เกิน 1 ปี จำเป็นต้องดำเนินการรื้อพื้นที่บ่อฝังกลบที่ 4 เพื่อใช้สำหรับการรองรับมูลฝอยในอนาคต อีกทั้งมีการศึกษาแนวทางการนำมูลฝอยในพื้นที่ฝังกลบมาใช้ผลิตเป็น พลังงานสะอาด โดยการฝังกลบด้วยกระบวนการชีวภาพ-กล (Biological Mechanical Treatment : BMT) เป็นการผสมผสานระหว่างวิธีย่อยสลายทางชีวภาพและวิธีการคัดแยกทางกล โดยทำให้มูลฝอยอินทรีย์ที่ย่อยสลาย ได้ง่ายถูกย่อยสลายกลายเป็นก๊าซชีวภาพ และมูลฝอยส่วนที่เหลือจะนำมาผ่านการคัดแยกทางกล เพื่อผลิตเป็น มูลฝอยเชื้อเพลิง ซึ่งจะต้องบูรณาการรูปแบบการจัดการมูลฝอยให้มีการจัดการที่ดี และมีเทคโนโลยีที่ดี เพื่อรองรับมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตในระยะยาว

(4) **การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ** เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของ จังหวัดภูเก็ต วันละ 800-1,000 กิโลกรัม เป็นมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ชุมชน ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงฆ่าสัตว์มาใช้บริการ ปัจจุบันรถบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อ มีสภาพเก่า และขาดบุคลากรที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนถ่าย และเผามูลฝอยติด เชื้อให้ได้มาตรฐาน ปัจจุบันเตาเผามูลฝอยติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ

(5) **การรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายชุมชน**

สำหรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น สามารถประเมินจากจำนวนประชากรในปี 2563 พบว่า จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณของเสียอันตราย 14,700 กิโลกรัม/ปี เฉลี่ย 40 กิโลกรัม/วัน และในปี 2564 มีปริมาณของเสียอันตราย 8,861 กิโลกรัม/ปี เฉลี่ย 24 กิโลกรัม/วัน ซึ่งลดลงจากปี 2563 ร้อยละ 39.72 (กลุ่ม งานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565)

อย่างไรก็ตามจังหวัดภูเก็ตไม่สามารถกำจัดมูลฝอยอันตรายเองได้ ประกอบกับหากกำจัดไม่ถูก วิธี จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก และการกำจัดมูลฝอยอันตรายมีค่าใช้จ่ายสูง กว่ามูลฝอยทั่วไปมาก เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวคณะกรรมการบริหารมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2557 ได้มีการพิจารณา และมีมติเห็นชอบให้กำหนดประเภท ราคา และ หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต (ขั้นตอนการดำเนินการจัดการของเสีย อันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังรูปที่ 3.3.4-2) ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการมูลฝอยอันตราย จังหวัดภูเก็ตเป็นรูปธรรม โดยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ มีหน้าที่ในการเก็บรวบรวมและขนส่งมูลฝอย

รวมทั้งมูลฝอยอันตรายไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ดังนั้น อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2534 มาตรา 57 ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต โดยอาศัยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจังหวัดภูเก็ต จึงได้กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ดังนี้

1. ประเภทมูลฝอยอันตรายที่นำส่ง ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย
 - 1.1) ถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่โทรศัพท์มือถือ
 - 1.2) หลอดไฟ เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหลอดไฟชนิดต่างๆ
 - 1.3) กระป๋องสเปรย์
2. อัตราค่ากำจัด ในการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต รวมทุกประเภท 22 บาท/กิโลกรัม
3. หลักเกณฑ์การนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต
 - 3.1) ผู้นำส่งมูลฝอยอันตราย แยกประเภทตามแหล่งกำเนิด ได้แก่
 - 3.1.1) สถานประกอบการ หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากโรงแรม/รีสอร์ท บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
 - 3.1.2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดภูเก็ต หมายความว่า มูลฝอยอันตรายที่นำส่ง เกิดจากชุมชน ที่พักอาศัย โรงเรียนสถาบันการศึกษา และสถานที่ราชการที่อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ
 - 3.2) สภาพซากของมูลฝอยอันตรายประเภทหลอดไฟที่นำส่งจะต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์และไม่แตกหักเสียหาย
 - 3.3) ระยะเวลาการนำส่งมูลฝอยอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต เปิดรับทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน
4. ให้เทศบาลนครภูเก็ต จัดสร้างที่พักรับมูลฝอยอันตรายให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อเป็นศูนย์กลางในการเก็บมูลฝอยอันตราย และเป็นหน่วยงานจัดเก็บค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย
5. เริ่มบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2557



รูปที่ 3.3.4-1 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอยอันตรายจังหวัดภูเก็ต บริเวณสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

การดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชน จังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ตมีการดำเนินการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน ดังนี้

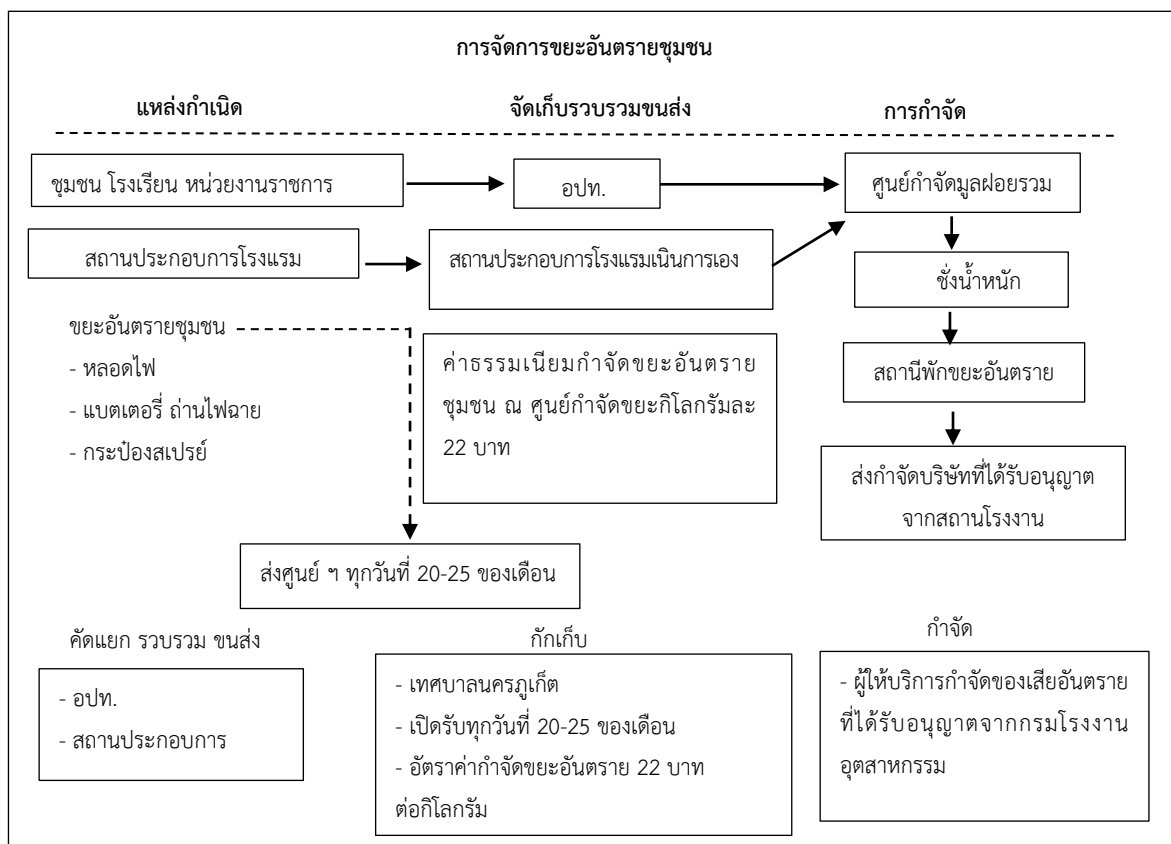
(1) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตและสถานประกอบการ สนับสนุนการขนส่งของเสียอันตรายที่รวบรวมได้ไปเก็บที่อาคารเก็บของเสียอันตราย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต และมีปริมาณการรวบรวมและขนส่งของเสียอันตราย ปี 2564 เท่ากับ 8,861 กิโลกรัม (กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565)

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

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

(4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จัดทำตัวรวบรวมมูลฝอยอันตรายชุมชน และส่งมอบให้ชุมชนเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยชุมชนทั่วไป เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

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



รูปที่ 3.3.4-2 ขั้นตอนดำเนินการจัดการของเสียอันตรายชุมชนศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ

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

การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผา แบบธรรมดา ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 และปัจจุบันชำรุด ระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดมูลฝอยติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ จึงส่งกำจัดที่เตาเผามูลฝอยชุมชน โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ กิโลกรัมละ 12-15 บาท นอกจากนั้น ยังมีปัญหาบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมีสภาพเก่าและขาดบุคลากร ที่มีความชำนาญในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนส่งเก็บและเผามูลฝอยติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวม จังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี 2562-2564 พบว่า โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2564 เฉลี่ย 1,961 กิโลกรัม/วัน ดังตารางที่ 3.3.4-3

ตารางที่ 3.3.4-3 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานพยาบาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2562-2564

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

ที่มา : กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, มีนาคม 2565

การจัดการมูลฝอยติดเชื้อแบบศูนย์รวม

ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ขนาด 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ซึ่งก่อสร้างมาตั้งแต่ปี 2538 ปัจจุบันอยู่ในสภาพชำรุด หยุดดำเนินการ เทศบาลได้รับงบประมาณพัฒนาจังหวัดภูเก็ต ปีงบประมาณ 2557 วงเงิน 20 ล้านบาท โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ประกอบด้วย เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง รถเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ 6 ล้อ 2 คัน และห้องเก็บกักมูลฝอยติดเชื้อปรับอุณหภูมิ (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งในพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีปริมาณมูลฝอยประมาณ 894.40 ตัน/เดือน โดยการทำกรเก็บขนมูลฝอยทุกวันตั้งแต่วันจันทร์-เสาร์ เวลาประมาณ 19.00-24.00 น. ยกเว้นวันอาทิตย์ ทั้งนี้ ในการดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของรถเก็บขนมูลฝอย 1 คันจะออกปฏิบัติงานไม่เกิน 3 เที่ยว/คัน/วัน 2 ซึ่งมูลฝอยที่เก็บขนได้นำไปกำจัดที่เตาเผามูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายให้กับเทศบาลนครภูเก็ต 520 บาท/ตัน ปีละกว่า 5,000,000 บาท ซึ่งมีรถเก็บขนมูลฝอยใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้

- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ	ขนาดความจุ 6 ตัน	จำนวน 4 คัน
- รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย 6 ล้อ	ขนาดความจุ 3 ตัน	จำนวน 2 คัน
- รถบรรทุกขยะคอนเทนเนอร์	ขนาดความจุ 1 ตัน	จำนวน 1 คัน

- | | | |
|------------------------------------|------------------|-------------|
| - รถขยะเปิดข้าง 4 ล้อ | ขนาดความจุ 6 ตัน | จำนวน 1 คัน |
| - รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย | ขนาดความจุ 7 ตัน | จำนวน 1 คัน |
| - รถบรรทุกขยะเปิดข้าง เทท้าย 6 ล้อ | ขนาดความจุ 6 ตัน | จำนวน 1 คัน |

การจัดการมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องชุดเพื่อพักอาศัย ภายในห้องชุดแต่ละห้องจัดให้มีถังขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง โดยผู้พักอาศัยภายในห้องชุด จะนำมูลฝอยไปเก็บรวมไว้ในที่พักมูลฝอยแต่ละชั้นต่อไป
- ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น ภายในห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น จัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง
- ห้องน้ำส่วนกลาง จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น กระดาษทิชชู และกระดาษเช็ดมือ เป็นต้น
- พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ และพื้นที่สระว่ายน้ำ จัดวางถังมูลฝอย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 จุด จุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง

ทั้งนี้ โครงการได้มีการรณรงค์โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในอาคาร เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย และให้คัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งยังจุดพักมูลฝอยแต่ละชั้น ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดบริเวณโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง และเพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน

สำหรับการรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและจากส่วนต่างๆ โดยเก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปพักในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ต่อไป ซึ่งจากการสอบถามข้อมูลช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลตำบลราไวย์ พบว่า เทศบาลจะทำการเก็บขนสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 08.30 น. – 11.00 น. ดังนั้น แม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นไปพักไว้ในที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ ในช่วงเวลา เวลา 07.00 น. – 08.00 น. ของทุกวัน เพื่อให้สอดคล้องกับช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลราไวย์

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบและให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชนภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งผลิตไฟฟ้าพลังน้ำจากเขื่อนรัชชประภา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยระบบสายส่ง 115 KV โดยให้บริการครอบคลุมในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วน รวมทั้งสิ้น 4 อำเภอ คือ อำเภอเมืองภูเก็ต อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้าในจังหวัดภูเก็ตจะแบ่งออกเป็น 4 สถานีย่อย ได้แก่

- 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต (กฟจ.ภ.) รับผิดชอบตำบลตลาดเหนือ ตำบลตลาดใหญ่ ตำบลรัชฎา ตำบลเกาะแก้ว ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต และตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคปัตตานี (กฟพ.ปัตตานี) รับผิดชอบ ตำบลปัตตานี อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว (กฟอ.กยว.) รับผิดชอบ ตำบลเกาะยาวน้อย ตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลพุนใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟอ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลปากลอก ตำบลกมลา ตำบลเชิงทะเล ตำบลสาคร และตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

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

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

สำหรับการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการ จะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 2,053,443 VA

3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดภูเก็ตแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) การคมนาคมทางบก จังหวัดภูเก็ตมีเส้นทางการคมนาคมเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ที่สามารถใช้งานได้ดีในทุกฤดูกาล และมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 เชื่อมระหว่างจังหวัดภูเก็ตกับจังหวัดพังงา โดยผ่านทางสะพานสารสิน และสะพานท้าวเทพกระษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวสำหรับใช้เดินโดยทางบกในการเข้า – ออก จังหวัดภูเก็ต ซึ่งปัจจุบันได้รับการปรับปรุงผิวจราจรของเส้นทางดังกล่าว เป็นถนนขนาด 4 ช่องทางเดินรถ มีเกาะกลางถนนเพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านธุรกิจการท่องเที่ยวของภูเก็ต และมีทางหลวงจังหวัดรอบเกาะ รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่แยกออกจากทางหลวงหมายเลข 402 ไปยังชุมชนและสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆทั้งนี้จังหวัดภูเก็ตมีทางหลวงแผ่นดิน จำนวน 17 เส้นทาง รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต

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

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

2) การคมนาคมทางน้ำ จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต บริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและเพื่อการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 38 แห่ง ประกอบไปด้วย รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 จำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	ท่าเทียบเรือ	จำนวน (แห่ง)
1	ท่าเทียบเรือเพื่อรับขนถ่ายสินค้าสาธารณะทั่วไป	3
2	ท่าเทียบเรือโดยสารและเรือสำราญ/กีฬา	14
3	ท่าเทียบเรือของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ	5
4	ท่าเทียบเรือประมง	11
5	ท่าเทียบเรือใช้ในกิจการของโรงแรม ร้านอาหาร	5
รวมทั้งสิ้น		38

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

นอกจากนี้ จังหวัดภูเก็ตยังมีท่าจอดเรือของเอกชน (Marina) จำนวน 4 แห่ง (ตารางที่ 3.3.6-3) ตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะ ซึ่งเป็นท่าเลที่สามารถเดินทางไปที่ท่องเที่ยวเกาะต่างๆ ในอ่าวพังงา และเกาะต่างๆ ในจังหวัดกระบี่ได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ

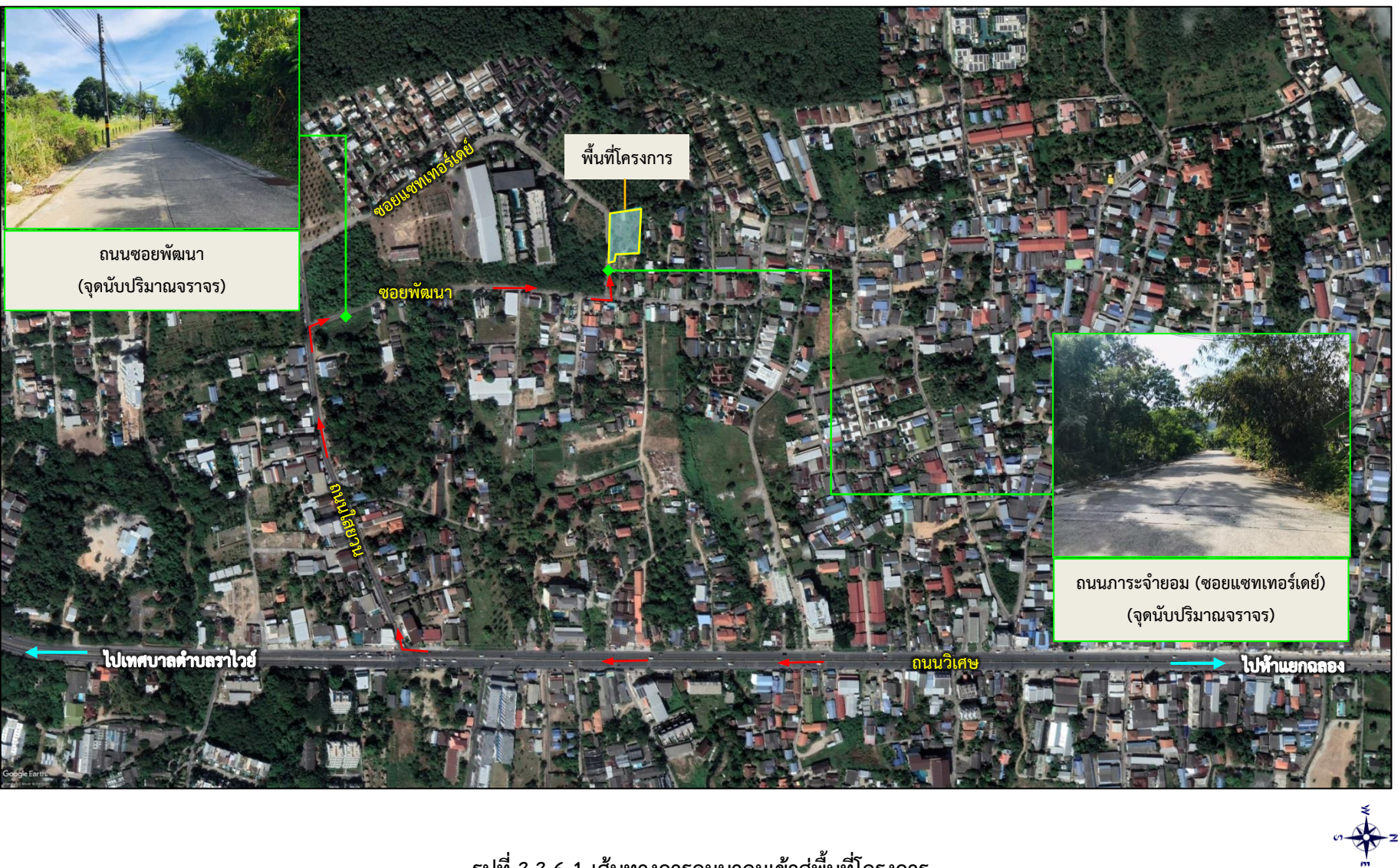
ตารางที่ 3.3.6-3 ข้อมูลและสถานที่ตั้งมารีนาในจังหวัดภูเก็ต

มารีนา	ที่ตั้ง	จำนวน ที่จอดเรือ ในน้ำ (ลำ)	จำนวน ที่จอดเรือ บนบก (ลำ)	ความยาวเรือ สูงสุดที่สามารถ เข้าเทียบท่า (เมตร)	อัตราการกินน้ำ ลึกสูงสุดที่ สามารถเข้ามา เทียบได้ (เมตร)
โบ๊ท ลากูน มารีนา (The boat lagoon Marina)	22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	173	135	24.384 (80 ฟุต)	2-2.50
รอยัล ภูเก็ต มารีนา (Royal Phuket Marina)	68 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	76	35	37	3
ยอร์ชเฮเวน (The yacht haven Marina)	141/2 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	-	80	2.50-8
อ่าวโป แกรนด์ มารีนา (Ao Po Grand Marina)	113/1 หมู่ 6 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต	300	100	80	10

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

3) การคมนาคมทางอากาศ จังหวัดภูเก็ตมีท่าอากาศยานพาณิชย์ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านบ่อไร่ ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง ท่าอากาศยานภูเก็ตมีบทบาทสำคัญในการขนส่งสินค้า และผู้โดยสาร เชื่อมโยงทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยตรง ซึ่งสามารถรองรับเที่ยวบินได้ 20 เที่ยวบิน/ชั่วโมง รองรับผู้โดยสารได้มากกว่า 15 ล้านคน โดยในปีงบประมาณ 2564 ท่าอากาศยานภูเก็ตมีสายการบินให้บริการแบบประจำรวม 14 สายการบิน มีเที่ยวบินขึ้น - ลงรวม 18,257 เที่ยวบิน เป็นเที่ยวบินระหว่างประเทศ 1,605 เที่ยวบิน ส่วนเที่ยวบินภายในประเทศมี 16,652 เที่ยวบิน ให้บริการผู้โดยสารรวมทั้งสิ้น 1,860,313 คน ส่วนปริมาณสินค้าและพัสดุไปรษณีย์ภัณฑ์เข้า - ออกรวมทั้งสิ้น 2,950 ตัน ประกอบด้วย การขนส่งสินค้าฯ ระหว่างประเทศ 1,107 ตัน และการขนส่งสินค้าฯ ภายในประเทศ 1,843 ตัน (รายงานประจำปี 2564, บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน))

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจากห้าแยกฉลองไปตามถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 (ถนนวิเศษ) ตรงไประยะทางประมาณ 2.30 กิโลเมตร ถึงสามแยกไสยวนเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท รก.4009 (ถนนไสยวน) ตรงไประยะทางประมาณ 400 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนซอยพัฒนา ตรงไประยะทางประมาณ 350 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) ตรงไประยะทางประมาณ 50 เมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ ดังรูปที่ 3.3.6-1



รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนภาระจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) และถนนที่เชื่อมต่อกับถนนภาระจำยอม คือถนนซอยพัฒนา ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 2 จุด โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงเร่งด่วน ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565

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

1) ระดับความคล่องตัวของการจราจร

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

- **ระดับความคล่องตัว A ($Los\ A$) ($V/C < 0.49$)** คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
- **ระดับความคล่องตัว B ($Los\ B$) ($0.49 \geq V/C < 0.67$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
- **ระดับความคล่องตัว C ($Los\ C$) ($0.67 \geq V/C < 0.83$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน
- **ระดับความคล่องตัว D ($Los\ D$) ($0.84 \geq V/C < 1$)** คือ การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแซงรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
- **ระดับความคล่องตัว E ($Los\ E$) ($V/C = 1$)** คือ การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤตินั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
- **ระดับความคล่องตัว F ($Los\ F$) ($V/C > 1$)** คือ ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

2) แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน(PHF)

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

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

3) ความคล่องตัวของการไหล (SF)

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

หรือ $SF = v_{15} \times 4$

4) ระดับความคล่องตัวสูงสุดของทาง (MSF)

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

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

5) อัตราการไหลและระดับความคล่องตัว (SF)

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

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

f_{HV} = ค่าปรับแก้จากรถยนต์ที่ไม่ใช่รถยนต์โดยสารในเส้นทางการจราจร
(เช่นรถบรรทุกหนัก)
รวมสมการ (3) และ (4) จะได้

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

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

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

โดยที่ P's = สัดส่วนของรถหนักบนเส้นทางการจราจร
 $E_T = 1.7$ $E_B = 1.5$ $E_R = 1.6$

ปริมาณจราจรบนถนนซอยพัฒนา

ถนนซอยพัฒนา เป็นถนนที่เชื่อมกับถนนการะจำยอม มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีต จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินทางแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร มีความกว้างรวมไหล่ทาง ประมาณ 5.7 เมตร (จากการวัดโดยบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2565) โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.6-4 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-4 ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์

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

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

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนซอยพัฒนา ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565 เวลา 07.30 น. - 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนซอยพัฒนา เป็นถนนที่มีการจราจรคล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร โดยมีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 103.65 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 40.30 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด 117 PCU/ชั่วโมง ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30 น. - 17.30 น.) ของวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-5

$$\text{คิดเป็นค่า } \frac{V}{C} = \frac{SF}{C_i \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p}$$

SF	=	40.30 × 4 = 161.2 PCU/ชั่วโมง
C _i	=	1,300 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร
N	=	2 ช่องจราจร
f _w	=	0.74
f _p	=	1
f _{HV}	=	1
V/C	=	0.084

จากการคำนวณจะเห็นว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนซอยพัฒนา อยู่ใน**ระดับความคล่องตัว A (Los A) (V/C < 0.49)** คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแย่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-5 ปริมาณจราจรบนถนนซอยพัฒนาในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565

ประเภทยานพาหนะ	PCU/คัน	วันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565				วันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565			
		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.	
		คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.3	109	32.70	154	46.20	119	35.70	146	43.80
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	54	54	57	57	36	36	63	63
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	6	6	3	3	1	1	5	5
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	9	11.70	7	9.10	4	5.20	4	5.20
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		178	104.40	221	115.30	160	77.90	218	117

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565

ปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์)

ถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีต จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินทางแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร มีความกว้างรวมไหล่ทางประมาณ 10.20 เมตร โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.5-4 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542. หน้า 124-133)

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565 เวลา 07.30 น.-08.30 น. และ 16.30 น.-17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) สามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,300 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร โดยมีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 76.65 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 27.80 PCU ซึ่งมีปริมาณการจราจรสูงสุด 98.20 PCU/ชั่วโมง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30 น.-17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 ดังตารางที่ 3.3.6-6

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

คิดเป็นค่า

SF	=	27.80 x 4 = 111.2 PCU/ชั่วโมง
C _i	=	1,300 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร
N	=	2 ช่องจราจร
f _w	=	0.74
f _p	=	1
f _{HV}	=	1
V/C	=	0.058

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เคย์) บริเวณหน้าโครงการ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A)(V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับและผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-6 ปริมาณจราจรบนถนนการะจำยอม (ซอยแซทเทอร์เคย์) ในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565

ประเภทยานพาหนะ	PCU/คัน	วันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565				วันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565			
		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.	
		คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง	คัน	PCU/ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.3	56	16.80	129	38.70	91	27.30	100	30.00
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	24	24.00	53	53.00	44	44.00	47	47.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	0	0.00	0	0.00	3	3.00	2	2.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	2	2.60	5	6.50	5	6.50	4	5.20
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม		82	43.40	187	98.20	143	80.80	153	84.20

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2558 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.51 และที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 6.28 (หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ดังภาคผนวก 3) รายละเอียดดังนี้

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ข้อ 12 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้อกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซสถานที่ใช้ก๊าซและสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเลถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรมตาม (5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถวตาม (6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (7) และ (8) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด

ที่ดินประเภทนี้ ในบริเวณหมายเลข 6.9 หมายเลข 6.10 หมายเลข 6.18 หมายเลข 6.27 หมายเลข 6.29 หมายเลข 6.31 หมายเลข 6.32 และหมายเลข 6.33 ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(2) คลังน้ำมันเชื้อเพลิงและสถานที่ที่ใช้ในการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ไม่ใช่ก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติ เพื่อจำหน่ายที่ต้องขออนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเว้นแต่เป็นสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(3) สถานที่บรรจุก๊าซ สถานที่เก็บก๊าซ และห้องบรรจุก๊าซ สำหรับก๊าซปิโตรเลียมเหลวตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง แต่ไม่หมายความรวมถึงสถานบริการ ร้านจำหน่ายก๊าซสถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ใช้ก๊าซ

- (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
- (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย
- (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารขนาดใหญ่
- (8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถวหรือตึกแถว
- (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 83 ห้องชุด พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) และที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) โดยการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท ดังนี้

- **ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)** ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 2 อาคาร ได้แก่
 - **อาคาร A** (อาคารห้องพัก 8 ชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน) มีความสูง 22.90 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 3,891.86 ตารางเมตร
 - **อาคาร D** (อาคารห้องเครื่องและห้องพักมูลฝอยรวมชั้นเดียว) มีความสูง 3.70 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 23.30 ตารางเมตร

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งถือเป็นกิจการหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้

● **ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว)** ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 5 อาคาร ได้แก่

- อาคาร B (อาคารห้องพัก 4 ชั้นดาดฟ้า และ 1 ชั้นใต้ดิน) มีความสูง 11.90 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 1,995.44 ตารางเมตร
- อาคาร C (อาคารต้อนรับ 2 ชั้น) มีความสูง 8 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 110.01 ตารางเมตร
- อาคาร E (อาคารป้อมยาม) มีความสูง 3 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 7.42 ตารางเมตร
- อาคาร F (อาคารศาลา) มีความสูง 3.95 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 32.20 ตารางเมตร
- อาคาร G (อาคารจอดรถชั้นใต้ดิน) มีความสูง -3.05 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอย 243.22 ตารางเมตร

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าการดำเนินโครงการในที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 6.28 ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) โดยแต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร ซึ่งไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ตามข้อห้ามใน (7) และอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 760 เมตร ซึ่งที่ดินตั้งอยู่ในระยะไม่เกิน 1,000 เมตร ตามข้อห้ามใน (8) ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน **บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8** (หนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ดังภาคผนวก 3) มีรายละเอียดดังนี้

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

บริเวณที่ 5 ได้แก่

(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้

- (ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)
- (ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม
- (ค) มัสยิดบ้านบางเทา
- (ง) บ้านท่าวเทพกระษัตรี
- (จ) วัดฉลอง
- (ฉ) วัดท่าเรือ
- (ช) วัดเทพกระษัตรี

- (ซ) วัดพระทอง
- (ฌ) วัดพระนางสร้าง
- (ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน
- (ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง
- (ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก
- (จ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่
- (ช) กำแพงเมืองกลาง – บ้านดอน

(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร
บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้

(6) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ 5 (1) สภาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตร ไม่ได้ และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 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

การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 83 ห้องชุด ภายในประกอบด้วยอาคาร จำนวน 7 อาคาร โดยอาคารที่ก่อสร้างในพื้นที่**บริเวณที่ 5** มีจำนวน 5 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ -3.05 ถึง 11.90 เมตร (ซึ่งไม่เกิน 12 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 51.86 ของที่ดินบริเวณที่ 5 ที่ขออนุญาต (ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินบริเวณที่ 5 ที่ขออนุญาต) ส่วนอาคารที่ก่อสร้างในพื้นที่**บริเวณที่ 8** มีจำนวน 2 อาคาร มีความสูง 3.70 และ 22.90 เมตร (ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร) และมีพื้นที่ว่างร้อยละ 33.21 ของที่ดินบริเวณที่ 8 ที่ขออนุญาต (ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินบริเวณที่ 8 ที่ขออนุญาต)

3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

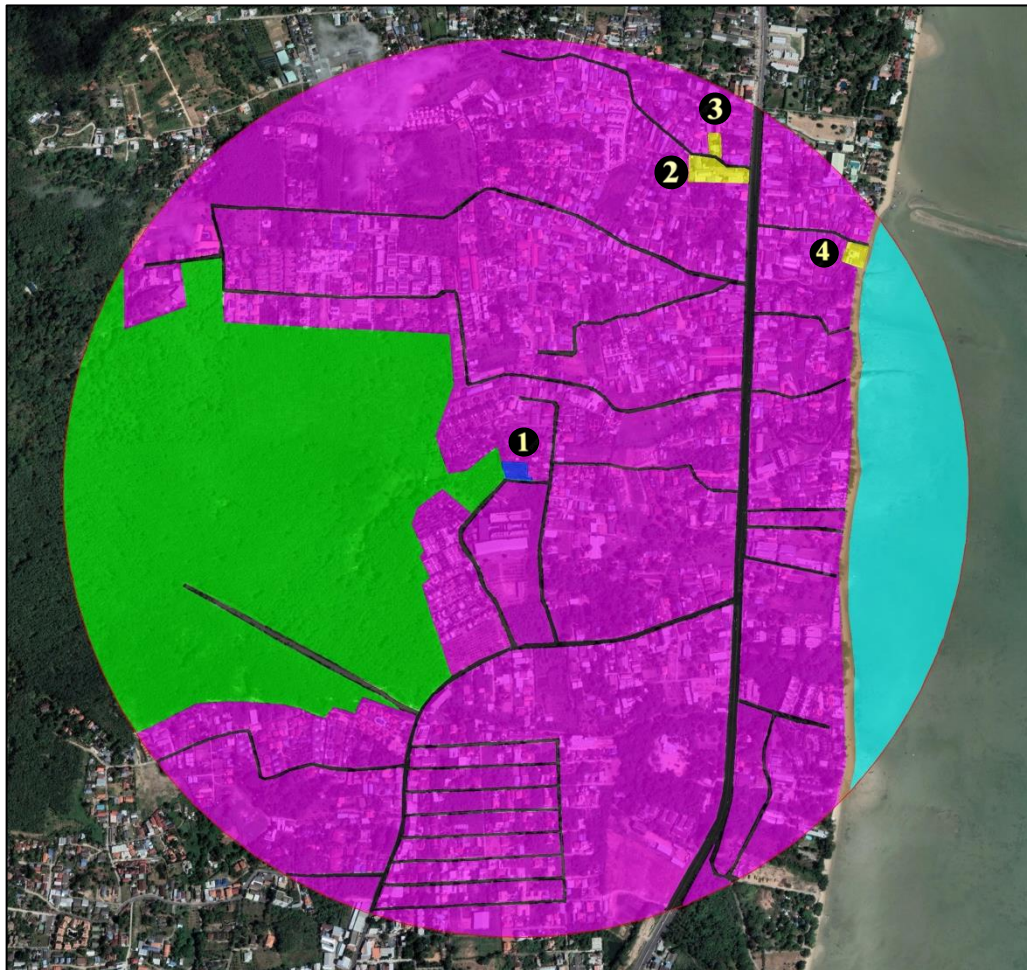
สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ พื้นที่ทะเล พื้นที่ชายหาด และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ ประมาณ 2.0426 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 65.05) รองลงมาเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 0.6847 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 21.81) พื้นที่ทะเล ประมาณ 0.2248 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.16) พื้นที่ถนน ประมาณ 0.1510 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 4.80) พื้นที่ชายหาด ประมาณ 0.0247 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.79) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.0102 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.33) และพื้นที่โครงการ ประมาณ 0.001842 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.06) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.3.7-1 และรูปที่ 3.3.7-1)

ตารางที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	ประเภทการใช้ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ
1	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ	2.0426	65.05
2	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	0.6847	21.81
3	พื้นที่ทะเล	0.2248	7.16
4	พื้นที่ถนน	0.1510	4.80
5	พื้นที่ชายหาด	0.0247	0.79
6	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.0102	0.33
7	พื้นที่โครงการ	0.001842	0.06
	รวม	3.14	100

ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา เดือนพฤษภาคม 2565



ที่มา : ปรับปรุงจาก ภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ (ร้อยละ 65.05)
	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 21.81)
	พื้นที่ทะเล (ร้อยละ 7.16)
	พื้นที่ถนน (ร้อยละ 4.80)
	พื้นที่ชายหาด (ร้อยละ 0.79)
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.33)
	พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 0.06)

- 1** พื้นที่ตั้งโครงการ
- 2** มัสยิดนุรุดดีนียะห์
- 3** ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณสี
- 4** มัสยิดเอ่าวาลูลฮิดายะฮ์

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

การปกครองของจังหวัดภูเก็ต แบ่งเป็น 3 อำเภอ 17 ตำบล 96 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด ณ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 จำนวน 418,489 คน เป็นชาย จำนวน 197,717 คน และหญิง 220,772 คน มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 277,300 หลังคาเรือน (สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2565)

การประกอบอาชีพในจังหวัดภูเก็ต จากการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร จังหวัดภูเก็ต ปี 2560 จากจำนวนผู้ที่มีงานทำ 318,907 คน เป็นลูกจ้างเอกชนมากที่สุด จำนวน 199,555 คน รองลงมา ได้แก่ ทำงานส่วนตัว จำนวน 64,518 คน ลูกจ้างรัฐบาล จำนวน 22,715 คน ช่วยธุรกิจครัวเรือน จำนวน 17,347 คน นายจ้าง จำนวน 14,333 คน และการรวมกลุ่ม จำนวน 438 คน

เมื่อจำแนกผู้มีงานทำตามประเภทอุตสาหกรรมพบว่า จากจำนวนผู้มีงานทำ จำนวน 318,907 คน ทำงานในกิจการที่เกี่ยวข้องกับโรงแรมและอาหารมากที่สุด คือ จำนวน 91,147 คน โดยเป็นหญิงมากกว่าชาย รองลงมา ได้แก่ ทำงานในกิจการการขายส่งและขายปลีก จำนวน 60,740 คน โดยเป็นหญิงมากกว่าชาย ผู้ทำงานด้านการบริหารและการสนับสนุน จำนวน 26,211 คน โดยเป็นชายมากกว่าหญิง ผู้ทำงานในกิจการขนส่ง ที่เก็บสินค้า จำนวน 22,896 คน โดยเป็นชายมากกว่าหญิง ผู้ทำงานในอุตสาหกรรมก่อสร้าง จำนวน 18,905 คน โดยเป็นชายมากกว่าหญิง เป็นต้น (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 – 2565)

สำหรับเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีเนื้อที่ประมาณ 23,750 ไร่ หรือ ประมาณ 38 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านในหาน หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน หมู่ที่ 4 บ้านบางคณทิ หมู่ที่ 5 บ้านบางคณทิ (5 แยก) หมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ และหมู่ 7 บ้านไสยวน จำนวนประชากรและบ้านเรือน ณ กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 มีจำนวนบ้านเรือนทั้งหมด 19,708 หลังคาเรือน ประชากรจำนวน 18,765 คน แยกเป็นชายจำนวน 8,781 คน และหญิงจำนวน 9,984 คน (สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2565) สรุปดังตารางที่

3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากร ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์

หมู่ที่	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร		
		ชาย	หญิง	รวม
หมู่ที่ 1 บ้านในหาน	3,689	814	1065	1,879
หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์	3,361	1,745	1,905	3,650
หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน	115	148	131	279
หมู่ที่ 4 บ้านบางคณทิ	4,777	3,053	3,235	6,288
หมู่ที่ 5 บ้านบางคณทิ (5 แยก)	1,621	724	858	1,582
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ	2,428	804	942	1,746
หมู่ที่ 7 บ้านไสยวน	3,717	1,491	1,846	3,337
รวม	19,708	8,781	9,984	18,765

ที่มา : สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2565

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

สำหรับสถานศึกษาในจังหวัดภูเก็ต มีทั้งหมดจำนวน 282 แห่ง แบ่งเป็นสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 59 แห่ง สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 24 แห่ง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา จำนวน 5 แห่ง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา จำนวน 2 แห่ง สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 189 แห่ง สังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.) จำนวน 3 แห่ง รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 จำนวนสถานศึกษาในจังหวัดภูเก็ต

สถานศึกษา	จำนวน (แห่ง)
1. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	59
- โรงเรียนในสังกัด สพป.ภูเก็ต	49
- โรงเรียนในสังกัด สพม.14	7
- โรงเรียนในสังกัดการศึกษาพิเศษ	3
2. สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	24
3. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา	5
4. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	2
5. สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน	189
- โรงเรียนเอกชนในระบบ โรงเรียนสามัญ	22
- โรงเรียนเอกชนในระบบ โรงเรียนนานาชาติ	12
- โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทเสริมสร้างทักษะชีวิต	3
- โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทวิชาชีพ	100
- โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทศิลปะ ดนตรีและกีฬา	15
- โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภททอผ้า	36
- โรงเรียนเอกชนนอกระบบ ประเภทสอนศาสนา	1
6. สังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.)	3
รวม	282

ที่มา : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดภูเก็ต (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561 – 2565) ฉบับทบทวนปีงบประมาณ พ.ศ.2564)

จากข้อมูลพื้นฐาน (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2561- พ.ศ.2565 เทศบาลตำบลราไวย์) พบว่า การศึกษาในเขตพื้นที่ตำบลราไวย์ มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวน 7 แห่ง ดังนี้

- โรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 3 แห่ง
 - โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต
 - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ สังกัด สพฐ.
 - โรงเรียนบ้านเกาะโหลน สังกัด สพฐ.

- โรงเรียนมัธยม จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 3 แห่ง
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคนที หมู่ที่ 4
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไสยวน หมู่ที่ 7
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเรียนวัดสว่างอารมณ์ หมู่ที่ 2

การนับถือศาสนา

จังหวัดภูเก็ตมีจำนวนศาสนิกชน ที่นับถือศาสนาพุทธมากที่สุด คือ มีจำนวน 245,418 คน คิดเป็นร้อยละ 68.61 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม 95,322 คน คิดเป็นร้อยละ 26.65 ศาสนาคริสต์ 3,488 คน คิดเป็นร้อยละ 0.98 และอีก 1,140 คน นับถือศาสนาหรือลัทธิอื่นๆ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ.2561 - 2564) สำนักงานจังหวัดภูเก็ต กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด)

ในเขตตำบลราไวย์ ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 60 รองลงมา นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 37 และนับถือภูตผี ร้อยละ 3

- วัด จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - วัดวัดสว่าง อารมณ์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 6
- สำนักสงฆ์ จำนวน 3 แห่ง
 - สำนักสงฆ์ในหาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 1
 - สำนักสงฆ์แหลมพรหมเทพ ตั้งอยู่หมู่ที่ 6
 - สำนักสงฆ์เกาะแก้วพิสดาร ตั้งอยู่หมู่ที่ 3
- มัสยิด จำนวน 4 แห่ง ได้แก่
 - มัสยิดดารุ้ลอิสลาม ตั้งอยู่หมู่ที่ 3
 - มัสยิดนูรุดดีนียะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4
 - มัสยิดเอ้าวาล์ลฮิตายะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5
 - มัสยิดนูรุลอับดะห์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 7

วัฒนธรรมประเพณี

ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงรักษาวัฒนธรรมของคนไทยในชนบทอยู่ แต่เนื่องจากการเป็นเมืองท่องเที่ยว ทำให้สภาพทางสังคมเปลี่ยนไปเป็นสังคมเมือง โดยบางส่วนเป็นสังคมแบบตะวันตก โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นแหล่งบันเทิงเพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวต่างชาติ ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของตำบลราไวย์ ได้แก่ ประเพณีถือศีลกินผัก ประเพณีสวดกลางบ้าน ประเพณีโล่บั้ง สืบสานขนมไทยกาละแมราไวย์ วันสงกรานต์ งานประเพณีลอยกระทง งานเปิดฤดูกาลท่องเที่ยว เทศกาลส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ เป็นต้น (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) เทศบาลตำบลราไวย์)

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไปสำหรับการสอบถามความคิดเห็นจากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน สามารถสรุปได้ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

1.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

- (1) เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ

1.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

- (1) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

1.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

- (1) เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) เพื่อประเมินผลการรับรู้/รับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

2) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- 2.1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)
- 2.2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เช่น วัด และสถานศึกษา เป็นต้น
- 2.4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 2.5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หัวหน้าชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ กำนัน

3) ลำดับการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครั้วเรือน และข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 12) และพิจารณาศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีลำดับการศึกษาและดำเนินการดังนี้

3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

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

ทั้งนี้ โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุรายละเอียดเบื้องต้น ได้แก่ ชื่อโครงการ รายละเอียดโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ หมายเลขโทรศัพท์ ติดต่อเจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา เพื่อให้ผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องไปมาได้ทราบ



การติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ดำเนินการหลังจากสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ตลอดจนความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

4.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Random Sampling)

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2562 ระบุวิธีการสำรวจความคิดเห็นไว้ 4 วิธี คือ

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

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

สำหรับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 2,065 ครัวเรือน ซึ่งหักลบครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 83 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 2,065 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = \frac{2,065}{1+(2,065 \times 0.05^2)}$$

$$n = 336 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 336 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 83 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด)

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบสัดส่วนของสถานประกอบการในระยะนั้นๆ กับจำนวนครัวเรือนทั้งหมด แล้วนำไปคำนวณหาจำนวนสถานประกอบการที่ต้องทำการสอบถามจากจำนวนครัวเรือนที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 743 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 45 แห่ง (743/45) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 17 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 269 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการ จำนวน 15.82 แห่ง (269/17) หรือประมาณ **16 แห่ง**

- ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 1,322 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 78 แห่ง (1,322/78) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 17 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณ

ได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 67 ครั้วเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 3.94 (67/17) หรือประมาณ **4 แห่ง**

4.2) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น

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

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 59 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่ พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 54 ครั้วเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่
 - 1) โรงแรมอนันดา ไทย พูล วิลล่า รีสอร์ท ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 40 เมตร
 - 2) อาคารชุดแซทเทอร์เดย์ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 80 เมตร
 - 3) โรงแรมบาไล พูล วิลล่า ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 95 เมตร

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 356 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 269 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 16 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 67 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) มัสยิดนุรุดดีนียะห์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 790 เมตร
- 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณสี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 850 เมตร
- 3) มัสยิดเฝ้าวัลลัฮ์อียะฮ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 870 เมตร

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่ พบว่า ไม่มีหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	59	
1.1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ		2
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ		-
1.3 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)		54
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)		3
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	356	
2.1 ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		269
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		16
2.3 ครั้วเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		67
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		4
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	
รวมทุกกลุ่ม	419	

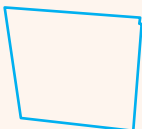
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565

สัญลักษณ์



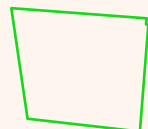
คำอธิบาย

พื้นที่โครงการ



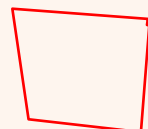
ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 59 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง



ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 285 ตัวอย่าง ได้แก่

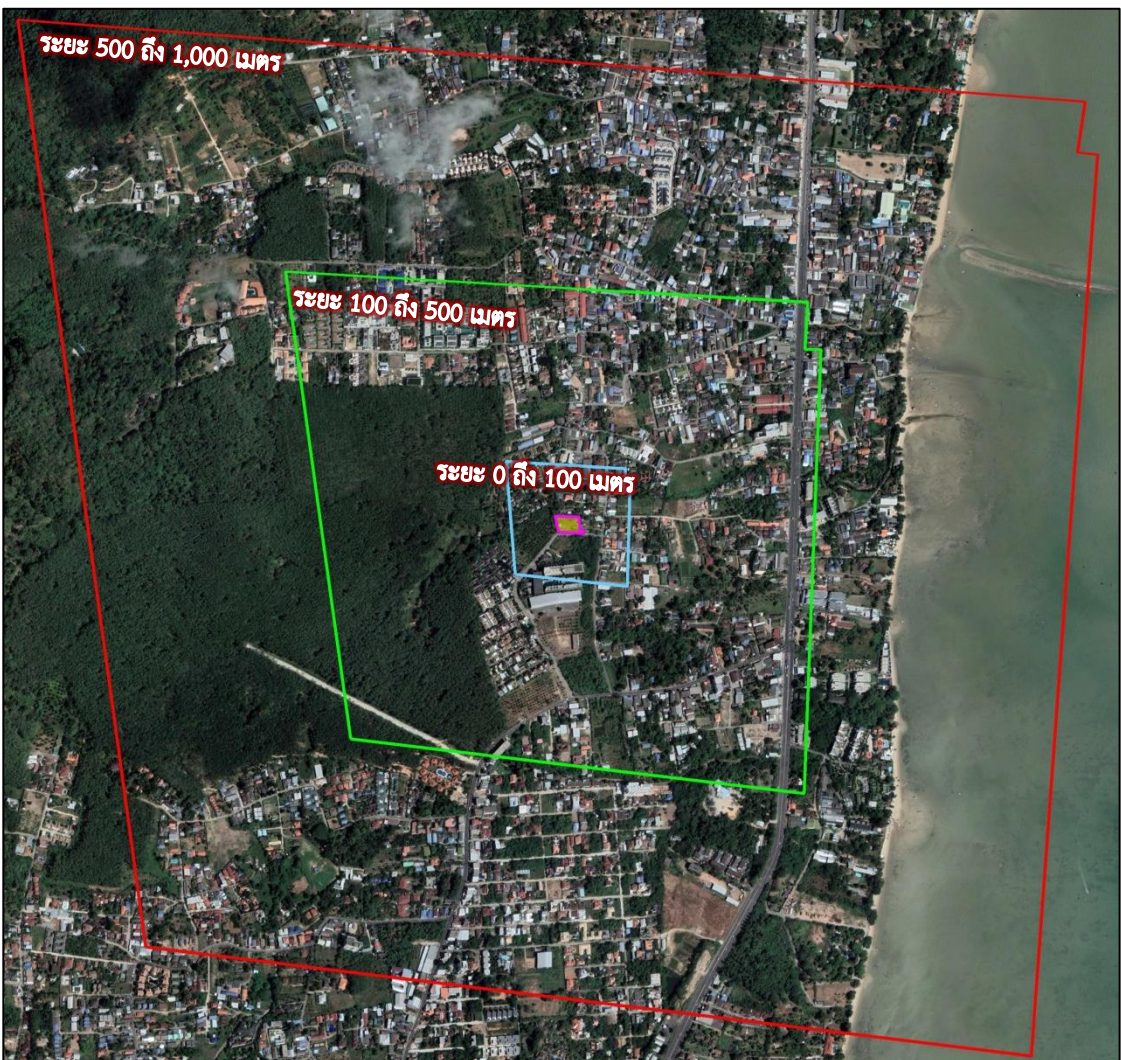
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 ตัวอย่าง



ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 71 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

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



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

5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 3-5 เมษายน พ.ศ.2565 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 21-23 เมษายน พ.ศ.2565 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 12-14 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน โดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 รูปที่ 3.4.3-4)

สำหรับจำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง (ดังตารางที่ 3.4.3-2) มีรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก จำนวน 59 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 54 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 40 ครั้วเรือน ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ครั้วเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 3 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 356 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 269 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 67 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

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

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ) ได้แก่

- 1) มัสยิดนุรุดดีนียะห์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 790 เมตร
- 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคนที อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 850 เมตร
- 3) มัสยิดเอ้าวาลุลฮิดายะฮ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 870 เมตร

(4) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
		ได้รับ ความร่วมมือ	ไม่ได้รับ ความร่วมมือ	ได้รับ ความร่วมมือ	ไม่ได้รับ ความร่วมมือ
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	59	45	14	45	14
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	-	2	-
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่ อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	54	40	14	40	14
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถาน ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	3	3	-	3	-
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	356	356	-	356	-
2.1 คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 80 ของกลุ่ม พื้นที่รอง)	269	269	-	269	-
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	16	16	-	16	-
2.3 คริวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ (ร้อยละ 20 ของกลุ่ม พื้นที่รอง)	67	67	-	67	-
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	-	4	-
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมใน ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	-	3	-
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	-	1	-
รวมทุกกลุ่ม	419	405	14	405	14

ที่มา: จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565



บ้านเลขที่ [REDACTED]
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



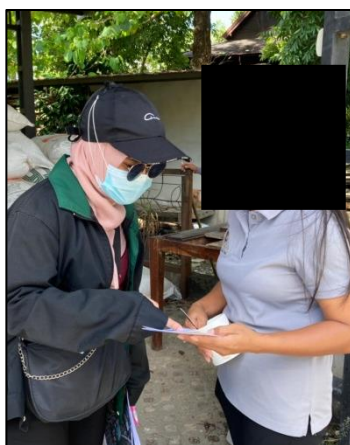
บ้านเลขที่ [REDACTED]
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [REDACTED]
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [REDACTED]
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



[REDACTED]
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-2 ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



เลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-3 ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

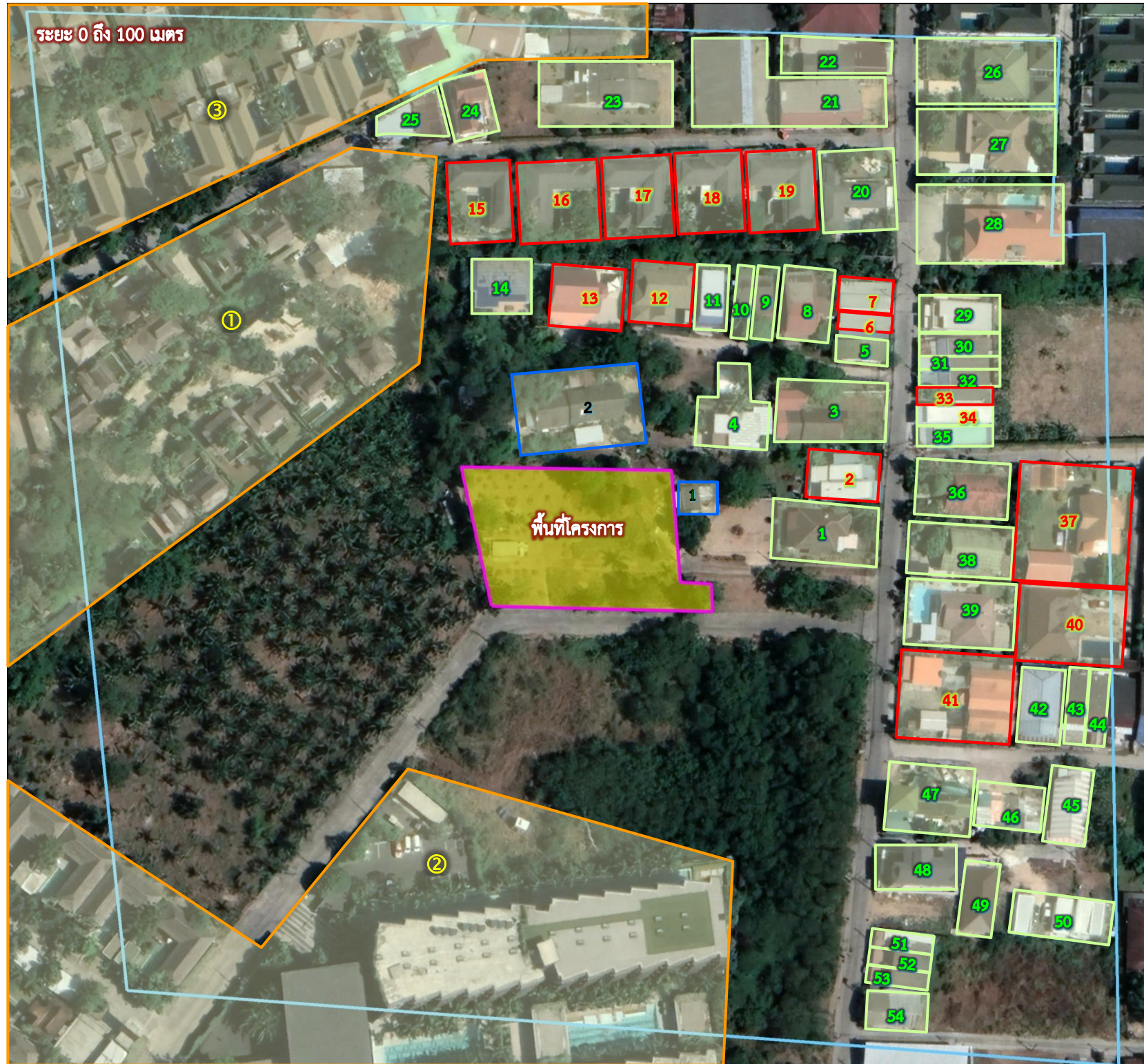


เลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



บ้านเลขที่ [redacted] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์
อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-4 ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2





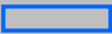
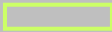
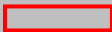

ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจากภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2565

รูปที่ 3.4.3-5 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก

ครัวเรือนที่ดินที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง			
ตำแหน่ง	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	
1			
2			

สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ตัวอย่าง			
ตำแหน่ง	บ้านเลขที่	สถานที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
①			
②			
③			

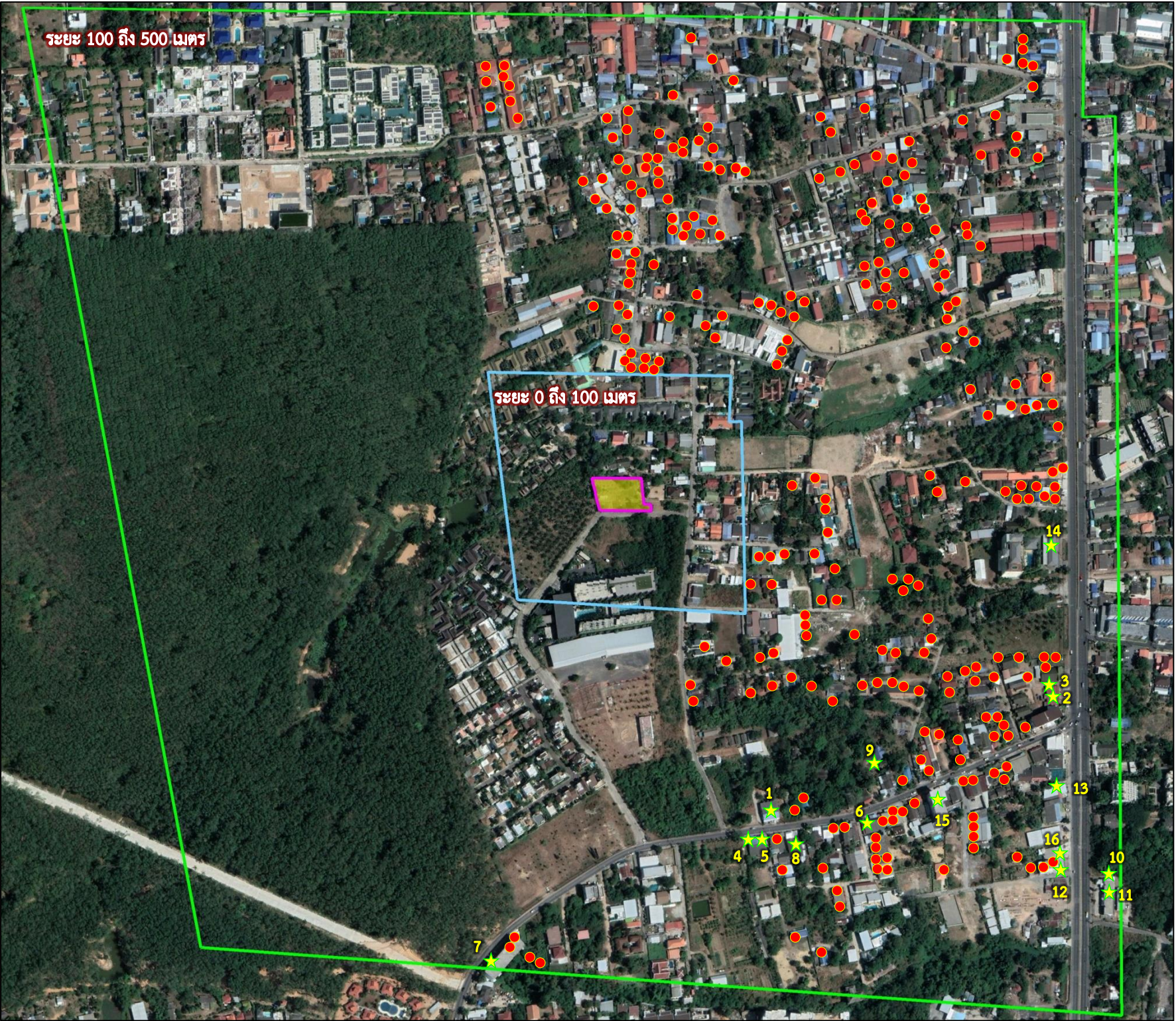
หมายเหตุ : คร่าว์เรือนในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการดูตารางที่ 1 หน้าที่ 3-123 ประกอบ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนที่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 40 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ตารางที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ตัวอย่าง

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

หมายเหตุ : * หมายถึง ครั้วเรือนที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ตัวอย่าง








ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจากภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565

รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สถานประกอบการ ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 16 แห่ง		
ตำแหน่ง	เลขที่	สถานที่
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		

สัญลักษณ์



คำอธิบาย

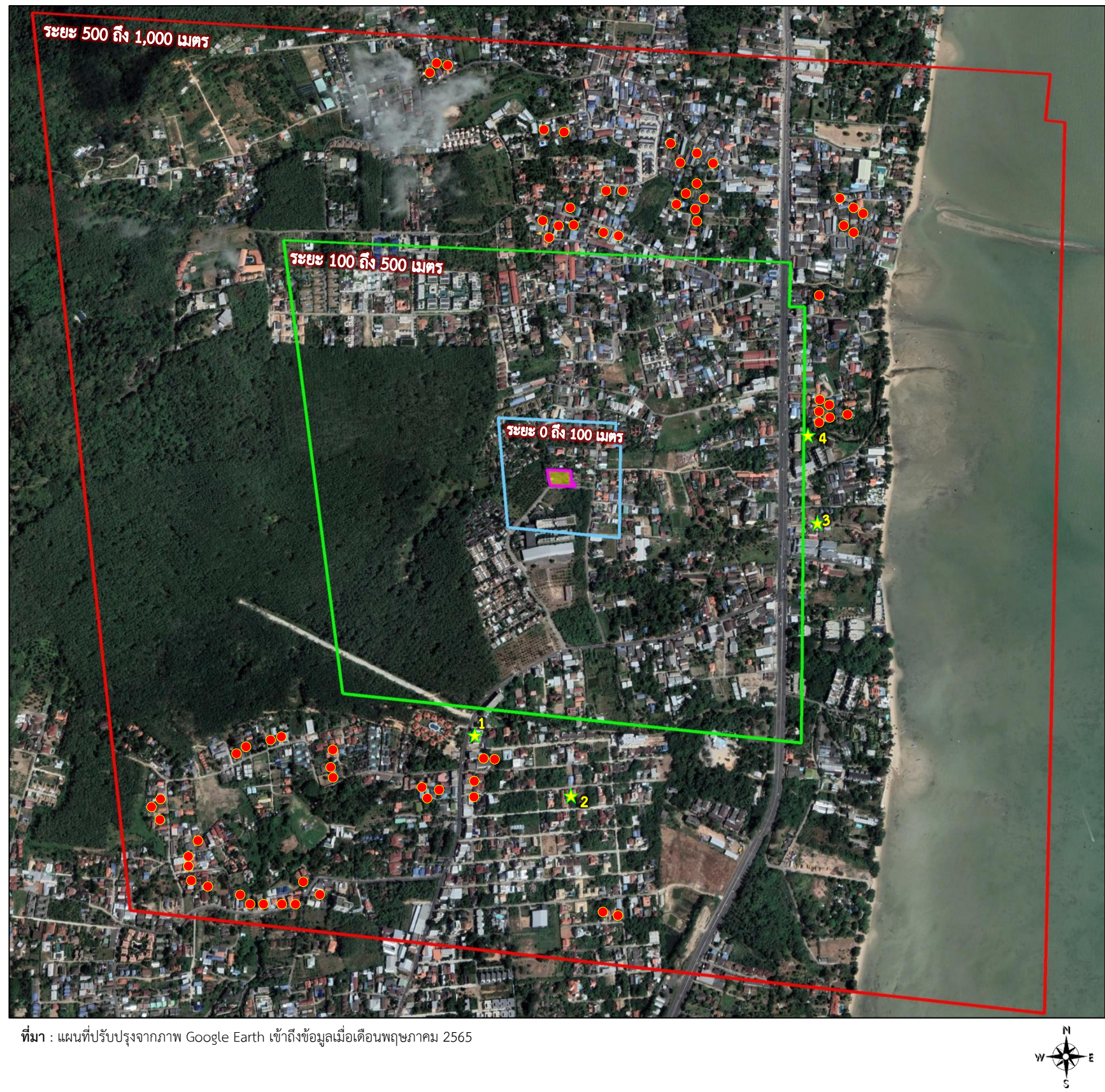
พื้นที่โครงการ

ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
จำนวน 269 ตัวอย่าง

สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่
โครงการ จำนวน 16 แห่ง



ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจากภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565

รูปที่ 3.4.3-7 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สถานประกอบการ ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 16 แห่ง		
ตำแหน่ง	เลขที่	สถานที่
1		
2		
3		
4		

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง



ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจากภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนพฤษภาคม 2565



รูปที่ 3.4.3-8 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน



มัสยิดนุรุดดีนียะห์
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 790 เมตร



ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณที
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 850 เมตร



มัสยิดเอวาลูลฮ์ดายะฮ์
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 870 เมตร



ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 ตำบลราไวย์
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 565 เมตร

พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ตัวอย่าง		
ตำแหน่ง	สถานที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
①	มัสยิดนุรุดดีนียะห์	
②	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณที	
③	มัสยิดเอวาลูลฮ์ดายะฮ์	
ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง		
ตำแหน่ง	สถานที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
①	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม
	ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

6) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

6.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 59 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของกลุ่มพื้นที่หลักสามารถสรุปได้ ดังนี้

6.1.1) ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม และข้อวิตกกังวลของผลกระทบจากโครงการในระยะก่อสร้าง และดำเนินการดังตารางที่ 3.4.3-3

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED] (เจ้าของบ้าน)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 67 ปี - การนับถือศาสนา : พุทธ - การศึกษา : มัธยมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : จังหวัดภูเก็ต <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ไม่ได้ประกอบอาชีพ - รายได้/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - การเจ็บป่วย : โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ - รับการบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 1-3 คน - จำนวนเด็กหรือผู้สูงอายุในครอบครัว : ไม่มี - ผู้ป่วย/ผู้มีโรคประจำตัวในครอบครัว : โรคทางสมอง (อัมพฤกษ์ อัมพาต อัลไซเมอร์ โรคความดันโลหิตสูง) - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ ซักล้าง : ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<p>ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</p>

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
2.	<p>บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED] (เจ้าของบ้าน)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : 094-1060710</p>	<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 60 ปี ขึ้นไป - การนับถือศาสนา : พุทธ - การศึกษา : มัธยมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : จังหวัดภูเก็ต <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว - รายได้/เดือน : 10,001-15,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : 10,001-15,000 บาท - การเจ็บป่วย : ไม่มี - รับการบริการรักษาพยาบาลจาก : โรงพยาบาลคลอง - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 1-3 คน - จำนวนเด็กหรือผู้สูงอายุในครอบครัว : ไม่มี - ผู้ป่วย/ผู้มีโรคประจำตัวในครอบครัว : ไม่มี - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ ชักล้าง : ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<p>ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</p>

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครุฑเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งไม่ได้จัดทำเป็นเอกสาร แต่เป็นการแจ้งร่างมาตรการฯ วิธีการแก้ไขหรือลดผลกระทบนั้นๆ ด้วยวาจา ก่อนนำมากำหนดเป็นร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้กลุ่มเป้าหมายทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 สำหรับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ ที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครุฑเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.	บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED] (เจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : -	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้น้ำเสียมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว แต่ก่อนมีการก่อสร้างโครงการให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งเจ้าของบ้านให้ทราบก่อน และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว โดยทางเข้า-ออกของโครงการต้องไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออกของบ้านพักอาศัยดังกล่าว และให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่ยอมรับได้ : 1-3 ชั่วโมง - ช่วงเวลาที่คาดว่าจะถูกบดบัง : ช่วงเย็น 16.00 น.-18.00 น. <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่เหมาะสม เพราะปิดทางเข้า-ออก ของบ้าน - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะถ้าจะสร้างก็ห้ามไม่ได้ 	
2.	<p>บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED] (เจ้าของบ้าน)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : 094-1060710</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว แต่ในระยะก่อสร้างต้องระมัดระวังเรื่องฝุ่นละออง สั่นสะเทือน และเสียงไม่ให้เกินมาตรฐาน หากส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย ให้โครงการหาวิธีการแก้ไขโดยทันที และให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการอื่นๆ อย่างเคร่งครัด</p>

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ลำดับ	ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่ยอมรับได้ : ไม่ระบุ - ช่วงเวลาที่คาดว่าจะถูกบดบัง : ไม่ระบุ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่เหมาะสม เพราะพื้นที่เล็ก - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะอยากให้เป็นแบบเดิม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว แต่ข้อห่วงกังวลเรื่องการบดบังทิศทางลมและแสงแดด ให้โครงการจัดให้มีมาตรการไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วย และให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.1.2) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 54 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 40 ตัวอย่าง และที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ตัวอย่าง

สำหรับครั้วเรือนที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 14 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- บริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็น (ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 21-23 เมษายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังนี้

- วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 10 ตัวอย่าง ได้แก่ [REDACTED]

- วันศุกร์ที่ 22 เมษายน พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- วันเสาร์ที่ 23 เมษายน พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- บริษัทฯ จึงได้ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นอีกครั้ง (ครั้งที่ 2) เมื่อวันที่ 12-14 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังนี้

- วันพฤหัสบดีที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 8 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- วันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- วันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2565 บริษัทฯ ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

- บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการแผนที่ตั้งโครงการ และแบบสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ (ครั้งที่ 1) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ (ครั้งที่ 1) จำนวน 12 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED]

ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า บ้านเลขที่ [REDACTED] มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 แต่ไม่มีการตอบกลับหรือติดต่อกลับมาแต่อย่างใด ส่วนบ้านเลขที่ 34/22 นำจ่ายไม่สำเร็จ เอกสารส่งคืนผู้ฝาก โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2565

- วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ.2565 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ (ครั้งที่ 1) จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ.2565 แต่ไม่มีการตอบกลับหรือติดต่อกลับมาแต่อย่างใด

• บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น และแบบสอบถามความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางไปรษณีย์ไปอีกครั้ง (ครั้งที่ 2) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ.2565 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ (ครั้งที่ 2) จำนวน 12 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] และ [REDACTED] ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า บ้านเลขที่ [REDACTED] มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ.2565 แต่บริษัทฯ ยังคงไม่ได้รับการตอบกลับหรือติดต่อกลับมาเช่นเดิม ส่วนบ้านเลขที่ [REDACTED] นำจ่ายไม่สำเร็จ เอกสารส่งคืนผู้ฝาก โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2565

- วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2565 จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ (ครั้งที่ 2) จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2565 แต่ยังคงไม่มีการตอบกลับหรือติดต่อกลับมาเช่นเดิม









ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษายังคงไม่ได้รับการติดต่อหรือได้รับแบบสอบถามจากบ้านพักอาศัยที่รับแบบสอบถามทางไปรษณีย์ทั้ง 14 ตัวอย่าง แต่อย่างใด (ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-5)

สำหรับครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 40 ตัวอย่าง นั้น สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น ดังตารางที่ 3.4.3-6 และตารางที่ 3.4.3-7

ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
1.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น โดยกดกริ่งเรียก แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น โดยกดกริ่งเรียก พบว่า มีผู้อยู่อาศัย แต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783040TH - คุณลีนา รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618239TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
2.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า มีผู้อยู่อาศัย แต่ไม่ประสงค์พูดคุย หรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783053TH - คุณจินทนา รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618273TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 









ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
3.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า มีผู้อยู่อาศัย แต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นแต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783067TH - คุณ Alice รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618335TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
4.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันศุกร์ที่ 22 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า มีผู้อยู่อาศัยแต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า มีผู้อยู่อาศัยแต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ เช่นเดิม</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783075TH - คุณบัว รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618256TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 









ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
5.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้ที่อาศัย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า มีผู้อยู่อาศัยแต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783084TH - คุณ Jennifer รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618287TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
6.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า มีผู้อยู่อาศัย แต่ไม่สะดวกในการตอบแบบสอบถาม พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอังคารที่ 14 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้ที่อาศัย</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED6637830107TH - คุณป้า รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618295TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 

ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
7.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบผู้ดูแลบ้าน แต่ไม่มีหมายเลขโทรศัพท์ ของเจ้าของบ้าน</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783115TH - คุณอารินทร์ รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618242TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
8.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 23 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783138TH - คุณป้า รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618313TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 









ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
9.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783141TH - คุณ Jason รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618358TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
10.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783169TH - คุณ Maya รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618344TH - นำจ่ายไม่สำเร็จ - เอกสารส่งคืนผู้ฝาก คุณนะรับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565)</p> 

ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
11.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า มีรถยนต์และมีผู้อยู่อาศัย แต่ไม่ประสงค์พูดคุยหรือให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันจันทร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นแต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783172TH - คุณ Anna รับเอกสารเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618327TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2565</p> 
12.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 21 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า มีป้ายระบุข้อความ “ห้องว่างให้เช่า ติดต่อ 062-2246962” ซึ่งได้โทรติดต่อแต่ไม่มีผู้รับสาย</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นแต่ยังไม่พบผู้พักอาศัย จึงได้โทรสอบถามหมายเลขโทรศัพท์เดิม ซึ่งเจ้าของบ้านพักอาศัยไม่ประสงค์ให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันพุธที่ 18 พฤษภาคม 2565 รหัส ED663783098TH - นำจ่ายไม่สำเร็จ - เอกสารส่งคืนผู้ฝาก คุณชิพารับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2565)</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันศุกร์ที่ 27 พฤษภาคม 2565 รหัส ED710618300TH - นำจ่ายไม่สำเร็จ - เอกสารส่งคืนผู้ฝาก คุณชนะรับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2565)</p> 

ตารางที่ 3.4.3-5 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
จำนวน 14 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
13.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 23 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น โดยผู้ที่อาศัยใกล้เคียง แจ้งว่าเจ้าของบ้าน กลับมานานๆ ครั้ง</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม โดยเจ้าของ บ้านกลับมาเรื่อยๆ ครั้ง</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม 2565 รหัส EH148503322TH - คุณธวัชชัย รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2565 รหัส ED658920635TH - ไม่ระบุชื่อผู้รับ รับเอกสารเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565</p> 
14.		<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 23 เมษายน 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย เนื่องจากกลับบ้าน ต่างจังหวัด</p> 	<p>ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันอาทิตย์ที่ 12 พฤษภาคม 2565 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 - วันจันทร์ที่ 23 พฤษภาคม 2565 รหัส EH148503322TH - คุณศิริพงษ์ รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565</p> 	<p>ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 - วันพฤหัสบดีที่ 2 พฤษภาคม 2565 รหัส ED658920644TH - คุณนก รับเอกสารเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2565</p> 

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ระยะห่างจาก โครงการ (เมตร)	ผู้ให้ข้อมูล
1.		21	
2.		34	
3.		12	
4.		51	
5.		46	
6.		47	
7.		44	
8.		40	
9.		42	
10.		85	
11.		91	
12.		92	
13.		98	
14.		100	
15.		99	
16.		86	
17.		73	

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ระยะห่างจาก โครงการ (เมตร)	ผู้ให้ข้อมูล
18.		70	
19.		67	
20.		65	
21.		63	
22.		62	
23.		58	
24.		51	
25.		81	
26.		91	
27.		98	
28.		93	
29.		80	
30.		61	
31.		72	
32.		90	
33.		87	
34.		100	

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ระยะห่างจาก โครงการ (เมตร)	ผู้ให้ข้อมูล
35.		91	
36.		94	
37.		99	
38.		100	
39.		58	
40.		73	

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 55 และเพศชาย ร้อยละ 45 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 30 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21-30 ปี ช่วงอายุ 31-40 ปี อายุมากกว่า 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 17.50 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 15 และไม่ระบุอายุ ร้อยละ 2.50 ตามลำดับการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 75 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 22.50 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 30 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 25 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 22.50 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15 ไม่ระบุ ร้อยละ 5 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 50 ย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 47.50 และไม่ระบุ ร้อยละ 2.50 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 26.32 รองลงมา คือ ระยะเวลา 11-15 ปี และมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 21.05 ระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี และระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 15.79 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 63.16 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 36.84 ดังตารางที่ 3.4.3-7

ตารางที่ 3.4.3-7 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คริวเรือนในระยะ
0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=40)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	18	45
- หญิง	22	55
2. อายุ		
- 21-30 ปี	7	17.50
- 31-40 ปี	7	17.50
- 41-50 ปี	6	15
- 51-60 ปี	12	30
- มากกว่า 60 ปี	7	17.50
- ไม่ระบุ	1	2.50
3. ศาสนา		
- พุทธ	30	75
- อิสลาม	9	22.50
- คริสต์	1	2.50
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	6	15
- มัธยมศึกษา	12	30
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	1	2.50
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	10	25
-ปริญญาตรี	9	22.50
- ไม่ระบุ	2	5
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	20	50
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	19	47.50
- ไม่ระบุ	1	2.50
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	3	15.79
- 5-10 ปี	3	15.79
- 11-15 ปี	4	21.05
- 16-20 ปี	5	26.32
- มากกว่า 20 ปี	4	21.05
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	12	63.16
- ย้ายตามครอบครัว	7	36.84

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 40 รองลงมา คือ อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 27.50 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 15 อาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 10 อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และอาชีพอื่นๆ ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 30 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท 17.50 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 ร้อยละ 15 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 12.50 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 10 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท และไม่ระบุรายได้ ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 40 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน ต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 15 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท และ 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 12.50 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 10 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 7.50 และไม่ระบุรายจ่าย ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 70 และถ้าหากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 10 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 7.50 โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ และโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก ร้อยละ 2.50 เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 85 รองลงมา คือ คลินิก ร้อยละ 7.50

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 67.50 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 25 อื่นๆ (8-10 คน) ร้อยละ 2.50 และไม่ระบุ ร้อยละ 5 ตามลำดับ ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 55 มีเด็ก ร้อยละ 25 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 15 มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 2.50 และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 82.50 และมีผู้ป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง และโรคหัวใจ ร้อยละ 5 โรคเบาหวาน โรคหอบหืด และไม่ระบุ ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่มกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 57.50 รองลงมา คือ น้ำประปา ร้อยละ 37.50 และน้ำบาดาล ร้อยละ 5 ตามลำดับ การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังสำเร็จรูป ร้อยละ 87.50 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 7.50 และใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 5 ตามลำดับ และวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัว กลุ่มตัวอย่างไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100 สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนและใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=40)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	15
- รับจ้างทั่วไป	16	40
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	4	10
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.50
- ธุรกิจส่วนตัว	11	27.50
- อื่นๆ	1	2.50
- ไม่ระบุ	1	2.50
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	5	12.50
- 5,001-10,000 บาท	1	2.50
- 10,001-15,000 บาท	7	17.50
- 15,001-20,000 บาท	12	30
- 20,001-25,000 บาท	6	15
- 25,001-30,000 บาท	4	10
- 30,000 บาท ขึ้นไป	4	10
- ไม่ระบุ	1	2.50
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	6	15
- 5,001-10,000 บาท	4	10
- 10,001-15,000 บาท	16	40
- 15,001-20,000 บาท	3	7.50
- 20,001-25,000 บาท	5	12.50
- 25,001-30,000 บาท	5	12.50
- ไม่ระบุ	1	2.50
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	1	2.50
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	3	7.50
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	2.50
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	4	10
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	1	2.50
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	1	2.50
- ไม่มี	28	70
- ไม่ระบุ	1	2.50

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=40)	ร้อยละ
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- คลินิก	3	7.50
- โรงพยาบาล	34	85.00
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	5.00
- ไม่ระบุ	1	2.50
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว		
- 1-3 คน	27	67.50
- 4-7 คน	10	25
- อื่นๆ	1	2.50
- ไม่ระบุ	2	5
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- มีเด็ก	10	25
- มีผู้สูงอายุ	6	15
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	1	2.50
- ไม่มี	22	55
- ไม่ระบุ	1	2.50
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วยหรือมีโรคประจำตัวหรือไม่		
- โรคเบาหวาน	1	2.50
- โรคความดันโลหิตสูง	2	5
- โรคหัวใจ	2	5
- โรคหอบหืด	1	2.50
- ไม่มี	33	82.50
- ไม่ระบุ	1	2.50
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	40	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	15	37.50
- น้ำบ่อต้น	23	57.50
- น้ำบาดาล	2	5
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	40	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้อุโมงค์-บ่อซึม	2	5
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด	3	7.50
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังสำเร็จรูป	35	87.50

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=40)	ร้อยละ
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจากห้องครัวอย่างไร - ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	40	100
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไร - ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน (เทศบาลตำบลราไวย์)	40	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด - การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต	40	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร ร้อยละ 60 รองลงมา คือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง ร้อยละ 57.50 และปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้างร้อยละ 55 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	17	42.50	23	57.50	20	86.96	3	13.04	0	0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	16	40	24	60	7	29.17	14	58.33	3	12.50
3. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	17	42.50	23	57.50	8	34.78	13	56.52	2	8.70
4. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	18	45	22	55	6	27.27	15	68.18	1	4.55
5. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	19	47.50	21	52.50	15	71.43	6	28.57	0	0
6. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ	22	55	18	45	14	77.78	4	22.22	0	0
7. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	23	57.50	17	42.50	15	88.24	1	5.88	1	5.88
8. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	25	62.50	15	37.50	15	100	0	0	0	0
9. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	25	62.50	15	37.50	14	93.33	0	0	1	6.67
10. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	30	75	10	25	3	30	6	60	1	10
11. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	31	77.50	9	22.50	4	44.44	5	55.56	0	0
12. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	37	92.50	3	7.50	1	33.33	1	33.33	1	33.33
13. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	38	95	2	5	2	100	0	0	0	0
14. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	39	97.50	1	2.50	1	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	40	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	40	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าการก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 รองลงมา คือ การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 15 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 12.50 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 77.50 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 70 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 62.50 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบทางบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	32	80	8	20	0	0	8	100	0	0
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	34	85	6	15	0	0	6	100	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	35	87.50	5	12.50	0	0	5	100	0	0
ผลกระทบทางลบ										
4. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	9	22.50	31	77.50	2	6.45	20	64.52	9	29.03
5. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	9	22.50	31	77.50	2	6.45	19	61.29	10	32.26
6. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	12	30	28	70	6	21.43	16	57.14	6	21.43
7. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	15	37.50	25	62.50	3	12	13	52	9	36
8. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	16	40	24	60	17	70.83	7	29.17	0	0
9. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	16	40	24	60	18	75	5	20.83	1	4.17
10. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	16	40	24	60	2	8.33	20	83.33	2	8.33
11. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	17	42.50	23	57.50	5	21.74	18	78.26	0	0
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	22	55	18	45	15	83.33	3	16.67	0	0
13. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	23	57.50	17	42.50	13	76.47	3	17.65	1	5.88
14. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	26	65	14	35	12	85.71	1	7.14	1	7.14
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ	26	65	14	35	10	71.43	0	0	4	28.57
16. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	34	85	6	15	5	83.33	0	0	1	16.67
17. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	35	87.50	5	12.50	5	100	0	0	0	0
18. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	36	90	4	10	3	75	1	25	0	0
19. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	36	90	4	10	2	50	0	0	2	50
20. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น	37	92.50	3	7.50	3	100	0	0	0	0

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 15 รองลงมา คือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุข ปลอดภัย ดีขึ้น ร้อยละ 7.50 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 65 รองลงมา คือ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 62.50 ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 52.50 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบทางบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	34	85	6	15	6	100	0	0	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	37	92.50	3	7.50	0	0	3	100	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	37	92.50	3	7.50	0	0	3	100	0	0
ผลกระทบทางลบ										
4. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	14	35	26	65	0	0	24	92.31	2	7.69
5. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	14	35	26	65	2	7.69	8	30.77	16	61.54
6. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	15	37.50	25	62.50	19	76	5	20	1	4
7. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	19	47.50	21	52.50	15	71.43	5	23.81	1	4.76
8. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	23	57.50	17	42.50	15	88.24	1	5.88	1	5.88
9. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	24	60	16	40	11	68.75	2	12.50	3	18.75
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	25	62.50	15	37.50	14	93.33	0	0	1	6.67
11. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	26	65	14	35	12	85.71	1	7.14	1	7.14
12. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	32	80	8	20	8	100	0	0	0	0
13. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	33	82.50	7	17.50	2	28.57	2	28.57	3	42.86
14. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ	34	85	6	15	3	50	0	0	3	50
15. ทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว	35	87.50	5	12.50	1	20	0	0	4	80
16. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น	37	92.50	3	7.50	3	100	0	0	0	0
17. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	40	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ไม่ทราบ ร้อยละ 80 จากการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 12.50 และทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 7.50 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมแล้ว ร้อยละ 75 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.50 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 7.50 ตามลำดับ ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 80 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.50 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.50 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=40)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	5	12.50
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	3	7.50
- ไม่ทราบ	32	80
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	30	75
- ไม่เหมาะสม	3	7.50
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	17.50
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	32	80
- ไม่เห็นด้วย	1	2.50
- ไม่แสดงความคิดเห็น	7	17.50

6.1.3) สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- 1) โรงแรมอนันตา ไทย พูล วิลล่า รีสอร์ท อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 40 เมตร
- 2) อาคารชุดแซทเทอร์เคย์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 80 เมตร
- 3) โรงแรมบาลี พูล วิลล่า อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 95 เมตร

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>เลขที่ [REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 55 ปี - การศึกษา : ไม่ระบุ <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 16 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - จำนวนห้องพัก : 15 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อน้ำ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<p>1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้</p> <p>2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</p> <p>3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</p> <p>4. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก</p> <p>5. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p>
2.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : อาคารชุด</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายที่พักอาศัย (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 44 ปี - การศึกษา : ปริญญาตรี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 12 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 127 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 54 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : ไม่มี <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ 	<p>1. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</p> <p>2. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p>

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	
3.	<p>เลขที่ [REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 29 ปี - การศึกษา : ปริญญาตรี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - จำนวนห้องพัก : 19 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 10 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	-

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - ทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว แต่ในระยะก่อสร้างให้กำชับคนงานก่อสร้างไม่ส่งเสียงดังรบกวน และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความสั่นสะเทือนให้เคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัท อีวีเอส พรีเมียมโปรดักส์ จำกัด ขอแจ้งว่า
AEI.CO.,Ltd.

3-161

ตารางที่ 3.4.3-14 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<p>ชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ทำให้ผู้อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว 	

บริษัท อีวีเอส พรีเมียมโปรดักส์ จำกัด ขอแจ้งว่า
AEI.CO.,Ltd.

3-163

ตารางที่ 3.4.3-14 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

6.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 356 ตัวอย่าง

การสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 356 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 269 ตัวอย่าง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 67 ตัวอย่าง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

6.2.1) ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.39 และเพศชาย ร้อยละ 32.61 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 36.96 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 32.61 ช่วงอายุ 21-30 ปี และมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 8.70 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 63.04 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 34.78 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 2.17 ตามลำดับ สำหรับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 34.78 รองลงมา คือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 28.26 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 21.74 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 15.22 ตามลำดับ

สำหรับภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 65.22 และเกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 34.78 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตเป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 63.33 รองลงมา คือ ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 20 ระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 10 ระยะเวลา 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี ร้อยละ 3.33 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 83.33 และย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3.15

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือน
ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=269)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	88	32.61
- หญิง	181	67.39
2. อายุ		
- 21-30 ปี	23	8.70
- 31-40 ปี	99	36.96
- 41-50 ปี	88	32.61
- 51-60 ปี	35	13.04
- มากกว่า 60 ปี	23	8.70
3. ศาสนา		
- พุทธ	170	63.04
- อิสลาม	94	34.78
- คริสต์	6	2.17
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	41	15.22
- มัธยมศึกษา	94	34.78
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	76	28.26
- ปริญญาตรี	58	21.74
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	94	34.78
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	175	65.22
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	18	10
- 5-10 ปี	111	63.33
- 11-15 ปี	35	20
- 16-20 ปี	6	3.33
- มากกว่า 20 ปี	6	3.33
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	146	83.33
- ย้ายตามครอบครัว	29	16.67

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม

การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 58.70 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 17.39 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 10.87 และอื่นๆ ร้อยละ 4.35 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 52.17 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 21.74 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 13.04 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 4.35 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 58.70 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ย ต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 28.26 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 6.52 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 67.39 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 10.87 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.52 โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ และโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 97.83 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 2.17

ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 80.43 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 19.57 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 73.91 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 17.39 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 6.52 มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 2.17 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 82.61 หากมีผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยจะป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 8.70 รองลงมา คือ โรคเบาหวาน ร้อยละ 6.52 และโรคหอบหืด ร้อยละ 2.17 ตามลำดับ สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 73.91 และน้ำประปา ร้อยละ 26.09 ตามลำดับ

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ สาธารณะ บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำเสียจากการอาบน้ำ การซักล้าง และจากห้องครัวจะไม่มีการบำบัด โดยจะระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ การกำจัดมูลฝอยจะใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ส่วนการใช้ไฟฟ้าจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=269)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	29	10.87
- รับจ้างทั่วไป	158	58.70
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	47	17.39
- ธุรกิจส่วนตัว	23	8.70
- อื่นๆ	12	4.35
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	12	4.35
- 5,001-10,000 บาท	12	4.35
- 10,001-15,000 บาท	58	21.74
- 15,001-20,000 บาท	140	52.17
- 20,001-25,000 บาท	35	13.04
- 25,001-30,000 บาท	12	4.35
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	18	6.52
- 5,001-10,000 บาท	76	28.26
- 10,001-15,000 บาท	158	58.70
- 15,001-20,000 บาท	18	6.52
- 20,001-25,000 บาท	18	6.52
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	18	6.52
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	18	6.52
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	29	10.87
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	12	4.35
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	12	4.35
- ไม่มี	181	67.39
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- โรงพยาบาล	263	97.83
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	6	2.17
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	216	80.43
- 4-7 คน	53	19.57

ตารางที่ 3.4.3-16 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=269)	ร้อยละ
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	199	73.91
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	6	2.17
- มีเด็ก	47	17.39
- มีผู้สูงอายุ	18	6.52
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- โรคเบาหวาน	23	8.70
- โรคความดันโลหิตสูง	18	6.52
- โรคหอบหืด	6	2.17
- ไม่มี	222	82.61
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	269	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	70	26.09
- น้ำบ่อตื้น	199	73.91
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	269	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	269	100
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ	269	100
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	269	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง ร้อยละ 95.65 รองลงมา คือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง ร้อยละ 93.48 ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 76.09 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	12	4.35	257	95.65	18	6.82	164	63.64	76	29.55
2. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	18	6.52	251	93.48	240	95.35	12	4.65	0	0
3. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	18	6.52	251	93.48	140	55.81	111	44.19	0	0
4. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	64	23.91	205	76.09	193	94.29	12	5.71	0	0
5. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	70	26.09	199	73.91	193	97.06	6	2.94	0	0
6. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	94	34.78	175	65.22	170	96.67	6	3.33	0	0
7. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	140	52.17	129	47.83	123	95.45	6	4.55	0	0
8. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	170	63.04	99	36.96	88	88.24	12	11.76	0	0
9. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	187	69.57	82	30.43	76	92.86	6	7.14	0	0
10. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคาร	211	78.26	58	21.74	58	100	0	0	0	0
11. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้	234	86.96	35	13.04	35	100	0	0	0	0
12. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	246	91.30	23	8.70	23	100	0	0	0	0
13. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	246	91.30	23	8.70	23	100	0	0	0	0
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	257	95.65	12	4.35	12	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	263	97.83	6	2.17	6	100	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	269	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การค้าขายของร้านค้าปลีก ร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 78.26 รองลงมา คือ การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 71.74 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 54.3 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 89.13 รองลงมา คือ คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 67.39 การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 63.04 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบทางบวก										
1. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	58	21.74	211	78.26	199	94.44	12	5.56	0	0
2. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	76	28.26	193	71.74	181	93.94	12	6.06	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	123	45.65	146	54.35	123	84	12	8	12	8
ผลกระทบทางลบ										
4. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	29	10.87	240	89.13	199	82.93	41	17.07	0	0
5. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	88	32.61	181	67.39	146	80.65	35	19.35	0	0
6. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	99	36.96	170	63.04	135	79.31	35	20.69	0	0
7. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	123	45.65	146	54.35	117	80	29	20	0	0
8. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	140	52.17	129	47.83	117	90.91	12	9.09	0	0
9. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	140	52.17	129	47.83	94	72.73	35	27.27	0	0
10. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	170	63.04	99	36.96	88	88.24	12	11.76	0	0
11. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	181	67.39	88	32.61	88	100	0	0	0	0
12. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	187	69.57	82	30.43	64	78.57	12	14.29	6	7.14
13. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	199	73.91	70	26.09	70	100	0	0	0	0
14. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	211	78.26	58	21.74	23	40	35	60	0	0
15. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	222	82.61	47	17.39	47	100	0	0	0	0
16. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	234	86.96	35	13.04	29	83.33	6	16.67	0	0
17. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	246	91.30	23	8.70	18	75	6	25	0	0
18. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันดินเลนมากขึ้น	251	93.48	18	6.52	18	100	0	0	0	0
19. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	251	93.48	18	6.52	18	100	0	0	0	0
20. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	269	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 58.70 รองลงมา คือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 52.17 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 43.48 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 71.74 รองลงมา คือ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 60.87 และทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 54.35 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบทางบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	111	41.30	158	58.70	105	66.67	47	29.63	6	3.70
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	129	47.83	140	52.17	94	66.67	29	20.83	18	12.50
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	152	56.52	117	43.48	64	55	35	30	18	15
ผลกระทบทางลบ										
4. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	76	28.26	193	71.74	152	78.79	29	15.15	12	6.06
5. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	105	39.13	164	60.87	123	75	35	21.43	6	3.57
6. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	123	45.65	146	54.35	35	24	88	60	23	16
7. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	123	45.65	146	54.35	35	24	88	60	23	16
8. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	140	52.17	129	47.83	123	95.45	6	4.55	0	0
9. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น	158	58.70	111	41.30	105	94.74	6	5.26	0	0
10. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	164	60.87	105	39.13	105	100	0	0	0	0
11. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	199	73.91	70	26.09	53	75	18	25	0	0
12. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	216	80.43	53	19.57	53	100	0	0	0	0
13. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	222	82.61	47	17.39	47	100	0	0	0	0
14. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	257	95.65	12	4.35	6	50	6	50	0	0
15. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	257	95.65	12	4.35	12	100	0	0	0	0
16. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ	263	97.83	6	2.17	0	0	6	100	0	0
17. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	269	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ไม่ทราบ ร้อยละ 97.40 และทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 2.60 สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสมแล้ว ร้อยละ 97.77 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.23 ตามลำดับ ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 97.77 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.23 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 269 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=269)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	7	2.60
- ไม่ทราบ	262	97.40
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	263	97.77
- ไม่เหมาะสม	0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	6	2.23
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	263	97.77
- ไม่เห็นด้วย	0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	6	2.23

6.2.2) สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-21

3-177

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 36 ปี - การศึกษา : มัธยมศึกษา <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 3. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ 4. ปัญหเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 5. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 6. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 7. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร
2.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านจำหน่ายยา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 48 ปี - การศึกษา : ปริญญาตรี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 7 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 3. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ 4. ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน 5. ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก 6. ปัญหเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 7. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 8. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 9. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 10. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

บริษัท อีจีพี หรือพีเพอร์ดี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-178

บริษัท อีวีซี พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-179

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	
7.	<p>■■■■■■■■■■ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านซ่อมรถ/ให้บริการ รถเช่า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ■■■■■■■■■■</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 38 ปี - การศึกษา : ไม่ระบุ <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : ไม่มี - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 12 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 2. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 3. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน 4. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก 5. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน 6. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 7. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 8. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 9. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 10. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 11. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
8.	<p>■■■■■■■■■■ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของ สถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 32 ปี - การศึกษา : มัธยมศึกษา <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 6 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 3. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 4. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 5. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 6. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 7. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 8. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 9. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

บริษัท อีทีที พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEL CO., Ltd.

3-181

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	9. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
11.	<p>เลขที่ 28/4-5 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : คลินิกทันตกรรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : ไม่ระบุ - การศึกษา : ปริญญาตรี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 4 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 15 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 3. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 4. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 5. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 6. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 7. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 8. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 9. การบดบังทัศนทิวทาม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 10. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
12.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : บริษัทขนส่ง</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 27 ปี - การศึกษา : ปริญญาตรี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 13 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 4 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน 6. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 7. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	8. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 9. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
13.	ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายยา ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX ตำแหน่ง : ผู้ช่วยเภสัชกร (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ) เบอร์โทรศัพท์ : 083-6997465	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 34 ปี - การศึกษา : ปริญญาตรี 2. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน 3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 3. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ 4. ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก 5. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 6. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 7. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 8. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 9. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 10. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 11. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
14.	ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ	1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์ <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 54 ปี - การศึกษา : ประถมศึกษา 2. ข้อมูลหน่วยงาน <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี 	1. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 2. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 3. ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ 4. ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน 5. ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก 6. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<ul style="list-style-type: none"> - ที่จอดรถยนต์ : 3 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 12 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> 7. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 8. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 9. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 10. การบดบังทัศนทิวา และ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ
15.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : บริษัทนำเข้า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ไม่ประสงค์ออกนาม</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 43 ปี - การศึกษา : ไม่ระบุ <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 2. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 3. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 4. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 5. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 6. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 7. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 8. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
16.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายเครื่องเขียน</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 42 ปี - การศึกษา : ไม่ระบุ <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน 	ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	<p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ไม่ประสงค์ออกนาม</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

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

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-22

บริษัท อีทีซี หรือเพอร์สตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEL CO., Ltd.

3-187

บริษัท อีจัส หรือเพเทอร์ส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-188

บริษัท อีวีเอส จำกัด
AEI.CO., Ltd.

3-189

บริษัท อีวีเอส พีอาร์แอนด์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-190

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
5.	<p>■■■■■■■■■■ ตำบลทรายไวย อำเภอมืองภูเก็ด จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านจำหน่ายสินค้าทั่วไป/บริการท่องเที่ยว</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>

บริษัท อีทีซี หรือเพอร์สตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEL CO., Ltd.

3-192

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
	ตำแหน่ง : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของ สถานประกอบการ) เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและขนานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและขนานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจาก การระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้ โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัท อีวีซี พีรีออเพอเรตส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
AEI.CO., Ltd.

3-194

บริษัท อีวีเอส พีอาร์เพอร์สตีติวอลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-195

บริษัท อีวีซี พีรีออเพอเรตส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
AEI.CO., Ltd.

3-196

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัท อีวีจี พรีอเพอเรตส์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-198

บริษัท อีวีซี พีรีออเพอเรตส์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
AEI.CO., Ltd.

3-199

บริษัท อีวีเอส พีอาร์เพอร์สตีติวอลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-200

บริษัท อีทีซี หรือเพอร์สตี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEL CO., Ltd.

3-201

บริษัท อีทีเอส พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-202

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 16 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
	เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและขนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและขนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัท อีวีเอส พีอาร์เพอร์สตีติวอลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-204

บริษัท อีวีเอส พีอาร์เพอร์สตีติวอลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-205

6.2.3) ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.19 และเพศชาย ร้อยละ 38.81 ส่วนใหญ่อยู่ใน ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 40.30 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 37.31 ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 10.45 ช่วงอายุ 51-60 ปี และช่วงอายุ 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 5.97 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 77.61 รองลงมา ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 22.39 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 31.34 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 26.87 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 22.39 และประถมศึกษา ร้อยละ 19.40 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดภูเก็ต ร้อยละ 61.19 และย้ายมาจาก จังหวัดอื่น ร้อยละ 38.81 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดภูเก็ตส่วนใหญ่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 57.69 รองลงมา คือ ระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 23.08 ระยะเวลา 11-15 ปี ร้อยละ 11.54 และระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 7.69 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	26	38.81
- หญิง	41	61.19
2. อายุ		
- 21-30 ปี	7	10.45
- 31-40 ปี	27	40.30
- 41-50 ปี	25	37.31
- 51-60 ปี	4	5.97
- มากกว่า 60 ปี	4	5.97
3. ศาสนา		
- พุทธ	52	77.61
- อิสลาม	15	22.39
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	13	19.40
- มัธยมศึกษา	18	26.87
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	21	31.34
- ปริญญาตรี	15	22.39

ตารางที่ 3.4.3-23 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
5. ภูมิสำเนา		
- เกิดที่จังหวัดภูเก็ต	41	61.19
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	26	38.81
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต		
- น้อยกว่า 5 ปี	15	57.69
- 5-10 ปี	6	23.08
- 11-15 ปี	3	11.54
- 16-20 ปี	2	7.69
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดภูเก็ต		
- เพื่อประกอบอาชีพ	67	100

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม

การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 67.16 รองลงมา คือ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 14.93 ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 13.43 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 2.99 และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 1.49 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 53.73 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 25.37 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 8.96 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 5.97 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 44.78 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 28.36 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 16.42 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท ร้อยละ 10.45 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 55.22 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 23.88 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 7.46 โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 5.97 โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ ร้อยละ 4.48 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 2.99 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 64.18 รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 23.88 ไปคลินิก ร้อยละ 8.96 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 2.99 ตามลำดับ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 77.61 และจำนวน 4-7 คน ร้อยละ 22.39 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 46.27 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 26.87 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 14.93 มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 11.94 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 43.28 และมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 22.39 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 16.42 รองลงมา คือ โรคเบาหวาน

ร้อยละ 10.45 ไรคภูมิแพ ร้อยละ 5.97 และโรคหอบหืด ร้อยละ 1.49 ตามลำดับ สำหรับน้ำดื่มกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 94.03 และดื่มน้ำจากน้ำบ่อตื้น ร้อยละ 5.97 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 79.10 รองลงมา คือ น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 20.90 ตามลำดับ

การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 65.67 และปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 34.33 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ร้อยละ 70.15 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 17.91 ใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 11.94 ตามลำดับ ส่วนวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ การซักล้าง และจากห้องครัวส่วนใหญ่ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 73.13 รองลงมา คือ ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 20.90 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ร้อยละ 100 ส่วนการใช้ไฟฟ้า กลุ่มตัวอย่างใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-24

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	2.99
- รับจ้างทั่วไป	45	67.16
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	10	14.93
- รับราชการ	1	1.49
- ธุรกิจส่วนตัว	9	13.43
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	6	8.96
- 5,001-10,000 บาท	4	5.97
- 10,001-15,000 บาท	17	25.37
- 15,001-20,000 บาท	36	53.73
- 20,001-25,000 บาท	4	5.97
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- 5,001-10,000 บาท	11	16.42
- 10,001-15,000 บาท	19	28.36
- 15,001-20,000 บาท	30	44.78
- 20,001-25,000 บาท	7	10.45

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	2	2.99
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	5	7.46
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	16	23.88
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	3	4.48
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	4	5.97
- ไม่มีโรคเจ็บป่วย	37	55.22
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อยามารับประทานเอง	16	23.88
- คลินิก	6	8.96
- โรงพยาบาล	43	64.18
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2	2.99
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	52	77.61
- 4-7 คน	15	22.39
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	31	46.27
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	8	11.94
- มีเด็ก	18	26.87
- มีผู้สูงอายุ	10	14.93
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	29	43.28
- มีโรคประจำตัว	15	22.39
- โรคเบาหวาน	7	10.45
- โรคความดันโลหิตสูง	11	16.42
- โรคหอบหืด	1	1.49
- โรคภูมิแพ้	4	5.97
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	63	94.03
- น้ำบ่อต้น	4	5.97
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	53	79.10
- น้ำบ่อต้น	14	20.90

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	23	34.33
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	44	65.67
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกราะ-บ่อซึม	8	11.94
- ใช้ระบบบ่อเกราะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	12	17.91
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	47	70.15
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน	14	20.90
- ไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ	49	73.13
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	4	5.97
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	67	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างใน
ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน
3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 38.81 รองลงมา คือ ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอย
ไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 37.31 ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้ และปัญหาความสะอาด
ของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 35.82 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-25

ตารางที่ 3.4.3-25 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	41	61.19	26	38.81	15	57.69	3	11.54	4	15.38
2. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	42	62.69	25	37.31	20	80	5	20	0	0
3. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	43	64.18	24	35.82	11	45.83	7	29.17	6	25
4. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	43	64.18	24	35.82	20	83.33	2	8.33	2	8.33
5. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	44	65.67	23	34.33	19	82.61	4	17.39	0	0
6. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	45	67.16	22	32.84	19	86.36	2	9.09	1	4.55
7. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	51	76.12	16	23.88	9	56.25	7	43.75	0	0
8. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	53	79.10	14	20.90	14	100	0	0	0	0
9. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	53	79.10	14	20.90	9	64.29	5	35.71	0	0
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	55	82.09	12	17.91	5	41.67	7	58.33	0	0
11. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	57	85.07	10	14.93	10	100	0	0	0	0
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	60	89.55	7	10.45	7	100	0	0	0	0
13. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคาร	64	95.52	3	4.48	3	100	0	0	0	0
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	65	97.01	2	2.99	2	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 43.28 รองลงมา คือ การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.33 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 29.85 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนส่งทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น ร้อยละ 28.36 รองลงมา คือ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น การก่อสร้างและขนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 26.87 และการก่อสร้างและขนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 23.88 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-26

บริษัท อีวีพี เออร์ดี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
AEI. CO., Ltd.

3-213

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 32.84 รองลงมา คือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 28.36 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 23.88 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 28.36 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 23.88 และทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ร้อยละ 17.91 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-27

ตารางที่ 3.4.3-27 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบทางบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	45	67.16	22	32.84	12	54.55	5	22.73	5	22.73
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	48	71.64	19	28.36	17	89.47	2	10.53	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	51	76.12	16	23.88	14	87.50	2	12.50	0	0
ผลกระทบทางลบ										
4. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	48	71.64	19	28.36	4	21.05	4	21.05	0	0
5. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	51	76.12	16	23.88	11	68.75	2	12.50	3	18.75
6. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	55	82.09	12	17.91	5	41.67	7	58.33	0	0
7. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	57	85.07	10	14.93	8	80	0	0	2	20
8. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	59	88.06	8	11.94	4	50	4	50	0	0
9. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	60	89.55	7	10.45	7	100	0	0	0	0
10. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	61	91.04	6	8.96	6	100	0	0	0	0
11. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	62	92.54	5	7.46	5	100	0	0	0	0
12. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน มากขึ้น	65	97.01	2	2.99	2	100	65	97.01	2	2.99
13. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	65	97.01	2	2.99	2	100	0	0	0	0
14. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0
17. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	67	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ร้อยละ 95.52 และไม่ทราบ ร้อยละ 4.48 สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม และเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-28

ตารางที่ 3.4.3-28 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=67)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	64	95.52
- ไม่ทราบ	3	4.48
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	67	100
- ไม่เหมาะสม	0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	67	100
- ไม่เห็นด้วย	0	0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้วที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-29 และตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบ สาธารณูปโภคและการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลาย ของดิน 1. จัดให้มีกำแพงกันดินชั่วคราว (Steel Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) บริเวณที่มีการขุดดิน มีความสูง 3.10 เมตร โดยให้แล้วเสร็จก่อนขุดดินและก่อสร้าง ฐานรากอาคาร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน 2. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ 3. ผู้รับเหมาจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และทำความสะอาด บริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถ พันตัวได้ 4. หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดิน ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>5. ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดิน และเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่กองดิน/พื้นที่ถมดิน และพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่มีความเหมาะสม และใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยห้ามนำไปทิ้งบริเวณพื้นที่สาธารณะ หรือที่ของบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดินและเศษวัสดุ จัดให้มีการล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนน การระจายอม และถนนสาธารณะ ในกรณีที่มีดินหรือเศษวัสดุตกหล่นบนถนน การระจายอมและถนนสาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเก็บกวาดโดยทันที ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ควบคุมพิกัดน้ำหนักของรถบรรทุกตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันถนนชำรุด ติดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งดินและเศษวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่กองดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่กองดิน/พื้นที่ถมดิน ที่มีความเหมาะสม โดยห้ามนำไปทิ้งบริเวณพื้นที่สาธารณะ หรือที่ของบุคคลอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตโดยเด็ดขาด 	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> 2. ก่อนนำดินเข้าไปปักกอง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน 3. ตำแหน่งกองดินจะต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 4. ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินและเศษวัสดุ และป้องกันการชะล้างไปสู่พื้นที่ข้างเคียงกรณีที่เกิดฝนตก 	
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวเพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถเฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น 3. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.4 คุณภาพอากาศ - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่องการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 77.50	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 2. จัดทำป้ายแสดงจำนวนวันการก่อสร้าง เวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละออง มากขึ้น ร้อยละ 89.13</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละออง มากขึ้น ร้อยละ 8.96</p>	<p>มาตรการด้านการจัดการพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นจากการก่อสร้างและระบุแนว ทางแก้ไขสามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องระบุชื่อวันและเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อ ร้องเรียนดังกล่าว 2. จัดทำระบบบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ทำให้เกิดฝุ่นโดยระบุสาเหตุและเวลา <p>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างและ ให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการ <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่น มากที่สุด 2. จัดทำรั้วทึบ สูง 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 3 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง <p>มาตรการด้านการเดินรถ และใช้เครื่องจักร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 	<p>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่ เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้ ยานพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรใน พื้นที่</p> <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีตึกชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</p> <p>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่ม ความถี่ตามความเหมาะสมกรณีพบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>มาตรการเฉพาะด้านการขนดิน</p> <p>1. ไม่ขนส่งดินในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดความแออัดของรถบนถนนโดยจะทำการขนส่ง 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 10.00 น.-12.00 น. และช่วงบ่ายเวลา 13.00 น.- 15.00 น. ของวันจันทร์ถึงวันเสาร์เท่านั้น และห้ามขนส่งดินในช่วงเวลากลางคืนโดย</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>เด็ดขาด</p> <ol style="list-style-type: none">2. ล้างล้อรถบรรทุกทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่โครงการ3. ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ4. ใช้น้ำฉีดพรมถนนในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง5. ทำประตูเข้า-ออกของรถบรรทุกจากพื้นที่ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากบ้านพักอาศัยใกล้เคียงโครงการ <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none">1. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 3 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่ โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง โดยด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันออก โครงการ จะกันด้วยตาข่าย/ผ้าใบ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น เนื่องจากอยู่ใกล้กับบ้านพักอาศัยชั้น เดียว เลขที่ 78, 78/7 และ เลขที่ 78/4 เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยัง บ้านพักอาศัยข้างเคียง2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความ เหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง3. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วย ผ้าใบให้มิดชิด4. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าหากจำเป็นต้องดำเนินการ ต้องทำให้ผิวคอนกรีต เปียกก่อน5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตใน	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	พื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 6. กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การตัดหญ้า การขุดดิน การขนดิน และเศษวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น จะต้องมียุทธศาสตร์ที่มีผ้าคลุมปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน มากขึ้น ร้อยละ 77.50 การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 70</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน มากขึ้น ร้อยละ 54.35 การก่อสร้างและการ ขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 36.96</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน มากขึ้น ร้อยละ 28.36 การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 17.91</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 2. จัดให้มีการตรวจสอบและถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้ เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 3. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติตามช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. 4. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ แล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน 5. จัดทำรั้วทึบถาวรโดยรอบพื้นที่โครงการ สูง 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อ อาคารข้างเคียง โดยสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 34 dB(A) 6. กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมี การซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังใน ช่วงเวลากลางคืน 7. จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>8. ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p> <p>9. ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีไม้สุรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>10. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>1. ในการทำฐานรากอาคารเลือกใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนและป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัวและพังทลายของดิน</p> <p>2. ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว ห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน</p> <p>5. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกของโครงการตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด</p> <p>6. ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน เพื่อประสิทธิภาพ</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ในการทำงาน</p> <p>7. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน</p> <p>8. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานรากสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่เจาะเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้างโดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีผลกระทบต่อฐานรากอาคารประเภทที่ 2 โดยค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ได้รับในกรณีไม่ทราบความถี่และอาจเกิดการสั่นสะเทือนแบบพ้องกัน ต้องไม่เกิน 0.197 นิวตันวินาทีหรือ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งจะส่งผลผลกระทบต่อฐานรากอาคาร</p>	
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ จำนวน 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 20 คนต่อ 1 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 2. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ก่อนระบายลงสู่คูระบายน้ำที่อยู่ริมถนนภาระจ่ายยอนหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำที่อยู่ริมถนนภาระจ่ายยอนหน้าพื้นที่โครงการต่อไป 4. ประสานให้รถสูบล้างของเทศบาลตำบลราไวย์ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตดำเนินการจากเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบล้างก่อนไปกำจัดทิ้งที่เพิ่มเติม เพื่อป้องกันตะกอนที่อาจไหลปนไปกับน้ำทิ้ง 5. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนห้องส้วมและระบบ บำบัดน้ำเสียออกจากพื้นที่พร้อมปรับพื้นที่ให้เรียบร้อย	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ ไม่เพียงพอ ร้อยละ 45 - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2.04 วัน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 4. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดให้รีบทำการซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ทันที 5. รมรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ไม่เพียงพอ ร้อยละ 17.39 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ ไม่เพียงพอ ร้อยละ 23.88		โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 35 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 30.43 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 10.45	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 20 คน 2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม 3. ประสานเทศบาลตำบลราไวย์หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล ราไวย์ มาสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มี ตัวกลางยัดเกาะ ไปกำจัดเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม 4. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงาน รักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง 5. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวขนาด 0.50x0.50 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนเข้าสู่บ่อพัก น้ำขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร 2. จัดให้มีการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบาย น้ำเดิม ร้อยละ 12.50 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการ ระบายน้ำ ร้อยละ 10 การก่อสร้างทำให้ท่อระบาย น้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น ร้อยละ 7.50</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบาย น้ำเดิม ร้อยละ 8.70 การก่อสร้างทำให้ท่อระบาย น้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น และเกิดปัญหาน้ำท่วมจาก การระบายน้ำ ร้อยละ 6.52</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างเป็นการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม การ ก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันเงินมากขึ้น และ เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ ร้อยละ 2.99</p>	<p>3. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ที่มีตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อรวบรวมน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอม</p> <p>4. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำใน รางระบายน้ำของโครงการและท่อระบายน้ำริมถนนการะจ่ายอม</p>	<p>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณ มูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 60</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u></p>	<p>1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถัง มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังมูลฝอย รีไซเคิล 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า- ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำ โรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้อง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและขนานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณ มูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 63.04</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและขนานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณ มูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 26.87</p>	<p>ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>4. ประสานเทศบาลตำบลราไวหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบล ราไว เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่น รบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค</p> <p>5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มี คนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการ เก็บขนครั้งต่อไป</p>	<p>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 60</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 47.83</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 7.46</p>	<p>1. โครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของ การใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง</p> <p>2. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย</p> <p>4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็น ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.6 การจราจร - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 62.50 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิด อุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 60 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 57.50 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 47.83 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนน ชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 21.74 การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 13.04 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น 26.87 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุด เสียหายมากขึ้น ร้อยละ 16.42 การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 13.43	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ จำนวน 1 คน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง บริเวณริมถนนภาระจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) ก่อนถึงโครงการประมาณ 10 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้สัญจรไปมาทราบและ ระมัดระวังในการขับขี่ 4. อบรม ดักเตือน และเข้มงวด กับพนักงานขับรถทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้พนักงานขับรถมีความพร้อม ขับขี่อย่างถูกต้องและปลอดภัย เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ 5. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนภาระจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) บริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ 6. กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้นในขณะที่ขับ ผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 7. จำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชน 8. จัดระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้าม จอดบนถนนภาระจำยอม (ซอยแซทเทอร์เดย์) โดยเด็ดขาด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าการก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 20 การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 15 ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น ร้อยละ 12.50</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 78.26 การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 71.74 ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น ร้อยละ 54.35</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นว่าการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 43.28 การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 34.33 ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น ร้อยละ 29.85</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคนงานอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขชดเชยหรือเยียวยา ผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>7. ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอนและก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถติดต่อเพื่อร้องเรียนได้อย่างไร</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 42.50 การก่อสร้างและคนงานก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 10</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 67.39 ส่วนการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างไม่มีความกังวล</p>	<p>1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ทำการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ ในช่วงเวลา 8.00 น. – 17.00 น. เท่านั้น</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และดูแลความเรียบร้อยของถนนการะจ่ายอมที่อยู่บริเวณหน้าโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>4. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนการะจ่ายอม มีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้เป็นปกติ เพื่อป้องกันอันตรายและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้สัญจรไปมา</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>6. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>7. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้าง ที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง คนงาน ก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 11.94 ส่วนการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น กลุ่มตัวอย่างไม่มีความกังวล	<p>ก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>8. บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ สภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและ ประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>9. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษา ความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>11. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่ เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>13. ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์ เตรียมารถ สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาล ใกล้เคียง</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง โดยชุมชน สามารถร้องเรียนโดยวาจาหรือชุมชนสามารถทำเป็นหนังสือมายังเจ้าหน้าที่</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ภาคสนามได้เช่นกัน ในกรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>15. ตรวจสอบข้อเท็จจริงตามเรื่องร้องเรียน แล้วชี้แจงผลการตรวจสอบตามข้อเท็จจริงรวมถึงสาเหตุ และแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>16. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>17. ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณข้างเคียงพร้อมทั้งแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p>	
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัมไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความสำคัญและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วน พร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้ สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่ 6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด 7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตาม แบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทาง ราชการ 8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการ ป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ	คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง</u> โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.4 ทศนิยภาพ - <u>คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล</u> เรื่อง การก่อสร้างทำให้ดับบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ร้อยละ 15 - <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล</u> การก่อสร้าง ทำให้ดับบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม ร้อยละ 26.09 - <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล</u> แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา*	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการ ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ/ตาข่ายอีก 3 เมตร โดยรอบแนวเขต พื้นที่โครงการ และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบัง ทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ/ตาข่าย (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของ อาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 4. ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ภายในพื้นที่ ก่อสร้างเท่านั้น 5. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญ ควบคุมงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง</u> โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.5 การสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ การจราจร การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านอุบัติเหตุ อย่างเคร่งครัด มาตรการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) 1. คนงานก่อสร้างต้องได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด 19 (COVID-19) เพื่อป้องกัน การติดเชื้อโควิด 19 (COVID-19) 2. จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเจ้าหน้าที่โครงการ และคนงานก่อสร้างก่อน เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างและห้ามมิให้ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือมีไข้สูงกว่า 37.50 องศาเซลเซียส เข้าพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 3. กำหนดให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้มาติดต่อโครงการทุกคนต้อง สวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า สบู่ แอลกอฮอล์ เจล หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ให้ลูกจ้างหรือแรงงานอย่างเพียงพอ 5. ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนแรงงานต่างด้าว จากทุกประเทศ งดเดินทางข้ามประเทศหรือกลับไปเยี่ยมภูมิลำเนาในช่วงที่มีการ แพร่ระบาดของโรค 6. ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานก่อสร้างงด จัดงานพิธี หรืองานรื่นเริงต่างๆ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค 7. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและแรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการตนเองอย่างใกล้ชิด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>หากพบว่ามีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อยหอบ หรือมีอาการผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการตรวจรักษาทันที</p> <p>8. ในการใช้ชีวิตประจำวันให้ลูกจ้างหรือแรงงานออกจากสถานที่พัก (แคมป์คนงาน)ให้น้อยที่สุด และให้รักษาระยะในการนั่งหรือยืนให้ห่างกันอย่างน้อย 2 เมตร เพื่อป้องกันการติดต่อสัมผัสหรือแพร่เชื้อโรคทางละอองฝอย และกำชับลูกจ้าง หรือแรงงานให้ปฏิบัติตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. ผู้ประกอบการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางป้องกันตนเองที่จังหวัดกำหนด หรือของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 44 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง และจัด สภาพภูมิสถาปัตยกรรมโครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับลักษณะภูมิประเทศเดิมมากที่สุด 2. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดี อยู่เสมอ 3. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 584 ตารางเมตร ซึ่งโครงการเน้นการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝน และลดการกัดเซาะหน้าดินได้เป็นอย่างดี 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอด ระยะดำเนินโครงการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. ขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย ทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็นเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้พักอาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคารของโครงการ 2. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 3. ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้พักอาศัยทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลราไวย์ สถานีตำรวจภูธรตำบลฉลอง เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยและพนักงานในการอพยพได้ทันทั่วถึง 4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเกิดแผ่นดินไหว <ol style="list-style-type: none"> 1) มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยาเตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่าวางอยู่ส่วนไหนของห้องพัก 2) ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3) มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิง ถังทราย เป็นต้น 4) ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดก๊าซสะสมไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 5) อย่าวางสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ 6) มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้แน่นกับพื้น 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>7) มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้งในภายหลัง</p> <p>- ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</p> <p>2) ถ้าอยู่ในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนของห้องพักที่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง</p> <p>3) หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ</p> <p>4) ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้าและสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดภัยภายนอกคือ ที่โล่งแจ้ง</p> <p>5) อย่าใช้เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ก่อให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</p> <p>- หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>1) ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</p> <p>2) รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</p> <p>3) ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ</p> <p>4) ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน</p> <p>5) ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟพาดถึง</p> <p>6) เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากจำเป็นจริงๆ</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะทำให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	7) สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ 8) หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง 5. หากเกิดกรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยโดยติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบถึงเหตุการณ์ที่กำลังเกิดขึ้น	
1.4 คุณภาพอากาศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. กำชับผู้พักอาศัยให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. ห้ามผู้พักอาศัยไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
		ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 584 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบนดินประมาณ 431 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวบนชั้นดาดฟ้าของอาคาร A ประมาณ 9 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูก ไมยราบต้นประมาณ 197.67 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นจิกน้ำ เลี้ยวป่า สีสาวดี แคนา ลำซำ พุดซ้อน ไทรเกาหลี หลิวเลื้อย เฟิร์นเกลียวทอง หนวดปลาหมึกแคระ สนใบพาย พิไลหูช้าง คล้าชิการ์ และหญ้าม้าลาย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ เพื่อเป็นการรักษาแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นใหม่ ทดแทนทันที	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าบีโอดี (BOD ₅) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ ลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมอเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะระบบ บำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน หรือเมื่อ ตะกอนเต็ม เพื่อป้องกันตะกอนไหลล้นปนเปื้อนไปกับน้ำทิ้ง 4. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทุกเดือนตลอด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครึ่งเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ระยะดำเนินการ เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพและ สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	<u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 40 ทำให้การไหลของน้ำประปามี แรงดันลดลงร้อยละ 17.50 - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้การไหลของน้ำประปามี แรงดันลดลงร้อยละ 26.09 ทำให้เกิดปัญหาน้ำ ใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 19.57 - <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้การไหลของน้ำประปามี แรงดันลดลงร้อยละ 17.91 ทำให้เกิดปัญหาน้ำ ใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 14.93	1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดีปริมาตร 97.80 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 62.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคาของ อาคาร A ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 6 ถัง ปริมาตรรวม 18 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาตรรวมทั้งหมด 178.75 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.20 วัน 2. จัดให้การตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับ การใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณสำนักงานนิติบุคคล และพื้นที่ ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามียตะกอน ปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพใน การปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน 7. จัดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำใช้ที่ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุกๆ 3 เดือน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - <u>คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 35 - <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 39.13 - <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 8.96	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD ₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยได้เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด และขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด โดยน้ำเสียที่ออกจากถังดักไขมัน มีค่าบีโอดี (BOD ₅) ออกไม่เกิน 840 มิลลิกรัม/ลิตรเพื่อดักไขมันและเศษอาหารจากห้องครัวไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำเสียก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป 3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะทำให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>8. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก่อน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555</p> <p>9. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535</p>	
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ ร้อยละ 20 ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น ร้อยละ 7.50</p>	<p>1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และ ขนาด 71 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. จัดให้มีท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นท่อ ค.ส.ล. ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 500 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 1 x 1 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน พร้อมฝาปิดที่มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยอยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝน รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>- <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าใน ระยะดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทาง ระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการ ระบายน้ำ ร้อยละ 47.83 ทำให้ท่อระบายน้ำอุด ตัน/ตันเงินมากขึ้น ร้อยละ 41.30</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าใน ระยะดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทาง ระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการ ระบายน้ำ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน มากขึ้น ร้อยละ 2.99</p>	<p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็น ประจำอย่างน้อย 6 เดือน และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมี ตะกอนอุดตัน</p>	<p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 62.50</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 71.74</p>	<p>1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถ ย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่ เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2. ติดป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือความสูงขนาด ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ “ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย”</p> <p>3. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าใน ระยะดำเนินการทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 10.45	ถึงมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 4. รณรงคิให้ผู้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ทั้งมูล ฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูลฝอยตกค้างในแต่ละวัน 5. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด โดยติดตั้งขอบยางรอบประตู เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของ กลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำ ความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 6. เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาคารชุด ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอย อันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิด ให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุกวัน ที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาลนครภูเก็ต จะดำเนินการนำขยะที่รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 3 เดือน	เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.5 การใช้ไฟฟ้า - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 65 - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 60.87	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 kVA จำนวน 1 ชุด แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้ โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 315 kVA จำนวน 1 ชุด ใช้ในกรณีที่กระแสไฟฟ้า ของการไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง เพื่อให้โครงการมีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างต่อเนื่อง 4. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณ หม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 5. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 11.94	1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 6. จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 7. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 8. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 9. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการ ช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 10. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับ การใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างดังกล่าวใช้ พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ.2552 11. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือนไว้ใน จุดต่างๆ 12. มาตรการการอนุรักษ์พลังงานสำหรับเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่โครงการ จะต้อง ดำเนินการในระยะดำเนินการ มีดังต่อไปนี้ 1) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะทำให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>1.1) ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเวลาพักเที่ยงสำหรับพื้นที่สำนักงาน</p> <p>1.2) แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</p> <p>1.3) หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้แสงสว่างได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ</p> <p>1.4) ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องใช้สำหรับงานอเนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก และบางครั้งต้องการแสงสว่างน้อย</p> <p>1.5) คำนวณและเลือกขนาดสายไฟฟ้าให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายให้ใหญ่ขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตก และลดค่าไฟฟ้าลงได้</p> <p>1.6) ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30% เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</p> <p>1.7) ใช้หลอดประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบทำความเย็นปรับอากาศ</p> <p>2.1) ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนน และทางวิ่งเพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</p> <p>2.2) ปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง สำหรับห้องสำนักงานให้ใช้วิธีการลดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ โดยปรับเทอร์โมสตัทให้อยู่ที่อุณหภูมิสูงสุด เพื่อให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน</p> <p>2.3) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	2.4) ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบายความร้อนด้านหลัง ทุกเดือน 13. มาตรการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้พักอาศัยโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้พัก อาศัยได้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อเป็นการส่งเสริมและรณรงค์ให้ช่วยกัน ประหยัดพลังงาน โครงการจะติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในห้องพัก และพื้นที่โครงการ โดยมีข้อความในแผนผังดังนี้ 1) ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งาน 2) ใช้พลังงานอย่างประหยัด เมื่อเลิกใช้ควรปิดทันที เพื่อลดการสูญเสียพลังงานอย่าง เปล่าประโยชน์ 3) ไม่ปล่อยให้น้ำไหลตลอดเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ เพราะจะทำให้สูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์นาที่หลายๆ ลิตร 4) ไม่ทิ้งเศษอาหาร กระดาษ สารเคมีทุกชนิดลงในชักโครก เพราะจะต้องสูญเสียน้ำจาก ชักโครกเพื่อไล่สิ่งของลงท่อ	
3.6 การจราจร - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 65 ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 52.50 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าใน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่ย้ายไปมา 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจน ในเวลากลางคืน 3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ระยะดำเนินการ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 54.35 - <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าใน ระยะดำเนินการ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 28.36 ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 23.88	5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถ ของโครงการ และถนนการจราจร (ซอยแซทเทอร์เดย์) 6. ห้ามผู้พักอาศัยจอดรถบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และริมถนนการจราจร (ซอยแซทเทอร์เดย์) โดยเด็ดขาด เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่สัญจรไปมา	<u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.7 การบังคับใช้นโยบายและโทรทัศน์ - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่ กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา* - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ว่าใน ระยะดำเนินการ รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม ร้อยละ 4.35 - <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบ ของการศึกษา*	1. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับหนังสือร้องเรียน หากพบว่ามีการ ร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. สสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับใช้นโยบายและโทรทัศน์จากอาคารและ บ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3. ต้องชดเชยความเสียหายต่อชุมชนโดยรอบในกรณีที่พิสูจน์ได้เกิดจากการดำเนินการ โครงการ หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ เพื่อที่จะ ตรวจสอบและปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้แจ้งกับโครงการ หลังจากที่ยื่น 2 เจริจา ข้อตกลงแล้ว 1 ปี (1) กรณีปรับปรุงสัญญาณโทรทัศน์ โครงการดำเนินการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้เหมือนเดิม เว้นแต่กรณีที่สถานีโทรทัศน์ยุติการ ออกอากาศในระบบอนาล็อกแล้ว (2) ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ จะเพิ่มส่วนประกอบของปี กรับสัญญาณแต่ละช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS หรือในกรณีที่ไม่สามารถปรับปรุงปีกรับ สัญญาณโทรทัศน์ได้ โครงการจะติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมที่สามารถรับชมได้เฉพาะ 6 ช่อง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ได้แก่ช่อง 3 5 7 9 NBT และ Thai PBS (3) การปรับปรุงงานรับสัญญาณดาวเทียม โครงการดำเนินการปรับทิศทางของจานรับ สัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 4. ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้โทรภาคี ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนชาวบ้าน ตัวแทนจากหน่วยราชการ ตัวแทนเจ้าของโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่เจรจาข้อตกลงแล้ว 1 ปี	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น 2. ควบคุมความสูงของอาคาร ขนาด และจำนวนอาคาร ให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับอนุญาต ก่อสร้าง 3. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ ได้รับอนุญาต	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็น ว่า ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 15 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น ร้อยละ 7.50</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็น ว่า ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 58.70 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 52.17 ทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น ร้อยละ 43.48</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็น ว่า ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 32.84 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 28.36 ทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น ร้อยละ 23.88</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคาญเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ และมองเห็นถนนการะบายอม 3. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 42.50 ทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว ร้อยละ 12.50</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 17.39 ทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว ร้อยละ 4.35</p> <p>- <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 7.46 ส่วนปัญหาทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว กลุ่มตัวอย่างไม่มีความกังวล</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร ทั้งหมด 61 จุด โดยติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ว่างภายในโครงการ และบริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับถนนการะจำยอมให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลราไวย์ และสถานีตำรวจภูธรฉลอง เป็นต้น ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.3 ทศนิยภาพ - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะดำเนินการจะบดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม ร้อยละ 37.50 - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม ร้อยละ 2.17 - <u>ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none">จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 584 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ 409.50 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 197.67 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นจิกน้ำ เสี้ยวป่า สิวาติ แคนา ลำช้า พุดซ้อน ไทรเกาหลี หลิวเลื้อย เฟิร์นเกลียวทอง หนวดปลาหมึกแคระ สนใบพาย ฟิโลฮูซัง คล้าซิการ์ และกล้วยมาเลเซีย เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศน์และนันทนาการจัดให้มีรั้วทึบ สูง 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วทึบเพื่อบดบังมุมมองระดับสายตาของผู้ที่พบเห็นหรือผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงสีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง และเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.4 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ ร้อยละ 15 - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์	<ol style="list-style-type: none">ตรวจสอบระยะถอนร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกเจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ผลกระทบของการศึกษา* - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ ผลกระทบของการศึกษา*	4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจ ได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจาก ผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้ พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเจ้าของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยใน หนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เจอนใจในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท อีวีจี พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการเป็น ผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรือ อาคารที่อยู่ข้างเคียง 5. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไข ผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความ เสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ บริษัท อีวีจี พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด และผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบไม่ สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาทหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขใน การดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.5 การสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ การจราจร การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การจัดการมูลฝอย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและ ด้านอุบัติเหตุ อย่างเคร่งครัด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 40 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 269 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในระยะดำเนินการโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 67 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

6.2.4) สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบ
สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น
ครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-31 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>■■■■■■■■■■ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต</p> <p>จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านพิซซา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยก๊ก (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ■■■■■■■■■■</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 57 ปี <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 4 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อน้ำ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 2. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 3. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 4. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 5. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 6. การบดบังทัศนทิว และ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 7. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2.	<p>■■■■■■■■■■ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต</p> <p>จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 50 ปี - การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) <p>2. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : ไม่มี - ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 12 คัน <p>3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน 6. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน 7. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 8. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 9. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 10. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 11. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 12. การบดบังทัศนทิว และ การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 13. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

บริษัท อีจี พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

3-260

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

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-32

ตารางที่ 3.4.3-32 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	<p>■■■■■■■■■■ หมู่ที่ 7 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านพิซซ่า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยก๊ก (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ■■■■■■■■■■</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/กิจการ : ร้านนวดเพื่อสุขภาพ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
3.	<p>[REDACTED] ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านจำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-32 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
4.	<div>■■■■■</div> <div>■■■■■ ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</div> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านขายยา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ■■■■■</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ช่วยเภสัชกร (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทร : ■■■■■</p>	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ 	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะก่อสร้าง</u> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <u>ระยะดำเนินการ</u> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-32 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

6.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการสอบถามความคิดเห็นข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 3 แห่ง ได้แก่

- 1) มัสยิดนุรุดดีนียะห์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 790 เมตร
- 2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณที อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 850 เมตร
- 3) มัสยิดเอ้าวาลูลฮิดายะฮ์ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ 870 เมตร

ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-33

ตารางที่ 3.4.3-33 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>มัสยิดนุรุดดีนียะห์</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : อีหม่าม</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้ง : 16 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต - ผู้นำศาสนา : 15 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาดมัสยิด : 1 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ระบบบ่อเกรอะ - ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 2. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 3. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 4. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 5. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
2.	<p>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณทิ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : ครูผู้ช่วย (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฯ)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้ง : 32/3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต - เปิดสอนในระดับ : เตรียมอนุบาล - จำนวนครู : 7 คน - จำนวนเจ้าหน้าที่ : 1 คน - จำนวนนักเรียน : 107 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลราไวย์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 3. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 4. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ตารางที่ 3.4.3-33 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		- ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต	
3.	<p>มัสยิดเฝ้าवालูลฮิดายะฮ์</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : คอภูบ (ได้รับมอบหมายจากอิหม่าม)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้ง : 13/6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต - ผู้นำศาสนา : 15 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาดมัสยิด : 2 คน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ทะเล - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ระบบบ่อเกรอะ - ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-34

ตารางที่ 3.4.3-34 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	มัสยิดนุรุดดีนียะห์ ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████ ตำแหน่ง : อีหม่าม เบอร์โทรศัพท์ : ██████████	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะอยู่ไกล - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะมีมาตรการที่ดี <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคนที ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████ ตำแหน่ง : ผู้ช่วยครู (ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฯ) เบอร์โทรศัพท์ : ██████████	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-34 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
3.	<p>มัลลิตีเอวาลูอีฮิยาเยฮ์</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : คอฎิบ (ได้รับมอบหมายจากอิหม่าม)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อห่วงกังวล <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p>	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-34 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ไม่ทราบ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กังวลเรื่องเสียงอาซานและวันสำคัญทางศาสนา เช่น เดือนรอมฎอน วันฮารีรายอ และในอนาคตมัสดิอาจเพิ่มลำโพง เพิ่มเสียงตามสายในการอ่านอัลกุรอาน จึงอยากให้โครงการแจ้งผู้ให้บริการในเรื่องนี้ด้วย 	

6.4) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชนที่ได้จากการสอบถามรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-35

ตารางที่ 3.4.3-35 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
<p>ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้ง : 24/3 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต - ขนาดพื้นที่ดูแล : 1 หมู่บ้าน - จำนวนลูกบ้าน : 3,580 หลังคาเรือน - จำนวนลูกบ้าน : 6,840 คน - ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 1 ปี <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น และน้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำบ่อตื้น น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนจากเทศบาลตำบลราไวย์ - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ 2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ 3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง 4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ 5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน 6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก 7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน 8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง 9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง 10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง 11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร 12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน 13. การบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ 14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-36

ตารางที่ 3.4.3-36 ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ██████████</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p>เนื่องจากผู้นำชุมชนอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 565 เมตร ซึ่งอยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ แต่มีความห่วงกังวลว่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อลูกบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในประเด็นต่างๆ ดังนี้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น - เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง - การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-36 ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น - รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาที่ยอมรับได้ : มากกว่า 6 ชั่วโมง 	

ตารางที่ 3.4.3-36 ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลาที่คาดว่าจะส่งผลกระทบ : เวลา 09.00 น. – 11.00 น. <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะสร้างความเจริญเติบโตให้กับชุมชน <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

7) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ พบว่า (ดูตารางที่ 3.4.3-37)

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการไม่เหมาะสม ร้อยละ 100
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 75 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.50 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 7.50
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการไม่เหมาะสม ร้อยละ 33.33 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 66.67
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 97.77 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.23
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-37 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	-	-	2	100	-	-
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	40	30	75	3	7.50	7	17.50
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	1	33.33	-	-	2	66.67
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	269	263	97.77	-	-	6	2.23
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	16	16	100	-	-	-	-
- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	67	67	100	-	-	-	-
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	-	-	-	-
รวม	405	385	95.06	5	1.24	15	3.70

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ (ดูตารางที่ 3.4.3-38) พบว่า

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ไม่แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 80 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 17.50 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.50
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 97.77 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.23
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

- คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-38 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	-	-	2	100	-	-
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	40	32	80	1	2.50	7	17.50
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	1	33.33	-	-	2	66.67
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	269	263	97.77	-	-	6	2.23
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	16	16	100	-	-	-	-
- คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	67	67	100	-	-	-	-
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	4	4	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	-	-	-	-
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	-	-	-	-
รวม	405	387	95.56	3	0.74	15	3.70

เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจำนวนอาคารของโครงการจาก “6 อาคาร” เป็น “7 อาคาร” ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งเอกสารแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารทางไปรษณีย์ให้ผู้ที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน ทราบพร้อมทั้งสอบถามความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล หรือข้อเสนอแนะต่อการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจำนวนอาคารดังกล่าว เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2565 จำนวน 63 ตัวอย่าง โดยเอกสารประกอบด้วย หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคาร รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารและแผนที่ตั้งโครงการ โดยสามารถแสดงความคิดเห็นได้จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ผ่านช่องทางของบริษัทได้ 5 ช่องทาง ได้แก่ ไปรษณีย์

โทรศัพท์ E-mail Facebook และ Application Line (หลักฐานการส่งเอกสารชี้แจงการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคาร ดังภาคผนวก 10) โดยกลุ่มตัวอย่างที่โครงการได้จัดส่งเอกสาร (จำนวน 63 ตัวอย่าง) ได้แก่

- 1) ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
- 2) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ตัวอย่าง
- 3) สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง
- 4) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง
- 5) ผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

จากการตรวจสอบสถานการณ์นำส่งเอกสารทั้ง 63 ตัวอย่าง พบว่า นำจ่ายสำเร็จมีผู้รับเอกสารทั้งหมด 56 ตัวอย่าง และนำจ่ายไม่สำเร็จเอกสารส่งคืนผู้ฝาก จำนวน 7 ตัวอย่าง โดยปัจจุบัน วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ.2565 ยังไม่มีผู้ที่ได้รับเอกสารรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการติดต่อ สอบถามหรือแจ้งความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และความห่วงกังวลในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแต่อย่างใด โดยข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์สามารถสรุปได้ ดังนี้

➤ **ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ** จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ 78/7 และ 78 ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ดังตารางที่ 3.4.3-39

ตารางที่ 3.4.3-39 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.	■■■■■■■■■■ หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	RL490652511TH รับเอกสาร เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ผู้รับ : คุณรัตติกาน	
2.	■■■■■■■■■■ หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	RL490652508TH รับเอกสาร เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ผู้รับ : คุณรัตติกาน	

➤ **ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** จำนวน 54 ตัวอย่าง ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีครัวเรือนจำนวน 6 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] นำจ่ายไม่สำเร็จ เอกสารส่งคืนผู้ฝาก โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ส่วนครัวเรือนอื่นๆ จำนวน 47 ตัวอย่าง มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-40







ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652595TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: รัตติกาน / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:42 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>
2.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652595TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: รัตติกาน / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:42 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>
3.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652600TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: รัตติกาน / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:46 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>
4.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652613TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: รัตติกาน / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:42 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>
5.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652627TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: รัตติกาน / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:42 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>
6.	[REDACTED]	[REDACTED]	<div> <div>1. RL490652984TH </div> <div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> <div> <div>ถึงผู้รับ: เจ้าของบ้านเลขที่ / ผู้รับเอง</div> <div>สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</div> </div> </div> <div>09 ก.ค. 2565 10:38 น.</div> <div> <div>รับจากระบบ</div> <div>ระหว่างขนส่ง</div> <div>ออกใบจ่าย</div> <div>นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> </div>








ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
7.			<p>1. RL490652998TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:38 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 9/33 / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
8.			<p>1. RL490652627TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : รัดดา / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
9.			<p>1. RL490652644TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : รัดดา / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
10.			<p>1. RL490652658TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : รัดดา / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
11.			<p>1. RL490652661TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : รัดดา / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
12.			<p>1. RL490653004TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
13.			<p>1. RL490653018TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 09 ก.ค. 2565 10:42 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div>
14.			<p>1. RL490652675TH  นำจ่ายสำเร็จ เสาร์ 12 ก.ค. 2565 09:40 น.</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ / ผู้รับตนเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div> รับเอกสาร</div> <div> ระหว่างขนส่ง</div> <div> ออกไปนำจ่าย</div> <div> นำจ่ายสำเร็จ</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>12/07/2565 09:40 น. ผู้ถือ</p> <p>12/07/2565 09:09 น. ผู้ถือ</p> <p>11/07/2565 15:11 น. ผู้ถือ</p> <p>11/07/2565 14:58 น. ผู้ถือ</p> <p>09/07/2565 14:44 น. ผู้ถือ</p> <p>09/07/2565 09:29 น. ผู้ถือ</p> <p>09/07/2565 03:33 น. ผู้ถือ</p> <p>08/07/2565 13:15 น. ผู้ถือ</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>นำจ่ายสำเร็จ (๒๒/๒๖/๒๖/๒๖) ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ส่งเอกสารนำจ่าย</p> <p>ส่งเอกสารขนส่ง</p> <p>ส่งเอกสารนำจ่าย</p> <p>ส่งเอกสารขนส่ง</p> <p>ส่งเอกสารนำจ่าย</p> <p>ส่งเอกสารขนส่ง</p> <p>ส่งเอกสารนำจ่าย</p> <p>ส่งเอกสารขนส่ง</p> </div>


ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
15.			<p>1. RL49065302TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/67 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:35 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
16.			<p>1. RL490653035TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/67 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:35 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
17.			<p>1. RL490653049TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/66 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:34 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
18.			<p>1. RL490653052TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/66 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:34 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
19.			<p>1. RL490653066TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/66 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:33 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
20.			<p>1. RL490653070TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 7/53 / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:33 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
21.			<p>1. RL490652689TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : ฮิตารัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:32 น.</p> <p>รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>


ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครรวัเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
22.			<p>1. RL490652692TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: อติรัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:32 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>
23.			<p>1. RL490652701TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: อติรัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:34 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>
24.			<p>1. RL49065275TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: เจ้าของบ้านเลขที่ 34/14 / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:36 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>
25.			<p>1. RL490652729TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: น.ร.19/126 / ลูกจ้าง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>12 ก.ค. 2565 09:40 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p> <p>12/07/2565 09:40 น. ลูกจ้าง พัสดุสำเร็จ (น.ร.19/126/ลูกจ้าง) ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>12/07/2565 09:09 น. ลูกจ้าง อยู่ระหว่างการนำพัสดุ</p> <p>10/07/2565 15:11 น. ราชวัณ อยู่ระหว่างการขนส่ง</p> <p>11/07/2565 14:58 น. ราชวัณ ส่งคืนทางไปรษณีย์</p> <p>09/07/2565 10:33 น. ราชวัณ พัสดุไม่สำเร็จ (ไม่เจอตามบ้านเลขที่)</p> <p>09/07/2565 09:20 น. ราชวัณ อยู่ระหว่างการนำพัสดุ</p> <p>09/07/2565 03:33 น. ลูกจ้าง อยู่ระหว่างการขนส่ง</p> <p>08/07/2565 13:15 น. ลูกจ้าง รับผิด</p>
26.			<p>1. RL490652732TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: อติรัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:32 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>
27.			<p>1. RL490652746TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: อติรัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:32 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>
28.			<p>1. RL490652750TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ: อติรัตน์ / ผู้รับเอง สถานะ: ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>10 ก.ค. 2565 14:58 น.</p> <p>รับพัสดุระบบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ พัสดุสำเร็จ</p>

ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ คร่าวเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
29.			<p>1. RL490652763TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : สมภาร / ผู้รับเอง</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 09 ก.ค. 2565 10:38 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ
30.			<p>1. RL490652777TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : บรัส / ผู้รับเอง</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 09 ก.ค. 2565 10:45 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ
31.			<p>1. RL490652785TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : บรัส / ผู้รับเอง</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 09 ก.ค. 2565 10:45 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ
32.			<p>1. RL490652794TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : บรัส / ผู้รับเอง</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 09 ก.ค. 2565 10:45 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ
33.			<p>1. RL490653083TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : นาย/นาง / ลูกจ้าง (เรียนโดยตรง)</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 12 ก.ค. 2565 09:40 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ <p>ประวัติการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> 12/07/2565 09:40 น. ภูเก็ต นำส่งสำเร็จ (นาย/นาง/ลูกจ้าง) ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว 12/07/2565 09:09 น. ภูเก็ต ส่งระหว่างการนำส่ง 11/07/2565 15:11 น. ราชบุรี ส่งระหว่างการขนส่ง 11/07/2565 14:58 น. ราชบุรี ส่งคืนทาง 09/07/2565 10:45 น. ราชบุรี นำส่งไม่สำเร็จ (ย้ายไปโครงการต่อเติม) 09/07/2565 08:57 น. ราชบุรี ส่งระหว่างการนำส่ง 09/07/2565 03:33 น. ภูเก็ต ส่งระหว่างการขนส่ง 08/07/2565 13:15 น. ภูเก็ต รับฝาก
34.			<p>1. RL490652803TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : นาย/นาง / ลูกจ้าง (เรียนโดยตรง)</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 12 ก.ค. 2565 09:40 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ <p>ประวัติการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> 12/07/2565 09:40 น. ภูเก็ต นำส่งสำเร็จ (นาย/นาง/ลูกจ้าง) ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว 12/07/2565 09:09 น. ภูเก็ต ส่งระหว่างการนำส่ง 11/07/2565 15:11 น. ราชบุรี ส่งระหว่างการขนส่ง 11/07/2565 14:58 น. ราชบุรี ส่งคืนทาง 09/07/2565 10:58 น. ราชบุรี นำส่งไม่สำเร็จ (ไม่พบตามรายชื่อ) 09/07/2565 08:57 น. ราชบุรี ส่งระหว่างการนำส่ง 09/07/2565 03:33 น. ภูเก็ต ส่งระหว่างการขนส่ง 08/07/2565 13:15 น. ภูเก็ต รับฝาก
35.			<p>1. RL490652817TH  สำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : ศิธา / ผู้รับเอง</p> <p>สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>วันที่: 09 ก.ค. 2565 10:47 น.</p> <p>ขั้นตอนการส่งเอกสาร:</p> <ul style="list-style-type: none"> รับเอกสาร ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำส่งสำเร็จ

ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ คร่าวเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
36.			<p>1. RL490653097TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 34/10 / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:47 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
37.			<p>1. RL490653106TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:51 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
38.			<p>1. RL490652825TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : ยศพวง / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:49 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
39.			<p>1. RL490652834TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : carrier / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:51 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
40.			<p>1. RL490653107TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 34/20 / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:52 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
41.			<p>1. RL490653123TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : เจ้าของบ้านเลขที่ 34/30 / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:56 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>
42.			<p>1. RL490652848TH </p> <p>รับพัสดุสำเร็จ</p> <p>ถึงผู้รับ : อรุณ / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>09 ก.ค. 2565 10:58 น.</p> <p>รับพัสดุรับมอบ ระหว่างขนส่ง ออกไปรษณีย์ นำจ่ายสำเร็จ</p>

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
43.			<div> <p>1. RL49065285TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : นาย/นาง / สุชาว่า สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 12:25:05 09-40 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>12/07/2565 09:40 u. 12/07/2565 09:09 u. 11/07/2565 15:11 u. 11/07/2565 14:58 u. 09/07/2565 10:55 u. 09/07/2565 08:57 u. 09/07/2565 03:33 u. 08/07/2565 13:15 u.</p> <p>ปกติ ปกติ รอไว้ รอไว้ รอไว้ รอไว้ ปกติ ปกติ</p> <p>นำจ่ายสำเร็จ (นาย/นาง/สุชาว่า) ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว อยู่ระหว่างการนำจ่าย อยู่ระหว่างการขนส่ง ส่งคืนเคาน์เตอร์ นำจ่ายไม่สำเร็จ (ฝ่าย/ไม่ทราบที่อยู่ผู้รับ) อยู่ระหว่างการนำจ่าย อยู่ระหว่างการขนส่ง ล้มเหลว</p> <p>ลายเซ็น </p> </div>
44.			<div> <p>1. RL49065286STH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : ศษย / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 14:47 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>
45.			<div> <p>1. RL490652879TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : กอฉิต / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 14:47 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>
46.			<div> <p>1. RL490652882TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : อรุณรัตน์ / สุท สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 10:38 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>
47.			<div> <p>1. RL490652896TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : พงษ์อนันต์ / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 10:56 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>
48.			<div> <p>1. RL490652905TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : พลเอกวิวัฒน์ / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 11:00 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>
49.			<div> <p>1. RL490652919TH </p> <p>นำจ่ายสำเร็จ</p> <p>ชื่อผู้รับ : ศกษาณี / ผู้รับมอบ สถานะ : ผู้รับได้รับสิ่งของเรียบร้อยแล้ว</p> <p>เวลา: 09:25:05 10:57 u. </p> <p>รับพัสดุ ระหว่างขนส่ง ออกไปนำจ่าย นำจ่ายสำเร็จ</p> </div>

ตารางที่ 3.4.3-40 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ครรเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 54 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			

➤ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 แต่ไม่มีการตอบกลับหรือติดต่อกลับมาแต่อย่างใด ดังตารางที่ 3.4.3-41

ตารางที่ 3.4.3-41 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.			
2.			
3.			

➤ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีสัณนิษฐานดังนี้ว่า นำจ่ายไม่สำเร็จ เอกสารส่งคืนผู้ฝาก โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ส่วนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณทิ และมัสยิดเฝ้าระวังลุ่มน้ำชีมีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ดังตารางที่ 3.4.3-42

ตารางที่ 3.4.3-42 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.			
2.			

ตารางที่ 3.4.3-42 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
3.			

➤ ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ไทย (ออนไลน์) พบว่า มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ.2565 ดังตารางที่ 3.4.3-43

ตารางที่ 3.4.3-43 ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์ ผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	เลขพัสดุ/รายละเอียด	ข้อมูลการส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.		RL490652587TH รับเอกสาร เมื่อวันที่ <u>9 กรกฎาคม พ.ศ.2565</u> ผู้รับ : คุณตุจดาว	

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวครบทุกกลุ่มเป้าหมาย บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ลงพื้นที่เพื่อแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารให้แก่ผู้ที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ระยะ 100 ถึง 500 เมตร และระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทราบพร้อมทั้งสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลอีกครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565 โดยใช้วิธีการสุ่มจำนวนทั้งหมด 200 ตัวอย่าง (ดังรูปที่ 3.4.3-9 ถึงรูปที่ 3.4.3-12) แบ่งเป็น

- ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง แบ่งเป็น
 - คริวเรือน จำนวน 18 ตัวอย่าง
 - สถานประกอบการ จำนวน 2 แห่ง
- ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 150 ตัวอย่าง แบ่งเป็น
 - คริวเรือน จำนวน 145 ตัวอย่าง
 - สถานประกอบการ จำนวน 5 แห่ง

- ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 30 ตัวอย่าง แบ่งเป็น
 - คริวเรือน จำนวน 28 แห่ง
 - สถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ซึ่งปัจจุบันพบว่า ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2565 ยังไม่มีผู้ใดแจ้งความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและความห่วงกังวลแต่อย่างใด



บ้านเลขที่ 6/10
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



บ้านเลขที่ 78
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-9 การแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารแก่ผู้ที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-10 การแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารแก่ผู้ที่อยู่ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



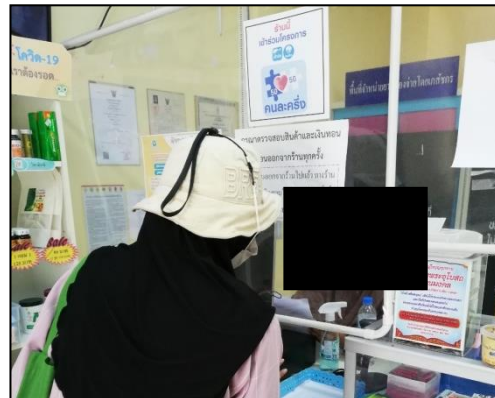
หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



หมู่ที่ 4 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต

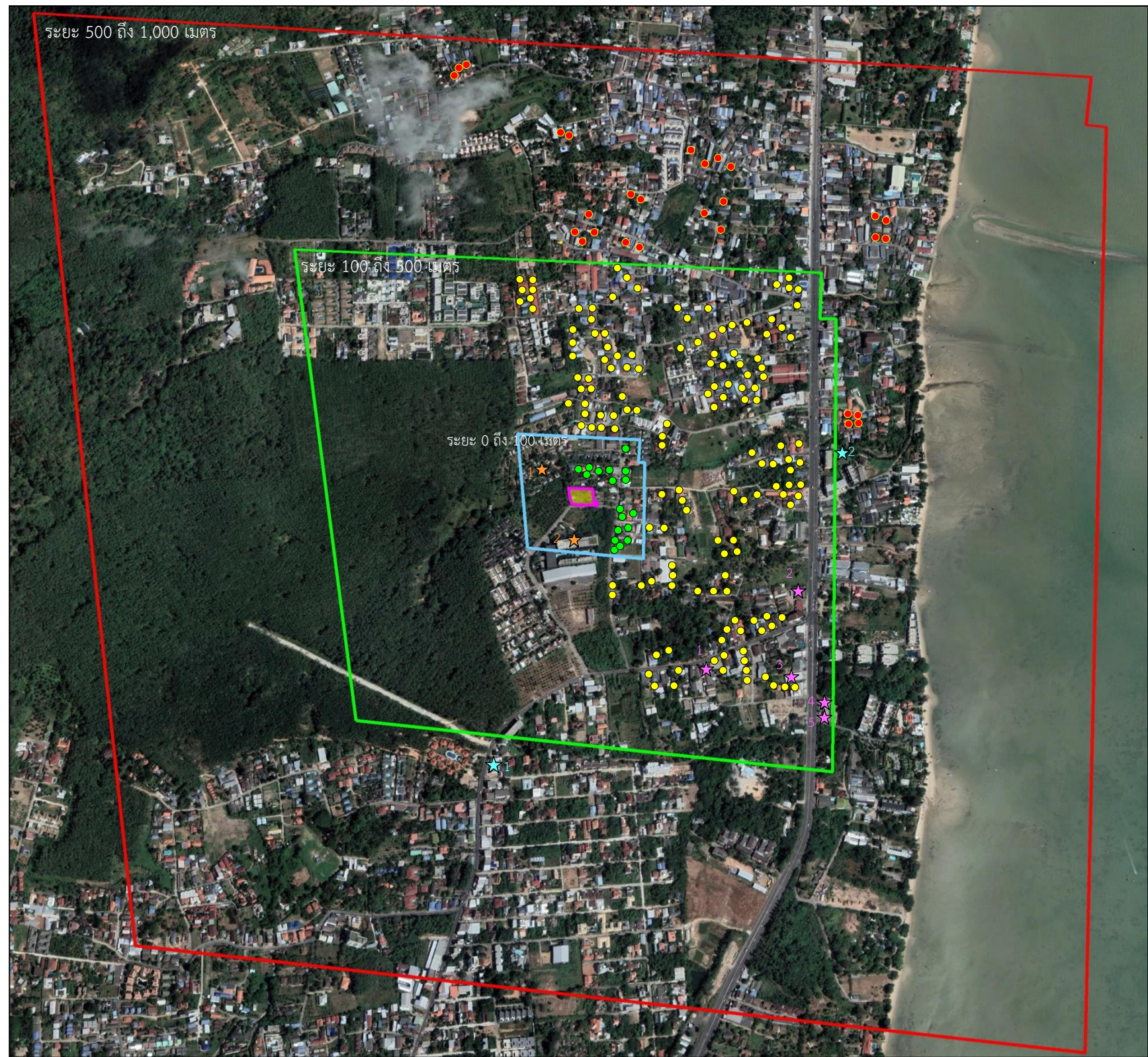


ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต



ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต

รูปที่ 3.4.3-11 การแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารแก่ผู้ที่อยู่ในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจากภาพ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2565



รูปที่ 3.4.3-12 ตำแหน่งการแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงจำนวนอาคารของผู้ที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ระยะ 100 ถึง 500 เมตร และระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2565

สถานประกอบการ ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 2 แห่ง		
1		
2		
สถานประกอบการ ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 5 แห่ง		
ตำแหน่ง	เลขที่	สถานที่
1		
2		
3		
4		
5		
สถานประกอบการ ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 2 แห่ง		
1		
2		

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 18 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 145 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 28 ตัวอย่าง
	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

จังหวัดภูเก็ต มีโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและเอกชน รวม 7 แห่ง 1,352 เตียง โรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงมหาดไทย คือ โรงพยาบาล อบจ. 1 แห่ง 190 เตียง มีศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองบ้านแหลมชั้น สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ ฉลอง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองกะทู้ และศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองศรีสุนทร จังหวัดจัดแบ่งโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็น 3 ระดับ คือ

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขนาดใหญ่ P1 (ประชากร 8,001 คนขึ้นไป) จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะแก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวิชิต โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าคลอก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงทะเล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไม้ขาว และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกมลา

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดกลาง P2 (ประชากร 3,001-8,000คน) จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไม้ขาว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาครุ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาหนัก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพารา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางเทา

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขนาดเล็ก P3 (ประชากร น้อยกว่า3,000 คน) จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะมะพร้าว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะโหลน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะนาคา

คลินิกเวชกรรม 132 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง 70 แห่ง คลินิกทันตกรรม 96 แห่ง คลินิกแพทย์แผนไทย 9 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 552 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ 17 แห่ง

โรงพยาบาลรัฐ สังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต (ระดับ A ตั้งเป้าหมายเป็นศูนย์โรคหัวใจระดับ 3 ศูนย์อุบัติเหตุระดับ 3 ศูนย์มะเร็งระดับ 3 และศูนย์เด็กแรกเกิดระดับ 2) จำนวน 551 เตียง โรงพยาบาลกลาง (ระดับ F1 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่) จำนวน 75 เตียง โรงพยาบาลปาดองระดับ (M2 โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ เพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย มีแพทย์เฉพาะทางสาขาไม่หลักครบ 6 สาขา (ขาดสูตินรีเวช และศัลยกรรม) อายุรกรรม กุมารเวชกรรม ศัลยกรรมกระดูก และวิสัญญี จำนวน 60 เตียง

โรงพยาบาลเอกชน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลสิริโรจน์ 151 เตียง โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต 200 เตียง โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต 50 เตียง โรงพยาบาลติบุก 75 เตียง PCU 4 แห่ง ได้แก่ PCU นริศ PCU เทพกระษัตรี PCU มุดดอกขาว vachira express โรงพยาบาลวชิระสาขา 2 มีศูนย์บริการสาธารณสุข 6 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต 3 แห่ง ตำบลรัชฎา 1 แห่ง ตำบลวิชิต 1 แห่ง และศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองกะทู้ 1 แห่ง (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2561-2565)

สำหรับในเขตตำบลราไวย์มีสถานพยาบาล จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติตำบลราไวย์ หมู่ที่ 2 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติเกาะโหลน หมู่ที่ 3 ซึ่งพื้นที่

โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพเฉลิมพระเกียรติตำบลราไวย์ หมู่ที่ 2 ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) มีเจ้าหน้าที่ให้บริการทั้งสิ้นจำนวน 5 คน ให้บริการเฉพาะผู้ป่วยนอก และบริการงานส่งเสริมสุขภาพแก่ประชาชน และมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ตำบลราไวย์ทั้งสิ้น 22 คน มีคลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 13 แห่ง (แผนพัฒนาสี่ปี (พ.ศ.2561-2564) เทศบาลตำบลราไวย์)

จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบหายใจ อากาการ, อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคติดเชื้อและปรสิต โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และสาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตายตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1) **โรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลง** โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 2,181 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,530 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,247 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 2,181, 1,530 และ 1,247 ราย ตามลำดับ

2) **อากาการ, อากาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มลดลง** โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,492 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,053 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 585 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,492 1,053 และ 585 ราย ตามลำดับ

3) **โรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น** โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 609 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 871 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,597 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 609, 871 และ 1,597 ราย ตามลำดับ

4) **โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น** โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 856 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 965 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,195 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 856, 965 และ 1,195 ราย ตามลำดับ

5) **โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม มีแนวโน้มลดลง** โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 723 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 635 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงจำนวน 572 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 723, 635 และ 572 ราย ตามลำดับ

6) **โรคระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 673 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 563 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 620 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 672, 563 และ 620 ราย ตามลำดับ

7) **โรคติดเชื้อและปรสิต** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 391 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 205 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 94 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 391, 205 และ 94 ราย ตามลำดับ

8) **โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 143 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 291 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 193 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 143, 291 และ 193 ราย ตามลำดับ

9) **โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 219 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 167 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 163 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 219, 167 และ 163 ราย ตามลำดับ

10) **สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 134 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 63 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 71 ราย ดังนั้น ในปี พ.ศ.2562-2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 134, 63 และ 71 ราย ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ราไวย์ ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2564

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	รวม
1.	โรคระบบหายใจ	2,181	1,530	1,247	4,958
2.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,492	1,053	585	3,130
3.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	609	871	1,597	3,077
4.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	856	965	1,195	3,016
5.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	723	635	572	1,930
6.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	673	563	620	1,856
7.	โรคติดเชื้อและปรสิต	391	205	94	690
8.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	143	291	193	627
9.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	219	167	163	549

ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ราไวย์ ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2564

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	รวม
10.	สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	134	63	71	268
11.	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	129	80	57	266
12.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	14	127	5	146
13.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	22	39	41	102
14.	โรคหุและปมกหุ	38	24	21	83
15.	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	30	42	5	77
16.	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	44	15	10	69
17.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	10	11	22	43
18.	โรคระบบประสาท	25	9	2	36
19.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1	5	3	9
20.	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	2	-	-	2
21.	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	-	0
รวม		รวม	7,736	6,695	20,934

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์, 2565

3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลราไวย์ มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้

1) รถยนต์สำหรับดับเพลิง	จุ้นน้ำได้ 4,000 ลิตร	จำนวน 1 คัน
2) รถบรรทุกน้ำ	จุ้นน้ำได้ 6,000 ลิตร	จำนวน 1 คัน
3) รถบรรทุกน้ำ	จุ้นน้ำได้ 10,000 ลิตร	จำนวน 1 คัน
4) เครื่องดับเพลิงเคมี		จำนวน 20 เครื่อง
5) อุปกรณ์กู้ภัย		จำนวน 1 ชุด
6) เครื่องดับเพลิงชนิดหาล		จำนวน 1 เครื่อง
เจ้าหน้าที่และพนักงานดับเพลิง		จำนวน 16 คน

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลราไวย์ ประมาณ 3.20 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) นอกจากนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรง โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลลอง เป็นต้น

3.4.6 สุนทรียภาพ

จังหวัดภูเก็ต เป็นจังหวัดเดียวที่มีพื้นที่เป็นเกาะ ลักษณะเรียวยาวจากเหนือไปใต้พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สูงๆ ต่ำๆ มีที่ราบเป็นตอนๆ ประกอบด้วย เกาะประมาณ 39 เกาะ มีพื้นที่ประมาณ 543 ตารางกิโลเมตร มีความยาวชายฝั่ง 224 กิโลเมตร มีชื่อเสียงด้านสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชายหาดขาวสะอาด น้ำทะเลใสสีฟ้าคราม แหล่งดำน้ำดูปะการังที่อุดมสมบูรณ์ และสถาปัตยกรรมสถานอันเก่าแก่ ซึ่งสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ตที่น่าสนใจ ในพื้นที่อำเภอเมืองภูเก็ตมีดังนี้

- **เขารัง** เป็นเนินเขาเตี้ยๆ อยู่หลังตัวเมืองทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ รถยนต์สามารถขึ้นไปจนถึงยอดเขาเทศบาลจัดเป็นสวนสุขภาพและสวนสาธารณะ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและชมทิวทัศน์ของเมืองภูเก็ต จากยอดเขาจะมองเห็นตัวเมืองภูเก็ต ทะเลกว้าง เกาะเล็กเกาะน้อย รวมทั้งทิวทัศน์ของเกาะทั้งใกล้และไกล

- **สะพานหิน** สถานที่พักผ่อนหย่อนใจภายในตัวเมืองอยู่สุดถนนภูเก็ต ซึ่งยื่นลงไปในทะเลเล็กน้อย เป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์หลัก 60 ปี สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2521 เพื่อเป็นที่ระลึกแก่กัปตันเอ็ดเวิร์ด ไรต์สโมล์ ชาวออสเตรเลียผู้นำเรือซูดแร่ลำแรกมาใช้ซูดแร่ดีบุกในประเทศไทย เมื่อ พ.ศ.2452

- **ตึกสมัยเก่า** ในตัวเมืองภูเก็ตส่วนใหญ่เป็นตึกสมัยเก่าแบบยุโรป สร้างขึ้นตั้งแต่เมื่อเกือบร้อยปีมาแล้ว เมื่อครั้งกิจการเหมืองแร่เจริญใหม่ๆ เมืองภูเก็ตในตอนนั้นมีวัฒนธรรมแบบตะวันตก และจีนผสมอยู่ด้วยการสร้างบ้านในตอนนั้นจึงผสมผสานสถาปัตยกรรมทั้งสองแบบเข้าด้วยกัน กลายเป็นสถาปัตยกรรมแบบชิโน - โปรตุเกส ลักษณะตึกจะมีส่วนลึกมากกว่าส่วนกว้างและไม่สูงมากนัก ปัจจุบันจะพบเห็นได้บริเวณถนนกลาง ถนนดีบุก ถนนพังงา ถนนเยาวราช และถนนกระบี่ นอกจากนี้ ยังมีตึกสมัยเก่าที่มีลักษณะทางสถาปัตยกรรมแบบยุโรป ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ศาลจังหวัดภูเก็ต และธนาคารนครหลวงไทย เป็นต้น

- **เกาะสิเหร่** เป็นเกาะขนาดเล็กอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ต อยู่ห่างจากตัวเมืองประมาณ 4 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 20 ตารางกิโลเมตร ปัจจุบันถือเป็นพื้นที่ผืนเดียวกับเกาะภูเก็ต มีคลองเล็กๆ คือ คลองท่าจีน คั่นเท่านั้น ประชากรที่เกาะสิเหร่ส่วนหนึ่งเป็นชาวเล หรือชาวน้ำซึ่งมีจำนวนมากที่สุดในจำนวนชาวเลที่อาศัยอยู่ในเกาะภูเก็ต เกาะสิเหร่เป็นที่ตั้งของสำนักสงฆ์มีพระพุทธรูปไสยาสน์องค์ใหญ่อยู่บนยอดเขา ชายหาดไม่เหมาะสำหรับการการเล่นน้ำ พื้นทรายมีโคลนปน

- **หมู่บ้านชาวเลหรือชาวน้ำ** หรือชาวไทยใหม่ เป็นชนกลุ่มน้อยที่อาศัยอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย (ส่วนใหญ่อยู่ตามเกาะในมหาสมุทรอินเดีย) ในเกาะภูเก็ตมีชาวเลอาศัยอยู่ที่บริเวณหาดราไวย์ ซึ่งอยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 17 กิโลเมตร และที่เกาะสิเหร่บริเวณแหลมตึกแก

- **วัดฉลอง (วัดไชยธาราราม)** เป็นวัดที่มีชื่อเสียงมากที่สุด และถือเป็นวัดประจำจังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 8 กิโลเมตร จากตัวเมืองไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4021 ผ่านสามแยกบริเวณสนามกีฬาสุรกุลเลี้ยวซ้าย ไปทางห้าแยกฉลอง วัดฉลองจะอยู่ทางซ้ายมือก่อนถึงห้าแยกฉลอง ประมาณ 4 กิโลเมตร มีรูปหล่อของหลวงพ่อดำ ซึ่งเป็นที่เคารพสักการะของชาวภูเก็ตทั่วไป

- **อ่าวฉลอง** อยู่ทางทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 11 กิโลเมตร จากตัวเมืองไปถึงห้าแยกฉลองแล้วเลี้ยวซ้าย ตรงไปอีกประมาณ 1 กิโลเมตร ถึงอ่าวฉลอง มีสะพานไม้ทอดยาวไปในทะเล

ชายหาดเป็นรูปโค้งยาวเหยียดมองเห็นทิวมะพร้าวริมหาดเอนลู่ออกทะเล ทะเลบริเวณนี้ไม่เหมาะแก่การเล่นน้ำ เนื่องจากชายหาดเป็นโคลน ที่อ่าวคลองนี้นักท่องเที่ยวจะเข้าไปเที่ยวตามเกาะต่างๆ หรือเข้าไปตกปลาได้

- **หาดแหลมกาใหญ่** เป็นหาดเล็กๆ ห่างจากตัวเมือง 16 กิโลเมตร จากห้าแยกคลอง ใช้ทางหลวง 4024 ทางเข้าอยู่ตรงข้ามวัดสว่างอารมณ์บริเวณหาดมีเรือให้เข้าไปเที่ยวตามเกาะต่างๆ เช่น เกาะเฮ เกาะบอน เป็นต้น

- **หาดราไวย์** อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 17 กิโลเมตร หาดราไวย์เป็นหาดที่สวยงามและมีชาวเลอาศัยอยู่

- **เกาะแก้ว** อยู่ห่างจากหาดราไวย์ประมาณ 3 กิโลเมตร นั่งเรือจากหาดราไวย์ประมาณ 30 นาที มีหาดทรายและธรรมชาติใต้น้ำสวยงามมากบนเกาะมีรอยพระพุทธรูปจำลองประดิษฐานอยู่ด้วย

- **แหลมพรหมเทพ** อยู่ห่างจากหาดราไวย์ประมาณ 2 กิโลเมตร เป็นแหลมที่อยู่ตอนใต้สุดของเกาะภูเก็ต ชาวบ้านเรียกว่าแหลมเจ้าบริเวณแหลมพรหมเทพ เป็นส่วนที่สวยงามที่สุดส่วนหนึ่งของเกาะภูเก็ต เนื้อแหลมพรหมเทพเป็นที่ราบสำหรับจอดรถซึ่งอยู่บนหน้าผาสูงริมทะเลจากหน้าผานี้จะมองเห็นแหลมพรหมเทพทอดยาวออกไปในทะเลจะเห็นเกาะหลายเกาะรวมทั้งเกาะแก้ว ทางด้านขวามือจะเห็นแนวหาดทรายของหาดในหานชัดเจนจากบนหน้าผามีทางเดินลงเขาไปจนถึงสุดแหลมพรหมเทพได้เป็นสถานที่ชมพระอาทิตย์ตกได้งดงาม

- **หาดในหาน** เป็นหาดที่อยู่ถัดจากแหลมพรหมเทพขึ้นไปทางทิศเหนืออยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ตประมาณ 18 กิโลเมตร มีทางไปได้หลายทางจะไปจากหาดราไวย์โดยผ่านหรือไม่ผ่านแหลมพรหมเทพก็ได้หรือถ้ามาจากห้าแยกคลองไปทางหาดราไวย์ประมาณ 3 กิโลเมตร จะมีทางแยกขวาไปบ้านไสยวนหนองหาน ประมาณ 4 กิโลเมตร ชายหาดในหานไม่ยาวนัก หาดทรายขาวสะอาดด้านหลังของชายหาดเป็นบึง ชาวบ้านเรียกว่าหนองหาน ระหว่างทะเลและบึงมีเพียงหาดทรายของหาดในหานขวางกั้นอยู่เท่านั้นในช่วงฤดูมรสุมระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม คลื่นจะแรงมากไม่ควรลงเล่นน้ำเพราะอาจเกิดอันตรายได้

- **อ่าวเสน** เป็นอ่าวเล็กๆ ติดกับหาดในหานไปทางขวามือผ่านโรงแรมภูเก็ตบีชคลับ เป็นชายหาดเล็กๆ ที่สงบ มีหาดหินน้อยใหญ่หาดทรายขาวสะอาด

- **จุดชมวิวกะรน หรือจุดชมวิว 3 หาด** จากจุดนี้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ของเวียงอ่าวถึง 3 อ่าว คือ อ่าวกะตะน้อย อ่าวกะตะ และอ่าวกะรน ซึ่งเป็นทัศนียภาพที่สวยงาม

- **อ่าวกะตะ** อยู่ห่างจากตัวเมืองภูเก็ต 17 กิโลเมตร มีหาดทรายและชายหาดที่สวยงามเหมาะแก่การเล่นน้ำ และใช้เป็นที่พักผ่อนเนื่องจากมีแนวปะการังติดต่อกันไปจนถึงเกาะปูซึ่งอยู่ด้านหน้าหาดกะตะปัจจุบัน หาดกะตะเป็นหาดหนึ่งที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกครบครัน อาทิ สถานที่พักบริษัทนำเที่ยว ร้านค้า และแหล่งบันเทิงต่างๆ ไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยว

- **อ่าวกะตะน้อย** อยู่ทางตอนใต้ของหาดกะตะ เป็นหาดเล็กกว่าหาดกะตะ บริเวณริมหาดมีโรงแรม รีสอร์ท และร้านค้าต่างๆ หาดกะตะน้อยเป็นชายหาดที่สวยงามมากแห่งหนึ่ง มีหาดทรายขาวละเอียด น้ำทะเลใสตามแนวหินและปะการังด้านทิศใต้ของหาดมีปลาอาศัยอยู่มาก คลื่นค่อนข้างแรงในหน้ามรสุม และมีลักษณะของชายหาดที่ค่อนข้างลาดชัน

- **อ่าวกระรอน** อยู่ถัดจากอ่าวกะตะขึ้นไปทางเหนือมีเพียงเนินเขาเตี้ยๆ คั่นอยู่เท่านั้น แต่ถ้าจะไป ที่กลางอ่าวกระรอนและหมู่บ้านกระรอนมีถนนแยกจากอ่าวกะตะไปอีกประมาณ 3 กิโลเมตร อ่าวกระรอนใหญ่กว่า อ่าวกะตะมีชายหาดยาวเหยียด เหนือชายหาดเป็นเนินทรายสูงๆ ต่ำๆ มีสนทะเลต้นใหญ่ๆ และต้นตาลขึ้นเรียง รายอยู่โดยทั่วไป หาดทรายที่อ่าวกระรอนขาวสะอาดและละเอียดมาก

- **สถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ** เป็นสถานที่จัดแสดงเกี่ยวกับสัตว์น้ำจืด และสัตว์ทะเลมีมากกว่า 100 ชนิด โดยการจัดแสดงในตู้ทรงรูปแบบและขนาดต่างๆ และชมการแสดงสัตว์ทะเลในตู้โม่กระจกที่จุน้ำทะเล 200 ตัน และตู้ขนาดใหญ่จุน้ำทะเล 140 ตัน แสดงสัตว์ทะเลขนาดใหญ่ต่างๆ มากมาย ตั้งอยู่บริเวณปลายสุดของ แหลมพันวาอำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

- **พุทธอุทยานเขานาคเกิด (พระพุทธมิ่งมงคลเอกนาคคีรี)** เป็นพระพุทธรูปปางมารวิชัย ศิลปะแบบ ร่วมสมัย ขนาดหน้าตักกว้าง 25.45 เมตร ความสูง 45 เมตร โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ประดับผิวด้วยหินอ่อนหยกขาว “สุริยกันต์” จากพม่า น้ำหนักเฉพาหินอ่อนหยกขาวประมาณ 135 ตัน ประดิษฐาน ณ พุทธ อุทยานยอดเขานาคเกิด ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

- **สวนสาธารณะคลองบางลา** มีลักษณะคือรูปปั้นพญานาคขนาดใหญ่ตั้งตระหง่านเป็นสัญลักษณ์ให้แก่ ผู้มาเยือนและยังมีเครื่องออกกำลังกายประชาชนที่รักสุขภาพ

- **สวนสาธารณะหนองหาน** มีอาณาเขตกว้างขวางเป็นเสมือนปอดของชาวกะตะ กระรอนเป็นสถานที่ที่ ได้รับความนิยมในการพักผ่อน ทำกิจกรรมสันทนาการและออกกำลังกายภายในสวนสาธารณะ ภายใน สวนสาธารณะมีบรรยากาศที่ร่มรื่น ประกอบไปด้วยหนองน้ำธรรมชาติ สวนสาธารณะและลานกิจกรรม

- **จุดชมวิวดาหินดำ** จุดชมวิวแบบ 360 องศา อยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิว 3 หาด ซึ่งนักท่องเที่ยวอาจยังไม่ รู้จักมากนักเนื่องจากเป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ ซึ่งอยู่ไม่ไกลจากจุดชมวิวสามหาด โดยจุดชมวิวดาหินดำสามารถ มองเห็นอ่าวฉลอง เกาะเฮ เกาะโหลน แหลมพรหมเทพ หาดยะนุ้ย จุดชมวิวกังหันลม หาดในหาน เกาะแก้ว พิสตาร และเกาะไม้ท่อน

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญตำบลราไวย์มีสถานที่ในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ได้แก่ แหลม พรหมเทพ หาดราไวย์ หาดในหาน แหลมกาใหญ่ หาดยะนุ้ย เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะรายาใหญ่ เกาะรายาน้อย เกาะบอน เกาะแก้วใหญ่ (เกาะแก้วพิสตาร) และพิพิธภัณฑสถานภูเก็ต

3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน

แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่ง ในพื้นที่ 65 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 88 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตมีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 7 แหล่ง ได้แก่

1) **น้ำตกโดนไพร** หมู่ที่ 2 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ ธรรมชาติที่ใหญ่ที่สุดบนเกาะภูเก็ต ตัวน้ำตกเกิดจากสายน้ำสองสายจากป่าดงดิบธรรมชาติในเทือกเขาพระแทว

ไหลมารวมกันเป็นสายน้ำตก รอบพื้นที่น้ำตกมีเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ มีพืชพรรณหลากหลายชนิด และพืชพิเศษ คือ ปาล์มหลังขาว ซึ่งมีแห่งเดียวในโลกห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 24.75 กิโลเมตร

2) **หาดในยาง** หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดที่อยู่ในอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก สวยงาม หาดทรายขาวสะอาด หาดยาวตามแนวสนธรรมชาติ น้ำทะเลใส เหมาะที่จะเล่นน้ำ ดำน้ำและพักผ่อน เมื่อมองไปด้านทิศใต้ จะมีแหลมที่เห็นได้ว่าเป็นสัญลักษณ์ของหาดในยาง เป็นที่พักผ่อนของนักท่องเที่ยวห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 30.50 กิโลเมตร

3) **หาดป่าตอง** เทศบาลเมืองป่าตอง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นชายหาดรูปตัว U ยาวประมาณ 3 กิโลเมตร เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายากและสวยงาม มีแนวภูเขาคลื่นหัวและท้ายช่วยบังคลื่นลมได้อย่างดี น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต บริเวณชายหาดมีทรายขาวละเอียด นักท่องเที่ยวนิยมมาเล่นน้ำ นอนอาบแดด และทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ชีเจ็ทสกี โดร่มพาราเซล เรือใบ หาดแห่งนี้นับว่าเป็นชายหาดที่ขึ้นชื่อของจังหวัดภูเก็ต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 8.10 กิโลเมตร

4) **หาดสุรินทร์** หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอดง จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในชายหาดที่สวยงามของเกาะภูเก็ต ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของเกาะ หันหน้าไปทางทะเลอันดามัน ชายหาดยาวประมาณ 1 กิโลเมตร มีโขดหินแกรนิตทางด้านเหนือ-ใต้ ของชายหาด มีทรายสีขาวละเอียด น้ำทะเลใส บรรยากาศร่มรื่น ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 17.75 กิโลเมตร

5) **หาดในหาน** ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหาดทรายสีขาวละเอียด ยาวประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นจุดชมวิวที่สวยงามมองเห็นพระอาทิตย์ตกดิน ทางด้านใต้มองเห็นกังหันลมของกองทัพเรือที่แหลมพรหมเทพ หาดนี้ยังเป็นหาดน้ำคูปะการังของนักท่องเที่ยว นอกจากนี้หาดในหานยังเป็นหาดที่จอดเรือของทั่วโลก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 3.80 กิโลเมตร

6) **เขารัง** เทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นภูเขาโดดตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองภูเก็ต เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติ หายากและสวยงาม ล้อมรอบด้วยอาคารบ้านเรือน บนเขารังเป็นที่ตั้งอนุสาวรีย์ของพระยารัษฎานุประดิษฐ์มหิศรภักดี หรือ คอซิมบี้ ณ ระนอง เจ้าเมืองภูเก็ตในอดีต เป็นสวนสาธารณะเขารัง และยังเป็นจุดชมวิวเมืองภูเก็ตได้ทุกทิศทางห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 12.40 กิโลเมตร

7) **แหลมพรหมเทพ** หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นหนึ่งในจุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามที่สุดในเมืองไทย เป็นแหลมที่อยู่ใต้สุดของเกาะภูเก็ต มีลักษณะเป็นแหลมโขดหินลาดลงสู่ทะเล และยังเป็นที่ตั้งของอนุสาวรีย์กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งประดิษฐานที่บริเวณประภาคารกาญจนาภิเษก แหลมพรหมเทพ และประภาคารแห่งนี้ยังใช้เป็นเครื่องหมายในการเดินเรือ เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตถือเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของเส้นทางคมนาคมทางทะเลที่สำคัญแห่งท้องทะเลอันดามัน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 5.50 กิโลเมตร

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลราไวย์ มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ คือ หาดในหาน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.30 เมตร (ตามระยะราบ) และแหลมพรหมเทพ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.30 เมตร (ตามระยะราบ)

แหล่งโบราณสถาน

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

1) ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ ณ หัวมุมถนนนครคีตกับถนนสุรินทร์เป็นอาคารสถานที่ราชการที่ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 193 ตอนที่ 39 วันที่ 10 พฤษภาคม 2520 หน้า 2027 เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และมีคุณค่าทางสถาปัตยกรรม

เนื่องด้วยพระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ สมุหเทศาภิบาลมณฑลภูเก็ต มีดำริเมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2449 ในการพัฒนามณฑลภูเก็ต รวมทั้งการย้ายที่ว่าการเมืองภูเก็ต ซึ่งอยู่ในตลาดเพื่อความสง่างามและ ใช้ที่ตั้งเดิมทำเหมืองมีดำริให้ไปตั้งที่เขาโต๊ะแซะ เป็นนิคมข้าราชการ โดยมีศูนย์กลางที่ศาลากลาง ดังนั้น พระยารัษฎานุประดิษฐ์ฯ ซึ่งได้เชิญชาวต่างชาติชุดแรกตั้งบ้านในเขตประตวนบัตรบริเวณถนนหลวงพ่อดคล้อง ถนนพังงา ถนนสุรินทร์ และถนนสุทัศน์ คือ ประตวนบัตรแปลงด้านหน้าที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขภูเก็ต โดยให้ฝรั่งสร้างศาลากลางเป็นการแลกเปลี่ยนประตวนบัตร การชุดแรกตั้งบ้านดังกล่าว บริษัทนั้นก็ให้ช่างชาวอิตาเลียนสร้าง ยังไม่ทันสร้างพระยารัษฎาฯ ก็ถึงแก่กรรมเมื่อ พ.ศ.2456 จึงมีการสร้างหลังจากนั้น และรัชกาลที่ 6 ได้เสด็จไปเปิดศาลารัฐบาลในคราวเสด็จประพาสภูเก็ต ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ.2460 ลักษณะอาคารเป็นอาคาร 2 ชั้น ทั้งหมดพื้นอาคารชั้นล่างสูงกว่าพื้นดิน 5 ชั้นบันได ลักษณะการวางผังแบบ SYMMETRICAL BALANCE ด้านหน้าอาคารเป็นจั่ว หันหน้าไปทางพระบรมรูปรัชกาลที่ 5 ซึ่งประดิษฐานอยู่บนแท่นสูงในวงเวียนพระบรมรูปหันพระพักตร์ไปทางประตู ซึ่งไม่ได้ใช้เป็นทางเข้าหลัก เนื่องจากทางด้านนั้นไม่ใช่ทางรถเข้าเป็นเพียงบันไดขึ้น ทางสัญจรหลักสำหรับรถจะเข้าทางด้านข้างของอาคาร ตลอดอาคารทั้งชั้น 1 และชั้น 2 จะเป็นเสาลอยขนาดเสา 15 ซม. เสาคอนกรีตเสริมเหล็กช่วงเสา มีทางเดินรอบอาคารระหว่างเสาทุกต้นจะมีลูกกรงปูนโปร่งสีขาว อาคารส่วนที่เป็นไม้จะมีกรอบสีเทาอ่อน ไม้ส่วนอื่นทาสีเทาอมฟ้าอ่อน ทั้งชั้น 1 และ 2 ประดับด้วยไม้ฉลุลวดลาย และเกล็ดไม้ตายเป็นส่วนกันแดด อาคารนี้ไม่มีหน้าต่าง จะเป็นลักษณะประตูเปิดบานคู่ๆ ช่วงเสา ความสูงประมาณ 50 ซม. กรอบบานสีเทา ตัวบานสีเขียวอมเทา การระบายอากาศของอาคารนี้ดีมาก เป็นอาคารที่โปร่งและเย็นสบาย พื้นภายในอาคารเป็นพื้น ค.ส.ล. ทำผิวเป็นรูเล็ก ๆ โดยตลอด ไม่ทาสีพื้น บางส่วนมีการดัดแปลง เช่น ทำเป็นแผ่นหินขัดเรียงต่อกัน แบบมีกระเบื้องทางด้านหน้า เมื่อเข้ามาจะเป็นบันไดขึ้นชั้น 2 บันได เป็นบันไดสีไม้โอ๊คเข้มเกือบดำ หัวบันไดสลักเป็นรูปดอกไม้กลีบมะเฟืองสวยงามมาก ส่วนลูกกรงบันไดเรียบง่าย เป็นไม้ตีตามตั่งไม้ได้ฉลุแต่ตีไม้ลักษณะเป็น PATTERN เมื่อขึ้นไปชั้น 2 จะเป็น COURT ซึ่งมีระเบียงล้อมรอบลูกกรงระเบียงเป็นลูกกรงปูนลวดลายเหมือนภายนอก พื้นชั้น 2 เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กทำผิวเป็นรู ๆ เหมือนชั้น 1 เหนือ COURT เป็นช่วงเปิดโล่งในหลังคา

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

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

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

5) อาคารสำนักงานที่ดิน ที่ตั้งถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนพิเศษ 50 ง วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2539 พื้นที่โบราณสถานประมาณ พื้นที่ ก. ประมาณ 1 งาน 74.66 ตารางวา พื้นที่ ข. ประมาณ 56.25 ตารางวา อาคารสำนักงานที่ดินสร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ.2459 ต่อมา พ.ศ.2476-2495 ทางกรมได้ใช้เป็นที่ว่าการอำเภอทุ่งคา (อำเภอเมืองปัจจุบัน) ระหว่างนั้นได้มีการต่ออาคารไม้ สร้างเป็นห้องเพิ่มอีกข้างละห้อง ปัจจุบันใช้เป็นอาคารสำนักงานที่ดินจังหวัด

ตามเดิม อาคารสำนักงานที่ดิน ลักษณะเป็นตึกชั้นเดียว ยกพื้นสูง ภายในแบ่งออกเป็น 5 ห้อง มีบันไดและระเบียงทางเดินทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ตกแต่งด้วยลวดลายไม้ฉลุรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตะวันตก

6) วัดมงคลนิมิต วัดมงคลนิมิตเป็นอีกวัดหนึ่งที่มีประวัติความเป็นมาแต่ช้านาน มีการกล่าวขานถึงประวัติความเป็นมาของวัดว่าแต่เดิมวัดมงคลนิมิตได้รับการบูรณะจากพระยาศรีสุรราชโดยคำสั่งของท่านพระครูวัดฉลอง ซึ่งขณะนั้นท่านเป็นเจ้าคณะจังหวัดและเป็นเจ้าอาวาสของวัดมงคลนิมิต ด้วยหลังจากผ่านพ้นเรื่องราวที่เกือบทําให้พื้นที่ส่วนหนึ่งของวัดต้องถูกสร้างเป็นถนนแต่ด้วยท่านพระครูวิสุทธิวงศาจารย์ (เพรา) ท่านไม่เห็นด้วยในที่สุดเรื่องการสร้างถนนตัดผ่านวัดจึงยุติไป

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

วัดมงคลนิมิตเป็นวัดไทยที่มีความสวยงามอีกวัดหนึ่ง บรรยายกายภายในวัดร่มรื่นไปด้วยธรรมชาติ ต้นไม้ที่ถูกปลูกไว้ รายล้อมรอบรั้วของวัดเพื่อบดบังแสงแดดที่สาดส่อง ลวดลายของประติมากรรมที่ถูกสลักไว้ยังโบสถ์ บ่งบอกถึงความเป็นไทย เป็นศูนย์รวมจิตใจแห่งความดีงาม สำหรับวัดมงคลนิมิตก็เป็นอีกวัดหนึ่งที่มีความสวยงามและมีความสำคัญต่อคนภูเก็ต ปัจจุบัน วัดมงคลนิมิต เป็นวัดหลวงประจำภูเก็ต

7) พิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติถลาง สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2539 จากแนวคิดของกลุ่มผู้สนใจประวัติศาสตร์เมืองภูเก็ต ออกแบบโดยนายอุดม สกุลพาณิชย์ สถาปนิกกรมศิลปากร เป็นอาคารไทยภาคใต้ เฉพาะถิ่นที่ได้รับรางวัลสถาปัตยกรรมดีเด่นประเภทอาคารส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรมจากสมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์และขึ้นทะเบียนเป็นโบราณสถานในปี พ.ศ.2542

8) พิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว ตั้งอยู่ที่ถนนกระบี่ย่านเมืองเก่าภูเก็ต สถานที่แห่งนี้เดิมเป็นโรงเรียนสอนภาษาจีนแห่งแรกในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งชาวจีนฮกเกี้ยนบรรพบุรุษชาวจีนรุ่นแรกที่อยู่ภูเก็ตได้ร่วมกันตั้งขึ้น ตัวอาคารแบบชิโนโปรตุกีสที่เห็นในปัจจุบันนี้สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2477 บนหน้าจั่วอาคารเรียนมีรูปปูนปั้นเป็นรูปคางคกแดง 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 แล้วยังจัดเป็นห้องนิทรรศการภาพแสดงความเป็นมาของชาวจีนที่ย้ายถิ่นฐานมาอยู่ภูเก็ต บุคคลสำคัญของภูเก็ต ชุดแต่งกายประจำถิ่น อาหารพื้นเมือง เทศกาลงานประเพณี อาคารแบบชิโนโปรตุกีส และภาพถ่ายเก่าแก่ที่แสดงความเป็นมาด้านเศรษฐกิจของภูเก็ตตั้งแต่ยุคเหมืองแร่ การทำสวนยางพารา และการท่องเที่ยว

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

10) อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต ตั้งขึ้นโดยพระบรมราชโองการของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 สร้างขึ้นบนเนินลาดของภูเขาโต๊ะแซะ ซึ่งเป็นภูเขาที่สูงที่สุดของจังหวัดภูเก็ต เริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ.2457 โดยเจ้าพระยาอภัย (จีน คอตี) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2458 และได้เปิดเป็นที่ทำการศาลเมื่อ พ.ศ.2459 ลักษณะอาคารของศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นอาคารที่มีสถาปัตยกรรมแบบโบราณชั้นเดียว ทรงสเปนแบบชิโนโปรตุเกส ยกพื้นสูงปูด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้องด้านซ้ายและด้านขวาของอาคารใช้เป็นห้องพิจารณา 2 ห้อง ด้านหลังเป็นห้องทำงานของคณะผู้พิพากษา ส่วนกลางเป็นห้องทำงานของฝ่ายธุรการ ภายหลังได้ปรับปรุงเพิ่มห้องพิจารณาขึ้นอีก 1 ห้อง ศาลจังหวัดภูเก็ตเดิมขึ้นอยู่กับศาลมณฑลภูเก็ต ศาลที่ขึ้นกับมณฑลภูเก็ต คือ ศาลจังหวัดพังงา ศาลจังหวัดตะกั่วป่า ศาลจังหวัดระนอง ศาลจังหวัดกระบี่ ศาลจังหวัดตรัง ศาลจังหวัดสตูล ต่อมาภายหลังอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตซึ่งสร้างมานาน 65 ปี ได้ชำรุดทรุดโทรมไปตามกาลเวลาและประกอบกับจำนวนสถิติคดีได้เพิ่มจำนวนมากขึ้น สถานที่คับแคบไม่สะดวกต่อการพิจารณาพิพากษาคดี ในปี พ.ศ.2524 กระทรวงยุติธรรมได้จัดสรรงบประมาณให้ต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตเป็นจำนวนเงิน 6,200,000 บาท การต่อเติมและซ่อมแซมอาคารศาลจังหวัดภูเก็ตครั้งนี้ ดำเนินการโดย บริษัท ผดุงวัฒนะ จำกัด สัญญาเริ่มก่อสร้างเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ.2524 เสร็จสิ้นในวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ.2524 ซึ่งในขณะนั้น นายปรีดี สุจริตกุล เป็นผู้พิพากษาหัวหน้าศาลจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลจังหวัดภูเก็ตหลังนี้ กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนเป็นอาคารโบราณสถาน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2520 ในปี พ.ศ.2532 ศาลจังหวัดภูเก็ตได้จัดสร้างพระรูปอนุสาวรีย์ พระเจ้าบรมวงศ์เธอกรมหลวงราชบุรีดิเรกฤทธิ์ พระบิดาแห่งกฎหมายไทย และได้ัญเชิญประดิษฐานไว้ ณ บริเวณหน้าอาคารศาลจังหวัดภูเก็ต โดยได้รับเงินร่วมบริจาคจำนวน 1 ล้านบาทเศษ ต่อมาในปี พ.ศ.2531 กระทรวงยุติธรรมได้อนุมัติงบประมาณจำนวน 79 ล้านบาท เพื่อก่อสร้างอาคารที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ตหลังใหม่ขึ้น เป็นอาคารสูง 3 ชั้น ขนาด 11 บัลลังก์ โดยได้รับการบริจาคที่ดินจาก นายวีระ จิรายุส ประธานกรรมการบริษัทในเครือ โรงแรมเมอร์ลินภูเก็ต และนางลำไย จิรายุส เป็นจำนวนเนื้อที่ 3 ไร่ 2 งาน 60 ตารางวา เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จได้เปิดที่ทำการศาลจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2545 ศาลจังหวัดภูเก็ต ปัจจุบันตั้งอยู่ที่ถนนดำรง ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต