

**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(ส่วนที่ 2/2)**

**(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)**

ชื่อโครงการ                      อาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน  
ที่ตั้งโครงการ                  หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท โดมิเนียน เฮาส์ จำกัด  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ        161/51 หมู่ที่ 10 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



**การมอบอำนาจ**

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- (   ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เมษายน 2567

**รายงานฉบับสมบูรณ์**  
**รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**(ส่วนที่ 2/2)**

ชื่อโครงการ                      อาคารชุด ราไวย์ โดมินิกัน

ที่ตั้งโครงการ                  หมู่ที่ 6 ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ชื่อเจ้าของโครงการ          บริษัท โดมินิกัน เฮาส์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ      161/51 หมู่ที่ 10 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



**การมอบอำนาจ**

- ( ✓ ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- (   ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจให้เสนอรายงานแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เมษายน 2567



สารบัญ  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมเนียม  
ส่วนที่ 2/2

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน .....	3-1
3.1 ทรัพยากรกายภาพ .....	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ .....	3-1
3.1.2 ทรัพยากรดิน .....	3-5
3.1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ .....	3-8
3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุณหภูมิวิทยา และคุณภาพอากาศ .....	3-24
3.1.5 ระดับเสียง .....	3-29
3.1.6 ทรัพยากรน้ำ .....	3-31
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ .....	3-34
3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก .....	3-34
3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ .....	3-42
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ .....	3-42
3.3.1 การใช้น้ำ .....	3-42
3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล .....	3-42
3.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม .....	3-46
3.3.4 การจัดการมูลฝอย .....	3-50
3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า .....	3-56
3.3.6 การจราจร .....	3-57
3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	3-67
3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต .....	3-80
3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ .....	3-80
3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน .....	3-83
3.4.3 การสาธารณสุข .....	3-169
3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ .....	3-173
3.4.5 สุนทรียภาพ .....	3-173



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.1 ระยะก่อสร้าง .....	
4.1.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ .....	4-2
4.1.1.1 สภาพภูมิประเทศ .....	4-2
4.1.1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม .....	4-2
4.1.1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ .....	4-5
4.1.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ .....	4-6
4.1.1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน .....	4-22
4.1.1.6 ทรัพยากรน้ำ .....	4-42
4.1.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ .....	4-43
4.1.2.1 นิเวศวิทยาทางบก .....	4-43
4.1.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ .....	4-44
4.1.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ .....	4-44
4.1.3.1 การใช้น้ำ .....	4-44
4.1.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล .....	4-45
4.1.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม .....	4-46
4.1.3.4 การจัดการมูลฝอย .....	4-47
4.1.3.5 พลังงานและไฟฟ้า .....	4-49
4.1.3.6 การจราจร .....	4-49
4.1.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	4-53
4.1.3.8 การระบายอากาศ .....	4-53
4.1.4 ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต .....	4-54
4.1.4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต .....	4-54
4.1.4.2 การสาธารณสุข .....	4-57
4.1.4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-63
4.1.4.4 สุนทรียภาพ .....	4-64
4.2 ระยะดำเนินการ .....	
4.2.1 ผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพ .....	4-67
4.2.1.1 สภาพภูมิประเทศ .....	4-67
4.2.1.2 ทรัพยากรดิน .....	4-67
4.2.1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และและการเกิดสึนามิ .....	4-68
4.2.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ .....	4-69
4.2.1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน .....	4-73
4.2.1.6 ทรัพยากรน้ำ .....	4-73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>4.2.2 ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ.....</b>	<b>4-74</b>
4.2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก.....	4-74
4.2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ.....	4-74
<b>4.2.3 ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์.....</b>	<b>4-75</b>
4.2.3.1 การใช้น้ำ.....	4-75
4.2.3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล.....	4-77
4.2.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม.....	4-79
4.2.3.4 การจัดการมูลฝอย.....	4-80
4.2.3.5 พลังงานและไฟฟ้า.....	4-82
4.2.3.6 การจราจร.....	4-85
4.2.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	4-92
4.2.3.8 การระบายอากาศ.....	4-104
<b>4.2.4 ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต.....</b>	<b>4-105</b>
4.2.4.1 ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการมีโครงการต่อคุณภาพชีวิต.....	4-105
4.2.4.2 การสาธารณสุข.....	4-108
4.2.4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	4-113
4.2.4.4 สุขนทรีย์ภาพ.....	4-127
4.2.4.5 การบดบังทิศทางลม และแสงอาทิตย์.....	4-135
<b>บทที่ 5 สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ</b>	
<b>    มาตรการติดตามตรวจสอบ.....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.1 สรุปการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการ</b>	
<b>    ติดตามตรวจสอบ.....</b>	<b>5-1</b>
<b>5.2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>5-52</b>
<b>5.3 รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ.....</b>	<b>5-66</b>

เอกสารอ้างอิง

## สารบัญรูป

## หน้า

รูปที่ 3-1 ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดภูเก็ต .....	3-3
รูปที่ 3-2 แผนที่เขตเทศบาลตำบลราไวย์ .....	3-4
รูปที่ 3-3 แผนที่กลุ่มชุดดิน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต .....	3-6
รูปที่ 3-4 แผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต .....	3-9
รูปที่ 3-5 แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต .....	3-10
รูปที่ 3-6 แผนที่บริเวณรอยเลื่อนมีพลังของประเทศไทย .....	3-12
รูปที่ 3-7 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวของประเทศไทย .....	3-13
รูปที่ 3-8 แผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต .....	3-17
รูปที่ 3-9 แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต .....	3-19
รูปที่ 3-10 แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่ และเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์ ตำบลราไวย์ .....	3-22
รูปที่ 3-11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต .....	3-28
รูปที่ 3-12 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ .....	3-28
รูปที่ 3-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ .....	3-29
รูปที่ 3-14 แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต .....	3-35
รูปที่ 3-15 สถานที่ทำการสำรวจพรรณไม้ในโครงการ .....	3-40
รูปที่ 3-16 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ .....	3-40
รูปที่ 3-17 แผนที่แสดงขอบเขตการปกครองและที่ตั้งศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์ .....	3-44
รูปที่ 3-18 แผนที่แสดงพื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลราไวย์ .....	3-45
รูปที่ 3-19 โครงข่ายและทิศทางการระบายน้ำของโครงการ .....	3-48
รูปที่ 3-20 การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2548 – 2570 .....	3-50
รูปที่ 3-21 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต .....	3-52
รูปที่ 3-22 ภาพรวมการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต .....	3-53
รูปที่ 3-23 สภาพปัจจุบันของถนนบริเวณโครงการ .....	3-60
รูปที่ 3-24 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 .....	3-68
รูปที่ 3-25 ที่ตั้งโครงการตามเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต .....	3-70
รูปที่ 3-26 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 .....	3-75
รูปที่ 3-27 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร .....	3-78
รูปที่ 3-28 การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ .....	3-79
รูปที่ 3-29 หลักฐานการส่งไปรษณีย์ .....	3-85
รูปที่ 3-30 การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ ครั้งที่ 1 .....	3-91
รูปที่ 3-31 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร .....	3-92
รูปที่ 3-32 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร .....	3-93

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-33 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร.....	3-94
รูปที่ 3-34 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร.....	3-95
รูปที่ 3-35 การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ ครั้งที่ 2.....	3-158
รูปที่ 3-36 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร.....	3-159
รูปที่ 3-37 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-160
รูปที่ 3-38 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร.....	3-161
รูปที่ 3-39 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร.....	3-162
รูปที่ 3-40 เส้นทางจากโครงการไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์.....	3-170
รูปที่ 3-41 ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้างโครงการต่างๆ 3 ปีย้อนหลัง บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในเขตตำบลราไวย์.....	3-172
รูปที่ 3-42 เส้นทางจากสถานีดับเพลิงของเทศบาลตำบลราไวย์ไปถึงพื้นที่โครงการ.....	3-173
รูปที่ 3-43 แผนที่แสดงระยะห่างพื้นที่โครงการไปยังแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์จังหวัดภูเก็ต.....	3-176
รูปที่ 4-1 โครงสร้างป้องกันดิน (Steel Sheet Pile).....	4-3
รูปที่ 4-2 ลักษณะของเสียงจากแหล่งกำเนิด.....	4-24
รูปที่ 4-3 ลักษณะของเสียงที่อ้อมกำแพงกันเสียง.....	4-24
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงค่าการรวมเสียง.....	4-25
รูปที่ 4-5 ผังระยะก่อสร้างแสดงแนวกำแพงกันเสียงช่วงฐานราก.....	4-31
รูปที่ 4-6 รูปตัดแสดงผนังกันเสียง.....	4-32
รูปที่ 4-7 ผังแสดงระยะห่างของเสาเข็มโครงการกับพื้นที่ใกล้เคียง.....	4-39
รูปที่ 4-8 แผนผังแสดงขั้นตอนการชดเชยในกรณีเกิดความเสียหาย.....	4-65
รูปที่ 4-9 แผนภาพกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน.....	4-66
รูปที่ 4-10 แสดงที่จอดรถของโครงการตัวอย่าง.....	4-88
รูปที่ 4-11 แผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย.....	4-125
รูปที่ 4-12 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันออก.....	4-129
รูปที่ 4-13 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ.....	4-130
รูปที่ 4-14 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศเหนือ.....	4-131
รูปที่ 4-15 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันตก.....	4-132
รูปที่ 4-16 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้.....	4-133
รูปที่ 4-17 ภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ มุมมองด้านทิศใต้.....	4-134
รูปที่ 4-18 การบดบังทิศทางลม.....	4-136

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4-19 ภาพการจำลองการบดบังแสงอาทิตย์ก่อนและหลังมีโครงการในเดือนมีนาคม .....	4-138
รูปที่ 4-20 ภาพการจำลองการบดบังแสงอาทิตย์ก่อนและหลังมีโครงการในเดือนมิถุนายน.....	4-139
รูปที่ 4-21 ภาพการจำลองการบดบังแสงอาทิตย์ก่อนและหลังมีโครงการในเดือนธันวาคม .....	4-140
รูปที่ 5-1 ผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ.....	5-65
รูปที่ 5-2 แผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย .....	5-74

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดภูเก็ต.....	3-14
ตารางที่ 3-2 พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิบริเวณตำบลราไวย์.....	3-20
ตารางที่ 3-3 สถานที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพและเส้นทางอพยพ.....	3-23
ตารางที่ 3-4 อุดมคติวิถียาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต.....	3-25
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต ปี 2565.....	3-27
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ.....	3-29
ตารางที่ 3-7 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณเขตพื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต.....	3-30
ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ.....	3-30
ตารางที่ 3-9 แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2565.....	3-34
ตารางที่ 3-10 ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าบก) พ.ศ. 2565.....	3-36
ตารางที่ 3-11 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าชายเลน) พ.ศ. 2565.....	3-38
ตารางที่ 3-12 พื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2561 - 2565.....	3-39
ตารางที่ 3-13 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2561– 2565.....	3-39
ตารางที่ 3-14 รายชื่อสัตว์บริเวณโครงการ.....	3-41
ตารางที่ 3-15 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2556 – 2565.....	3-51
ตารางที่ 3-16 จำนวนครัวเรือนผู้ใช้ไฟฟ้า พ.ศ. 2564.....	3-56
ตารางที่ 3-17 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต.....	3-57
ตารางที่ 3-18 สถิติเที่ยวบินและจำนวนผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565.....	3-59
ตารางที่ 3-19 ปริมาณจราจรบนซอยรั้วแฝด.....	3-62
ตารางที่ 3-20 ปริมาณจราจรในหน่วย PCU/ชั่วโมงบนซอยรั้วแฝด.....	3-63
ตารางที่ 3-21 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทาง.....	3-64
ตารางที่ 3-22 ค่าการจราจรติดขัด.....	3-64
ตารางที่ 3-23 ปริมาณการจราจรบนซอยรั้วแฝด ในช่วงเวลาเร่งด่วนและอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C).....	3-65
ตารางที่ 3-24 สภาพการจราจรบนซอยรั้วแฝด ณ ช่วงเวลาต่างๆ.....	3-66
ตารางที่ 3-25 การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน.....	3-77
ตารางที่ 3-26 สถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนทางการทะเบียนราษฎร ของจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2565.....	3-80
ตารางที่ 3-27 ประเภทการบริการของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลราไวย์.....	3-82
ตารางที่ 3-28 รายละเอียดกลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร ที่ไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม.....	3-86
ตารางที่ 3-29 สรุปจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ และจำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง ในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ครั้งที่ 1 .....	3-90
ตารางที่ 3-30 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-96
ตารางที่ 3-31 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-97

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-32 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-98
ตารางที่ 3-33 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณสุข สภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-99
ตารางที่ 3-34 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-101
ตารางที่ 3-35 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-101
ตารางที่ 3-36 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ ในระยะ 100 เมตร.....	3-104
ตารางที่ 3-37 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-105
ตารางที่ 3-38 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร.....	3-106
ตารางที่ 3-39 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จำนวน 3 แห่ง.....	3-107
ตารางที่ 3-40 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-109
ตารางที่ 3-41 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-110
ตารางที่ 3-42 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-111
ตารางที่ 3-43 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณสุข สภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ มากกว่า 100-500 เมตร.....	3-112
ตารางที่ 3-44 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-114
ตารางที่ 3-45 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-115
ตารางที่ 3-46 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-117
ตารางที่ 3-47 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-119
ตารางที่ 3-48 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-120
ตารางที่ 3-49 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร.....	3-121
ตารางที่ 3-50 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-122
ตารางที่ 3-51 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-123
ตารางที่ 3-52 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณสุข สภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-124
ตารางที่ 3-53 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-126
ตารางที่ 3-54 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-127
ตารางที่ 3-55 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-56 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-130
ตารางที่ 3-57 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร.....	3-131
ตารางที่ 3-58 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-131
ตารางที่ 3-59 โครงสร้างของสถานประกอบการของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร.....	3-134
ตารางที่ 3-60 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม.....	3-135
ตารางที่ 3-61 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน.....	3-136
ตารางที่ 3-62 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ.....	3-138
ตารางที่ 3-63 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ.....	3-139
ตารางที่ 3-64 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ.....	3-140
ตารางที่ 3-65 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร.....	3-141
ตารางที่ 3-66 โครงสร้างของสถานประกอบการ.....	3-142
ตารางที่ 3-67 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม.....	3-143
ตารางที่ 3-68 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน.....	3-145
ตารางที่ 3-69 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ.....	3-147
ตารางที่ 3-70 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ.....	3-148
ตารางที่ 3-71 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ.....	3-149
ตารางที่ 3-72 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง.....	3-150
ตารางที่ 3-73 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ จำนวน 2 แห่ง.....	3-151
ตารางที่ 3-74 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ตัวอย่าง.....	3-152
ตารางที่ 3-75 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการ.....	3-153
ตารางที่ 3-76 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการ ระยะก่อสร้าง.....	3-154
ตารางที่ 3-77 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการ ระยะดำเนินการ.....	3-156
ตารางที่ 3-78 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2.....	3-163
ตารางที่ 3-79 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเป้าหมายในระยะ 1,000 เมตร ที่มีต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง.....	3-167
ตารางที่ 3-80 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเป้าหมายในระยะ 1,000 เมตร ที่มีต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ.....	3-168
ตารางที่ 3-81 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ ปีพ.ศ. 2561-2565.....	3-171



## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 4-1 ระดับผลกระทบของการประเมินผลกระทบของโครงการ .....	4-1
ตารางที่ 4-2 แสดงค่าสูงสุดและค่าเฉลี่ยของ Mixing Height ในแต่ละเดือน.....	4-7
ตารางที่ 4-3 Emission Factor อัตราการระบายสารมลพิษจากยานพาหนะประเภทต่างๆ.....	4-9
ตารางที่ 4-4 ค่าความเข้มข้นของมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากท่อไอเสียรถยนต์ เปรียบเทียบกับ มาตรฐาน.....	4-13
ตารางที่ 4-5 การคาดการณ์ระดับการเกิดฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง.....	4-15
ตารางที่ 4-6 ความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ .....	4-15
ตารางที่ 4-7 การจัดจำแนกกลุ่มอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ .....	4-16
ตารางที่ 4-8 การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบของการสะสมฝุ่น ซึ่งทำให้เกิดความเดือดร้อน รำคาญ .....	4-17
ตารางที่ 4-9 การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อสุขภาพจากอนุภาคฝุ่น.....	4-18
ตารางที่ 4-10 การประเมินระดับความอ่อนไหวจากผลกระทบต่อแหล่งระบบนิเวศ.....	4-19
ตารางที่ 4-11 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเตรียมพื้นที่กรณีผลกระทบจากการตกสะสมฝุ่น .....	4-19
ตารางที่ 4-12 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้างกรณีผลกระทบจากการตกสะสมฝุ่น.....	4-19
ตารางที่ 4-13 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างกรณีผลกระทบจากการตกสะสมฝุ่น.....	4-19
ตารางที่ 4-14 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเตรียมพื้นที่กรณีผลกระทบต่อสุขภาพ.....	4-20
ตารางที่ 4-15 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้างกรณีผลกระทบต่อสุขภาพ .....	4-20
ตารางที่ 4-16 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างกรณีผลกระทบต่อสุขภาพ .....	4-21
ตารางที่ 4-17 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการเตรียมพื้นที่กรณีผลกระทบต่อระบบนิเวศ .....	4-20
ตารางที่ 4-18 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการก่อสร้างกรณีผลกระทบต่อระบบนิเวศ .....	4-20
ตารางที่ 4-19 ความเสี่ยงของผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างกรณีผลกระทบต่อระบบนิเวศ.....	4-21
ตารางที่ 4-20 สรุประดับความเสี่ยงของฝุ่นละอองต่อการอ่อนไหวของพื้นที่โดยรอบ .....	4-21
ตารางที่ 4-21 ระดับเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่างๆ .....	4-22
ตารางที่ 4-22 แผนงานก่อสร้างของโครงการ.....	4-23
ตารางที่ 4-23 ระดับเสียงรวมต่อพื้นที่ข้างเคียง ช่วงทำฐานราก และขึ้นโครงสร้างอาคาร งานตกแต่ง เมื่อ ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว.....	4-29
ตารางที่ 2-24 ระดับเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้าง.....	4-33
ตารางที่ 2-25 ระดับเสี่ยงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ตำแหน่งรับเสียงใดๆ .....	4-33
ตารางที่ 4-26 ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่ระยะ 25 ฟุต.....	4-35
ตารางที่ 4-27 ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่จุดรับคลื่นสั่นสะเทือนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ.....	4-36
ตารางที่ 4-28 มาตรฐานแรงสั่นสะเทือนของ DIN 4150 .....	4-36
ตารางที่ 4-29 กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร .....	4-37
ตารางที่ 4-30 ระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ตำแหน่งใดๆ.....	4-38
ตารางที่ 4-31 ปริมาณการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนบนซอยรั้วแฝดในระยะก่อสร้าง .....	4-51
ตารางที่ 4-32 ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร และค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรบนซอย รั้วแฝดในระยะก่อสร้าง.....	4-52

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4-33	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่เกิดขึ้น ในระยะก่อสร้าง.....	4-60
ตารางที่ 4-34	สัมประสิทธิ์การปล่อยของก๊าซแต่ละชนิดระหว่างเครื่องยนต์ดีเซลเล็ก และเบนซิน.....	4-70
ตารางที่ 4-35	ค่าความเข้มข้นของมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ.....	4-68
ตารางที่ 4-36	เปรียบเทียบจำนวนที่จอดรถยนต์และขนาดของช่องจอดรถยนต์ที่โครงการจัดให้มีกับ ข้อกำหนด .....	4-86
ตารางที่ 4-37	ผลการสำรวจปริมาณรถยนต์ที่จอดจริงของโครงการตัวอย่าง .....	4-88
ตารางที่ 4-38	ปริมาณการจราจรในชั่วโมงเร่งด่วนบนซอยรั้วแฝด ในระยะดำเนินการ.....	4-90
ตารางที่ 4-39	ค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร และค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรบนซอย รั้วแฝด ในระยะดำเนินการ .....	4-91
ตารางที่ 4-40	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับ แก้ไขเพิ่มเติม .....	4-94
ตารางที่ 4-41	สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560....	4-96
ตารางที่ 4-42	ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 .....	4-103
ตารางที่ 4-43	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโรคที่เกิดขึ้น ในระยะดำเนินการ.....	4-110
ตารางที่ 4-44	สรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการติดตั้งเพื่อป้องกันอัคคีภัยของโครงการ เปรียบเทียบกับกฎหมาย และระบบป้องกันอัคคีภัยที่โครงการจัดให้มีเพิ่มเติม .....	4-114
ตารางที่ 4-45	ข้อมูลสถิติทิศทาง และความเร็วลม ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) ของสถานีอุตุนิยมวิทยา ภูเก็ต.....	4-135
ตารางที่ 4-46	แสดงระยะความยาวเงา ที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลา.....	4-141
ตารางที่ 4-47	สรุประดับผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต.....	4-141
ตารางที่ 5-1	สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน ของ บริษัท โดมิเนียน เฮาส์ จำกัด .....	5-2
ตารางที่ 5-2	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน ของบริษัท โดมิ เนียน เฮาส์ จำกัด ระยะก่อสร้าง .....	5-6
ตารางที่ 5-3	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน ของบริษัท โดมิ เนียน เฮาส์ จำกัด ระยะดำเนินการ.....	5-33
ตารางที่ 5-4	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน ช่วง ก่อสร้าง .....	5-53
ตารางที่ 5-5	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารชุด ราไวย์ โดมิเนียน ช่วงดำเนินการ.....	5-59

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

---

### บทที่ 3

## สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

สิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีหัวข้อการศึกษาครอบคลุมตาม แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีเนื้อหาครอบคลุม 4 ด้าน ได้แก่ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Resource) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Resource) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use of Value) และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life)

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของโครงการและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ ประกอบไปด้วย การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ จากการสำรวจภาคสนาม ได้แก่ การสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน การสำรวจแบบสอบถามทางเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ เป็นต้น และการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ การรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานราชการและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่สำรวจรวบรวมได้ จะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 3.1 ทรัพยากรกายภาพ

#### 3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

##### 1) สภาพภูมิประเทศทั่วไปของจังหวัด

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 7 องศา 45 ลิปดา ถึง 8 องศา 15 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 98 องศา 15 ลิปดา ถึง 98 องศา 40 ลิปดาตะวันออก มีลักษณะเป็นเกาะขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้ในทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย ส่วนกว้างที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 21.3 กิโลเมตร ส่วนยาวที่สุดของเกาะภูเก็ตเท่ากับ 48.7 กิโลเมตร รวมพื้นที่ 543.034 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 339,396.25 ไร่ มีเกาะบริวาร 32 เกาะ เฉพาะเกาะมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 402 รวมระยะทาง 867 กิโลเมตร หรือ 688 กิโลเมตร ทางอากาศ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดช่องแคบปากพระ จังหวัดพังงา เชื่อมโดยสะพานเทพกระษัตรี และสะพานศรีสุนทร (ส่วนสะพานสารสิน ปัจจุบันพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว)
ทิศตะวันออก	ติดทะเลเขตจังหวัดพังงา
ทิศใต้	ติดทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย
ทิศตะวันตก	ติดทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย

ลักษณะพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มีลักษณะเป็นเกาะริมทวีป (Continental Island) และวางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ เช่นเดียวกับเกาะที่มีอยู่ทั้งหมดในประเทศไทย คือ เป็นเกาะที่ตั้งอยู่ตามชายฝั่งทะเลหรือไมใกล้แผ่นดินมากนัก จึงมีลักษณะทางธรณีวิทยาล้ำกับแผ่นดินใหญ่ที่อยู่ใกล้เคียง มีหลักฐานทางธรณีวิทยาบ่งชี้ว่าในอดีตเคยเป็นผืนแผ่นดินเดียวกับจังหวัดพังงามาก่อน แต่ต่อมาถูกทะเลตัดขาดออกไปมีสภาพเป็นเกาะดังปัจจุบัน พื้นที่เกาะประกอบด้วย พื้นที่ลาดชันแบบภูเขา ที่ราบเชิงเขา และที่ราบต่ำ ซึ่ง

พื้นที่ส่วนใหญ่ร้อยละ 70 เป็นภูเขาที่ทอดยาวตามแนวเหนือใต้ ซึ่งเป็นเทือกเขาต่อเนื่องมาจากเทือกเขาตะนาวศรีมียอดเขาที่สูงที่สุด คือ ยอดเขาไม้เท้าสิบสอง สูง 529 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลปาดอง อำเภอเกาะกู่ ภูเขาส่วนมากอยู่ทางด้านตะวันตกของจังหวัด ทำให้ที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตกแคบ ทางทิศเหนือและด้านตะวันออกเฉียงเหนือเป็นที่ราบสูง มีคลองสายสั้นๆ ไหลลงไปที่ราบทางตอนใต้และตะวันออกมีพื้นที่ร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบ ส่วนใหญ่อยู่บริเวณตอนกลางตะวันออกและชายฝั่งตะวันตกของพื้นที่ (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568, จังหวัดภูเก็ต) ลักษณะภูมิประเทศจังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3-1

## 2) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลราไว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต สภาพภูมิประเทศของตำบลราไว มีลักษณะเป็นที่ราบชายฝั่งรูปร่างค่อนข้างยาวลงมาทางใต้ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มดินเหนียวบางแห่งมีป่าไม้ หนองน้ำ นอกจากนี้ตำบลราไวยังประกอบด้วยพื้นที่ที่เป็นเกาะต่าง ๆ จำนวน 9 เกาะ คือ เกาะโหลน เกาะเฮ เกาะรายน้อย เกาะรายาใหญ่ เกาะบอน เกาะมัน เกาะแฉวง เกาะนอก และเกาะแก้ว

เทศบาลตำบลราไว ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองภูเก็ตห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ต 11 กิโลเมตร ตำบลราไว มีพื้นที่ประมาณ 38 ตารางกิโลเมตร (ประมาณ 23,750 ไร่) เป็นพื้นที่บนเกาะภูเก็ตประมาณ 23 ตารางกิโลเมตร และเป็นพื้นที่บนเกาะต่าง ๆ อีก 9 เกาะ ประมาณ 15 ตารางกิโลเมตร ตำบลราไวยังอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัดภูเก็ตมีอาณาเขตดังนี้ (แผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลราไว พ.ศ. 2566 - 2570) แผนที่เทศบาลตำบลราไว แสดงดังรูปที่ 3-2

ทิศเหนือ ติดต่อกับ ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ทิศใต้ ติดต่อกับ ทะเลอันดามัน

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อ่าวฉลองและทะเลอันดามัน

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ ตำบลกะรน อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต และทะเลอันดามัน

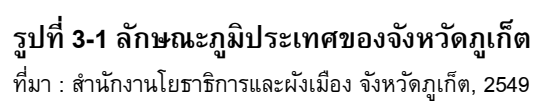
สำหรับอาณาเขตติดต่อของพื้นที่โครงการโดยรอบทั้ง 4 ทิศ มีดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (สภาพปัจจุบันเป็นถนน)

ทิศใต้ ติดกับ ที่ดินบุคคลอื่น (แคมป์คนงานก่อสร้าง)

ทิศตะวันออก ติดกับ ถนนซอยรั้วแฝด มีความกว้างผิวจราจร 4.00 เมตร

ทิศตะวันตก ติดกับ Rawai Pondock Villa





รูปที่ 3-2 แผนที่เทศบาลตำบลราไวย์

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลราไวย์ พ.ศ. 2566 - 2570

### 3.1.2 ทรัพยากรดิน

#### 1) ทรัพยากรดิน

ข้อมูลสภาพทรัพยากรดินของจังหวัดภูเก็ต จากแผนที่กลุ่มชุดดิน มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งจังหวัดภูเก็ตประกอบไปด้วยกลุ่มชุดดิน 13 กลุ่ม ลักษณะดินจะแตกต่างกันตามธรณีสัณฐานและวัตถุดิบกำเนิดดิน ซึ่งแบ่งออกได้ดังนี้

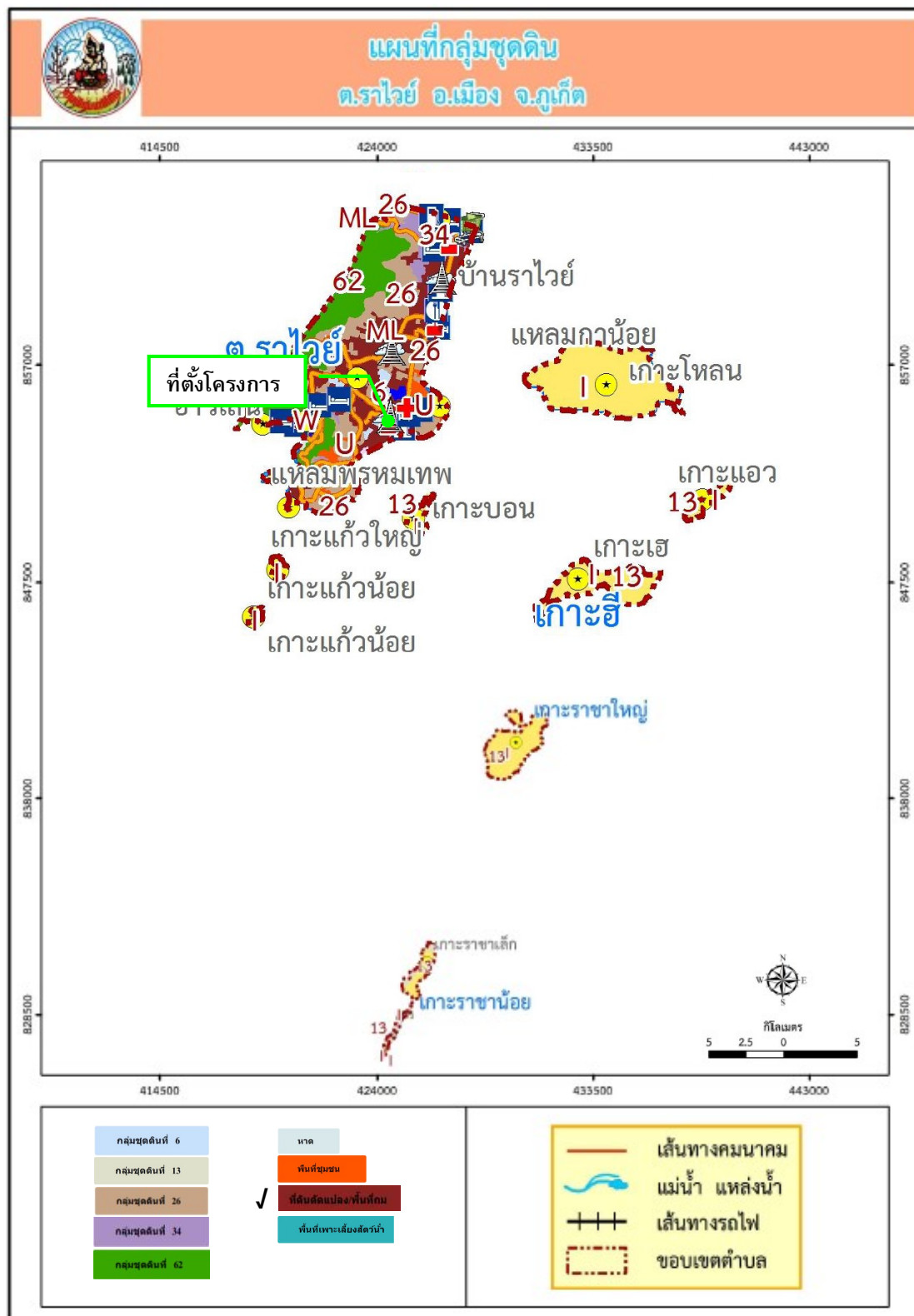
- หาดทรายและสันทราย (Beach ridges and sand dune) พบเป็นแนวแคบ ๆ สั้น ๆ ทางด้านตะวันตกของจังหวัด สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดมีความลาดชัน 2-1 เปอร์เซ็นต์ ดินที่พบส่วนใหญ่เป็นดินสีเทา มีบางแห่งที่เป็นดินสีเทาปนขาว เนื่องจากมีชั้นดานแข็ง ซึ่งเกิดจากการสะสมของเปลือก และอินทรีย์วัตถุลักษณะของเนื้อดินเป็นดินทราย หรือดินทรายปนดินร่วน มีการระบายน้ำมากเกินไป
- ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง (Active tidal flat) เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเลบริเวณปากแม่น้ำ เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำขัง มีน้ำทะเลท่วมถึงทุกปี เป็นดินสีเทา มีการระบายน้ำเร็วมาก ลักษณะเนื้อดินจะประกอบด้วย ดินที่มีลักษณะแตกต่างกันหลายชนิดปะปนกัน พื้นที่นี้เรียกว่า ทั่วๆ ไปว่าป่าชายเลน หรือดินตะกอนชะวากทะเล (Estuarine deposit complex) บริเวณนี้ได้แก่ บริเวณชายทะเลด้านตะวันออกของเกาะภูเก็ต
- ลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ (Low terrace) เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าสภาพพื้นที่มีลักษณะราบมีความลาดชัน 0 - 2 เปอร์เซ็นต์ เป็นดินสีเทา มีการระบายน้ำเร็ว ลักษณะเนื้อดินส่วนใหญ่เป็นดินเนื้อละเอียด
- ลานตะพักลำนํ้าระดับกลาง (Middle terrace) อยู่ถัดจากลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้า สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 เปอร์เซ็นต์ ดินที่พบบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นดินเนื้อละเอียดมีการระบายน้ำดี และเป็นดินสีเทามากถึงปานกลาง

บริเวณพื้นที่ผิวที่เหลื่อค่างจากการกัดกร่อน (Erosional surface) สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด ถึงเนินเขาเตี้ย มีความลาดชัน 3 - 30 เปอร์เซ็นต์ ดินที่พบจะมีตั้งแต่ดินสีเทาถึงดินสีน้ำตาล มีการระบายน้ำดี สำหรับลักษณะเนื้อดินจะแตกต่างกันตามวัตถุดิบกำเนิดดิน ถ้าวัตถุดิบกำเนิดดินเป็นพวกหิน ควอร์ตและหินแกรนิต ลักษณะเนื้อดินจะหยาบ แต่ถ้าวัตถุดิบกำเนิดดินเป็นพวกหินดินดานหรือหินฟิลไลต์ ลักษณะเนื้อดินจะละเอียด (แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต, 2566)

จากแผนที่กลุ่มชุดดิน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในกลุ่มที่ดินดัดแปลง/พื้นที่ถม (สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน 2562) ดังรูปที่

3-3





รูปที่ 3-3 แผนที่กลุ่มชุดดิน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน 2562

## 2) การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณิพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหิน ลงมาตามลาดเขา ด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ ๆ ด้วยกันคือ ดินถล่มดินไหล และหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

1. ลักษณะธรณีวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อนรอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น
2. สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูงและมีความลาดชัน
3. ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้านและทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทางระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น
4. ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกณฑ์ทั่วไปคือน้ำฝนมีปริมาณ 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 และสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชากรในพื้นที่นั้นๆ

กรมทรัพยากรธรณี ตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต โดยใช้ปัจจัยทางธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณที่ติดกับเขตภูเขาสูง ได้แก่ บ้านเรือนประชาชนและสิ่งปลูกสร้างที่มีการก่อสร้างใกล้บริเวณไหล่เขา หรือมีการตัดหน้าดิน ปรับแต่งพื้นที่บริเวณเขตภูเขาสูงเพื่อสร้างเป็นที่อยู่อาศัย ซึ่งลักษณะการสร้างที่อยู่อาศัยประเภทตัดไหล่เขาเป็นลักษณะที่พบได้ทั่วไปในจังหวัดภูเก็ต พื้นที่จังหวัดภูเก็ตพบว่าประสบกับเหตุการณ์ดินไหล 3 ครั้ง น้ำป่าไหลหลาก 1 ครั้ง มีผู้เสียชีวิตรวม 5 คน

ระดับความอ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มประเทศไทย 5 ระดับ จำแนกตามวิธี Standard Deviation มีระดับความอ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม 5 ระดับ

- ระดับสูงมาก (Very high) พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก และมีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใน อนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวใน พื้นที่ที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน
- ระดับสูง (High) พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง และมีความเป็นไปได้ ในการเกิดดินถล่มใหม่ ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสาย ร่อง และการตัดถนนผ่าน
- ระดับกลาง (Moderate) พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรือ อาจเกิดจากการเพิ่มความชันให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน

- ระดับต่ำ (Low) พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ พื้นที่มีเสถียรภาพ ความมั่นคงและมีโอกาสเกิด ดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชันที่เกิดจากขุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน
- ระดับต่ำมาก (Very low) พื้นที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก พื้นที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพความ มั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก

(กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม , 2564)

จากรูปที่ 3-4 แผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดแผ่นดินถล่มของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มแต่อย่างใด

### 3.1.3 ธรณีวิทยา การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ

#### 1) สภาพธรณีวิทยา

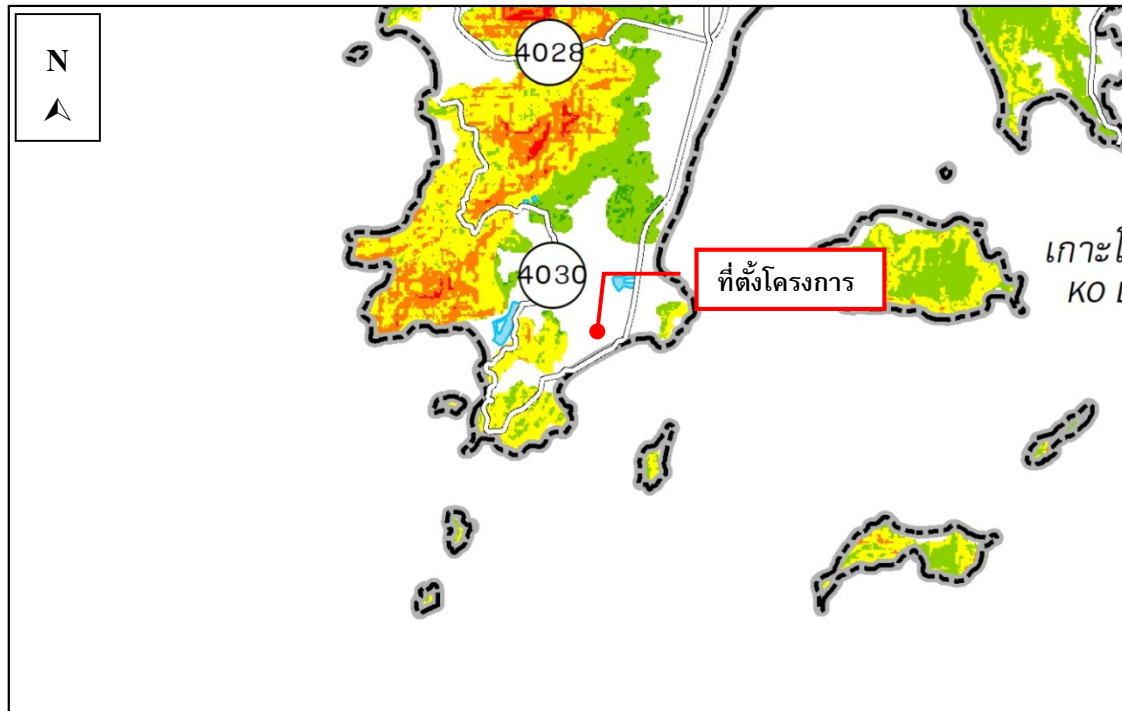
พื้นที่ของจังหวัดภูเก็ตสามารถแบ่งธรณีวิทยาออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ ธรณีวิทยาหินอัคนี ธรณีวิทยาของหินตะกอน และธรณีวิทยาของตะกอนร่วน โดยส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ประกอบไปด้วย หินอัคนีชนิดหินแกรนิตเป็นหลัก โดยหินที่มีอายุเก่าแก่ที่สุดอยู่ในหินตะกอน ยุคเพอร์เมียน-คาร์บอนิเฟอรัส (Permian-Carboniferous) โดยมีหินแกรนิตแทรกสลับอยู่ในหินโคลนเนื้อกรวด (pebbly mudstone) ซึ่งคาดว่าเป็นแกรนิตที่แทรกตัวเข้ามาในช่วงยุคครีเทเชียส (Cretaceous)

ทั้งนี้จากแผนที่ธรณีวิทยาประเทศไทย (กรมทรัพยากรธรณี, 2556) พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนเศษหินเชิงเขา :ทรายและดินเคลย์ สีเทาจาง การคัดขนาดไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก; ยุคควอเทอร์นารี แสดงดังรูปที่ 3-5

โครงการได้ดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 หลุม (ภาคผนวก จ) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่เจาะสำรวจเป็นพื้นที่ราบ จากการเจาะทดสอบดินสามารถวิเคราะห์และแบ่งชั้นดินแต่ละหลุม ดังนี้

หลุมที่ 1 ความลึกที่ 0 - 1.50 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นหลวม ความลึกที่ 1.50 - 6.00 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นปานกลาง ความลึกที่ 6.00 - 10.50 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นมาก ความลึกที่ 10.50 - 15.00 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นมากที่สุด

หลุมที่ 2 ความลึกที่ 0 - 4.50 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นปานกลาง ความลึกที่ 4.50 - 9.00 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นมาก ความลึกที่ 9.00 - 14.50 เมตร เป็นชั้นทรายปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง มีค่าความหนาแน่นมากที่สุด



#### คำอธิบาย (EXPLANATION)

ระดับของพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม  
(Landslide susceptibility levels)

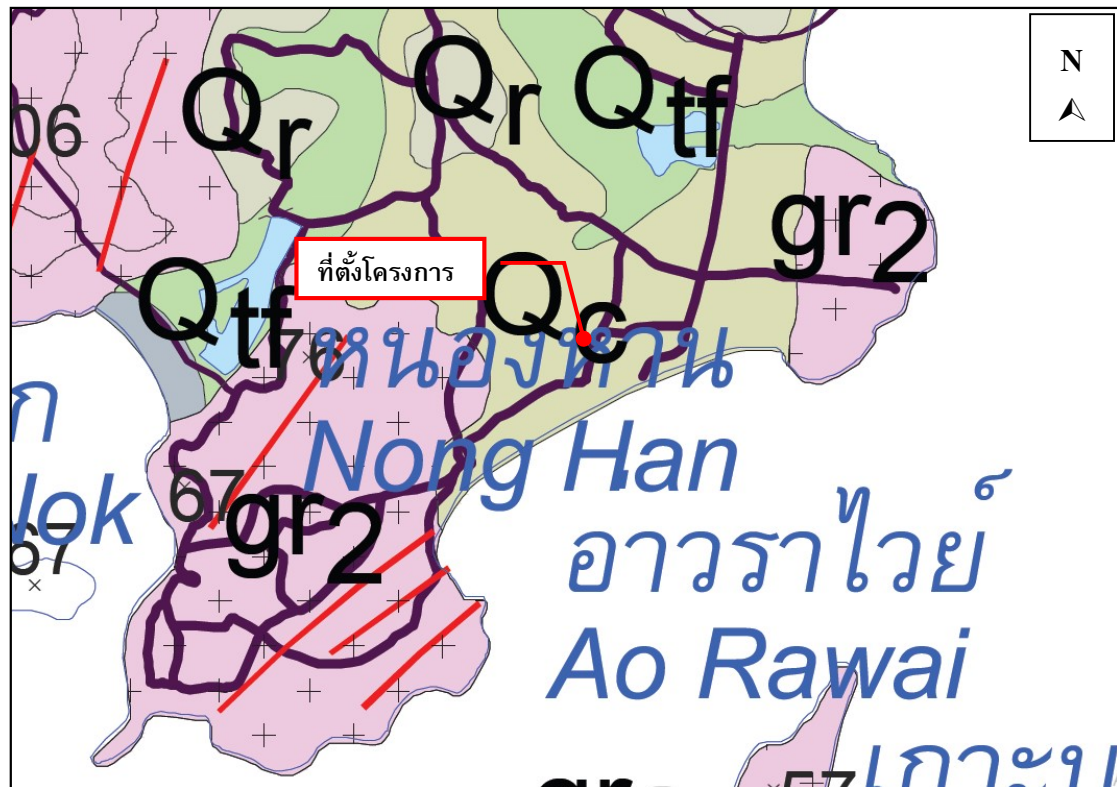
- สูงมาก (Very high)
- สูง (High)
- ปานกลาง (Moderate)
- ต่ำ (Low)
- ต่ำมาก (Very low)

#### คำอธิบายสัญลักษณ์ (LEGEND)

- ◎ อำเภอ (District)
- ⊙ จังหวัด (Province)
- 11 ถนน (Roads)
- +— ทางรถไฟ (Railroad)
- - - - - ขอบเขตอำเภอ (District boundary)
- — — — - ขอบเขตจังหวัด (Province boundary)
- ~ ~ ~ ~ ~ ทางน้ำ (Drainage)
- แหล่งน้ำ (Waterbody)

#### รูปที่ 3-4 แผนที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563



#### ตะกอน หินชั้น และหินแปร

- ☐ Qa สันหา : ทราย ร่วน ปนกรวด ทรายขนาด 150-1,200 ไมครอน การคัดขนาดดี กรวดขนาด 2-5 มม. ; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ Qab ตะกอนหลังป่าชายเลน : ดินเคลย์ ปนทราย สีเทาถึงเทาเข้ม มีซากเล็กน้อย พบร่องรอยการบกรวนของสัตว์ในเนื้อดิน; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ Qan ตะกอนป่าชายเลน : ดินเคลย์ ปนพีต สีเทาเข้มถึงดำ ทรายเป็นเส้นสีแทรก; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ Qat ตะกอนทางน้ำขึ้นถึง : ทรายและกรวด ขนาด 800-1,500 ไมครอน การคัดขนาดไม่ดี พบซากเปลือกหอย และซากพืชซาก; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ Qab ตะกอนหลังหาด : ดินเคลย์ และแบ่งทราย สีเทาถึงสีน้ำตาล แทรกสับด้วยทรายละเอียด มีจุดประมา; ยุคควอเทอร์นารี
- ☒ Qc ตะกอนเศษหินแข็งเขา : ทรายและดินเคลย์ สีเทาจาง การคัดขนาดไม่ดี พบแร่ดีบุกสะสมตัวมาก; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ Qr ตะกอนหินผุ : เศษหิน ทรายแบ่ง และดินเคลย์ กรวดเป็นเหลี่ยม การคัดขนาดไม่ดี; ยุคควอเทอร์นารี
- ☐ CP หินโคลนเนื้อกรวด หินทรายเนื้อกรวด หินโคลน และหินทรายแสดงชั้นบางๆ หินโคลนเนื้อซิลิกา แสดงลักษณะโครงสร้างเกิดจากการเลื่อนหลุดและร่อนขึ้นซึ่งมีตะกอนอุดตัน; ยุคเพอร์เมียนถึงคาร์บอนีเฟอรัส
- ☐ CPns หินเนื้อออร์นเฟลส์ และหินชีสต์บริเวณแนวสัมผัสกับหินแกรนิต; ยุคเพอร์เมียนถึงคาร์บอนีเฟอรัส

#### หินอัคนี

- ☐ g1 หินแกรนิตประทิว : ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบบานกลางถึงหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก แร่เฟลด์สปาร์มีสีชมพู มีแร่แอลลาไนต์และฟีนเป็นแร่รอง อายุ  $82 \pm 4$  ล้านปี; ยุคครีเทเชียส
- ☐ g2 หินแกรนิตกะตะ : ไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต เม็ดหยาบบานกลางถึงหยาบมาก เนื้อดอก มีแร่ฟีน เป็นแร่รอง อายุ  $98 \pm 7$  ล้านปี; ยุคครีเทเชียส
- ☐ g3 หินแกรนิตในทอน : มัสโคไวต์-ไบโอไทต์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ  $150 \pm 6$  ล้านปี; ยุคครีเทเชียส
- ☐ g4 หินแกรนิตโตะแซะ : มัสโคไวต์-ไบโอไทต์ แกรนิต เม็ดละเอียดถึงหยาบบานกลาง เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ  $84 \pm 1$  ล้านปี; ยุคครีเทเชียส
- ☐ g5 หินแกรนิตเขารัง : ทัวรมาลีน-มัสโคไวต์ แกรนิต เม็ดละเอียดถึงหยาบบานกลาง เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ  $78 \pm 4$  ล้านปี; ยุคครีเทเชียส

#### อื่นๆ

- ☐ บริเวณสะสมตัวของตะกอนจากการทำเหมือง (Mine perturbation zone)

### รูปที่ 3-5 แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

## 2) การเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว เป็นภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดิน อันเนื่องมาจากการปลดปล่อยพลังงานเพื่อระบายความเครียดที่สะสมไว้ภายในโลกออกอย่างฉับพลัน ในการปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ มีสาเหตุมาจาก 2 สาเหตุใหญ่ สาเหตุแรก เกิดจากการกระทำของมนุษย์ ได้แก่ การทดลองระเบิดปรมาณู การกักเก็บน้ำในเขื่อน และแรงระเบิดจากการทำเหมืองแร่ เป็นต้น ส่วนสาเหตุที่สองเกิดขึ้นเองจากธรรมชาติ

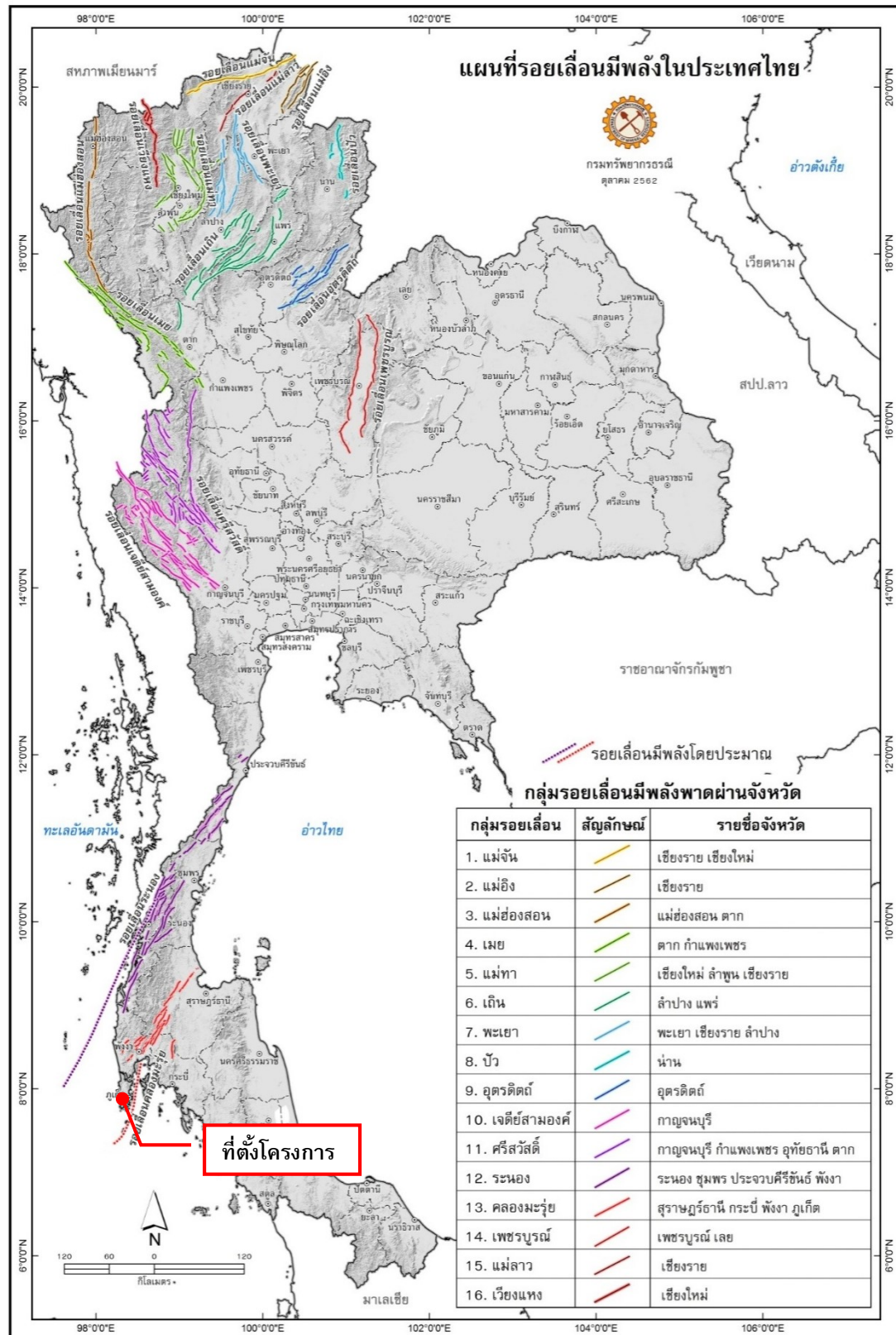
ความร้ายแรงอันเนื่องมาจากแผ่นดินไหวสามารถบอกได้ในรูปของความรุนแรง(Intensity) และขนาด (Magnitude) มาตราวัดขนาดแผ่นดินไหวใช้หน่วยเป็น “มาตราริกเตอร์” (Richterscale) เป็นตัวเลขที่ทำให้สามารถเปรียบเทียบขนาดของแผ่นดินไหวต่าง ๆ กันได้ ค่าที่บันทึกได้จากเครื่องวัดแผ่นดินไหว มีได้เป็นหน่วยวัดเพื่อแสดงผลของความเสียหายที่เกิดขึ้น

ความรุนแรงของแผ่นดินไหว (Intensity) เป็นผลกระทบของแผ่นดินไหวที่มีต่อความรู้สึกของคน ต่อความเสียหายของอาคารและสิ่งก่อสร้าง และต่อสิ่งต่าง ๆ ของธรรมชาติ ความรุนแรงจะมากขึ้นอยู่กับระยะทาง ตำแหน่งจุดศูนย์กลางเกิดแผ่นดินไหว (Earthquake focus) ความรุนแรงของแผ่นดินไหว กำหนดได้จากความรู้สึกของอาการตอบสนองของผู้คน การเคลื่อนที่ของเครื่องเรือนเครื่องใช้ในบ้าน ความเสียหายของปล่องไฟ จนถึงขั้นที่ทุกสิ่งทุกอย่างพังพินาศ มาตราวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหว เรียกว่า “มาตราเมอร์คัลลี” (Mercalli Scale) มี 12 ระดับ โดยมีหน่วยของระดับความรุนแรงเป็นตัวเลขโรมัน จากระดับความรุนแรงที่น้อยมากจนไม่สามารถรู้สึกได้ ต้องตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือวัดแผ่นดินไหวเท่านั้น จนถึงขั้นรุนแรงที่สุดจนทุกสิ่งทุกอย่างพังพินาศ

กรมทรัพยากรธรณีได้สำรวจรอยเลื่อนมีพลังพบว่า ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่ๆ อยู่หลายแนว (รูปที่ 3-6) สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนโดยอาศัยทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ได้ 3 แนว คือกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ จำนวนทั้งสิ้น 14 กลุ่มรอยเลื่อน ครอบคลุม 22 จังหวัดของประเทศไทย นอกจากนี้กรมทรัพยากรธรณีได้จัดทำแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหว (Seismic hazard map of Thailand) (รูปที่ 3-7) ซึ่งวิเคราะห์จากแนวรอยเลื่อนมีพลัง ลักษณะธรณีวิทยา ความถี่และขนาดแผ่นดินไหวที่เกิดในประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านซึ่งแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหว (Seismic Hazard Map) มีประโยชน์โดยตรงในการกำหนดเกณฑ์ปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค อันจะช่วยลดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจากภัยแผ่นดินไหวในอนาคต โดยสถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดภูเก็ต แสดงดัง ตารางที่

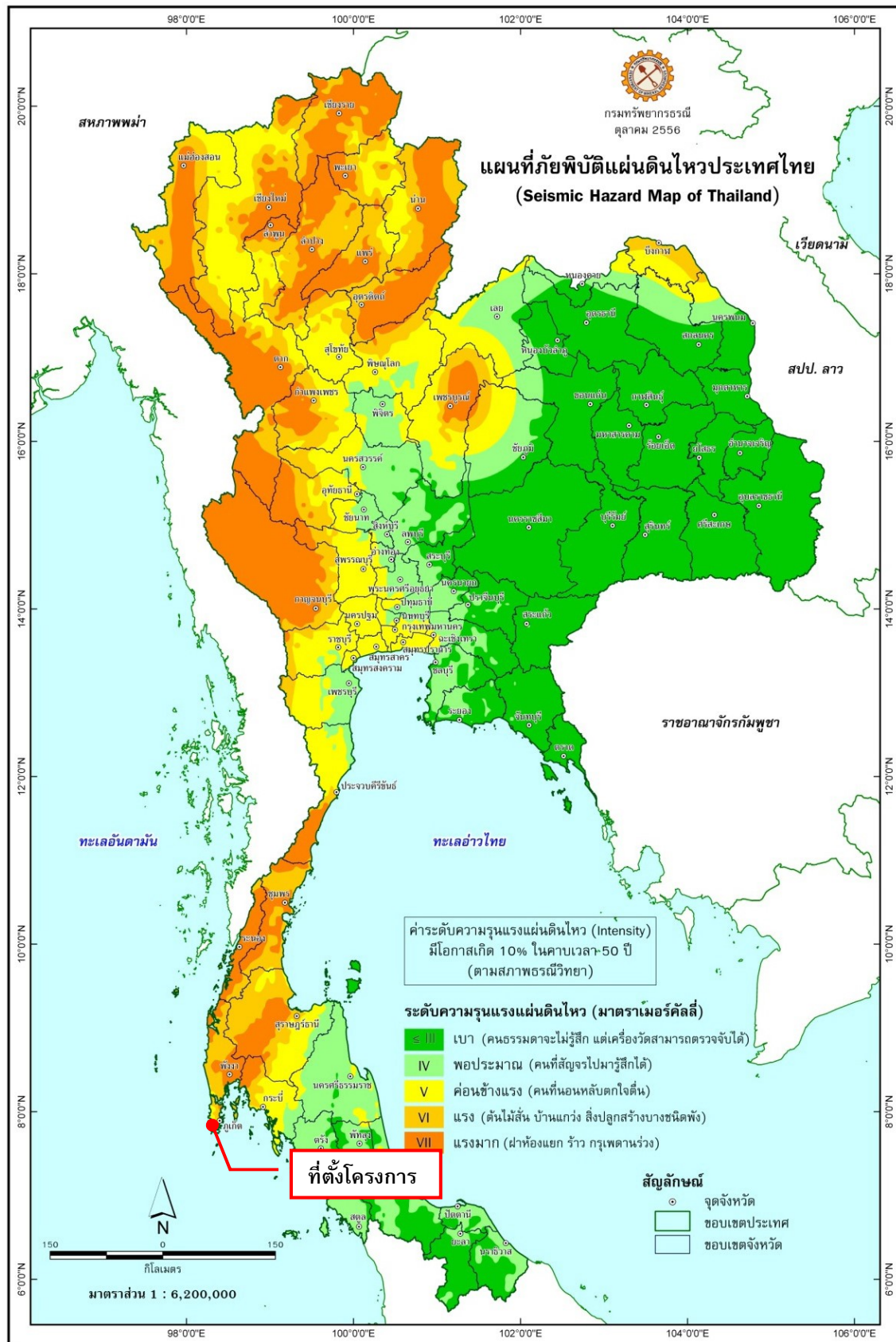
3-1





รูปที่ 3-6 แผนที่บริเวณรอยเลื่อนมีพลังของประเทศไทย

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, ตุลาคม 2562



รูปที่ 3-7 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, พฤษภาคม 2558



ตารางที่ 3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดภูเก็ต

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด (ประเทศไทย)	ละติจูด (N) / ลองจิจูด (E)	บริเวณ	ขนาด	เหตุการณ์ / ความเสียหาย
5 มี.ค. 2565	19.02 น.	4.56 (N) / 95.18 (E)	ตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย	5.7 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวเล็กน้อยที่จ.ภูเก็ต, หอพัก/อพาร์ทเมนต์/แฟลต/แมนชั่น ชั้น 2: รับรู้ได้ถึงอาคารมีการสั่นสะเทือนที่จ.ภูเก็ต
7 ธ.ค. 2559	05.03 น.	5.32 (N) / 96.07 (E)	ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา, อินโดนีเซีย	6.5 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ จ.กระบี่ จ.สงขลา และจ.ภูเก็ต
8 พ.ย. 2558	23.47 น.	6.79 (N) / 94.50 (E)	หมู่เกาะนิโคบาร์ ประเทศอินเดีย	6.2 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต, อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา, อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี, อ.เมือง จ.กระบี่
11 พ.ค. 2558	10.49 น.	7.88(N) / 98.53 (E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	2.5 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
9 พ.ค. 2558	18.15 น.	7.81(N) / 98.52(E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	2.7 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
8 พ.ค. 2558	12.14 น.	7.85(N) / 98.51(E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	2.7 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
7 พ.ค. 2558	00.30 น.	7.84(N) / 98.51(E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.5 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
6 พ.ค. 2558	12.25 น.	7.83(N) / 98.54(E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	3.2 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
6 พ.ค. 2558	04.18 น.	7.85(N) / 98.54(E)	บริเวณตอนใต้ของ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.6 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวทั่วไป บริเวณ จ.ภูเก็ต จ.กระบี่ จ.พังงา
25 มี.ค. 2558	05.32 น.	7.87(N) / 98.41(E)	บริเวณนอกชายฝั่งทางทิศตะวันออกของ จ.ภูเก็ต	3.8 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ จ.ภูเก็ต และ จ.พังงา
20 ก.พ. 2558	13.02 น.	7.87(N) / 98.57(E)	อ่าวพังงา ทางทิศใต้ของเกาะยาวใหญ่ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.0 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหว เกาะยาวใหญ่ บนพื้น อ.เกาะยาว จ.พังงา
16 เม.ย. 2555	16.44 น.	8.02(N) / 98.37(E)	ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	4.3 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่จังหวัดภูเก็ต ส่งผลให้บ้านเรือนประชากรในพื้นที่ตำบลศรีสุนทรและตำบลปากคอก อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 210 หลังคาเรือน
11 เม.ย. 2555	17.43 น.	0.77(N) / 92.45(E)	ชายฝั่งด้านตะวันตก ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	8.2 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวได้เกือบทุกจังหวัดในภาคใต้ บางส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงอาคารสูงหลายแห่งในกรุงเทพมหานคร
11 เม.ย. 2555	15.38 น.	2.43(N) / 93.11(E)	ชายฝั่งด้านตะวันตก ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	8.6 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวได้เกือบทุกจังหวัดในภาคใต้ บางส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงอาคารสูงหลายแห่งในกรุงเทพมหานคร
9 พ.ค. 2553	19.59 น.	3.59(N) / 96.04(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	7.5 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวได้บนอาคารสูงบางแห่งใน จังหวัดภูเก็ต, จังหวัดพังงา, จังหวัดสุราษฎร์ธานี, จังหวัดสงขลา และจังหวัดกรุงเทพฯ
25 ก.พ. 2551	15.05 น.	2.70(N) / 95.90(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	7.5 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นไหวบนตึกสูงในกรุงเทพฯ และจังหวัดภูเก็ต อาจเกิดสึนามิขนาดเล็กบริเวณใกล้ศูนย์กลาง

ตารางที่ 3-1 สถิติแผ่นดินไหวที่รับรู้ถึงความสั่นสะเทือนในจังหวัดภูเก็ต (ต่อ)

วัน เดือน ปี	เวลาเกิด (ประเทศไทย)	ละติจูด (N) / ลองจิจูด (E)	บริเวณ	ขนาด	เหตุการณ์ / ความเสียหาย
28 ธ.ค. 2550	12.24 น.	5.42(N) / 95.91(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	5.7 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้บนอาคารสูงจังหวัดภูเก็ต และจังหวัดพังงา
27 เม.ย. 2550	15.03 น.	5.32(N) / 94.61(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	6.1 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่จังหวัดภูเก็ต
19 พ.ย. 2548	21.10 น.	2.20(N) / 96.50(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	6.1 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต
11 ต.ค. 2548	22.05 น.	5.78(N) / 98.33(E)	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	6.2 ริกเตอร์	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ต
7 ก.ย. 2548	06.22 น.	5.78(N) / 98.33(E)	เหนือเกาะสุมาตราอินโดนีเซีย	5 ริกเตอร์	รู้สึกได้ที่จังหวัดพังงา และภูเก็ต
24 ก.ค. 2548	22.42 น.	7.9(N) / 92.1(E) ลึก 10 Km.	หมู่เกาะนิโคบาร์มหาสมุทรอินเดีย	7.2 ริกเตอร์	เบื้องต้นสันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่น สึนามิขนาดเล็กบริเวณใกล้จุดศูนย์กลาง ขอให้ติดตามข่าวการประกาศแจ้งข่าวจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติอย่างใกล้ชิด
19 พ.ค. 2548	08.55 น.	2.0(N) / 97.0(E)	เกาะสุมาตราประเทศอินโดนีเซีย	6.8 ริกเตอร์	มีความรู้สึกสั่นสะเทือนในจังหวัดภาคใต้ตอนล่าง ได้แก่ จังหวัด สงขลา ภูเก็ต พังงา และผู้อาศัยบนอาคารสูงกรุงเทพมหานคร
28 มี.ค. 2548	23.10 น.	2.0(N) / 97.0(E)	ตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสุมาตรา	8.7 ริกเตอร์	แผ่นดินไหวใกล้เกาะ NIAS ซึ่งอยู่ทางตะวันตกของเกาะสุมาตรา มีผู้เสียชีวิต ประมาณ 2,000 คน รู้สึกสั่นสะเทือนถึงจังหวัดภูเก็ต สงขลา และผู้อาศัยอยู่ บนอาคารสูงในกรุงเทพมหานคร
16 ก.พ. 2548	15.19 น.	8.73(N) / 93.23(E)	หมู่เกาะนิโคบาร์มหาสมุทรอินเดีย	5.8 Mb	รู้สึกได้บนอาคารสูงในจังหวัดภูเก็ต
9 ก.พ. 2548	20.28 น.	-	เกาะสุมาตรา ตอนบน	5.8 Mb	รู้สึกได้ที่อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
27 ธ.ค. 2547	16.39 น.	6.09(N) / 94.60(E)	ทะเลอันดามัน	6.6 MI	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่จังหวัดภูเก็ต
26 ธ.ค. 2547	7.58 น.	3.4(N) / 95.7(E)	เกาะสุมาตราประเทศอินโดนีเซีย	9.3 MW (รุนแรง เป็นอันดับ 2 ของ โลก)	รู้สึกสั่นไหวได้เกือบทุกจังหวัดในภาคใต้ ภาคกลางและบางส่วนของ ภาคเหนือ รวมถึงอาคารสูงหลายแห่งในกรุงเทพมหานคร แผ่นดินไหวครั้งนี้ ทำให้เกิดคลื่นสึนามิบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง มีผู้เสียชีวิตกว่า 5,000 คน และสูญหายกว่า 3,000 คน

ที่มา : สำนักแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566

แต่อย่างไรก็ตาม มาตรการสำคัญในการสร้างความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวนั้น คือการออกแบบอาคารต่าง ๆ ให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ กฎหมายบังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) การเพิ่มเติมพื้นที่ควบคุมและจัดแบ่งเขตพื้นที่ใหม่ คือ

“บริเวณที่ 1 (เดิมคือ บริเวณเฝ้าระวัง) มี 14 จังหวัด ได้แก่ กระบี่ ชุมพร สงขลา สุราษฎร์ธานี โดยมีหลายจังหวัดที่เพิ่มเติมขึ้นมา ได้แก่ ตรัง นครพนม นครศรีธรรมราช บึงกาฬ ประจวบคีรีขันธ์ พิชณุโลก เพชรบุรี เลย สตูล และหนองคาย และมีบางจังหวัดที่ปรับย้ายไปเป็นบริเวณที่ 2 (พังงา ภูเก็ต ระนอง)

“บริเวณที่ 2 (เทียบได้กับ บริเวณที่ 1 เดิม) เป็นบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง มี 17 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร โดยมีจังหวัดที่ปรับย้ายมาจากบริเวณเฝ้าระวังเดิม คือ พังงา ภูเก็ต ระนอง และมีจังหวัดที่เพิ่มเติมขึ้นมา ได้แก่ กำแพงเพชร ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ พระนครศรีอยุธยาราชบุรี สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี และอุทัยธานี

“บริเวณที่ 3 (เทียบได้กับ บริเวณที่ 2 เดิม) เป็นบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบในระดับสูง มี 12 จังหวัด ได้แก่จังหวัดเดิม 10 จังหวัด คือ กาญจนบุรี เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยาแพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน และเพิ่มขึ้น 2 จังหวัด คือ สุโขทัย และอุดรดิตถ์

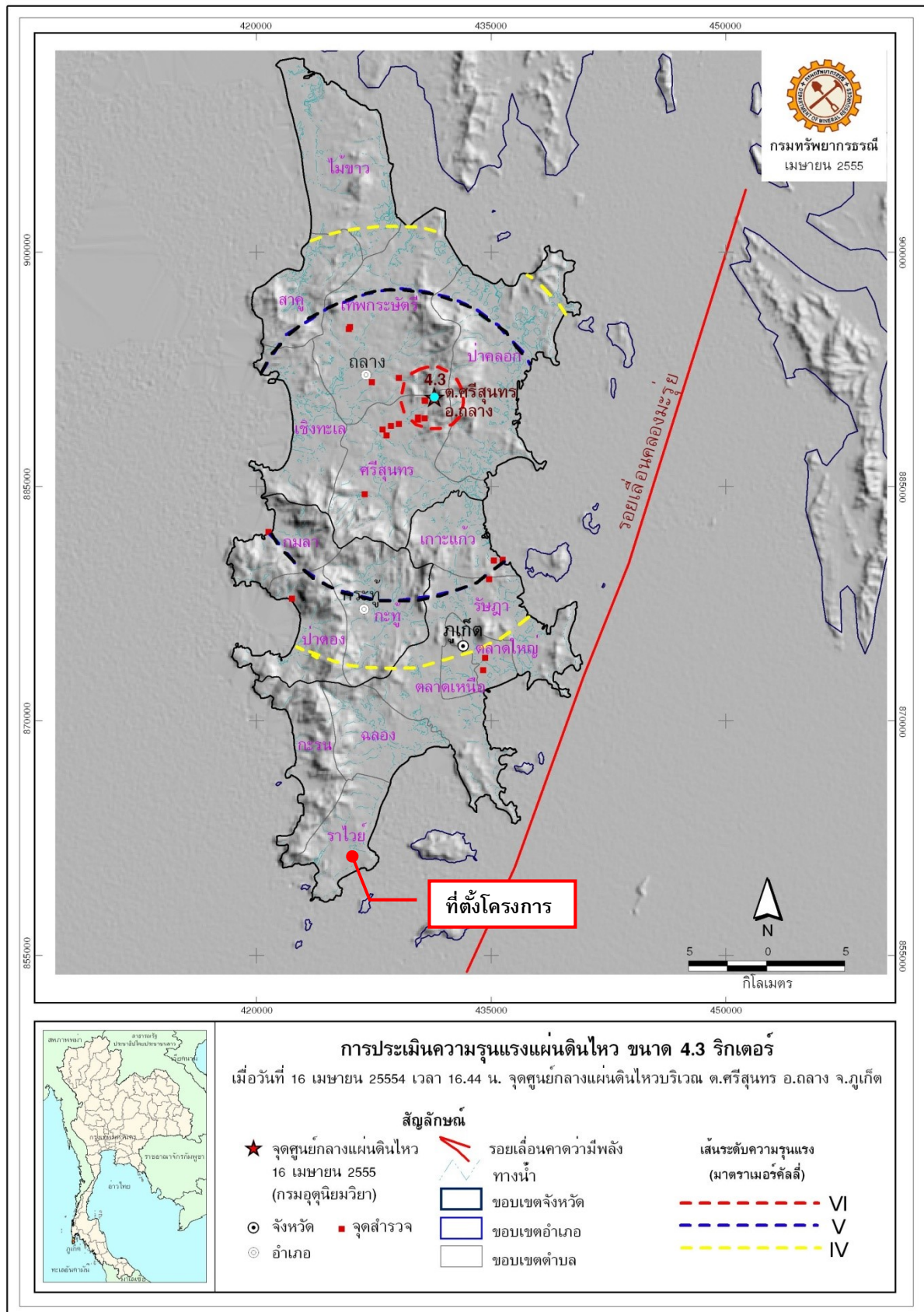
(2) การจัดกลุ่มประเภทอาคารควบคุมให้มีความชัดเจนมากขึ้น

- กำหนดประเภทอาคารควบคุมตามบริเวณ เนื่องจากผลกระทบจากแผ่นดินไหวที่มีต่ออาคารประเภทต่าง ๆ ในแต่ละเขตมีความแตกต่างกัน

- สะพาน ทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป

- เชื้อเพลิงกักน้ำ เชื้อเพลิงน้ำ หรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเชื้อเพลิงหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป

จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริคเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยเกิดการเคลื่อนตัวและเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริคเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอนบางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลปากลอก อำเภอถลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะ ขณะที่เขื่อนบางเหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-8) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกพื้นที่ที่ได้รับความรุนแรงจากแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต (กรมทรัพยากรธรณี, 2555)



รูปที่ 3-8 แผนที่แสดงการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต  
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555

สำหรับเขตรอยเลื่อนที่มีพลังของประเทศไทยมี 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 11.00 กิโลเมตร และอยู่ห่างจากตำแหน่งจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตประมาณ 30.00 กิโลเมตร อย่างไรก็ตาม เขตรอยเลื่อนที่สำคัญเกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวและมีผลกระทบ ต่อประเทศไทย ได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนสะแกง และกลุ่มรอยเลื่อนพานหลวง รอยเลื่อนทั้งสองนี้มีแนวแยกต่อเนื่องมาทางตะวันตกของประเทศไทยไล่จากทางตอนบนลงมาตอนล่าง อันได้แก่ กลุ่มรอยเลื่อนเมย กลุ่มรอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ และกลุ่มรอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนแม่ทา กลุ่มรอยเลื่อนเถิน และกลุ่มรอยเลื่อนแม่จัน ซึ่งยังคงมีการเคลื่อนไหวอยู่ และกลุ่มรอยเลื่อนอุตรดิตถ์ เป็นต้น

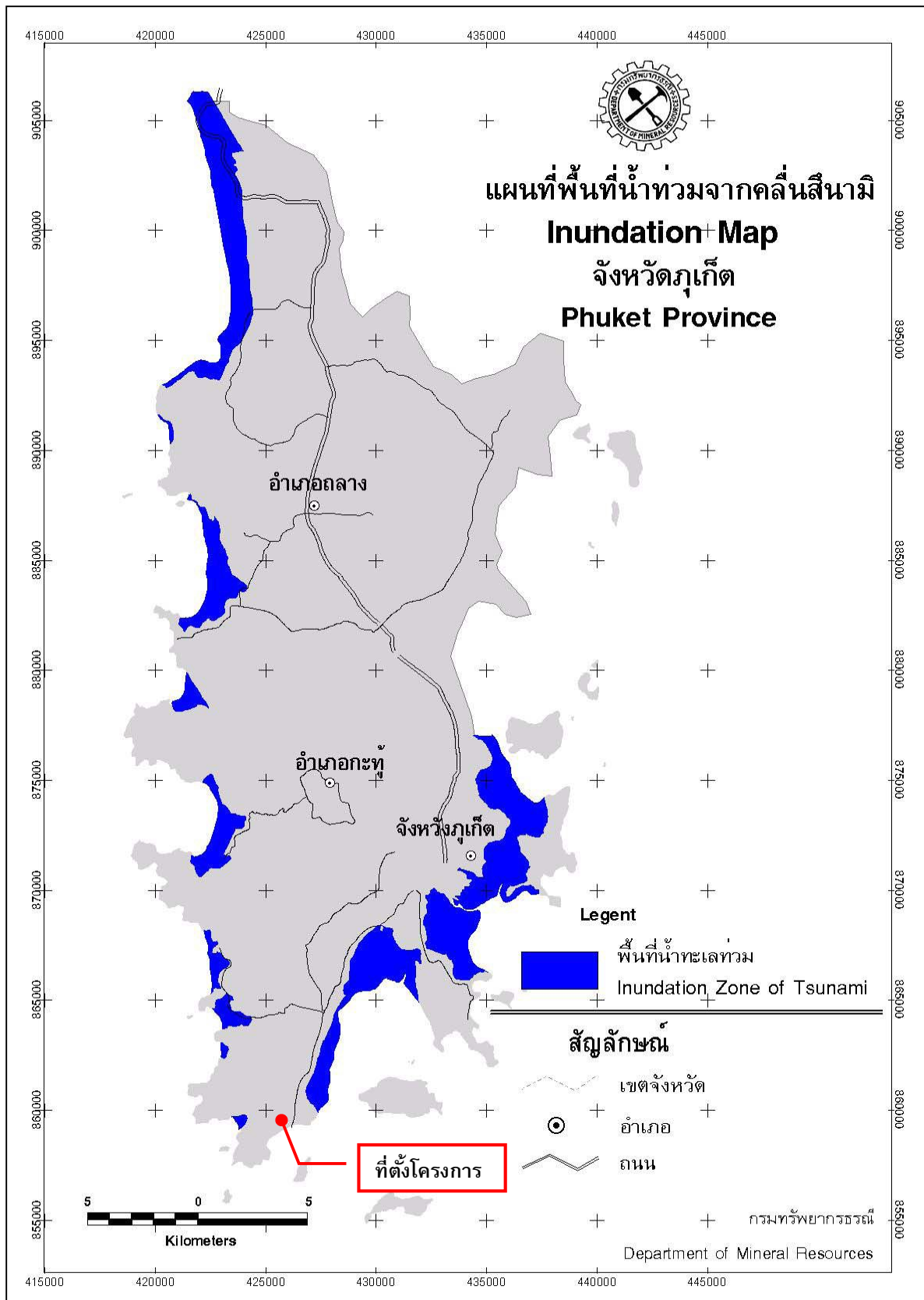
### 3) การเกิดสึนามิ

สึนามิ (Tsunami) เป็นชื่อคลื่นชนิดหนึ่ง ประกอบด้วย ชุดของคลื่นที่มีความยาวคลื่นค่อนข้างมาก และช่วงห่างระยะเวลาของแต่ละลูกคลื่นยาวนาน เกิดจากการเคลื่อนตัวของพื้นทะเลในแนวตั้ง จมตัวลงตรงแนวรอยเลื่อน หรือการที่มวลของน้ำถูกกระตุ้นหรือรบกวน โดยการแทนที่ทางแนวดิ่งของมวลวัตถุสัมพันธ์กับการเกิดแผ่นดินไหว แผ่นดินถล่ม การระเบิด และการประทุของภูเขาไฟ หรือแม้กระทั่งการกระทบของอนุภาคนขนาดใหญ่ เช่น อุกกาบาต สามารถก่อให้เกิดคลื่นสึนามิได้ ซึ่งคลื่นสึนามิสามารถทำลายชายฝั่งทะเลเป็นสาเหตุให้เกิดความพินาศเสียหายต่อทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งคลื่นสึนามิบางครั้งสูงถึง 35 เมตร

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 เกิดแผ่นดินไหวนอกชายฝั่งด้านตะวันตกของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย ส่งผลให้เกิดคลื่นใต้น้ำเคลื่อนตัวแผ่ขยายไปทั่วทะเลอันดามัน จนถึงชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศอินเดียและศรีลังกา โดยบางส่วนของคลื่นยังคลื่นตัวไปถึงชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา รวมประเทศที่ประสบภัยจากคลื่นสึนามิ 11 ประเทศ คือ อินโดนีเซีย มาเลเซีย พม่า อินเดีย บังกลาเทศ ศรีลังกา มัลดีฟส์ โซมาเลีย แทนซาเนีย เคนยา และไทย โดยคลื่นสึนามิได้พัดเข้าสู่พื้นที่ 6 ภูมิภาคได้ชายฝั่งทะเลอันดามัน ได้แก่ พังงา กระบี่ ภูเก็ต ระนอง ตรัง และสตูล ก่อให้เกิดความเสียหายในบริเวณชายฝั่งภาคใต้ของไทยใน 6 จังหวัดดังกล่าว มีผู้เสียชีวิตรวมกันประมาณ 5,400 คน สำหรับจังหวัดภูเก็ตมีผู้เสียชีวิตทั้งหมด 279 คน นอกจากนี้ยังสร้างความเสียหายให้กับทรัพย์สินต่างๆ คิดเป็นมูลค่าหลายพันล้านบาท จากแผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3-9 พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีน้ำท่วมจากคลื่นสึนามิท่วมถึง

#### มาตรการป้องกันภัยจากสึนามิ

- (1) ขณะที่อยู่บริเวณชายฝั่ง เมื่อรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวหรือพบว่าระดับน้ำทะเลลดลงมากผิดปกติ
- (2) เมื่อได้รับฟังประกาศจากทางการ เกี่ยวกับการเกิดแผ่นดินไหวในทะเล ให้เตรียมรับสถานการณ์ที่อาจจะเกิดสึนามิตามมาได้
- (3) ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือ ให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบข่าวว่าจะเกิดสึนามิพัดเข้าหา



รูปที่ 3-9 แผนที่พื้นที่น้ำท่วมจากคลื่นสึนามิ จังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548

- (4) คลื่นสึนามิ อาจเกิดขึ้นได้หลายระลอกจากการเกิดแผ่นดินไหวครั้งเดียว เนื่องจากการแกว่งไปมาของน้ำทะเล ดังนั้น ควรประกาศก่อนจึงสามารถลงไปยังชายหาดได้
- (5) ติดตามการเสนอข่าวของทางราชการอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง
- (6) หากมีบ้านเรือนอยู่ใกล้ชายหาด ควรจัดทำเขื่อน กำแพง ปลูกต้นไม้ วางวัสดุ ลดแรงปะทะของน้ำทะเล ในบริเวณย่านที่มีความเสี่ยงภัยในเรื่องสึนามิ
- (7) ควรหลีกเลี่ยงการก่อสร้างอาคารบ้านเรือนใกล้ชายฝั่ง ในย่านที่มีความเสี่ยงภัยสูง
- (8) วางแผนในการฝึกซ้อมรับภัยจากสึนามิเป็นประจำทุกปี เช่น กำหนดเส้นทางหนีภัยสึนามิ สถานที่ในการอพยพ และแหล่งสะสมน้ำสะอาด เป็นต้น
- (9) จัดวางผังเมืองให้เหมาะสม บริเวณแหล่งที่อาศัยควรมีระยะห่างจากชายฝั่ง
- (10) ประชาสัมพันธ์และให้ความรู้ประชาชน ในเรื่องการป้องกันและบรรเทาภัยจากสึนามิและแผ่นดินไหว
- (11) วางแผนล่วงหน้า หากเกิดสถานการณ์ขึ้นจริง ในเรื่องประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดขั้นตอนในด้านการช่วยเหลือบรรเทาภัย ด้านสาธารณสุข การรื้อถอนและฟื้นฟูสิ่งก่อสร้าง เป็นต้น

### หลักการปฏิบัติ

#### 1. การกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัย

พื้นที่เสี่ยงภัยคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ได้แก่ พื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน และเกาะต่างๆ ในตำบลราไวย์ ประกอบด้วยหมู่บ้านต่างๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิบริเวณตำบลราไวย์

หมู่บ้าน	พื้นที่เสี่ยงภัย
หมู่ที่ 1 บ้านในหาน - จำนวนประชากร 1,357 คน - นักท่องเที่ยว 500 คน	หาดในหาน, หาดอ่าวเสน
หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์ - จำนวนประชากร 2,919 คน - นักท่องเที่ยว 664 คน	หาดราไวย์, หาดแหลมกา
หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน - จำนวนประชากร 364 คน - นักท่องเที่ยว 300 คน	เกาะโหลน, เกาะราชาใหญ่, เกาะราชาน้อย, เกาะแก้ว, เกาะบอน และ เกาะเฮ
หมู่ที่ 5 บ้านบางคณทิ - จำนวนประชากร 1,388 คน - นักท่องเที่ยว 200 คน	หาดมิตรภาพ
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ - จำนวนประชากร 1,114 คน - นักท่องเที่ยว 200 คน	หาดยะนุ้ย, หาดปากบาง

ที่มา : แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2553-2555, เทศบาลตำบลราไวย์

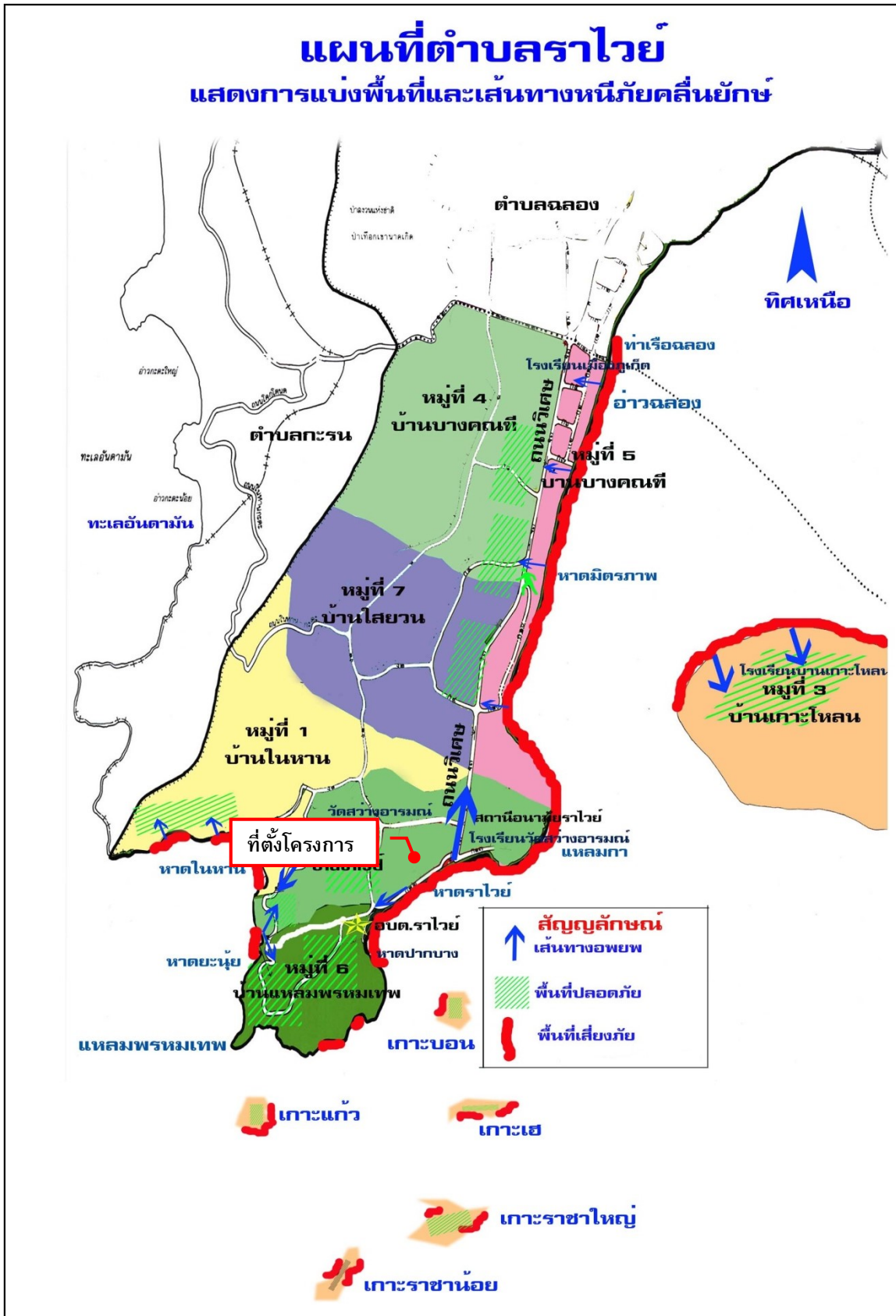
จากรูปที่ 3-10 แผนที่ตำบลราไวย์แสดงการแบ่งพื้นที่และเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแต่อย่างใด

**2. การอพยพประชาชน** หมายถึง การอพยพประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย สามารถหลบหนีไปอยู่ในที่ปลอดภัยได้ทันต่อเหตุการณ์ การระงับความแตกตื่นเสียขวัญของประชาชนเพื่อลดผลกระทบต่อชีวิตจากภัยพิบัติคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ที่เกิดขึ้น ดำเนินการตามหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

เทศบาลตำบลราไวย์ ทำหน้าที่อำนวยความสะดวก ดูแล ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการอพยพประชาชนตั้งแต่ยามปกติ ได้แก่ จัดหากำลังเจ้าหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน จัดทำแผนอพยพประชาชนในระดับ หมู่บ้าน ตำบล นักท่องเที่ยวที่เดินทางพักผ่อน เรือประมงและเรือท่องเที่ยว ในพื้นที่เสี่ยงภัยให้มีประสิทธิภาพ ชักซ้อมการปฏิบัติในการอพยพประชาชน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ และปฏิบัติตามคำสั่งการของกองอำนาจการป้องกันฝ่ายพลเรือนชั้นเหนือขึ้นไป ดังนี้

- ปฏิบัติตามแผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ.2548
- ด้านอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ ระบบสื่อสาร ระบบสาธารณูปโภค และบุคลากรที่มีความรู้ในด้านแพทย์ วิศวกร ไฟฟ้า ประปา ฯลฯ
- กรณีพื้นที่ในความรับผิดชอบมีลักษณะชุมชน สภาพอาคาร สิ่งก่อสร้างหนาแน่น เมื่อเกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ทำให้การปฏิบัติการกิจของหน่วยกู้ภัยที่ได้จัดตั้งไว้ล่วงหน้าเกินขีดความสามารถ ให้กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอและเทศบาลตำบลราไวย์พิจารณาจัดตั้งหน่วยกู้ภัยเพิ่มขึ้นตามความจำเป็น โดยคำนึงถึงพื้นที่สภาพชุมชน อาคาร สิ่งก่อสร้าง จุดเสี่ยงภัย และความคล่องตัวรวดเร็วฉับไวในการอพยพประชาชนเมื่อเกิดภัยพิบัติขึ้น
- ชักซ้อมภารกิจ หน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยกู้ภัยในด้าน วิธีการปฏิบัติ การประสานการปฏิบัติ และให้ความรู้เกี่ยวกับคลื่นยักษ์ (สึนามิ)
- ให้ความรู้แก่ประชาชนและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้องกับภัยพิบัติคลื่นยักษ์ (สึนามิ) เพื่อสร้างความตระหนักโดยการให้การศึกษาเกี่ยวกับภัยพิบัติคลื่นยักษ์ให้สามารถช่วยเหลือตนเองและให้ความร่วมมือแก่ทางราชการ
- จัดตั้งกำลังอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนหรือกำลังอื่นๆ และฝึกอบรมให้ทำหน้าที่ช่วยเหลือและสนับสนุนเจ้าหน้าที่ในการอพยพประชาชน
- จัดเตรียม กักกักดูแล ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในด้านเครื่องอุปโภค บริโภค ที่พักอาศัยชั่วคราว และสวัสดิการอื่นๆ ให้ทั่วถึง รวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์
- ดำเนินการรักษาความสงบเรียบร้อย คุ้มครองความปลอดภัย ป้องกันและระงับการแตกตื่นเสียขวัญของประชาชนหลังเกิดภัยพิบัติคลื่นยักษ์ (สึนามิ)
- สร้างระบบเตือนภัยล่วงหน้าให้ชุมชนพื้นที่เสี่ยงภัย สำรวจ จัดเตรียมจัดหาโดยวิธีเรียกธง เฌนซ์ จ้าง หรือเช่าเครื่องมือเครื่องใช้ในการอพยพประชาชน
- ศึกษา สำรวจสถานที่สำคัญ เส้นคมนาคม อุปกรณ์การขนส่ง เพื่อใช้ในการอพยพประชาชนจากภัยพิบัติคลื่นยักษ์ (สึนามิ)





รูปที่ 3-10 แผนที่แสดงการแบ่งพื้นที่ และเส้นทางหนีภัยคลื่นยักษ์ ตำบลราไวย์

ที่มา : แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2553-2555, เทศบาลตำบลราไวย์

- ประสานงานกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนจังหวัดภูเก็ตและกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอเมืองภูเก็ตหรือท้องถิ่นที่ใกล้เคียงและหน่วยงานภาคเอกชนอื่นๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง
- ปฏิบัติตามคำสั่งของกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอเมืองภูเก็ต กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนจังหวัดภูเก็ต และกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนแห่งราชอาณาจักร

### การปฏิบัติ

#### 1. ระยะก่อนเกิดภัยพิบัติ

ในระยะก่อนเกิดภัยพิบัติเป็นช่วงเวลาที่ทุกภาคส่วนจะต้องร่วมมือกันในการเตรียมความพร้อม (Preparedness) สร้างความตระหนัก (Awareness) และพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบชุมชน หรือหมู่บ้าน หรือในพื้นที่เป้าหมายให้สามารถลดผลกระทบจากคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มีกิจกรรมที่ต้องปฏิบัติดังนี้

#### 2. การเตรียมความพร้อม

เทศบาลตำบลราไวย์ต้องเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ดังนี้

- สถานที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพ และเส้นทางอพยพหลักและสำรอง
- บ้ายเตือนบอกเส้นทางอพยพไปสู่สถานที่ปลอดภัย
- หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือหน่วยอพยพ ยานพาหนะ เครื่องมือ อุปกรณ์ เช่น เครื่องปั่นไฟ ไฟฉาย พลุส่องสว่าง นกหวีด เสื้อชูชีพ ฯลฯ

#### ตารางที่ 3-3 สถานที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพและเส้นทางอพยพ

พื้นที่เสี่ยงภัย	สถานที่ปลอดภัย	เส้นทางอพยพหลัก	เส้นทางอพยพรอง
หมู่ที่ 1 บ้านในหาน	1. โรงแรมเมริเดียนภูเก็ต ยอร์ชคลับ 2. ภูเขาหลังโรงแรม 3. เขาแดง	ซอยนายะ	ถนนในหาน-ยะนุ้ย
หมู่ที่ 2 บ้านราไวย์	1. ที่พักริมทางสวนไฟ 2. ควนแหลมกา	ถนนวิเศษ	
หมู่ที่ 3 บ้านเกาะโหลน	1. ภูเขา		
หมู่ที่ 5 บ้านบางคณตี	1. ที่พักริมทางสวนไฟ 2. มัสยิดหมู่ที่ 4 3. ซ.สุขสันต์ 1,2	ถนนวิเศษ	ซอยพัฒนา, ซอยสุขสันต์ 1,2
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ	1. แหลมพรหมเทพ 2. เขาแดง	ถนนวิเศษ	

ที่มา : แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2553-2555, เทศบาลตำบลราไวย์

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านแหลมพรหมเทพ เส้นทางอพยพหลัก ได้แก่ ถนนวิเศษ และมีสถานที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพ ได้แก่ แหลมพรหมเทพ และเขาแดง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.60 กิโลเมตร และ 3.70 กิโลเมตร ตามลำดับ

### 3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุวิทยวิทยา และคุณภาพอากาศ

#### 1) สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ใช้อ้างอิงข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต โดยเป็นข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต ในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2565 (ตารางที่ 3-3) ซึ่งข้อมูลสภาพภูมิอากาศของพื้นที่โครงการเป็นองค์ประกอบสำคัญในการกำหนด การแพร่กระจายของสารมลพิษทางอากาศ ทั้งในด้านปริมาณ ทิศทาง และระยะทางการแพร่กระจายของ สารมลพิษทางอากาศ และผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมใกล้เคียง

จังหวัดภูเก็ตตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตลอดทั้งปี กล่าวคือ ช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายนได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนตุลาคมถึง เดือนมกราคมได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ หลังจากนั้นตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน เมษายนจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ฝนตกเกือบตลอดทั้งปี และอุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงไม่มาก จากลักษณะภูมิอากาศสามารถแบ่งฤดูกาลในจังหวัดภูเก็ตออกเป็น 2 ฤดู คือ

(1) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่ปลายเดือนเมษายนจนถึงเดือนพฤศจิกายน รวมเป็นระยะเวลา 7-8 เดือน โดย ช่วงแรกปลายเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และช่วงหลัง เดือนตุลาคมและเดือนพฤศจิกายนเป็นอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

(2) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน เป็นช่วงที่อุณหภูมิเริ่มสูงขึ้นและปริมาณ น้ำฝนลดลงอย่างเห็นได้ชัด เป็นช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ รวมเป็นระยะเวลา 4-5 เดือน

#### 2) อุตุวิทยวิทยา

สำหรับสถิติภูมิอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ตในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2565 (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566) ซึ่งเป็นสถานีตรวจอากาศที่มีสภาพพื้นที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ แสดงดัง ตารางที่ 3-4 สามารถสรุปสภาพภูมิอากาศ ได้ดังนี้

##### (1) อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีของสถานีตรวจอากาศเท่ากับ 28.5 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในรอบ ปี ได้แก่ เดือนตุลาคม เท่ากับ 27.7 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ เดือนเมษายน เท่ากับ 29.6 องศาเซลเซียส

##### (2) ความชื้นสัมพัทธ์

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 76.7 เปอร์เซ็นต์ โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด เท่ากับ 69 เปอร์เซ็นต์ ในเดือนกุมภาพันธ์ และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยในเดือนตุลาคม เท่ากับ 82 เปอร์เซ็นต์

##### (3) การระเหยของน้ำ

ปริมาณการระเหยน้ำเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 1,419.4 มิลลิเมตร โดยมีการระเหยน้ำเฉลี่ยต่ำสุดใน เดือนกันยายน เท่ากับ 94.2 มิลลิเมตร และมีการระเหยน้ำเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 157.8 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3-4 อุตุณิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2536-2565) ของสถานีอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต

	N-Years	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Year
Pressure (Hectopascal)														
Mean	30	1010.6	1010.4	1009.6	1009	1008.5	1008.6	1008.6	1009.1	1009.6	1009.7	1009.4	1010.2	1009.4
Mean Daily Range	30	4	4.2	4.3	4	3.4	2.9	2.8	3.1	3.5	3.9	3.9	3.9	3.66
Ext.Max.	30	1017.3	1016.6	1017.6	1015.4	1013.3	1015.2	1014.2	1014.7	1015.8	1015.3	1015.4	1016.4	1017.6
Ext.Min.	30	1003.0	1004.0	1002.69	1003.6	1003.0	1003.7	1003.3	1003.3	1003.7	1003.8	1003.5	1004.7	1002.6
Temperature (Celsius)														
Mean Max.	30	33	34	34.4	34.1	33.2	32.6	32.3	32.2	31.9	31.8	32.1	32.1	32.8
Ext.Max.	30	36.3	37.2	37.8	39.2	37.9	36.1	35.4	36.4	35.7	35.9	35.1	35.9	39.2
Mean Min.	30	25.1	25.4	26	26.3	26.2	25.8	25.7	25.6	25.1	25	25.3	25	25.5
Ext.Min.	30	21.5	21.5	20.7	21	21.5	23.1	22.4	22.7	22.5	22	21.3	21.6	20.7
Mean	30	28.4	29	29.5	29.6	29.1	28.6	28.5	28.3	27.8	27.7	28	27.9	28.5
Dew Point Temp.(Celsius)														
Mean	30	22.4	22.4	23.4	24.4	24.8	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1	23.8	22.9	23.8
Relative Humidity (%)														
Mean	30	71	69	71	75	79	79	79	79	81	82	79	75	76.7
Mean max.	30	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.3
Mean min.	30	55	51	54	58	63	64	64	65	66	66	64	61	60.9
Ext. min.	30	35	29	29	30	42	39	46	40	43	47	42	37	29
Visibility (km.)														
0700 L.S.T.	30	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6
Mean	30	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.6	9.7
Cloud Amount (1-10)														
Mean	30	4.5	4	4.6	5.6	6.4	6.8	6.9	6.9	7.3	7.1	6.3	5.4	6
Wind (Knots)														
Prev.Wind	30	NE	E	E,SE	W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
Mean	30	2.2	2.1	1.8	1.5	1.7	2	2.3	2.5	2.1	1.7	1.6	2.3	2
Max.	30	20	28	26	32	27	40	31	33	32	24	23	26	40
Pan Evaporation (mm.)														
Total	30	138.2	143.1	157.8	135.5	113.7	103	106.1	108	94.2	99.9	103.3	116.6	1419.4
Rainfall (mm)														
Total	30	51.5	28.1	84.7	148.8	241.4	256.7	243	312.4	346.3	352.1	185.4	83	2333.4
Num. of Days	30	5.8	3.8	8.2	12.8	18.7	19	19.1	19.6	21.6	23.2	16.4	10.7	178.9
Daily Max.	30	83.2	102.3	101.6	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	146.4	123	180.7
Sunshine Duration (hr.)														
Mean	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Phenomena (Days)														
Fog	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haze	30	3.7	4.2	5.3	2.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.7	1.1	1.5	3.2	23.4
Hail	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1
ThunderStorm	30	1.3	1.1	4.4	8	6.2	3.6	3.7	2.9	2.5	5	4.9	1.8	45.4
Squall	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, กันยายน 2566

(4) ลม

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 2 นอต ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 40 นอต ในเดือนเมษายนถึงเดือนตุลาคมเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันตก ส่วนระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคมเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนกุมภาพันธ์และบางส่วนของเดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันออก และเดือนบางส่วนของเดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

(5) ปริมาณน้ำฝน

ปริมาณน้ำฝนรวมของจังหวัดภูเก็ตมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก โดยปริมาณน้ำฝนตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 2,333.4 มิลลิเมตร มีจำนวนวันที่ฝนตกตลอดทั้งปีเท่ากับ 178.9 วัน ปริมาณน้ำฝนตรวจวัดได้มากที่สุดในเดือนตุลาคมมีค่า 180.7 มิลลิเมตร

3) คุณภาพอากาศ

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ที่บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต (ลักษณะเป็นชุมชนเมือง และมีปริมาณการจราจรหนาแน่น) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า สารมลพิษทางอากาศส่วนใหญ่ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยกเว้นค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด และค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ ตั้งอยู่ห่างจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ (บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต) ประมาณ 14.90 กิโลเมตร (ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลนครภูเก็ต แสดงดังรูปที่ 3-11) แหล่งกำเนิดสารมลพิษทางอากาศที่สำคัญบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนซอยรั้วแฝด ซึ่งมีสภาพการจราจรเบาบาง จึงอาจกล่าวได้ว่าพื้นที่โครงการมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่าบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต (ตารางที่ 3-5) นั่นคือมีสารมลพิษทางอากาศต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ (ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังแสดงในรูปที่ 3-12) จากการศึกษาก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน และฝุ่นละอองรวม ระหว่างวันที่ 3 - 6 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าทำการตรวจวัด พบว่าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต ปี 2565

สารมลพิษทางอากาศ	ค่าที่ตรวจวัดได้												ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	พ.ศ. 2565													
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	0.02-0.00	0.01-0.00	0.02-0.00	0.01-0.00	0.01-0.00	0.01-0.00	0.00	0.00	0.02-0.00	0.02-0.00	0.01-0.00	0.00	0.78 <sup>/1,2</sup>	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์*	0.03-0.00	0.03-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.03-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.04-0.00	0.05-0.00	0.32 <sup>/1,3,4</sup>	
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์*	1.03-0.14	0.99-0.19	1.92-0.10	1.37-0.00	1.29-0.00	0.89-0.00	0.88-0.00	5.73-0.05	4.58-0.88	5.73-1.02	6.87-0.00	0.97-0.14	34.2 <sup>/1</sup>	
ก๊าซโอโซน*	0.12-0.00	0.11-0.00	0.09-0.00	0.11-0.00	0.11-0.00	0.05-0.00	0.11-0.00	0.11-0.00	#	0.10-0.00	0.06-0.00	0.07-0.00	0.20 <sup>/1,3</sup>	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน**	0.045-0.03	0.040-0.023	0.047-0.026	0.056-0.021	0.044-0.02	0.036-0.02	0.046-0.023	0.032-0.022	0.037-0.02	0.038-0.02	0.011-0.045	0.050-0.02	0.120 <sup>/1,2</sup>	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)**	0.022-0.013	0.02-0.008	0.026-0.009	0.03-0.007	0.018-0.009	0.015-0.006	0.017-0.007	0.014-0.007	0.015-0.008	0.015-0.006	0.023-0.009	0.024-0.007	0.025 <sup>/5</sup>	

หมายเหตุ : \* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และก๊าซโอโซน คิดที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

\*\* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) คิดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

/1 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/2 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/3 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/4 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

/5 กรมควบคุมมลพิษ

- ไม่มีเครื่องมือตรวจวัด

# ไม่มีข้อมูล

ที่มา : ส่วนแผนงานสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2566





รูปที่ 3-11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุข 1 เทศบาลนครภูเก็ต

ที่มา: www.googleearth.com, กันยายน 2566



รูปที่ 3-12 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา: www.googleearth.com, สิงหาคม 2566



รูปที่ 3-13 การตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ  
ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, สิงหาคม 2566

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

มลพิษ	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	หน่วย	ผลการวิเคราะห์เทียบกับมาตรฐาน
	3-4/8/66	4-5/8/66	5-6/8/66			
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)*	-	0.5	-	34.2 <sup>/1</sup>	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผ่าน
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )**	0.023	0.019	0.019	0.120 <sup>/1,2</sup>	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผ่าน
ฝุ่นละอองรวม (TSP)**	0.040	0.036	0.034	0.330 <sup>/1,2</sup>	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ผ่าน

หมายเหตุ : \* ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ คัดที่ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

\*\* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

/1 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

/2 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, สิงหาคม 2566

### 3.1.5 ระดับเสียง

สถานการณ์คุณภาพระดับเสียงทั่วไปในสิ่งแวดล้อม บริเวณเขตพื้นที่กองการแพทย์เทศบาลนครภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ที่ตรวจวัดในปี 2565 มีค่าเฉลี่ยของระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดภายใน 1 ปี พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 77.6 เดซิเบลเอ (dBA) มีจำนวนวันที่เกินมาตรฐานค่าระดับเสียงสูงกว่า 70 เดซิเบลเอ (dBA) รวมจำนวน 3 วัน คิดเป็นร้อยละ 0.82 ของวันตรวจวัดทั้งหมด (365 วัน) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7



ตารางที่ 3-7 ข้อมูลระดับเสียงจากสถานีบริเวณเขตพื้นที่ศูนย์บริการสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		จำนวนวันที่ระดับเสียงเฉลี่ย มากกว่า 70 เดซิเบลเอ	จำนวนวัน ตรวจวัด
	ต่ำสุด	สูงสุด		
มกราคม	59.0	69.6	-	31
กุมภาพันธ์	59.1	64.9	-	28
มีนาคม	58.9	62.5	-	31
เมษายน	58.6	62.9	-	30
พฤษภาคม	58.9	67.1	-	31
มิถุนายน	59.2	65.9	-	30
กรกฎาคม	58.5	67.9	-	31
สิงหาคม	59.2	65.9	-	31
กันยายน	59.2	67.4	-	30
ตุลาคม	58.5	77.6	3	31
พฤศจิกายน	59.3	65.9	-	30
ธันวาคม	58.9	69.6	-	31
สรุปทั้งปี	58.5	77.6	3	365

หมายเหตุ : 1. มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ประกาศ  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี

ที่มา : กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง ส่วนเสียงและความสั่นสะเทือน กรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2565 อ้างถึงใน แผนปฏิบัติการ  
การเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 3 - 6 สิงหาคม พ.ศ. 2566  
(ตำแหน่งการตรวจวัดเสียง แสดงดังรูปที่ 3-12) โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เข้าทำการตรวจวัด รายละเอียดผล  
การตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ

มลพิษ	ผลการตรวจวัด			ค่า มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน เทียบกับมาตรฐาน
	3-4/8/66	4-5/8/66	5-6/8/66			
1.เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)	54.0	54.7	53.9	70 <sup>/1</sup>	เดซิเบล (เอ)	ผ่าน
2.เสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	88.5	90.3	87.5	115 <sup>/1</sup>	เดซิเบล (เอ)	ผ่าน
3.เสียงที่ร้อยละ 90 ( $L_{90}$ 24 hr)	45.4	45.4	45.4	-	-	-

หมายเหตุ /1 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, สิงหาคม 2566

### 3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

#### 1) น้ำผิวดิน

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็ก ๆ 24 ลุ่มน้ำกระจายอยู่ทั่วไปจังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตร ต่อวินาทีต่อตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วยแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้น ๆ จำนวน 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกและ 63 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ประกอบด้วยคลองสายสำคัญ 9 สาย คือ

- (1) คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่าวภูเก็ต มีความยาวประมาณ 20,000 เมตร
- (2) คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง
- (3) คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรง มีความยาวประมาณ 4,800 เมตร
- (4) คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวท่าเรือ
- (5) คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อ่าวมะพร้าวมีความยาวประมาณ 7,200 เมตร
- (6) คลองบ้านหยัด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าหนูช่องแคบปากพระ มีความยาวประมาณ 7,750 เมตร
- (7) คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนู อำเภอดอน
- (8) คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลา มีความยาวประมาณ 3,750 เมตร
- (9) คลองโคกโดนด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุ ซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอดอน ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจูด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ในพื้นที่ภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- (1) ในเขตอำเภอมืองภูเก็ต จำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
- (2) ในเขตอำเภอดอน จำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร
- (3) ในเขตอำเภอกะทู้ จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

ที่มา : แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

พื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

## 2) น้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ตประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ภายใน ตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

1) น้ำใต้ผิวดิน (Sub-Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะ คือ น้ำใต้ดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบๆ ของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้นและสระน้ำซึม เป็นต้น

2) แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) เป็นน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บภายในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอนที่ยังไม่แข็งตัว และยังไม่มีการเชื่อมประสาน ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนชายหาด ชั้นน้ำบาดาลในตะกอนน้ำพาและชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers: Qbs) ประกอบด้วย ทรายละเอียด ถึงทรายหยาบ ที่สะสมตัวตามแนวชายหาด เป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวโม่ง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลลาคุ อำเภอถลาง ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวโม่ง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers: Qfd) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมตัวอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15-30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวโม่ง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวโม่ง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(ค) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers: Qcl) ประกอบด้วยกรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อหัวโม่ง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแผ่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขา และที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

3. แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers: PCms) ประกอบด้วยหินทรายกึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอดง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

(ข) ชั้นหินให้น้ำหินอัคนี (Granitic Aquifers: Gr) ประกอบด้วยหินแกรนิตซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกไบโอไทต์-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 (ที่มา : กรมทรัพยากรน้ำบาดาล, 2549)

#### สถานการณ์ทรัพยากรน้ำบาดาล

จากการประมวลผลข้อมูลทั้งหมดพบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร บริเวณตำบลเทพกระษัตรี อำเภอดง สามารถพัฒนาน้ำบาดาลได้ที่ระดับความลึก 20 - 40 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10 - 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพรองลงมา ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วนประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายหยาบที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 2 - 4 เมตร ปริมาณน้ำ 5 - 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ชั้นตะกอนน้ำพาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึกตั้งแต่ 10 - 25 เมตร มีปริมาณน้ำระหว่าง 2 - 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมทั้งตะกอนเศษหินเชิงเขาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ความลึก 20 - 30 เมตร ปริมาณน้ำ 5 - 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืดคุณภาพดี แต่ปริมาณหลักในน้ำค่อนข้างสูง บริเวณที่ติดกับชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลนพบว่า เป็นพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเลแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25- 35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลเป็นน้ำจืดคุณภาพดีแต่ปริมาณหลักในน้ำสูง

นอกจากนั้น ความแรงและความเร็วของคลื่นที่นำดันไม้ ทรัพยากรสิน สิ่งก่อสร้างชำรุดทรุดโทรมเข้าสู่ฝั่ง ได้สร้างความเสียหายแก่บ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล ระบบประปาที่ต้องได้รับการซ่อมแซมปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่ ซึ่งจะส่งผลให้มีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย น้ำมัน ส่วนบ่อน้ำที่ได้รับการเป่าล้างแล้วหากไม่มีน้ำฝนไหลทดแทน (Recharge) จะส่งผลให้เกิดปัญหาการขาดแคลนที่มีคุณภาพเหมาะสมต่อการอุปโภค-บริโภค

ที่มา : ส่วนทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2565 อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

### ตารางที่ 3-9 แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2565

อำเภอ	อุปโภคหรือบริโภค	ธุรกิจ	เกษตรกรรม
อำเภอเมืองภูเก็ต	353	828	15
อำเภอกะทู้	124	364	5
อำเภอถลาง	168	499	27
รวม	645	1,691	47

ที่มา : ส่วนทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2565 อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

จากแผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่บริเวณชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพา แสดงดังรูปที่ 3-14

## 3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

### 3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

#### 1) ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดภูเก็ตมีป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าบก มีจำนวน 9 ป่า แสดงดังตารางที่ 3-10 ได้แก่

1. ป่าเขารวก-เขาเมือง ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลสาธุ ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง มีเนื้อที่ 7,175 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2507) อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติสิรินาถ ทับซ้อนกับอุทยานแห่งชาติสิรินาถ เนื้อที่ ประมาณ 7,000 ไร่

2. ป่าควนเขาพระแทว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลป่าคลอกอำเภอถลาง เนื้อที่ 13,925 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 201 (พ.ศ. 2507) ทับซ้อนกับพื้นที่เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทวเดิมพื้นที่

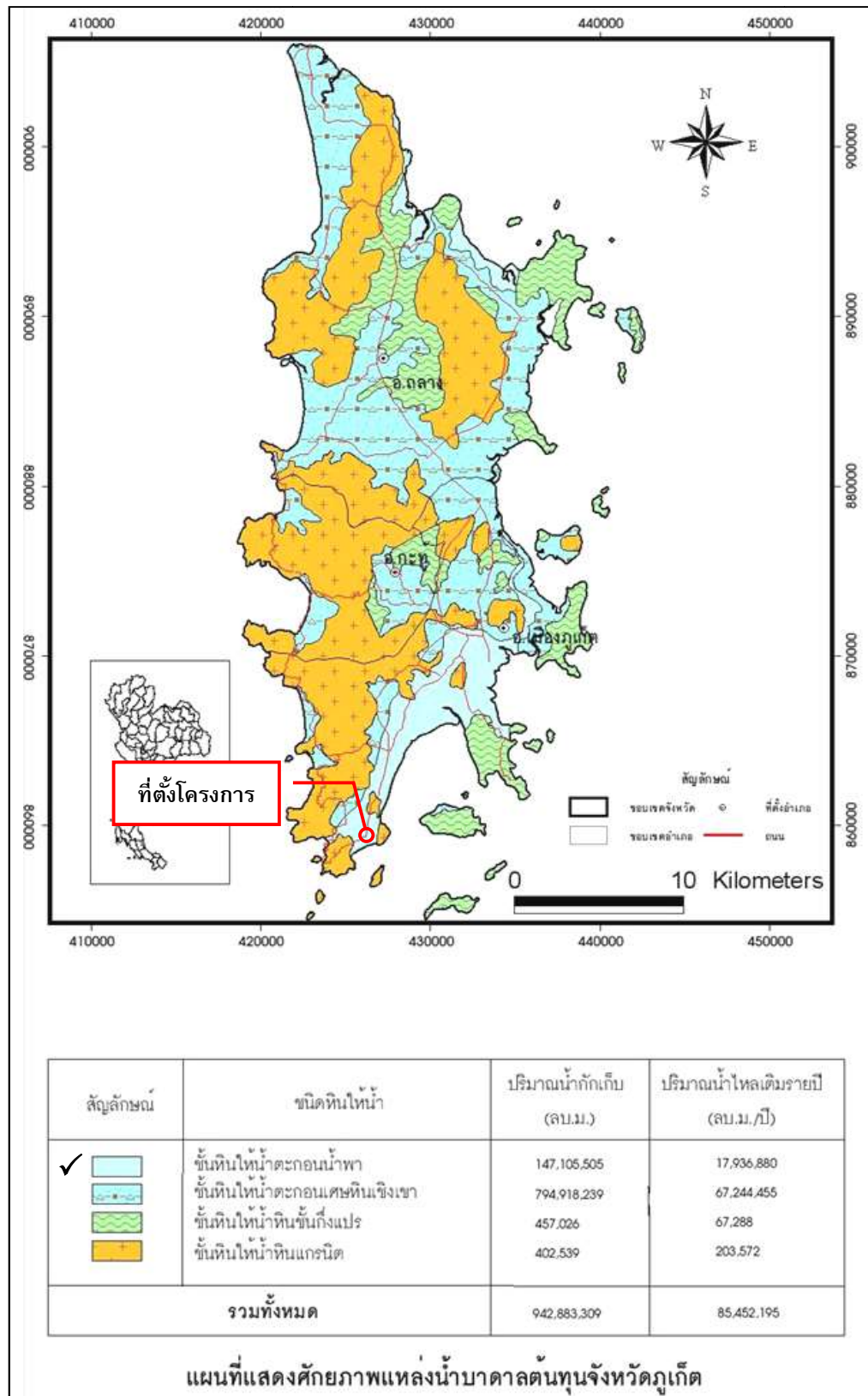
3. ป่าบางขนุน ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลสาธุ ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง เนื้อที่ 5,000 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 217 (พ.ศ. 2507) เป็นแปลงปลูกป่าของสวนป่าบางขนุน เนื้อที่ประมาณ 4,850 ไร่

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

5. 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

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

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



รูปที่ 3-14 แผนที่แสดงศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลต้นทุนจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2551

ลำดับที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก)	รวม	เนื้อที่				สถานภาพของที่ดิน				
			โซน C	โซน E	มอบ ส.ป.ก.	ป่าไม้ (ไร่)ถาวร	สำรวจถือครอง			ขอใช้ประโยชน์	
							ราย	แปลง	ไร่	รัฐ	เอกชน
1	ป่าเขารวก-เขาเมือง	7,175	7,175	-	-	29	211	245	3,666	-	-
2	ป่าควนเขาพระแทว	13,825	11,987.50	1,987.50	-	4,693	309	327	3,347	122.10	-
3	ป่าบางขนุน	5,000	1,425	3,575	-	1,122	265	310	2,698	220.81	-
4	ป่าเกาะโหลน	1,537	793.25	743.75	-	786	31	41	1,399	-	-
5	ป่าเทือกเขากมลา	29,600	4,025	25,575	8,718.09	6,834	173	197	3,289	473.12	7.61
6	ป่าเทือกเขานาคเกิด	24,750	4,363	20,387	13,418.02	5,280	211	231	4,416	758.91	-
7	ป่าเขาโต๊ะแซะ	550	313	237	-	132	52	61	232	29.17	-
8	ป่าเขาสามเหลียม	1,254	379	875	134.04	1,451	38	40	1,143	-	-
9	ป่าเขาไม้พอก - ป่าไม้แก้ว	4,444	4,444	-	-	-	61	65	992	79.44	-
10	ป่าสนทะเลลายัน (ป่าไม้ถาวร)	-	-	-	-	19	-		-	-	-
รวม	ป่าสงวนฯ 9 ป่าป่าไม้ถาวร 1 ป่า	88,235	34,904.75	53,330.25	22,270.15	20,346	1,351	1,517	21,182	1,683.55	7.61

ที่มา : ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2565 อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

8. ป่าเขาสามเหลี่ยม ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากดง อำเภอดงยาง เนื้อที่ 1,254 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 849 (พ.ศ. 2522) สภาพปัจจุบันราษฎรได้เข้าไปบุกรุกปลูกสวนยางพาราเต็มพื้นที่หมดแล้ว มอบสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร จำนวนเนื้อที่ 134.04 ไร่

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

ป่าสงวนแห่งชาติที่เป็นป่าชายเลนมีจำนวน 7 ป่า แสดงดังตารางที่ 3-11 ได้แก่

1. ป่าเลนคลองอู่ตะเภา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลไม้ขาว อำเภอดงยาง เนื้อที่ 1,556.25 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 206 (พ.ศ. 2507)
2. ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอดงยาง เนื้อที่ 1,750 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 185 (พ.ศ. 2506)
3. ป่าเลนคลองพารา ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากดง อำเภอดงยาง เนื้อที่ 2,343.75 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 184 (พ.ศ. 2505)
4. ป่าเลนคลองบางโรง ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากดง อำเภอดงยาง เนื้อที่ 3,887 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 328 (พ.ศ. 2511)
5. ป่าเลนคลองท่าเรือ ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลปากดง ตำบลศรีสุนทร อำเภอดงยาง ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,181 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2507)
6. ป่าเลนคลองบางชีเหล้า ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 3,937.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 16 (พ.ศ. 2501)
7. ป่าเลนคลองเกาะผี ตั้งอยู่ท้องที่ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต เนื้อที่ 2,687.50 ไร่ ประกาศโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 140 (พ.ศ. 2505)

ป่าชายเลนจังหวัดภูเก็ต พบว่าขึ้นกระจายกระจายทางชายฝั่งทะเลตะวันออกของจังหวัดบริเวณอ่าวและปากแม่น้ำ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้ป่าชายเลนชนิดต่าง ๆ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้พื้นล่าง ส่วนใหญ่ได้แก่ไม้ในสกุลไม้โกงกาง, สกุลไม้ถั่ว, สกุลไม้แสม, สกุลไม้ลำพู-ลำแพน, สกุลไม้ตะบูน และสกุล ไม้โปรง เป็นต้น ป่าชายเลนยังเป็นแหล่งอาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์นานาชนิดทั้งสัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลัง และสัตว์มีกระดูกสันหลัง วงจรชีวิตของสัตว์เหล่านี้สัมพันธ์กับป่าชายเลน

ป่าชายเลนที่มีประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ รวมทั้งสิ้น 7 ป่า มีเนื้อที่ทั้งสิ้น 19,343.00 ไร่ นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ป่าชายเลนบางส่วน ที่ได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติ เนื่องจากการประกาศเขตป่าสงวนแห่งชาติ ครอบคลุมไม่ถึง หรือป่าบางแปลงยังมิได้ประกาศเป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งแปลงมีอยู่ 7 แปลงพื้นที่รวม 8,605 ไร่ โดยกำหนดไว้เป็นเขตป่าไม้ถาวร พื้นที่ป่าถาวรเหล่านี้ส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณโดยรอบแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ยกเว้นป่าเลนคลองมุดงเพียงแห่งเดียวที่เป็นป่าไม้ถาวรทั้งแปลง) การกำหนดเขตของพื้นที่มีเพียงในแผนที่ระวาง 1:50,000 โดยไม่มีการสำรวจจริงวัดกำหนดจุดในพื้นที่จริงทำให้ในปัจจุบันพื้นที่ส่วนใหญ่ถูกบุกรุกถือครองและเปลี่ยนสภาพไปจนเกือบหมดแล้ว ทางราชการจึงได้แก้ปัญหาโดยการชุดคลองแพรกรอบป่าชายเลนทุกแปลงเพื่อให้ราษฎรทราบแนวเขตอย่างชัดเจน ป้องกันการบุกรุกและการอ้างไม่รู้แนวเขตป่าชายเลนอีกต่อไป



ตารางที่ 3-11 พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดภูเก็ต (ป่าชายเลน) พ.ศ. 2565

ลำดับ ที่	ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าชายเลน)	รวม	เนื้อที่		ป่าไม้ (ไร่) ถาวร	ขอใช้ประโยชน์	
			โซน C	โซน E		รัฐ	เอกชน
1	ป่าเลนคลองอู่ตะเภา	1,556.25	-	1,556.25	1,034	-	-
2	ป่าเลนคลองท่ามะพร้าว	1,750	-	1,750	1,629	83.06	-
3	ป่าเลนคลองพารา	2,343.75	-	2,343.75	916	446.14	-
4	ป่าเลนคลองบางโรง	3,887	-	3,887	608	-	-
5	ป่าเลนคลองท่าเรือ	3,181	-	3,181	1,103	53.13	-
6	ป่าเลนคลองบางชีเหล้า	3,937.5	-	3,937.5	1,211	438.17	-
7	ป่าเลนคลองเกาะผี	2,687.5	-	2,687.5	585	478.13	-
8	ป่าเลนคลองมุดง (ป่าไม้ ถาวร)	-	-	-	1,519	-	-
รวม	ป่าสงวนฯ 7 ป่า ป่าไม้ถาวร 1 ป่า	19,343	-	19,343	8,605	1,498.63	-

หมายเหตุ : - จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 16 ป่า เนื้อที่ประมาณ 107,578 ไร่ ป่าไม้ถาวร จำนวน 17 ป่า เนื้อที่ 28,951 ไร่ รวมเนื้อที่ป่าสงวนและป่าไม้ถาวรฯ จำนวน 136,529 ไร่ มอบ สปก. นำไปดำเนินการ จำนวน 22,270.15 ไร่ การสำรวจ  
ถือครอง ทป.4 จำนวน 21,182 ไร่ รัฐและเอกชนขอใช้พื้นที่ 40 แปลง เนื้อที่รวม 3,327.21 ไร่

- ป่าชายเลนไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ให้สำรวจการเข้าถือครองของราษฎรตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน  
2541

ที่มา : ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2565 อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อ  
การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ป่าบก) ที่มอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.)

(1) ป่าเทือกเขากมลา เนื้อที่ 8,718.09 ไร่

(2) ป่าเทือกเขานาคเกิด เนื้อที่ 13,418.02 ไร่

(3) ป่าเขาสามเหลี่ยม เนื้อที่ 134.04 ไร่

รวมเนื้อที่ 22,270.15 ไร่

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

เขตห้ามล่าสัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว มีเนื้อที่ 13,925 ไร่

**ตารางที่ 3-12 พื้นที่ป่าไม้จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2561 - 2565**

พ.ศ.	พื้นที่จังหวัด (ไร่)	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)	% ของพื้นที่จังหวัด
2561	341,788.41	70,502.21	20.63
2562	341,788.41	70,434.74	20.21
2563	341,788.41	70,108.12	20.51
2564	341,788.41	69,622.10	20.37
2565	341,788.41	69,459.34	20.32

ที่มา : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2565 อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

**ตารางที่ 3-13 สัดส่วนพื้นที่ป่าต่อพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2561- 2565**

พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความ รับผิดชอบกรมป่าไม้ (ไร่)	มีสภาพป่า (ไร่)	สัดส่วนพื้นที่ที่มีสภาพป่าต่อ พื้นที่ป่าสงวนฯ ในความ รับผิดชอบกรมป่าไม้
2561	50,624.52	19,378.07	38.26
2562	50,624.52	19,186.01	37.88
2563	50,624.52	19,148.69	37.81
2564	49,157.84	17,047.05	34.68
2565	48,907.60	16,620.88	33.98

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลพื้นที่ป่าไม้ จากโครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้

2. ขอบเขตการปกครองอ้างอิงจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2563

3. “เนื่องจากมีการปรับปรุงขอบเขตการปกครอง ดังนั้น พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติจึงใช้ขอบเขตการปกครองในการแบ่งโดยป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในจังหวัดข้างเคียง (จังหวัดตามประกาศแนบท้ายแผนที่กฎกระทรวง) จะถูกนำมารวมในจังหวัดตามขอบเขตการปกครองปัจจุบัน หากมีพื้นที่บางส่วนเกินเข้ามา”

4. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 1,221 ป่า เนื้อที่ 146,344,387.26 ไร่ คำนวณจากข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

5. พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ : หักพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานฯ), พื้นที่ป่าชายเลน และพื้นที่ ส.ป.ก. แล้ว

6. ป่าอนุรักษ์ ประกอบด้วย อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า วนอุทยาน สวนรุกขชาติ และสวนพฤกษศาสตร์ จากกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช (ข้อมูล ณ วันที่ 27 พฤษภาคม 2565)

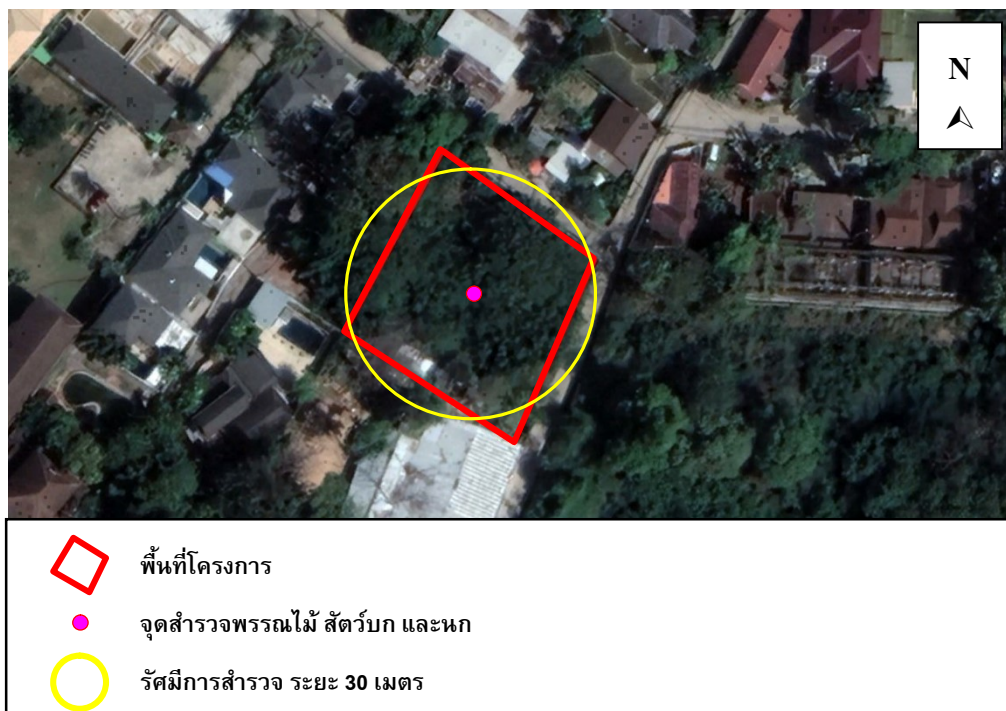
7. ป่าชายเลนตามกฎหมาย ได้รับข้อมูลและshapefile จากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (ข้อมูล ณ วันที่ 16 มกราคม 2566)

8. พื้นที่ ส.ป.ก. ตามโครงการ One Map (ข้อมูล ณ วันที่ 16 มีนาคม 2561)

ที่มา : สำนักจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ พ.ศ. 2565 (ข้อมูล ณ วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566) อ้างถึงในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ราบ โครงการได้มีการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพรรณไม้ที่อยู่ในโครงการ โดยจะศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องเชิงพื้นที่ ข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวกับการสำรวจพรรณไม้ในพื้นที่ศึกษา เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกตำแหน่งสำรวจ โดยโครงการจะศึกษา และเก็บรวบรวมข้อมูลพรรณไม้ที่พบในภาคสนาม ออกสำรวจและถ่ายภาพ พรรณไม้ในภาคสนาม เพื่อนำมาหาชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ ซึ่งในการสำรวจจะใช้วิธีเดินสำรวจตามสถานที่ที่กำหนดไว้ (Instantaneous

Point Count) โดยผู้สังเกตกำหนดจุดแล้วประจำตำแหน่งนั้น กวาดสายตามองไปรอบจุดสังเกต เพื่อบันทึกสิ่งที่พบเห็น (การจัดการ สำรวจ ติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553) แสดงดังรูปที่ 3-15



รูปที่ 3-15 สถานที่ทำการสำรวจพรรณไม้ในโครงการ

ที่มา : ปรับปรุงจาก www.googleearth.co.th, กันยายน 2566

จากผลการสำรวจพรรณไม้ในโครงการ ไม่พบไม้ยืนต้นที่เป็นต้นไม้ขนาดใหญ่ มีเพียงวัชพืชเท่านั้น สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 3-16 ดังนั้นพรรณไม้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการจึงไม่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ตามพระราชบัญญัติ พันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สัตว์พันธุ์ (extinct) สัตว์พันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่า แนวทำยอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด



รูปที่ 3-16 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2566

## 2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดภูเก็ต มีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ตั้งอยู่บริเวณเทือกเขาพระแทวในท้องที่ตำบลเทพกระษัตรี ตำบลศรีสุนทร ตำบลปากคลอก จังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่ประมาณ 22 ตารางกิโลเมตรหรือ 13,925 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมากก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ด้วยเหตุที่สัตว์ป่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่ง ที่อำนวยความสะดวกทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจ ทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ปายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนองก์งเยได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ปายังช่วยรักษาสีงแวดล้อมของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุล ในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ปาก็คือการรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ได้อย่างตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลปะของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว ได้เริ่มจากการเข้าไปรักษาพื้นที่ป่าเขาพระแทว อันเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้รอดพ้นจากการถูกทำลาย การประชาสัมพันธ์ให้ประชากรในท้องถิ่นได้เกิดความรู้และความเข้าใจตลอดจนเกิดความรักและความหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ นับเป็นจุดเริ่มต้นของการที่จะช่วยให้สัตว์ ปามีชีวิตความเป็นอยู่ที่ปลอดภัยสามารถดำรงอยู่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ได้ในอนาคต การดำเนินงานของเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระแทว นอกจากการอนุรักษ์สัตว์ป่า ยังเป็นการป้องกันรักษาป่ามิให้ถูกทำลาย รักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร รักษาสภาพแวดล้อมของธรรมชาติ เป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ เป็นแหล่งทัศนอาจร และส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวด้วย (ที่มา: แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จังหวัดภูเก็ต)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งท่องเที่ยวทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บักที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาทั่วพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ทำการสำรวจชนิดพันธุ์ของ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และแมลง (Insects) ซึ่งในการสำรวจจะใช้วิธีเดินสำรวจตามสถานีที่กำหนดไว้ (Instantaneous Point Count) โดยผู้สังเกตกำหนดจุดแล้วประจำตำแหน่งนั้น กวาดสายตามองไปรอบจุดสังเกต เพื่อบันทึกสิ่งที่พบเห็น (การจัดการ สำรวจติดตามทรัพยากรทางบกและทางทะเล, 2553)

การบันทึกข้อมูล จะบันทึกชนิดพันธุ์ของสัตว์ที่พบ ตลอดแนวตารางการเดินสำรวจ รายละเอียดสัตว์บักที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 รายชื่อสัตว์บริเวณโครงการ

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
แมลง			
1	มดดำ หรือมดน้ำตาล	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
2	มดแดง	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2566

สัตว์บักที่พบทั้งหมดไม่จัดเป็นสัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพ สูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ใน

ธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่า แขนงท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย ทั้งนี้เนื่องจากสัตว์ดังกล่าวที่พบเป็นชนิดที่มีการแพร่กระจายทั่วไปตามพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย

### 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีเส้นทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ แต่อย่างใด

## 3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

### 3.3.1 การใช้น้ำ

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ให้บริการน้ำประปาในเขต อำเภอกะทู้ และอำเภอเมือง รวม 5 ตำบล 3 เทศบาลตำบล และจำหน่ายน้ำประปาให้กับการประปาเทศบาลนครภูเก็ต สัดส่วนการให้บริการน้ำประปา เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรที่ได้ในพื้นที่พบว่า มีสัดส่วนที่น้อยในหลายพื้นที่เนื่องจากกำลังการผลิตน้ำประปาไม่เพียงพอในปัจจุบัน ทั้งนี้จากสถานการณ์ Covid - 19 ทำให้ผู้ใช้ น้ำที่เป็นนักท่องเที่ยวมีจำนวนน้อยลง ทำให้สถานการณ์การใช้น้ำของจังหวัดภูเก็ต ไม่มีความขาดแคลนแต่อย่างใด และคาดว่าเมื่อสถานการณ์ Covid - 19 หดหายไป ปัญหาการขาดแคลนน้ำจะกลับมาอีกครั้ง (ที่มา :แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570))

ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต มีจำนวนผู้ใช้น้ำ 69,824 ราย กำลังผลิตที่ใช้งาน 76,292 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 2,985,120 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 2,637,201 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 1,868,123 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต, ตุลาคม 2566)

สำหรับในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ซึ่งเป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ประชาชนในเขตเทศบาลเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่เทศบาลยังใช้แหล่งน้ำจากบ่อบาดาล และบ่อน้ำตื้น (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลราไวย์)

จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากชื่อน้ำบรรจุขวด/ถัง เป็นน้ำดื่มหลัก และใช้น้ำบ่อเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก สำหรับโครงการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต ร่วมกับใช้น้ำซื้อจากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำใช้ (หนังสือรับรองการใช้น้ำประปา แสดงดังภาคผนวก ค)

### 3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ตมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร จำนวน 10 แห่ง ในพื้นที่ 9 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รองรับน้ำเสียได้รวม 98,861 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คาดการณ์ว่าในปี 2564 มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 115,166 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีน้ำเสียถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 64,626 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 56.11 ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 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 (บริเวณหาดสุรินทร์และหาดบางเทา)
- (7) เทศบาลตำบลราไวย์ จำนวน 1 แห่ง
- (8) องค์การบริหารส่วนตำบลถลาม จำนวน 1 แห่ง
- (9) เทศบาลตำบลฉลอง จำนวน 1 แห่ง

ศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านในหาน ถนนวิเศษ ตำบลราไวย์ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บนพื้นที่ 1,550 ตารางเมตร พิกัดทางภูมิศาสตร์ที่ โซน 47N 7.779833 98.311167 (WGS84) มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะเข้าสู่หนองหาน ดังรูปที่ 3-17 เริ่มดำเนินการก่อสร้างเดือนธันวาคม 2560 และเปิดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2561 โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดการน้ำเสียจากองค์การบริหารจัดการน้ำเสีย รวมทั้งสิ้น 34 ล้านบาท

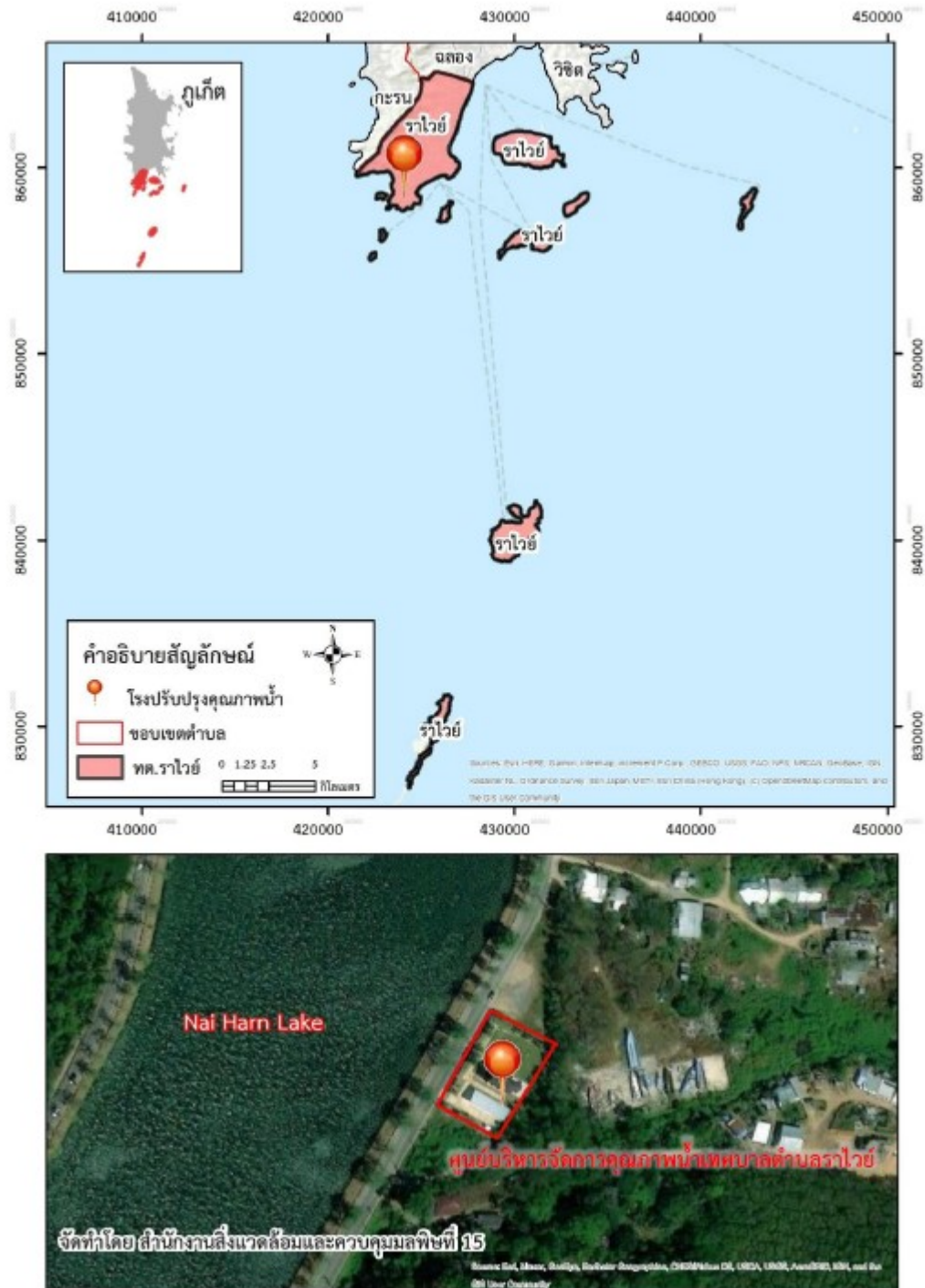
ระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นชนิดท่อระบายรวม (Combined System) มีความยาวทั้งหมดประมาณ 2,362 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 10 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 50 ของพื้นที่รับผิดชอบ) มีระบบรวบรวมน้ำเสีย 2 แห่ง และสถานีสูบน้ำเสีย 2 สถานี แสดงดังรูปที่ 3-18

ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นชนิดตะกอนเร่งแบบเอเอสบีอาร์ (Anaerobic Sequencing Batch Reactor : ASBR) ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

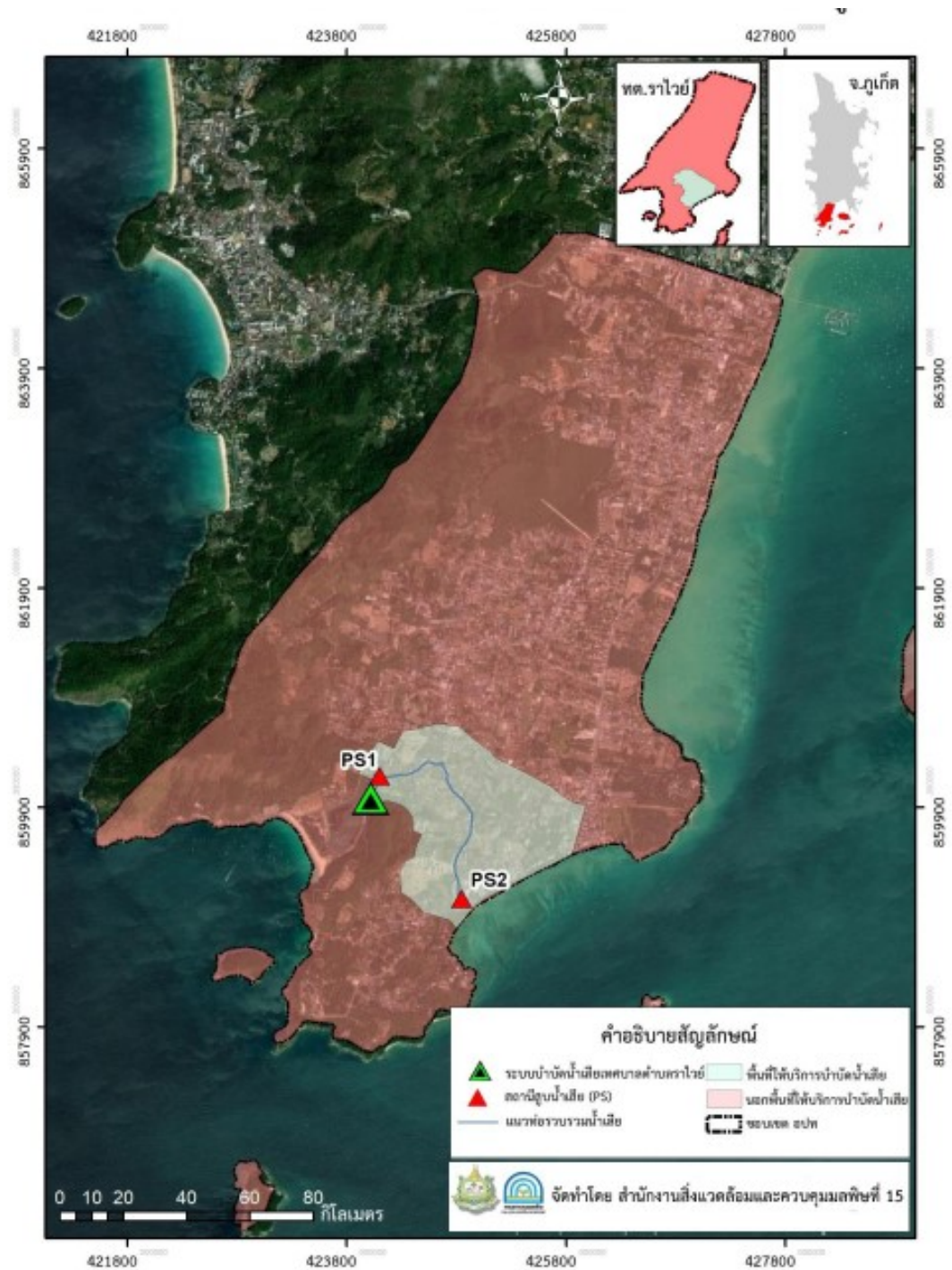
ในปี 2564 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ย 386.97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีค่าบีโอดี ของน้ำเสียเข้าระบบฯ เฉลี่ย 4.33 มิลลิกรัมต่อลิตร และมีค่าบีโอดีของน้ำทิ้งเฉลี่ย 2.33 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากการตรวจประเมินศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไวย์ เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า เครื่องมือและอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานปกติ ทั้งนี้องค์การบริหารจัดการน้ำเสียให้ข้อมูลว่าปัจจุบันได้ทำการปรับลดการสูบน้ำเสียเข้าระบบฯ เนื่องจากน้ำเสียที่รวบรวมมีความสกปรกน้อย เนื่องจากผู้ประกอบการในพื้นที่หยุดประกอบกิจการเนื่องจากได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะระบายลงสู่หนองหาน และบางส่วนนำมาใช้ผลิตน้ำสะอาดเพื่อใช้ในพื้นที่ศูนย์ฯ จากการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียขณะไหลออกสู่ภายนอก 1 จุด ปรากฏว่า





รูปที่ 3-17 แผนที่แสดงขอบเขตการปกครองและที่ตั้งศูนย์บริหารจัดการคุณภาพน้ำเทศบาลตำบลราไว  
ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15



รูปที่ 3-18 แผนที่แสดงพื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสียเทศบาลตำบลราไว้  
ที่มา : สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15



น้ำเข้าระบบ (Inf.) มีค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ 6.76 ค่าบีโอดี เท่ากับ 7.57 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารแขวนลอย เท่ากับ 21 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร ค่าไนโตรเจนทั้ง หดเท่ากับ 6.615 มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร ค่าที่เคเอ็นเท่ากับ 6.51 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรท์เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไนเตรท เท่ากับ 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร

น้ำออกจากระบบ (Eff.) มีค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ 7.04 ค่าบีโอดี เท่ากับ 3.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าสารแขวนลอย เท่ากับ 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าน้ำมันและไขมันน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด เท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร ค่าไนโตรเจนทั้งหมดน้อยกว่า 8.769 มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร ค่าที่เคเอ็นน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรท์เท่ากับ 0.199 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไนเตรท เท่ากับ 3.57 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

จากการประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเข้าระบบ และน้ำออกจากระบบ พบว่า มีค่าบีโอดีร้อยละ 58.26 ค่าสารแขวนลอยร้อยละ 38.10 และค่าที่เคเอ็นร้อยละ 23.20 (ที่มา : รายงานการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565)

ทั้งนี้ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่รวบรวมน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลราไวย์ แสดงดังรูปที่ 3-17 และรูปที่ 3-18

### 3.3.3 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

จังหวัดภูเก็ตอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำกระจายอยู่ทั่วไป โดยจังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตรต่อวินาทีต่อตารางกิโลเมตร มีลำน้ำธรรมชาติสายสั้นๆ รวม 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออก และ 63 สายไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้และทิศตะวันตก โดยมีระบบทางน้ำแบบขนนก (Dendritic Pattern) คือ ประกอบด้วยคลองสายสำคัญที่ทำหน้าที่เป็นเส้นทางการระบายน้ำฝนตามธรรมชาติจากภูเขาไหลออกสู่ทะเลในฤดูฝน และเป็นแหล่งรองรับน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดประเภทต่างๆ (แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570))

จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ระบายน้ำลงสู่ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวนอนสาธารณะ

การระบายน้ำในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ประกอบด้วยการระบายน้ำตามธรรมชาติและการระบายน้ำที่สร้างขึ้น การระบายน้ำตามธรรมชาติประกอบด้วยคลองรับน้ำย่อย และคลองรับน้ำหลัก 1 สาย คือ คลองบางราไวย์ ส่วนการระบายน้ำที่สร้างขึ้นนั้น ได้แก่ คูระบายน้ำข้างถนนสายต่างๆ ภายในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ ดังนั้นโครงการที่พักอาศัย โรงแรม หรือสถานที่พักตากอากาศที่มีในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ทางเทศบาลตำบลราไวย์จะแนะนำให้โครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์หรือหากปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีการบำบัดให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ทางราชการกำหนด ส่วนน้ำฝนสามารถระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือรางระบายน้ำสาธารณะที่มีในบางบริเวณได้

สำหรับทิศทางการระบายน้ำของโครงการ เนื่องจากด้านหน้าโครงการไม่มีท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจึงได้ขออนุญาตวางท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ค.ส.ล. ขนาด 0.4 x 0.4 เมตร ลึก 0.4 เมตร ตามแบบมาตรฐานของเทศบาลตำบลราไวย์ โดยการวางท่อระบายน้ำเริ่มจากด้านหน้าโครงการตามแนวซอยรั้วแผ่ขึ้นไปทางทิศเหนือเป็นระยะทางประมาณ 50 เมตร จากนั้นไปทางทิศตะวันออกตามแนวซอยवासนาเป็นระยะทางประมาณ 150 เมตร และเชื่อมท่อระบายน้ำสาธารณะของซอยโคกมะขาม รวมระยะทางการวางท่อระบายน้ำทั้งหมดประมาณ 200 เมตร (หนังสืออนุญาตวางท่อและเชื่อมท่อระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะ แสดงในภาคผนวก ค)

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วและน้ำฝนของโครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณซอยรั้วแผ่ด้านหน้าโครงการ จากนั้นจะไหลไปตามท่อระบายน้ำบริเวณซอยवासนา และลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณซอยโคกมะขาม จากนั้นไหลไปตามท่อสาธารณะตามแนวทางหลวงแผ่นดินสายราไวย์-หาดสุรินทร์ หลังจากนั้นจะถูกสูบเข้าสู่สถานีสูบน้ำเสีย (PS-02) และไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวทางหลวงแผ่นดินสายราไวย์-หาดสุรินทร์ และถนนไสยวน จากนั้นจะเข้าสู่สถานีสูบน้ำเสีย (PS-01) ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลราไวย์ จากนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียฯ จะระบายออกสู่หนองหาน และไหลลงสู่ทะเล (หาดในหาน) ต่อไป โครงข่ายและทิศทางการระบายน้ำฝนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-19





รูปที่ 3-19 โครงข่ายและทิศทางการระบายน้ำของโครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม , ตุลาคม 2566





โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำตามแนวซอย  
รั้วแฝดด้านหน้าโครงการ



โครงการก่อสร้างท่อระบายน้ำตามแนว  
ซอยवासนา



ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนว  
ซอยโคกมะขาม



ท่อสาธารณะตามแนวทางหลวงแผ่นดิน  
สายราไวน์-หาดสรินทร์



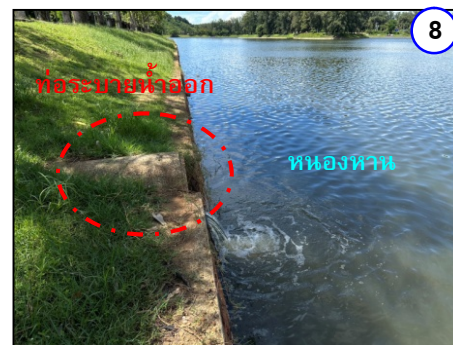
สถานีสูบน้ำเสีย (PS-02)



สถานีสูบน้ำเสีย (PS-01)



ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลราไวน์



น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยลงบริเวณ  
หนองหาน



ไหลลงสู่ทะเล (หาดในหาน)

### รูปที่ 3-19 โครงข่ายและทิศทางการระบายน้ำของโครงการ (ต่อ)

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม , ตุลาคม 2566

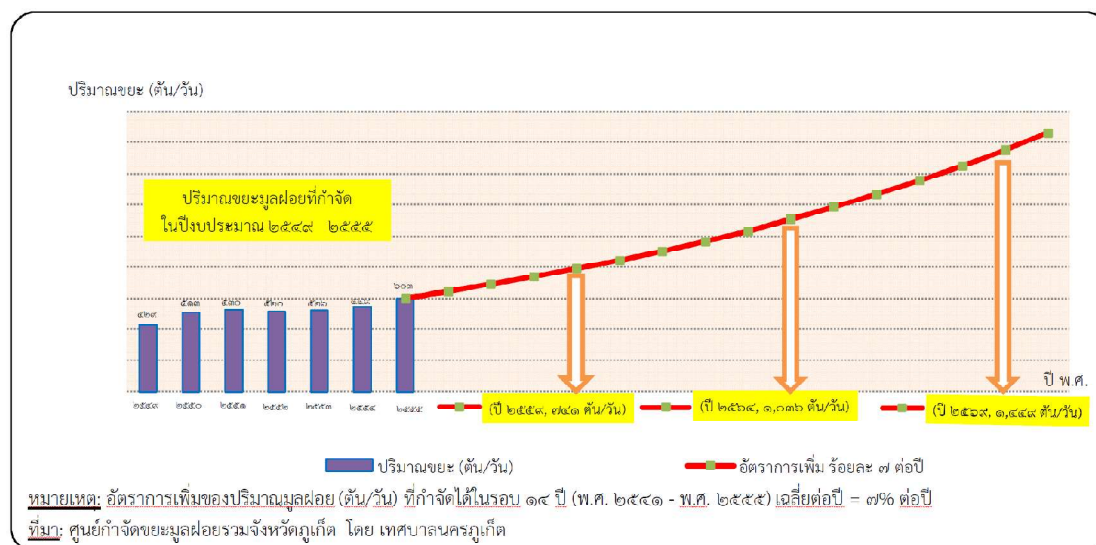
### 3.3.4 การกำจัดมูลฝอย

#### 1) สถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชน

##### • อัตราการผลิต ปริมาณ และองค์ประกอบของขยะมูลฝอย

ในปี 2565 จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณขยะมูลฝอยส่งกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ตเฉลี่ย 666 ตัน/วัน เป็นปริมาณขยะมูลฝอยส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ย้อนหลัง 10 ปี (ปี 2556 - 2565) มีค่า 607 - 963 ตัน โดยมีอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณขยะมูลฝอยส่งกำจัดเฉลี่ยร้อยละ 7 ต่อปี

การส่งเสริมเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวและการพัฒนาของอสังหาริมทรัพย์จังหวัดภูเก็ต เป็นปัจจัยที่ส่งผลให้มีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย โดยจากการคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ตระหว่างปี พ.ศ. 2549 – 2570 พบว่า มีอัตราการเพิ่มของปริมาณขยะมูลฝอย ร้อยละ 7 ต่อปี และจะมีปริมาณขยะมูลฝอยส่งกำจัดมากกว่า 700 ตันต่อวัน และ 1,000 ตันต่อวันในปี พ.ศ. 2558 และ ปี พ.ศ. 2564 ตามลำดับ การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2548 – 2570 แสดงดังรูปที่ 3-20



#### รูปที่ 3-20 การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอย จังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2548 – 2570

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต, 2566

อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของจังหวัดภูเก็ต ในระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2565 เมื่อเปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยต่อจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร มีอัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ย 1.92 กิโลกรัม/คน/วัน รายละเอียดอัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2556 – 2565 แสดงดังตารางที่

3-15

ตารางที่ 3-15 อัตราการเกิดมูลฝอยเฉลี่ยของจังหวัดภูเก็ต ระหว่าง พ.ศ. 2556 – 2565

พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	ประชากรตามทะเบียนราษฎร(คน)	อัตราการเกิดมูลฝอย (กิโลกรัม/คน/วัน)
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	915	416,582	2.20
2563	835	417,402	2.00
2564	607	418,785	1.45
2565	666	417,891	1.59
เฉลี่ย			1.92

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต, 2566

● การคัดแยกและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง และแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ประเภทชุมชน โรงเรียน และโรงแรมหลายแห่ง ในจังหวัดภูเก็ต มีโครงการสนับสนุนกิจกรรม ลด คัดแยกและนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2546 อาทิ ถนนปลอดถัง รับบริจาควัสดุรีไซเคิล ขยะแลกไข่ ธนาคารขยะรีไซเคิล การนำไปเลี้ยงสัตว์ ผลผลิตน้ำหมักชีวภาพ ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ไบโอดีเซล ศูนย์ถ่ายทอด เทคโนโลยีการจัดการขยะจังหวัดภูเก็ตอย่างยั่งยืน ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงเทศบาลตำบลวิชิต ศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต รวมทั้งการคัดแยกโดยพนักงานท้ายรถขยะและผู้คุ้ยขยะในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

● การรวบรวมและเก็บขนขยะมูลฝอยชุมชน

การรวบรวมขยะมูลฝอยชุมชนในจังหวัดภูเก็ต ดำเนินการโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งขยะมูลฝอยมากกว่า 250 เที่ยว ต่อวัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

3.1) เทศบาลนครภูเก็ต ได้รับมอบหมายจากจังหวัดภูเก็ตให้รับผิดชอบบริหารศูนย์ กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัดที่ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยกับมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ทั้งจังหวัด โดยมี อปท. ที่ร่วมลงนามให้บริการศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย (MOU) จำนวน 18 แห่ง และให้บริการทั้งหมด

3.2) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยเอง จำนวน 13 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาล ตำบลราไวย์ เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว



3.3) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอย จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และองค์การบริหารส่วนตำบลสาธุ

3.4) องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งขยะมูลฝอย โดยดำเนินการเอง บางส่วนและจ้างเอกชนบางส่วน จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต

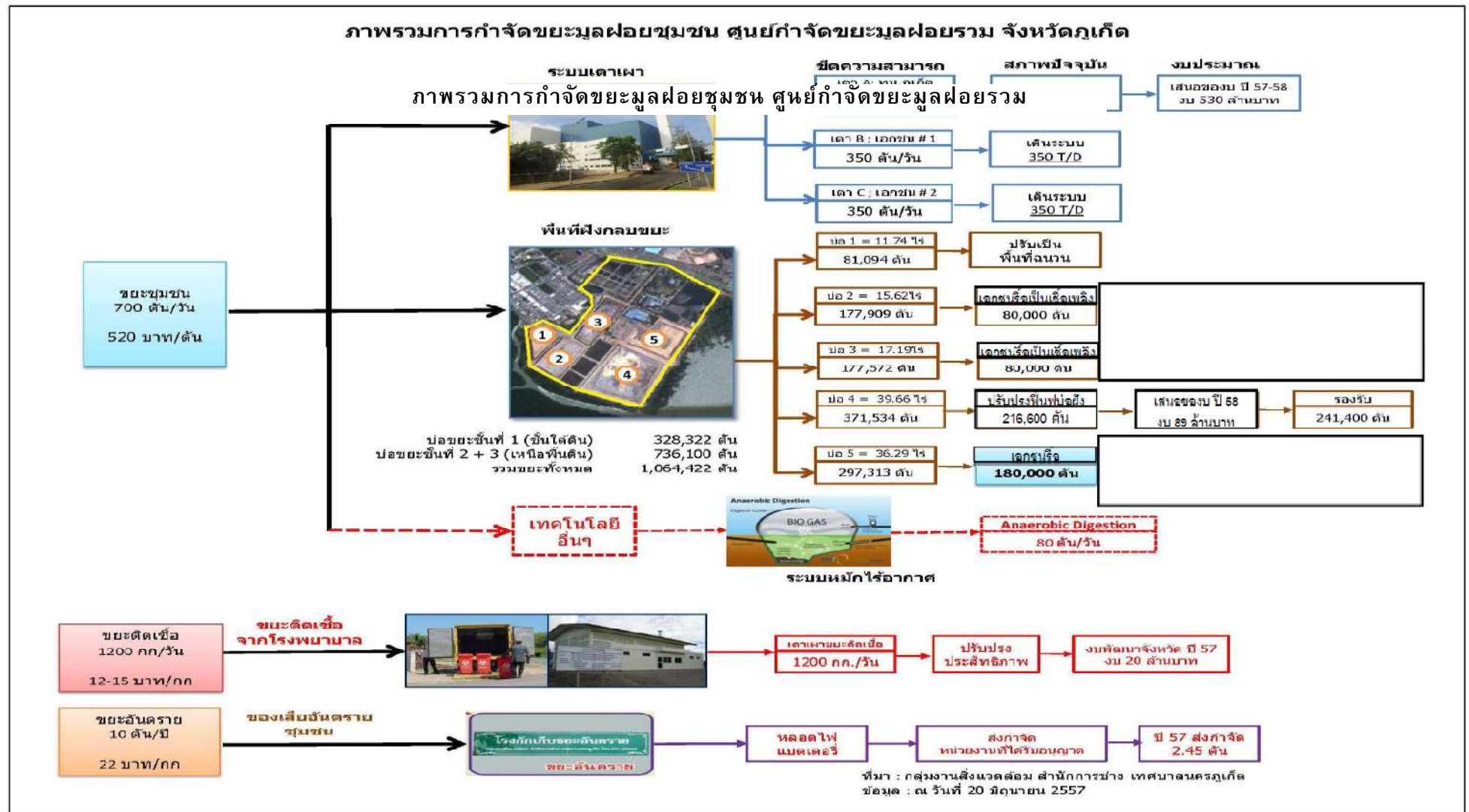
- **การจัดขยะมูลฝอยชุมชน**

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้รับอนุญาตตามประกาศกรมป่าไม้ เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ให้ ส่วนราชการ หรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้ใช้ที่ดินป่าสงวนแห่งชาติป่าเลนคลองเกาะผิ บริเวณที่เป็นป่าชายเลนเสื่อมโทรม มีเนื้อที่รวม 291-2-70 ไร่ ภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย (รูปที่ 3-21) ประกอบด้วย อาคารสำนักงานกลุ่มงาน สิ่งแวดล้อม เทศบาลนครภูเก็ต พื้นที่กำจัดขยะระบบเตาเผา, อาคารคัดแยกมูลฝอย, พื้นที่กำจัดขยะแบบฝังกลบ, พื้นที่บำบัดน้ำเสีย และพื้นที่ถนน



รูปที่ 3-21 แผนผังแสดงพื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต, 2566



รูปที่ 3-22 ภาพรวมการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต, 2566



### ● สถานการณ์ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของจังหวัดภูเก็ตเป็นแบบรวมศูนย์ ซึ่งเรียกว่าศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต โดยเทศบาลนครภูเก็ตได้รับมอบหมายจากจังหวัดภูเก็ตให้รับผิดชอบบริหาร ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของจังหวัด ซึ่งศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของจังหวัดภูเก็ต รองรับการจัดขยะมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด ประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งหมด 19 แห่ง ได้แก่ เทศบาลจำนวน 12 แห่ง, องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 5 แห่ง, องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน 1 แห่ง

ปริมาณขยะเข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ตเกินกว่าความสามารถของระบบ กำจัดแบบฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ซึ่งปัจจุบันใช้พื้นที่ฝังกลบเต็มทุกบ่อ และได้ดำเนินการขุดรื้อร่อนขยะมูลฝอยในบ่อฝังกลบบ่อที่ 2 นำมาเข้าเตาเผาเป็นขยะเชื้อเพลิง และจัดเตรียมบ่อเพื่อให้อาคารชุดสามารถใช้ฝังกลบขยะมูลฝอยได้ ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยที่เข้าสู่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ตร้อยละ 98 จะถูกกำจัดโดยใช้วิธีการเผา (ปัจจุบันเตาเผาเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดได้ 900 ตัน/วัน) ส่วนขยะที่ไม่สามารถเข้าเตาเผาได้จะถูกกำจัดโดยวิธีการฝังกลบ เช่น กระเจก ชื้นส่วนเฟอร์นิเจอร์ และเศษวัสดุก่อสร้าง ต่างๆ เป็นต้น และบ่อบำบัดน้ำชะมูลฝอยปัญหากลิ่นเหม็นและเกิดแก๊สลอยขึ้นบริเวณผิวหน้าของบ่ออย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เทศบาลนครภูเก็ต ได้จัดสรรงบประมาณในการปรับปรุงบ่อ โดยการลอกล้าง ปูพื้นบ่อด้วย HDPE และทำคั่นบ่อใหม่

### 2) สถานการณ์ของเสียอันตรายชุมชน

จังหวัดภูเก็ตมีการดำเนินงานการจัดการของเสียอันตรายจากชุมชน ดังนี้

2.1) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ตและสถานประกอบการสนับสนุนการขนส่งของเสียอันตรายที่รวบรวมได้ไปเก็บที่อาคารกักเก็บของเสียอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต

2.2) เทศบาลนครภูเก็ต จัดทำโครงการลดและแยกขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ปี 2554 กิจกรรม Phuket Safe เพื่อรณรงค์เชิญชวนประชาชน รวมทั้งแหล่งกำเนิดขนาดใหญ่ อาทิ โรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครภูเก็ตทุกแห่ง คัดแยกของเสียอันตรายประเภท ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ และนำมาแลกรับยาจากร้านขายยาที่เข้าร่วมโครงการทั้งในเขต เทศบาลนครภูเก็ต โดยเป็นกิจกรรมที่เทศบาลนครภูเก็ตได้รับความร่วมมือจากชมรมร้านขายยาจังหวัดภูเก็ต ในการจัดยาบริการแลกกับขยะอันตราย อาทิ ยาแก้ปวด ลดไข้ ยาหม่องน้ำ และผลิตภัณฑ์อาหารเสริม

2.3) เทศบาลนครภูเก็ตและเอกชน จัดทำโครงการขยะอันตรายสร้างชาติ (Battery Scholarship) โดยรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ออกจากขยะชุมชนทั่วไป แล้วนำไปมอบให้โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ รวบรวมไว้แลก เป็นทุนการศึกษาสำหรับนักเรียน เพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

2.4) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จัดทำตู้รวบรวมขยะอันตรายชุมชน และส่งมอบให้ชุมชนเพื่อรณรงค์ให้ประชาชนแยกของเสียอันตรายออกจากขยะชุมชนทั่วไปเพื่อให้เทศบาลรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่ รวบรวมและขนส่งมาจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ต ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อขนส่งของเสีย

อันตรายไปกำจัด โดยผู้รับบริการกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีประกาศ จังหวัดภูเก็ต ฉบับลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2557 เรื่อง กำหนดประเภท ราคา และหลักเกณฑ์ การนำส่งขยะอันตราย ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เพื่อจัดการของเสียอันตรายประเภท ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ โทรศัพท์ หลอดไฟ กระป๋องสเปรย์ จากสถานประกอบการ และองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียม จัดการของเสียอันตรายในอัตราเหมา กิโลกรัมละ 22 บาท ทุก ประเภท ซึ่งปริมาณของเสียอันตราย ณ อาคาร เก็บกักของเสียอันตราย ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัด ภูเก็ต

### 3) สถานการณ์มูลฝอยติดเชื้อ

ข้อมูลปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาลที่ส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมจังหวัด ภูเก็ต ระหว่างปี 2556 - 2565 พบว่า โดยรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ในปี 2565 เฉลี่ย 2,461 กิโลกรัม/วัน

เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งขยะติดเชื้อเพื่อกำจัดด้วยเตาเผาแบบธรรมดา และปัจจุบันชำระระบบกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยวิธีการเผา (Incineration) ขนาด 2.5 ตัน/วัน ใช้กำจัดขยะ ติดเชื้อของจังหวัดภูเก็ตจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศูนย์บริการสาธารณสุข คลินิก เอกชน และโรงฆ่าสัตว์ ปัจจุบันเตาเผาขยะติดเชื้อชำรุดไม่ได้ดำเนินการ จึงส่งกำจัดที่เตาเผาขยะชุมชน โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดขยะติดเชื้อ นอกจากนั้น ยังมีปัญหาการบรรทุกมูลฝอยติดเชื้อมี สภาพเก่าและขาดบุคลากรที่มีความชำนาญ ในการดำเนินการ จึงยังต้องมีการปรับปรุงระบบการขนส่ง กักเก็บและเผาขยะติดเชื้อให้ได้มาตรฐาน

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในความรับผิดชอบด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลราไวย์ ซึ่งทางเทศบาลตำบลราไวย์สามารถเก็บขนขยะมูลฝอยและดูแลสิ่งปฏิกูลให้แก่โครงการได้ (หนังสือการ ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยและการให้บริการดูแลสิ่งปฏิกูล แสดงดังภาคผนวก ค)

### 3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต เป็นผู้ให้บริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแก่ประชากร ธุรกิจ และอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมด และจังหวัดพังงาบางส่วน รวม 4 อำเภอ คือ อำเภอเมือง อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีสำนักงานการไฟฟ้าเพื่อให้บริการการกระจายครอบคลุมในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบจำนวน 4 แห่ง คือ

- 1) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต รับผิดชอบ อำเภอเมือง อำเภอกะทู้ (บางส่วน) จังหวัดภูเก็ต
- 2) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง รับผิดชอบ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
- 3) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง รับผิดชอบอำเภอกะทู้ (ตำบลป่าตอง) อำเภอเมือง (ตำบลราไวย์) จังหวัดภูเก็ต
- 4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว รับผิดชอบ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

สำหรับพื้นที่ที่เป็นเกาะกลางทะเลจะใช้กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องปั่นไฟฟ้าดีเซล รายละเอียดจำนวนครัวเรือนผู้ใช้ไฟฟ้า แสดงดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 จำนวนครัวเรือนผู้ใช้ไฟฟ้า พ.ศ. 2564

การไฟฟ้า	ตำบล		หลังคาเรือน	
	ทั้งหมด	มีไฟฟ้าใช้แล้ว	ทั้งหมด	มีไฟฟ้าใช้แล้ว
กฟช. ภูเก็ต	8	136,936	136,936	136,936
กฟฟ. ป่าตอง	7	21,409	21,409	21,409
กฟว. ถลาง	9	71,791	71,791	71,791
รวม	24	230,136	230,136	230,136

ที่มา : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2564 อ้างถึงใน แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต

สำหรับราษฎรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ เป็นชุมชนในเขตพื้นที่บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จึงมีไฟฟ้าใช้อย่างทั่วถึง ทั้งหมด 6 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1,2,4,5,6,7 ยกเว้นหมู่ที่ 3 เป็นหมู่บ้านที่มีพื้นที่เป็นเกาะทั้งหมดใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและโซลาร์เซลล์ (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570, เทศบาลตำบลราไวย์)

ทั้งนี้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ได้ตรวจสอบระบบจำหน่าย การจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการแล้วพบว่าสามารถให้บริการด้านกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ (หนังสือการให้บริการไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ค)

### 3.3.6 การจราจร

#### 1) เส้นทางคมนาคม

จังหวัดภูเก็ตมีเส้นทางคมนาคม 3 ทาง ได้แก่ ทางบก ทางน้ำและทางอากาศ ดังนี้

#### (ก) การคมนาคมทางบก

การคมนาคมทางบกมีทางหลวงหมายเลข 402 เป็นเส้นทางหลัก และมีทางหลวงจังหวัดรอบเกาะ รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่แยกออกจากทางหลวงหมายเลข 402 ไปยังชุมชนและสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตมีทางหลวงแผ่นดิน จำนวน 17 เส้นทาง ดังตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดภูเก็ต

หมายเลข ทางหลวง	ตอนควบคุม	กม. - กม.	ระยะทาง (กม.)	จำนวนช่อง จราจร	ปริมาณจราจร (คัน/วัน)
402	หมากปรก – เมืองภูเก็ต	9+000 - 48+958	27.102	4	62,609
4020	เมืองภูเก็ต – กะทู้	0+000 - 1+642	1.642	4	45,623
4021	เมืองภูเก็ต – ห้างแกล้งลง	0+000 - 6+473	6.473	4	31,314
4022	โรงเรียนวิชิตสงคราม – สนามสุระกุล	0+000 - 0+488	0.488	4	8,950
4023	เมืองภูเก็ต – แหลมพันวา	0+000 - 8+770	8.770	2	7,691
4024	บางคู – ดินเขา – หาดราไวย์	0+000 - 22+720	22.720	4	68,321
4025	ท่าเรือ – เชิงทะเล	0+000 - 6+950	6.950	4	12,142
4026	แยกทางหลวงหมายเลข 402 – สนามบิน	0+000 - 4+130	4.130	4	23,610
4027	ท่าเรือ – เมืองใหม่	0+000 - 19+538	19.538	2	20,641
4028	ห้างแกล้งลง – กระรน	0+000 - 8+608	8.608	4	22,558
4029	กะทู้ – ป่าตอง	0+000 - 2+836	2.836	2	58,800
4030	ถลาง – หาดราไวย์	0+000 - 42+640	40.540	2	17,581
4031	มุดดอกขาว – สนามบิน	0+000 - 13+093	13.093	2	8,106
4129	ทางเข้าอ่าวมะขาม	0+000 - 0+380	0.380	2	1,500
4233	ดินเขา – นาบอน	0+000 - 1+514	1.514	2	8,956
4302	หาดทรายแก้ว – ทำนุ	0+000 - 4+818	4.818	2	10,743
4353	ทางแยกไปท่าฉัตรไชย	0+000 - 0+825	0.825	2	895

ที่มา : แขวงทางหลวงภูเก็ต ณ เดือนกันยายน 2561 อ้างอิงในแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2561 – 2565 ฉบับทบทวน (รอบปี พ.ศ. 2563)

การคมนาคมขนส่งในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีทั้งรถยนต์ส่วนบุคคลและรถโดยสาร มีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4028 สายถลาง-กระรน, ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 สายกระรน-ราไวย์ และถนนภายในเขตเทศบาลประกอบด้วย

1. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 37 สาย ความยาว 12.155 กิโลเมตร
2. ถนนลาดยางแอสฟัลต์ติก จำนวน 12 สาย ความยาว 21.831 กิโลเมตร
3. ถนนลูกรัง/หินคลุก จำนวน 1 สาย ความยาว 400 เมตร

(แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570, เทศบาลตำบลราไวย์)

(ข) การคมนาคมทางน้ำ

จังหวัดภูเก็ต มีท่าเรือน้ำลึก จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ท่าเรือน้ำลึกภูเก็ต บริเวณอ่าวมะขาม ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต ใช้เป็นท่าเรือเพื่อการขนส่งสินค้าและการท่องเที่ยว และมีจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งสิ้น 55 แห่ง ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

▪ ท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

1. ท่าเทียบเรือเพื่อรับขนถ่ายสินค้าสาธารณะทั่วไป จำนวน 4 แห่ง
2. ท่าเทียบเรือโดยสารและเรือสำราญ/กีฬา จำนวน 20 แห่ง
3. ท่าเทียบเรือของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 แห่ง
4. ท่าเทียบเรือประมง จำนวน 11 แห่ง
5. ท่าเทียบเรือใช้ในกิจการของโรงแรม ร้านอาหาร จำนวน 15 แห่ง

รวมทั้งหมด 55 แห่ง

▪ ข้อมูลมารีน่าในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต

นอกจากนี้ จังหวัดภูเก็ตยังมีท่าจอดเรือของเอกชน (Marina) จำนวน 5 แห่ง ตั้งอยู่ทางฝั่งตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะ ซึ่งเป็นท่าเลที่สามารถเดินทางไปท่องเที่ยวเกาะต่างๆ ในอ่าวพังงา และเกาะต่างๆ ในจังหวัดกระบี่ได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ที่มาใช้บริการส่วนใหญ่เป็นชาวต่างชาติ

1. **โบ๊ท ลากูน มารีน่า (The boat lagoon marina)** ที่อยู่ 22/1 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 จำนวนที่จอดเรือในน้ำ 173 ลำ จำนวนที่จอดเรือบนบก 135 ลำ ความยาวเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่า 80 ฟุต อัตราการกินน้ำลึกสูงสุดที่สามารถเข้ามาเทียบได้ 2-2.5 เมตร

2. **รอยัล ภูเก็ต มารีน่า (Royal Phuket marina)** ที่อยู่ 68 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 จำนวนที่จอดเรือในน้ำ 76 ลำ จำนวนที่จอดเรือบนบก 35 ลำ ความยาวเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่า 37 เมตร อัตราการกินน้ำลึกสูงสุดที่สามารถเข้ามาเทียบได้ 3 เมตร

3. **ยอร์ชเฮเว่น (The yacht haven marina)** ที่อยู่ 141/2 หมู่ 2 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 จำนวนที่จอดเรือในน้ำ 300 ลำ ความยาวเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่า 80 เมตร อัตราการกินน้ำลึกสูงสุดที่สามารถเข้ามาเทียบได้ 2.5-8.0 เมตร

4. **อ่าวปอ แกรนด์ มารีน่า (Ao Po Grand Marina)** ที่อยู่ 113/1 หมู่ 6 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลป่าคลอก อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110 จำนวนที่จอดเรือในน้ำ 300 ลำ จำนวนที่จอดเรือบนบก 100 ลำ ความยาวเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่า 80 เมตร อัตราการกินน้ำลึกสูงสุดที่สามารถเข้ามาเทียบได้ 10

5. **อ่าวฉลอง มารีน่า (Ao Chalong Marina)** ที่อยู่ 46/20 ตำบลฉลอง อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83130 จำนวนที่จอดเรือในน้ำ 44 ลำ ความยาวเรือสูงสุดที่สามารถเข้าเทียบท่า 30

เมตร อัตราการกินน้ำลึกสูงสุดที่สามารถเข้ามาเทียบได้ 2 เมตร (ที่มา : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาภูเก็ต ณ เดือนกันยายน 2564 อ้างถึงในแผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต (พ.ศ. 2566 - 2570))

#### (ค) การคมนาคมทางอากาศ

การคมนาคมทางอากาศ มีท่าอากาศยานภูเก็ต ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร เชื่อมโยงทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยตรง (ที่มา : การท่าอากาศยานภูเก็ต, 2565 อ้างถึงในปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จังหวัดภูเก็ต) ดังตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-18 สถิติเที่ยวบินและจำนวนผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ตในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565

ปี พ.ศ.	จำนวนเที่ยวบิน		จำนวนผู้โดยสาร						
	จำนวน	เพิ่ม/ลด (%)	เข้า 1	ออก 2	รวม 1+2	เพิ่ม/ลด (%)	ผ่าน	รวมทั้งสิ้น	เพิ่ม/ลด (%)
2561	118,280	11.49	9,117,707	9,087,651	18,205,358	8.20	16,710	18,222,068	8.11
2562	115,576	-2.29	9,075,065	9,037,421	18,112,486	-0.51	5,954	18,118,440	-0.57
2563	38,848	-66.39	2,588,633	2,836,784	5,425,417	-70.05	4,291	5,429,708	-70.03
2564	18,524	-83.97	918,769	841,289	1,760,058	-90.28	29,781	1,789,839	-90.12
2565	57,469	210.24	3,936,211	3,760,423	7,696,634	3,3729	117,988	7,814,622	336.61

ที่มา : การท่าอากาศยานภูเก็ต พ.ศ. 2565

### 2) การเข้าถึงพื้นที่โครงการ

การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยทางรถยนต์ 2 เส้นทาง ได้แก่

เส้นทางที่ 1 จากห้าแยกฉลองมุ่งสู่ตำบลราไวย์ ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4024 ตอนดินเขา-หาดราไวย์ ประมาณ 5.50 กิโลเมตร จะพบทางสามแยกให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ขับตรงไปประมาณ 200 เมตร ให้แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยโคกมะขาม จากนั้นตรงไปประมาณ 200 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยวาสนาตรงไปประมาณ 130 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยรั้วแฝดตรงไปอีก 25 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากเทศบาลตำบลราไวย์ ตรงไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4030 ประมาณ 940 เมตร ให้แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยโคกมะขาม จากนั้นตรงไปประมาณ 200 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยวาสนาตรงไปประมาณ 130 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยรั้วแฝดตรงไปอีก 25 เมตร พื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านขวามือ

### 3) สภาพการจราจรบริเวณโครงการ

ถนนสายหลักที่มุ่งหน้าเข้าสู่พื้นที่โครงการ คือ ซอยรั้วแฝด มีสภาพผิวทางจราจรเป็นถนนคอนกรีต ไม่มีเกาะกลาง ออกแบบให้รถวิ่งสวนทางไป-กลับ ด้านละ 1 ช่องจราจร ความกว้างผิวจราจรประมาณ 4 เมตร สภาพปัจจุบันของถนนบริเวณโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-23



ซอยรั้วแฝด

รูปที่ 3-23 สภาพปัจจุบันของถนนบริเวณโครงการ  
ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, กันยายน 2566



บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาปริมาณการจราจรบริเวณซอยรั้วแฝด ในช่วงวันธรรมดา คือวันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566 ในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. โดยจำแนกประเภทยานพาหนะออกเป็น 8 ประเภท ดังนี้

- รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ
- รถจักรยานยนต์และรถสามล้อเครื่อง
- รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถแท็กซี่
- รถยนต์โดยสาร 4 ล้อ/รถตู้/รถเมล์เล็ก
- รถยนต์โดยสาร 6 ล้อ
- รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ
- รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ
- รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ หรือรถพ่วง

ผลการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณซอยรั้วแฝด แสดงดังตารางที่ 3-19 จากข้อมูลดังกล่าว นำมาปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) โดยที่

- รถจักรยาน	=	0.25	PCU
- รถจักรยานยนต์และรถสามล้อเครื่อง	=	0.30	PCU
- รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถแท็กซี่	=	1.00	PCU
- รถยนต์โดยสาร 4 ล้อ/รถตู้/รถเมล์เล็ก	=	1.00	PCU
- รถยนต์โดยสาร 6 ล้อ	=	1.50	PCU
- รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ	=	1.00	PCU
- รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ	=	1.50	PCU
- รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ หรือรถพ่วง	=	1.70	PCU

ปริมาณการจราจรที่ตรวจนับบนถนนซอยรั้วแฝด ทั้ง 2 วัน เมื่อแปลงให้เป็นหน่วย PCU แสดงดังตารางที่ 3-20

### ตารางที่ 3-19 ปริมาณจราจรบนซอยรั้วแฝด

วันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566												
ประเภทรถ	ปริมาณรถ (คัน/ชั่วโมง)											
	07.00-08.00 น.	08.01-09.00 น.	09.01-10.00 น.	10.01-11.00 น.	11.01-12.00 น.	12.01-13.00 น.	13.01-14.00 น.	14.01-15.00 น.	15.01-16.00 น.	16.01-17.00 น.	17.01-18.00 น.	18.01-19.00 น.
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	55	51	46	41	47	42	43	46	54	58	48	38
3.รถยนต์นั่ง	61	55	48	47	48	44	38	53	59	63	48	43
4.รถโดยสาร 4 ล้อ	6	8	5	7	8	9	8	11	10	7	8	5
5.รถยนต์โดยสารตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	9	12	11	9	7	8	11	9	6	5	3	3
7.รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
8.รถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	132	126	109	104	111	103	101	120	130	133	108	88
วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566												
ประเภทรถ	ปริมาณรถ (คัน/ชั่วโมง)											
	07.01-08.00 น.	08.01-09.00 น.	09.01-10.00 น.	10.01-11.00 น.	11.01-12.00 น.	12.01-13.00 น.	13.01-14.00 น.	14.01-15.00 น.	15.01-16.00 น.	16.01-17.00 น.	17.01-18.00 น.	18.01-19.00 น.
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	45	44	39	33	40	43	42	48	51	57	47	34
3.รถยนต์นั่ง	53	48	46	49	58	57	47	48	54	58	51	46
4.รถโดยสาร 4 ล้อ	7	9	11	7	9	11	10	8	7	9	7	5
5.รถยนต์โดยสารตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	6	5	8	9	7	7	5	6	7	8	5	4
7.รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8.รถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม	113	105	105	97	114	119	104	111	120	132	108	88

หมายเหตุ : ผลการสำรวจปริมาณจราจรบนซอยรั้วแฝด โดยคนแฉ่งนับ

ที่มา: การสำรวจภาคสนามโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด, กันยายน 2566

วันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566													
ประเภทรถ	เวลา (PCU/ชม.)												
	PCE Factor	07.00-08.00 น.	08.01-09.00 น.	09.01-10.00 น.	10.01-11.00 น.	11.01-12.00 น.	12.01-13.00 น.	13.01-14.00 น.	14.01-15.00 น.	15.01-16.00 น.	16.01-17.00 น.	17.01-18.00 น.	18.01-19.00 น.
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.30	17	15	14	12	14	13	13	14	16	17	14	11
3.รถยนต์นั่ง	1.00	61	55	48	47	48	44	38	53	59	63	48	43
4.รถโดยสาร 4 ล้อ	1.00	6	8	5	7	8	9	8	11	10	7	8	5
5.รถยนต์โดยสารตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	1.00	9	12	11	9	7	8	11	9	6	5	3	3
7.รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
8.รถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง	1.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		94	90	76	75	77	73	70	88	92	92	74	62
วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566													
ประเภทรถ	เวลา (PCU/ชม.)												
	PCE Factor	07.00-08.00 น.	08.01-09.00 น.	09.01-10.00 น.	10.01-11.00 น.	11.01-12.00 น.	12.01-13.00 น.	13.01-14.00 น.	14.01-15.00 น.	15.01-16.00 น.	16.01-17.00 น.	17.01-18.00 น.	18.01-19.00 น.
1. รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. รถจักรยานยนต์ และสามล้อเครื่อง	0.30	14	13	12	10	12	13	13	14	15	17	14	10
3.รถยนต์นั่ง	1.00	53	48	46	49	58	57	47	48	54	58	51	46
4.รถโดยสาร 4 ล้อ	1.00	7	9	11	7	9	11	10	8	7	9	7	5
5.รถยนต์โดยสารตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	1.00	6	5	8	9	7	7	5	6	7	8	5	4
7.รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	1.50	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8.รถยนต์บรรทุก 10 ล้อ และรถพ่วง	1.70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		81	74	77	74	86	88	75	77	84	92	76	65

เมื่อนำมาพิจารณาถึงความหนาแน่นของปริมาณการจราจร โดยใช้ข้อกำหนดของกองวิศวกรรม สำนักผังเมือง ที่ได้ออกแบบให้ซอยรั้วแฝด จำนวน 2 ช่องทางจราจร ความกว้างประมาณ 4 เมตร (รวม เขตทาง) สามารถรองรับปริมาณการจราจรได้ 500 PCU/ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 3-21 เป็นหน่วยนับ ของยานพาหนะเมื่อเทียบกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล, (Passenger Car) พบว่า ปริมาณการจราจรบนถนน ซอยรั้วแฝด ในวันธรรมดา คือวันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 ช่วงเวลาเร่งด่วนที่สุดจากการประเมิน คือ ช่วงเช้า (07.01-08.00 น.) เท่ากับ 94 PCU/ชั่วโมง สำหรับวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566 ช่วงเวลาเร่งด่วนที่สุดจากการประเมิน คือ ช่วงเย็น (16.01-17.00 น.) เท่ากับ 92 PCU/ชั่วโมง และเมื่อนำเอาปริมาณการจราจรในแต่ละช่วงมาหาอัตราส่วนระหว่างปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C) หรือ V/C Ratio จะได้ค่าสภาพการจราจรในแต่ละช่วงเวลา แสดงดังตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-21 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินทางสองทิศทาง

ลักษณะ	ปริมาณการจราจร (PCU/ชม.)										
จำนวนช่องจราจร	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้าง ช่องจราจร (เมตร)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้าง ผิวจราจร (เมตร)	6.00	6.50	7.00	9.00	10.50	12.00	13.00	14.00	18.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน	-	-	-	-	-	-	-	6000	-	-	9000
ถนนสายหลัก	1200	1350	1500	2000	2200	4000	4400	4800	6000	6600	7200
ถนนสายรอง	800	1000	1200	1600	1800	2400	2700	3000	4000	4500	5000
ถนนสายย่อย	300- <u>500</u>	450- 600	600- 750	900- 1100	1100- 1300	1600- 1800	1800- 2000	2000- 2400	2600- 3400	3000- 4000	3200- 4400

ที่มา : การออกแบบและวางผังถนนในเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

ตารางที่ 3-22 ค่าการจราจรติดขัด

ระดับการ บริการ	ค่าดัชนี การจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A	0.00-0.60	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
B	0.61-0.70	การจราจรยังคงคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด
C	0.71-0.80	การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับขี่
D	0.81-0.90	การจราจรเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง
E	0.91-1.00	เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ
F	มากกว่า 1.00	ขับขี่ด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว

ที่มา: Transportation Research Board, 1994

ตารางที่ 3-23 ปริมาณการจราจรบนซอยรั้วแฝด ในช่วงเวลาเร่งด่วนและอัตราส่วนระหว่าง  
ปริมาณการจราจร (V) ต่อความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรได้สูงสุด (C)

วัน	ช่วงเวลา	ปริมาณการจราจร (PCU/ชม.)	อัตราส่วนปริมาณการจราจร (V/C Ratio)
วันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566	07.01-08.00 น.	94	0.188
	08.01-09.00 น.	90	0.180
	09.01-10.00 น.	76	0.152
	10.01-11.00 น.	75	0.150
	11.01-12.00 น.	77	0.154
	12.01-13.00 น.	73	0.146
	13.01-14.00 น.	70	0.140
	14.01-15.00 น.	88	0.176
	15.01-16.00 น.	92	0.184
	16.01-17.00 น.	92	0.184
	17.01-18.00 น.	74	0.148
	18.01-19.00 น.	62	0.124
วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566	07.01-08.00 น.	81	0.162
	08.01-09.00 น.	74	0.148
	09.01-10.00 น.	77	0.154
	10.01-11.00 น.	74	0.148
	11.01-12.00 น.	86	0.172
	12.01-13.00 น.	88	0.176
	13.01-14.00 น.	75	0.150
	14.01-15.00 น.	77	0.154
	15.01-16.00 น.	84	0.168
	16.01-17.00 น.	92	0.184
	17.01-18.00 น.	76	0.152
	18.01-19.00 น.	65	0.130

เมื่อพิจารณาค่าการจราจรติดขัด แสดงดังตารางที่ 3-22 พบว่า สภาพการจราจรบนซอยรั้วแฝด  
ในวันธรรมดา คือวันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันหยุด คือ วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566  
สภาพการจราจรทุกช่วงเวลา การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย แสดงดังตาราง  
ที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 สภาพการจราจรบนซอยรั้วแฝด ณ ช่วงเวลาต่าง ๆ

วันศุกร์ที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566		
เวลา	ค่า V/C Ratio	ค่าการจราจรติดขัด *
07.01-08.00 น.	0.188	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
08.01-09.00 น.	0.180	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
09.01-10.00 น.	0.152	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
10.01-11.00 น.	0.150	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
11.01-12.00 น.	0.154	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
12.01-13.00 น.	0.146	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
13.01-14.00 น.	0.140	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
14.01-15.00 น.	0.176	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
15.01-16.00 น.	0.184	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
16.01-17.00 น.	0.184	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
17.01-18.00 น.	0.148	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
18.01-19.00 น.	0.124	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
วันเสาร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2566		
เวลา	ค่า V/C Ratio	ค่าการจราจรติดขัด *
07.01-08.00 น.	0.162	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
08.01-09.00 น.	0.148	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
09.01-10.00 น.	0.154	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
10.01-11.00 น.	0.148	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
11.01-12.00 น.	0.172	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
12.01-13.00 น.	0.176	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
13.01-14.00 น.	0.150	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
14.01-15.00 น.	0.154	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
15.01-16.00 น.	0.168	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
16.01-17.00 น.	0.184	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
17.01-18.00 น.	0.152	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย
18.01-19.00 น.	0.130	การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย

หมายเหตุ \* เทียบกับเกณฑ์ของ Transportation Research Board

### 3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.54 (รูปที่ 3-24 และภาคผนวก ค)

ข้อ 6 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ได้จำแนกประเภทและแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงนี้ ให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(1) ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.1 ถึงหมายเลข 1.37/1 ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.38 ถึงหมายเลข 1.47/1 และที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.48 ถึงหมายเลข 1.55 ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) มีข้อกำหนดในสาระสำคัญ คือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ที่ดินประเภทนี้ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครอง ดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ





✓ 1. เขตสีเหลือง		ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย	เครื่องหมาย	
2. เขตสีส้ม		ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง		
3. เขตสีแดง		ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก		
5. เขตสีม่วงอ่อน		ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ		
6. เขตสีเขียว		ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม		
7. เขตสีเขียวอ่อน		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษา		
		คุณภาพสิ่งแวดล้อม		
8. เขตสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว		ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้		
9. เขตสีเขียวมรกต		ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา		
10. เขตสีฟ้า		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
		การท่องเที่ยวและการประมง		
11. เขตสีฟ้ามีเส้นทแยงสีขาว		ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษา		
		คุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล		
12. เขตสีฟ้ามีเส้นทแยงสีน้ำตาลอ่อน		ที่ดินประเภทอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ การรักษา		
		คุณภาพสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเล		
14. เขตสีเทาอ่อน		ที่ดินประเภทสถานศึกษา		
15. เขตสีน้ำเงิน		ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณสุข และสาธารณสุข		
16. เขตสีชมพู		ที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง		

### รูปที่ 3-24 ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554

ที่มา : หนังสือเรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม , สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดภูเก็ต, 2566

## 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 3 (โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดของโครงการ 275.54 เมตร) ตามแผนที่แนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563 (รูปที่ 3-25 และภาคผนวก ค) มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่

(ก) โรงงานจำพวกที่ 1 ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือโรงงานตามประเภท ชนิด จำพวก และข้อกำหนดเพิ่มเติมในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้

(ข) โรงงานในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แต่ต้องไม่เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 และจำพวกที่ 3 ตามประเภทและชนิดที่กำหนดในบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้

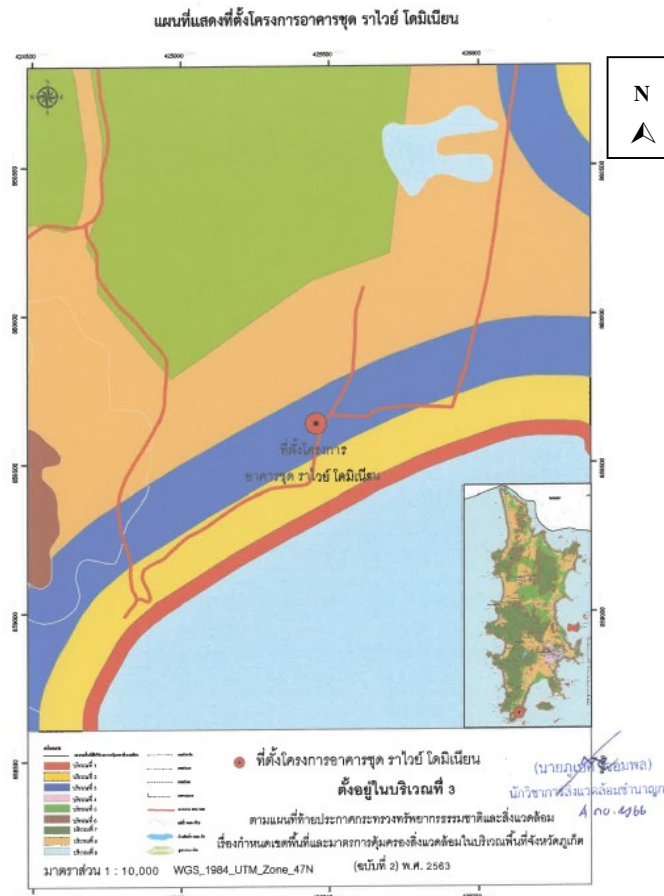
(ค) โรงงานที่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนโรงงานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม

ทั้งนี้ โรงงานตาม (ก) (ข) และ (ค) จะต้องมีการแจ้งหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษ หรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(2) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนของเดิมพร้อมด้วยระบบบำบัดและการจัดการของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่เดิม หรือพื้นที่ใหม่ที่ได้ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(4) สุสาน เว้นแต่ในกรณีที่สุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว จึงจะก่อสร้างสุสานบนพื้นที่ใหม่ได้ โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 300 เมตร



#### เครื่องหมาย

	บริเวณที่ 1		เขตจังหวัด
	บริเวณที่ 2		เขตอำเภอ
	บริเวณที่ 3		เขตตำบล
	บริเวณที่ 4		เขตเทศบาล
	บริเวณที่ 5		ทางหลวง ถนน ซอย
	บริเวณที่ 6		แม่น้ำ คลอง ห้วย
	บริเวณที่ 7		อ่างเก็บน้ำ หนอง บึง
	บริเวณที่ 8		ภูเขา ลาน เนิน
	บริเวณที่ 9		

#### รูปที่ 3-25 ที่ตั้งโครงการตามเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : หนังสือเรื่องผลการตรวจสอบที่ตั้งโครงการเบื้องต้น ตามประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต, 2566

(5) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมันลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อจำหน่าย

(6) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(7) อาคารเลี้ยงนกแอ่นกินรัง

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยวบ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถวตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ข้อ 8 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร ในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน

(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ

การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน

(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือป่อเก็บน้ำใต้ดิน

(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ

(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน

(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง

ข้อ 9 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อ 11 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้

(1) การทำเหมืองแร่

(2) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต

(3) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดินและแหล่งน้ำในชุมชนเหมืองต้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ

(4) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปลี่ยนสภาพธรรมชาติของพื้นที่พรุ และป่าชายเลน เว้นแต่

(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การฟื้นฟู การเพาะพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ โดยต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐในพื้นที่ป่าชายเลนที่ได้รับการผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีให้ใช้ประโยชน์ได้ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย

(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่

(ก) กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

(ข) กระชังเลี้ยงสัตว์น้ำหรือปะการังเทียมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(7) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว

(8) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 3 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่

(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยงหรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(9) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ หินทราย หรือลูกรัง เพื่อการค้าในลักษณะหรือในบริเวณดังต่อไปนี้

(ก) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35

(ข) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร

(ค) พื้นที่สาธารณะสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เว้นแต่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย

(ง) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ

(จ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์

(ฉ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม

(10) การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพหรือชีวกายภาพ ในพื้นที่สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ

(11) การกระทำใด ๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พ้นดินเว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีความจำเป็น เพื่อให้บริการสาธารณะและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

**ข้อ 12** ในพื้นที่ตามข้อ 4 การติดตั้งป้ายหรือการก่อสร้างสิ่งใด ๆ ที่สร้างขึ้นสำหรับเพื่อติดตั้งป้าย ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แล้วแต่กรณี ซึ่งการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) ให้กระทำได้ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 40 เมตร หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35

(2) ไม่มีลักษณะบดบังทัศนวิสัยหรือทัศนียภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(3) ในกรณีที่กระทำในพื้นที่ของเอกชน ให้มีระยะห่างจากที่ดินโดยรอบในแนวราบบนพื้นดินและในอากาศไม่น้อยกว่าสองเท่าของความสูงของป้ายในแนวดิ่ง

**ข้อ 13** การก่อสร้าง จัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อตกไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อ หรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

**ข้อ 15** ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ก่อนการก่อสร้าง จัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติ ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

(2) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่แก้ไขเพิ่มเติม

**3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**

จากการตรวจสอบพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2532) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต (รูปที่ 3-26) พบว่า พื้นที่โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 3 โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินที่ใกล้ที่สุดประมาณ 275.54 เมตร โดยมีข้อกำหนดดังนี้

**ข้อ 1** ในกฎกระทรวงนี้

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

ทั้งนี้ ตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้

**ข้อ 2** ให้กำหนดพื้นที่ในท้องที่ตำบลไม้ขาว ตำบลสาคร ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง ตำบลกมลา ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ และตำบลกะรน ตำบลราไวย์ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ภายในบริเวณแนวเขตตามแผนที่ท้ายกฎกระทรวงนี้ เป็นบริเวณห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้





เครื่องหมาย	
	แนวเขตควบคุมอาคาร
	บริเวณที่ ๑
	บริเวณที่ ๒
✓	บริเวณที่ ๓
	แนวเขตควบคุมอาคาร ตามพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช ๒๔๗๔
ในเขตท้องที่บางแห่งในตำบลไม้อ้อ ตำบลลาด ตำบลเทพษันธ์ ตำบลเชิงทะเล อำเภออ่าวหลวง ตำบลกกมด ตำบลป่าตอง อำเภอกระบุรี และตำบลกระเบน ตำบลจาวัว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. ๒๕๒๑	
	เขตจังหวัด
	เขตอำเภอ
	เขตตำบล
	ทางหลวง ถนน
	สะพาน
	แม่น้ำ คลอง ห้วย
	ภูเขา ควน เนิน
	ศาลากลางจังหวัด
	ที่ว่าการอำเภอ
	สนามบิน

รูปที่ 3-26 ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20

ที่มา : ปรับปรุงจากกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 20, พ.ศ. 2532

(ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารตาม (ข) (2) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 100 ตารางเมตร และ (5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกัน หรือหลายหลังเกิน 10 ตารางเมตร

(2) อาคารตาม (ข) (18) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกันที่ใช้เป็นที่เก็บ พัก หรือขนถ่ายสินค้าหรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้าหรืออุตสาหกรรม ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังเกิน 200 ตารางเมตร

(3) อาคารที่มีที่ว่างในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อที่ที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

การวัดความสูงให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร

#### 4) สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

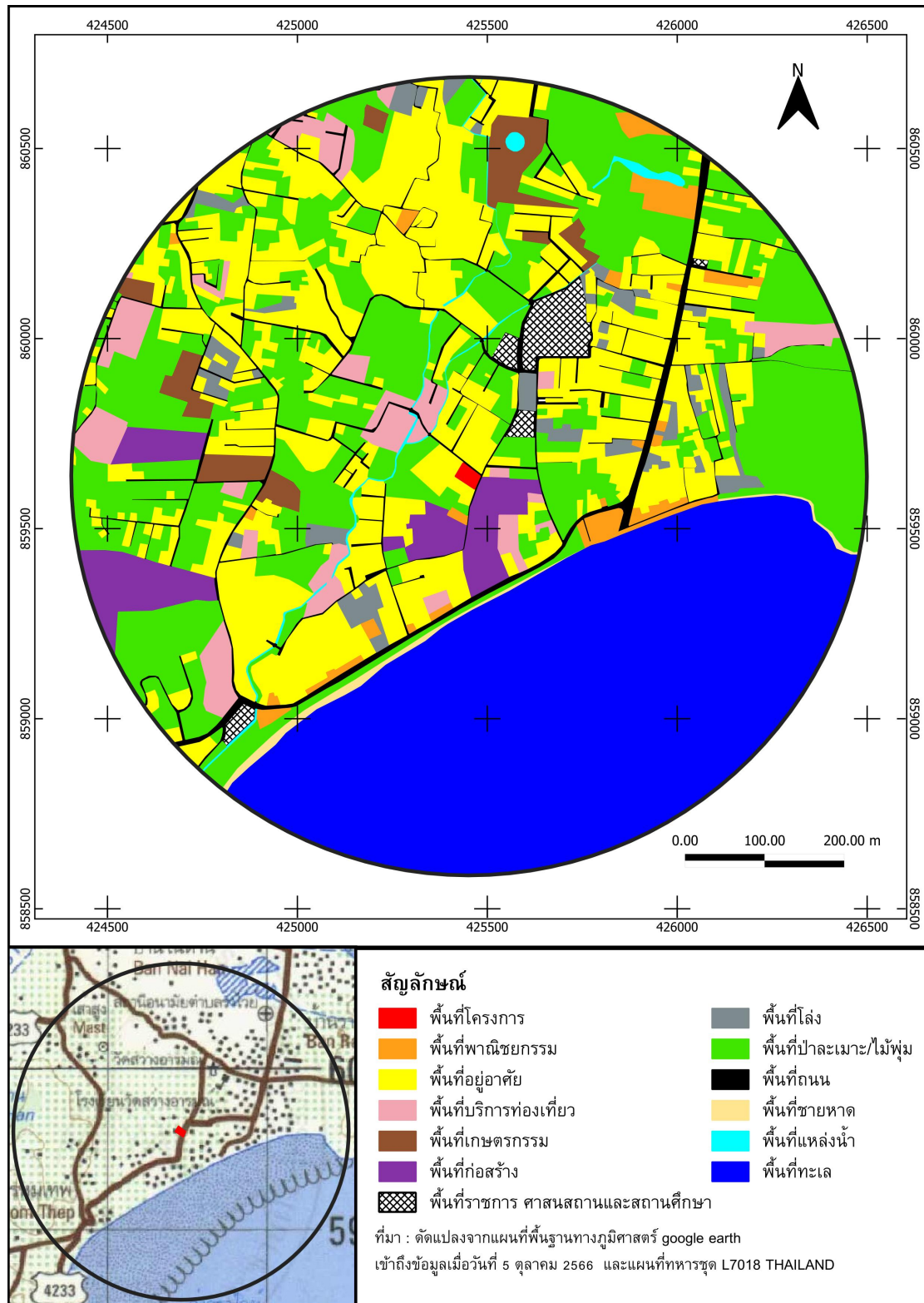
จากการสำรวจสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแปลภาพถ่ายดาวเทียมจาก [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com) (เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566) ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1: 50,000 และการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณโดยรอบใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล ร้อยละ 28.87, พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม ร้อยละ 25.28, และพื้นที่อยู่อาศัย ร้อยละ 23.63 ที่เหลือเป็นพื้นที่ถนน, พื้นที่บริการท่องเที่ยว, พื้นที่ก่อสร้าง, พื้นที่โล่ง, พื้นที่เกษตรกรรม, พื้นที่พาณิชยกรรม, พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน และสถานศึกษา, พื้นที่แหล่งน้ำ, พื้นที่ชายหาด และพื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 4.57, 4.38, 3.75, 2.48, 2.39, 1.81, 1.43, 0.85, 0.52 และ 0.04 ตามลำดับ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร แสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-27

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2566) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล, พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม, และพื้นที่อยู่อาศัย นอกจากนี้ จากการสำรวจพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า มีพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ ศาลเจ้าราไวย์, โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และวัดสว่างอารมณ์ และมีหน่วยงานราชการ 2 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลราไวย์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลราไวย์ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-28

ตารางที่ 3-25 การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่าง ๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ตารางกิโลเมตร	สัดส่วน (%)
1	พื้นที่ทะเล	906,898.31	0.91	28.87
2	พื้นที่ป่าละเมาะ/ไม้พุ่ม	794,123.80	0.79	25.28
3	พื้นที่อยู่อาศัย	742,300.58	0.74	23.63
4	พื้นที่ถนน	143,626.09	0.14	4.57
5	พื้นที่บริการท่องเที่ยว	137,760.72	0.14	4.38
6	พื้นที่ก่อสร้าง	117,940.75	0.12	3.75
7	พื้นที่โล่ง	77,862.66	0.08	2.48
8	พื้นที่เกษตรกรรม	75,192.61	0.08	2.39
9	พื้นที่พาณิชยกรรม	56,776.12	0.06	1.81
10	พื้นที่ราชการ ศาสนสถาน และ สถานศึกษา	45,013.79	0.05	1.43
11	พื้นที่แหล่งน้ำ	26,649.22	0.03	0.85
12	พื้นที่ชายหาด	16,391.46	0.02	0.52
13	พื้นที่โครงการ	1,200.00	0.00	0.04
รวม		3,141,736.13	3.14	100.00

ที่มา : 1) จากภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก [www.googleearth.com](http://www.googleearth.com) (เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)  
ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7018  
2) การสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด, ตุลาคม 2566



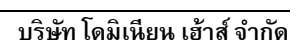
รูปที่ 3-27 สภาพการใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ที่มา : 1) จากภาพถ่ายดาวเทียม QuickBird จาก www.googleearth.com (เข้าถึงข้อมูล เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2566)

ประกอบกับแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ชุด L7018

2) การสำรวจภาคสนามโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด, ตุลาคม 2566





### 3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

#### 3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

##### 1) สภาพสังคม

##### 1.1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

สถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนทางการทะเบียนราษฎร ของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนทั้งหมด 417,891 คน เป็นชาย 197,101 คน และหญิง 220,790 คน มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 281,204 ครัวเรือน สถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนทางการทะเบียนราษฎร ของจังหวัดภูเก็ต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-26 สถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนทางการทะเบียนราษฎร ของจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2565

อำเภอ/เขต การปกครอง	จำนวนประชากร (คน)			
	2565			
	รวม	ชาย	หญิง	จำนวน ครัวเรือน
อำเภอ เมืองภูเก็ต	45,016	21,123	23,893	31,380
เทศบาลนครภูเก็ต	74,329	34,238	40,091	26,893
เทศบาล ตำบลรัษฎา	49,424	23,326	26,098	31,177
เทศบาล ตำบลวิชิต	53,056	24,718	28,338	35,517
เทศบาล ตำบลราไวย์	18,872	8,794	10,078	19,980
เทศบาล ตำบลกระรน	7,471	3,556	3,915	8,853
อำเภอกะทู้	7,068	3,377	3,691	6,753
เทศบาล เมืองป่าตอง	19,240	9,222	10,018	16,577
เทศบาล ตำบลกะทู้	30,817	14,225	16,592	21,728
อำเภอถลาง	96,045	46,722	49,323	73,523
เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี	9,580	4,672	4,908	5,120
เทศบาลตำบลเชิงทะเล	6,973	3,128	3,845	3,703
รวม	417,891	197,101	220,790	281,204

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน, สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (ระบบออนไลน์  
<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statyear/#/> เข้าถึงข้อมูลเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566)

จากสถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนทางการทะเบียนราษฎร ตารางที่ 3-26 พบว่า จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ พ.ศ. 2565 จำนวน 18,872 คน เป็นชาย 8,794 คน หญิง 10,078 คน จำนวนครัวเรือน 19,980 ครัวเรือน

### 1.2) ศาสนาและสถานที่ประกอบศาสนกิจ

ประชากรในพื้นที่ตำบลราไวย์ ร้อยละ 60 นับถือศาสนาพุทธ รองลงมา ร้อยละ 37 นับถือ ศาสนาอิสลาม และร้อยละ 3 นับถือ อื่นๆ

วัด 2 แห่ง

- วัดสว่างอารมณ์
- วัดในหาน

สำนักสงฆ์ 2 แห่ง

- สำนักสงฆ์แหลมพรหมเทพ
- สำนักสงฆ์เกาะแก้วพิสดาร

มัสยิด 4 แห่ง

- มัสยิดดารุลอิสลาม หมู่ที่ 4
- มัสยิดนูรุดดีนียะห์ หมู่ที่ 4
- มัสยิดเอวาล์อูลีตายะห์ หมู่ที่ 5
- มัสยิดนูรูลออบาตะห์ หมู่ที่ 7

(แผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลราไวย์ พ.ศ. 2566-2570)

### 1.3) การศึกษา

สถานศึกษาในเขตเทศบาลตำบลราไวย์ มีโรงเรียนประถมศึกษา จำนวน 3 แห่ง คือ โรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต, โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ สังกัด สพฐ., และโรงเรียนเกาะโหลน สังกัด สพฐ. โรงเรียนมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียน อบจ.เมืองภูเก็ต สังกัด อบจ.ภูเก็ต ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 3 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดสว่างอารมณ์ หมู่ที่ 2, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านบางคณห์ หมู่ที่ 4 และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านไสยวน หมู่ที่ 7 (แผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลราไวย์ พ.ศ. 2566-2570)



## 2) สภาพเศรษฐกิจ

1. การเกษตร ลักษณะการประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ยางพารา ทำไร่ ทำสวนมะพร้าว และเลี้ยงสัตว์
2. การประมง ส่วนใหญ่เป็นประมงแบบพื้นบ้าน จะใช้วิธีการเพาะเลี้ยงเป็นหลัก
3. การปศุสัตว์ เขตเทศบาลตำบลราไวย์ ไม่มีพื้นที่ประกอบการปศุสัตว์ เนื่องจากเป็นแหล่งชุมชนขนาดใหญ่ เป็นการเลี้ยงไว้บริโภคภายในครัวเรือน มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่เลี้ยงไว้เพื่อการค้า
4. การบริการ แสดงดังตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 ประเภทการบริการของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลราไวย์

ลำดับที่	รายการ	พ.ศ.2562 (แห่ง)	พ.ศ.2563 (แห่ง)	พ.ศ.2564 (แห่ง)
1	โรงแรม	12	17	63
2	บังกะโล / รีสอร์ท	-	-	37
3	อพาร์ทเมนท์ / แมนชั่น	78	68	15
4	บริษัททัวร์และธุรกิจนำเที่ยว	-	-	19
5	ร้านอาหารขนาดใหญ่	100	92	60
6	ร้านอาหารขนาดเล็ก	152	150	95
7	บาร์	9	8	52
8	ร้านนวด / สปา	84	54	86
9	มินิมาร์ท	24	30	34
10	ร้านขายของชำ	1	1	41
11	ร้านซักรีด	7	8	18
12	ร้านเสริมสวย	23	15	38
13	ร้านขายยา	-	-	18
14	ตู้ซ่อมรถ	-	-	5
15	ร้านซ่อมรถจักรยานยนต์	3	3	15
16	ร้านค้าทั่วไป	-	-	63
17	ปั้มน้ำมัน	3	3	5
18	คลินิกเอกชน	-	-	7
19	ห้ามสรรพสินค้า	4	13	13

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลราไวย์ พ.ศ. 2566-2570

### 3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ใน “แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562” ของกองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2560 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 โดยได้จัดทำให้มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายโดยแยกเป็น 3 ช่วง ดังนี้

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร ได้ดำเนินการในวันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยการจัดทำแผ่นพับแสดงรายละเอียดโครงการ (ภาคผนวก จ-1) นำไปแจกให้กับกลุ่มครัวเรือน, กลุ่มสถานประกอบการ, กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว, กลุ่มหน่วยงานราชการและหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ซึ่งแผ่นพับประชาสัมพันธ์จะมีรายละเอียดของโครงการ ได้แก่ วัตถุประสงค์ของโครงการ ที่ตั้งโครงการ ขอบเขตพื้นที่การศึกษา ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ รายละเอียดโครงการ รูปแบบของอาคาร สถานภาพโครงการ วิธีการดำเนินโครงการ รายละเอียดระบบสาธารณูปโภค ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และมาตรการป้องกันและแก้ไข เบื้องต้น พร้อมทั้งให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามในกรณีที่มีข้อสงสัย

(2) การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 1 เป็นการให้ข้อมูลกับครัวเรือน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบ ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน – 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ครั้งที่ 1 (ภาคผนวก จ-1) ที่ออกแบบโดยอาศัยแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ มาเป็นกรอบในการออกแบบสอบถาม โดยกลุ่มเป้าหมายของการสำรวจความคิดเห็น ได้แก่ กลุ่มเป้าหมายที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบต่างๆ จากโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ประกอบด้วย กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ, กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร, หน่วยงานราชการและหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ

(3) การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายครั้งที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ นำมาประกอบการจัดทำรายงานให้มีความสอดคล้องกับความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายมีความมั่นใจในรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำการสำรวจเมื่อวันที่ 19 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ คือ แบบสอบถาม ครั้งที่ 2 (ภาคผนวก จ-1) โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างโดยทำการสำรวจกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ, กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร,

กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร, หน่วยงานราชการและหน่วยงานรัฐวิสาหกิจในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ

#### 3.4.2.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชากรครั้งที่ 1

##### 1) ประชากรเป้าหมาย

1.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ซึ่งคาดว่าจะเป็กลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด จะให้ค่าน้ำหนักในการสำรวจมากที่สุด ทำการสำรวจทุกหน่วยประชากรเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วย

1.1.1) กลุ่มติดโครงการ โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นเจ้าของ ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.1.2) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส

1.1.3) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นเจ้าของ ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

##### 1.2) กลุ่มพื้นที่รอง ประกอบด้วย

1.2.1) กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส

1.2.2) กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส

1.2.3) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นเจ้าของ ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.2.4) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นเจ้าของ ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นผู้มีอำนาจสูงสุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.4) กลุ่มหน่วยงานราชการ โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นผู้มีอำนาจสูงสุด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

1.5) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ โดยผู้ตอบแบบสอบถามต้องเป็นผู้นำชุมชน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

##### 2) การกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

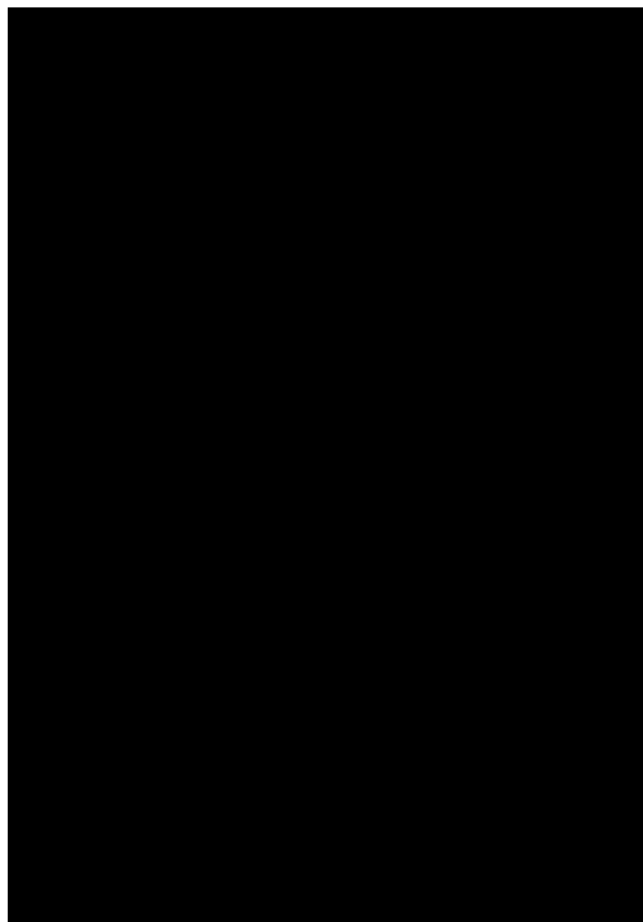
การกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างจะพิจารณาตามระดับความเข้มข้นของผลกระทบที่ได้รับและระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ออกเป็น 5 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

2.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ซึ่งคาดว่าเป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากที่สุด จะให้ค่าน้ำหนักในการสำรวจมากที่สุด ทำการสำรวจทุกหน่วยประชากรเป้าหมาย ซึ่งประกอบด้วย

2.1.1) กลุ่มติดโครงการ มีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ [REDACTED] ทั้งนี้ ไม่สามารถสำรวจความคิดเห็นกลุ่มติดโครงการได้เนื่องจากประกาศขาย โดยรายละเอียดการเข้าสำรวจความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3-28


2.1.2) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร มีจำนวน 29 ครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ จำนวน 20 ครัวเรือน ที่เหลืออีก 9 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] ไม่พบผู้อยู่อาศัย และจากการสอบถามเพื่อนบ้าน พบว่าเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ชื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ โดย [REDACTED] บ้านปิดไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม รายละเอียดการเข้าสำรวจความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3-28

2.1.3) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร มีจำนวน 5 แห่ง โดยบริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 4 แห่ง ได้แก่ [REDACTED] [REDACTED] ที่เหลืออีก 1 แห่ง ได้แก่ [REDACTED] ปิดปรับปรุง รายละเอียดการเข้าสำรวจความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3-28



รูปที่ 3-29 หลักฐานการส่งไปรษณีย์

ตารางที่ 3-28 รายละเอียดกลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร ที่ไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม

กลุ่มเป้าหมาย	การประชาสัมพันธ์โครงการ วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 19 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 18 ตุลาคม 2566	การติดตามการสำรวจความคิดเห็น วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 22 ธันวาคม 2566
กลุ่มติดโครงการ						
	<div></div> <p>ประกาศขาย</p>				<div></div> <p>ประกาศขาย</p>	
กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร						
	<div></div> <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>				<div></div> <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
	<div></div> <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>				<div></div> <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
	<div></div> <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>				<div></div> <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	

ตารางที่ 3-28 รายละเอียดกลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร ที่ไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมาย	การประชาสัมพันธ์โครงการ วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 19 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 18 ตุลาคม 2566	การติดตามการสำรวจความคิดเห็น วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 22 ธันวาคม 2566
		 <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>			 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
		 <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>			 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
		 <p>ไม่พบผู้อยู่อาศัย เนื่องจากเจ้าของบ้านเป็นชาวต่างชาติอาศัยอยู่ต่างประเทศ ซื้อไว้เพื่อเป็นบ้านพักตากอากาศ</p>			 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
		 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>			 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	
		 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>			 <p>บ้านปิดไม่พบผู้อยู่อาศัย</p>	



ตารางที่ 3-28 รายละเอียดกลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร ที่ไม่ได้รับการตอบแบบสอบถาม (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมาย	การประชาสัมพันธ์โครงการ วันที่ 5-11 มิถุนายน พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 19 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 18 ตุลาคม 2566	การติดตามการสำรวจความคิดเห็น วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566	หลักฐานการส่งไปรษณีย์ วันที่ 22 ธันวาคม 2566
	<div></div> <div>ไม่ประสงค์ตอบแบบสอบถาม โดยมีความเห็นให้บริษัท ภูเก็ตไนน์ เรียวเอสเตท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการก่อสร้างล่วงหน้า</div>				<div></div> <div>ไม่ประสงค์ตอบแบบสอบถาม</div>	
กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร						
	<div></div> <div>ปิดปรับปรุง</div>				<div></div> <div>ปิดปรับปรุง</div>	



2.2) กลุ่มพื้นที่รอง จะทำการกำหนดครัวเรือนเป้าหมายดำเนินการใช้วิธีการนับจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 100-1,000 เมตร โดยการนับหลังคาจำนวนบ้านจากภาพถ่ายของ Google Earth ร่วมกับการสำรวจจำนวนตัวอย่างภาคสนาม พบว่ามีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 754 ครัวเรือน คำนวณขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรของเครซีและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970 อ้างถึงใน ธีรวุฒิ เอกะกุล, 2543) ดังนี้

$$n = \frac{\chi^2 N p (1-p)}{e^2 (N-1) + \chi^2 p (1-p)}$$

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนครัวเรือนเป้าหมายทั้งหมด (754 ครัวเรือน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อน (0.05)

$\chi^2$  = ค่าไคสแควร์ที่ df เท่ากับ 1 และระดับความเชื่อมั่น 95%  
( $\chi^2 = 3.841$ )

p = สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในครัวเรือน (ถ้าไม่ทราบให้กำหนด p = 0.5)

$$\begin{aligned} \text{จำนวนตัวอย่างรวมทั้งหมด (n)} &= \frac{3.841 \times 754 \times 0.5 \times (1-0.5)}{(0.05)^2 \times (754-1) + 3.841 \times 0.5 \times (1-0.5)} \\ &= \frac{724.03}{2.84} \\ &= 254.69 \end{aligned}$$

ดังนั้น จำนวนตัวอย่าง รวมทั้งหมด เท่ากับ 255 ตัวอย่าง และได้ทำการสำรวจจริงจำนวน 255 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นจำนวนที่มีความเหมาะสมในเชิงสถิติและเป็นตัวแทนที่ดี รวมทั้งให้ความเชื่อถือในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ได้แบ่งกลุ่มพื้นที่รอง ออกเป็นกลุ่มย่อย ดังนี้

➤ จำนวนครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจคือร้อยละ 80 ของจำนวนที่คำนวณโดยใช้สูตรของเครซีและมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970 อ้างถึงใน ธีรวุฒิ เอกะกุล, 2543) ซึ่งคิดเป็น 204 ตัวอย่าง [(255x80)/100] โดยแบ่งเป็น

2.2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 171 ครัวเรือน

2.2.2) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ จำนวน 13 แห่ง

เมื่อรวมกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร จำนวน 171 ครัวเรือน และกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 13 แห่ง เท่ากับ 184 ตัวอย่าง ซึ่งไม่ถึงตามจำนวนครัวเรือนที่ต้องทำการสำรวจ คือจำนวน 204 ตัวอย่าง เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยพื้นที่ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ และพื้นที่ทะเล ทั้งนี้ จำนวนที่ขาดไป 20 ตัวอย่าง โครงการได้เพิ่มเติมการสำรวจในกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร

➤ จำนวนครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสำรวจคือร้อยละ 20 ของจำนวนที่คำนวณโดยใช้สูตรของเครซีและมอร์แกน (Krejcie &

Morgan, 1970 อ้างถึงใน ธีรภูมิ เอกะกุล, 2543) ซึ่งคิดเป็น 51 ตัวอย่าง  $[(255 \times 20) / 100]$  เมื่อรวมกับจำนวนที่ขาดไปของกลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จำนวน 20 ตัวอย่าง ทำให้ได้จำนวนที่ต้องสำรวจ 71 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็น

2.2.3) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 61 ครัวเรือน

2.2.4) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ จำนวน 10 แห่ง

2.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจได้จริงทั้งหมด

2.4) กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจได้จริงทั้งหมด

2.5) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจได้จริงทั้งหมด

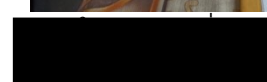
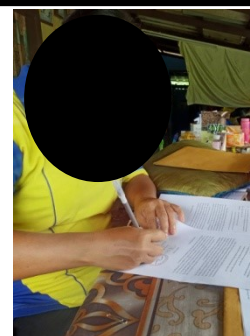
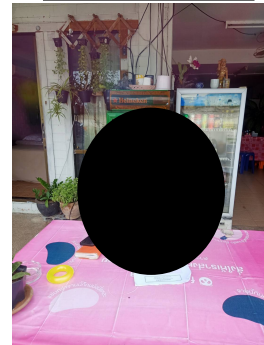
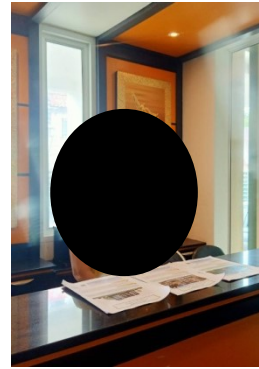
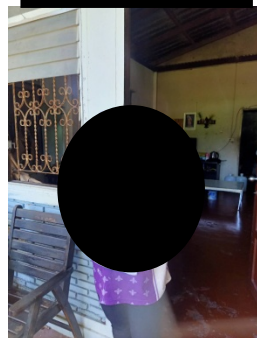
สรุปจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ และจำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง ในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ครั้งที่ 1 แสดงดังตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-29 สรุปจำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ และจำนวนตัวอย่างที่สำรวจจริง ในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ครั้งที่ 1

กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนที่ต้องสำรวจ (ตัวอย่าง)	จำนวนที่สำรวจได้จริง (ตัวอย่าง)
<b>1. กลุ่มพื้นที่หลัก</b>		
1.1 กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ	1	0
1.2 กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร	29	20
1.3 กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร	5	4
<b>2. กลุ่มพื้นที่รอง</b>		
2.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	204	171
2.2 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร		13
2.3 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	51	61
2.4 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		10
<b>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร</b>	3	3
<b>4. กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร</b>	2	2
<b>5. กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ</b>	2	2
<b>รวม</b>	<b>297</b>	<b>286</b>

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566

การประชาสัมพันธ์และการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนที่มีต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-30 ตำแหน่งการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายที่มีต่อโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34



รูปที่ 3-30 การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ ครั้งที่ 1

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566





#### สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 เมตร

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ Rawai Pandock villa (ประกาศขาย)

ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 29 ครัวเรือน ได้แก่

①  
②  
③  
④  
⑤  
⑥  
⑦  
⑧  
⑨  
⑩  
⑪  
⑫  
⑬  
⑭  
⑮

⑯  
⑰  
⑱  
⑲  
⑳  
㉑  
㉒  
㉓  
㉔  
㉕  
㉖  
㉗  
㉘  
㉙

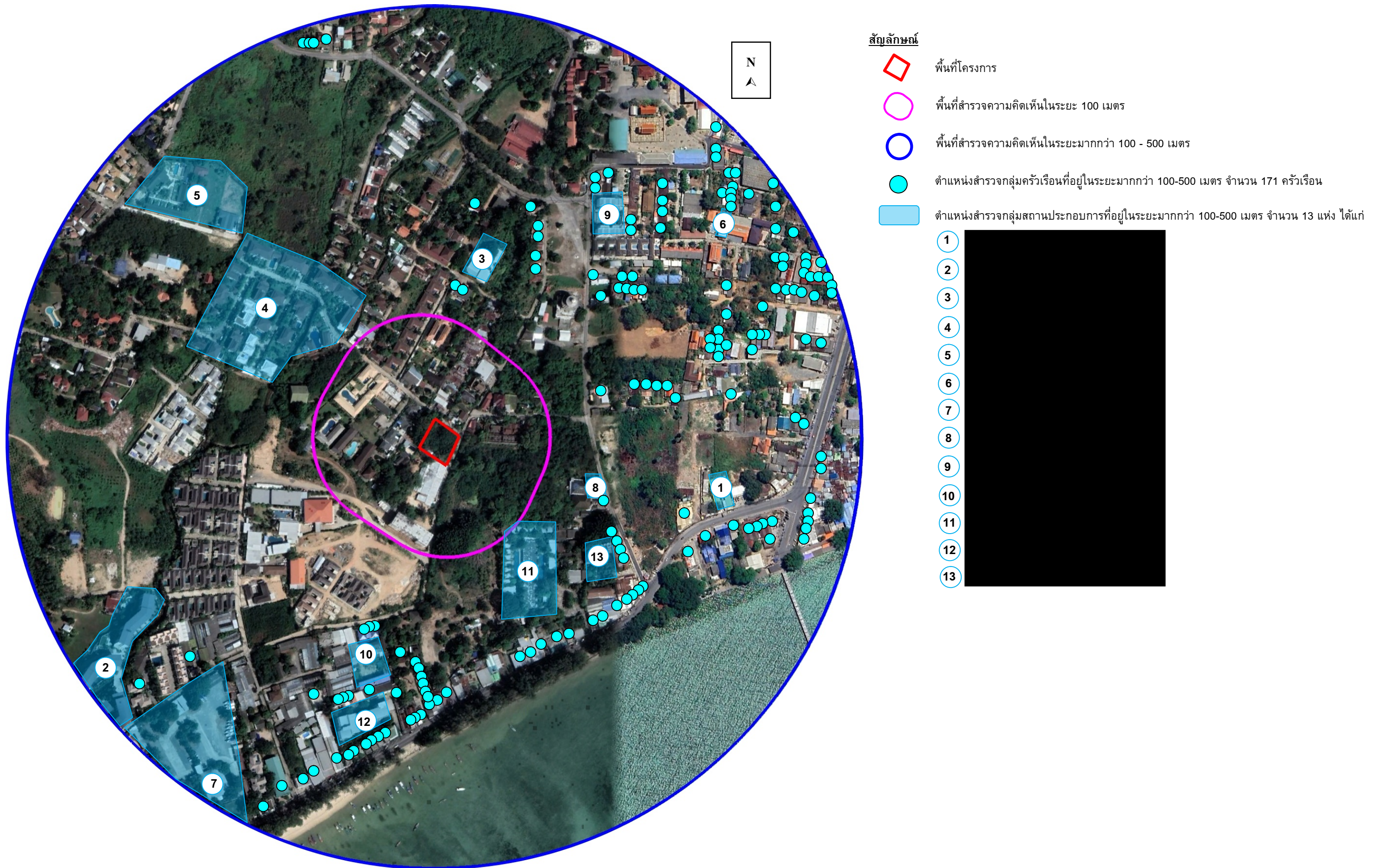
ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

①  
②  
③  
④  
⑤

พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง

รูปที่ 3-31 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มติดโครงการ กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร  
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566





รูปที่ 3-32 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566





# สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 เมตร



พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร



พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร



ตำแหน่งสำรวจกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 61 ครัวเรือน

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 10 แห่ง ได้แก่

1

2

3

4

5

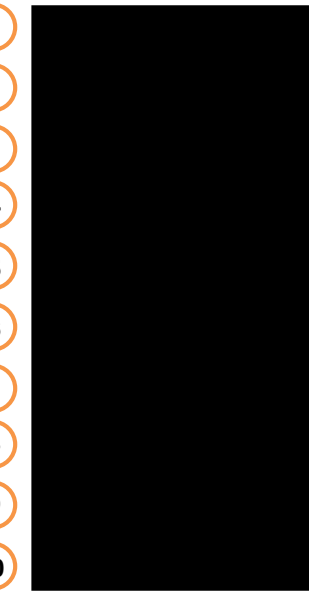
6

7

8

9

10



รูปที่ 3-33 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร  
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566





#### สัญลักษณ์

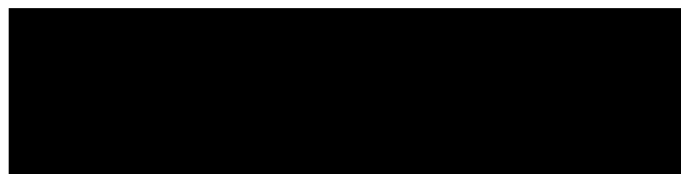


พื้นที่โครงการ

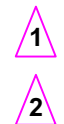


พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 1,000 เมตร

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่



ตำแหน่งสำรวจกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่



รูปที่ 3-34 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566



### 3) ผลการสำรวจความคิดเห็น

3.1) ผลการสำรวจสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่หลักใน ระยะดำเนินการโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 20 ครัวเรือน ผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร มี 19 ตัวอย่าง พบว่ากลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 14 ราย เป็นเพศชาย จำนวน 5 ราย ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 41-50 ปี จำนวน 7 ราย รองลงมาอยู่ในช่วง 51-60 ปี จำนวน 5 ราย สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรสหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 14 ราย รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน จำนวน 5 ราย ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 8 ราย รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 6 ราย

ตารางที่ 3-30 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)		
1.1	เพศ		
	ชาย	5	26.32
	หญิง	14	73.68
	รวม	19	100.00
1.2	อายุ		
	20 - 30 ปี	0	0.00
	31 - 40 ปี	4	21.05
	41 - 50 ปี	7	36.84
	51 - 60 ปี	5	26.32
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	3	15.79
	รวม	19	100.00
1.3	สถานภาพในครัวเรือน		
	หัวหน้าครัวเรือน	5	26.32
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	14	73.68
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	อื่นๆ (โปรตระกูล)... พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า	0	0.00
	รวม	19	100.00

**ตารางที่ 3-30 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1.4</b>	<b>ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด</b>		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	6	31.58
	มัธยมศึกษา	8	42.11
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	5	26.32
	ปริญญาตรี	0	0.00
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

**2. โครงสร้างของครัวเรือน**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร ลักษณะบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่ บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ จำนวน 10 ราย รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว จำนวน 9 ราย กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย ส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น จำนวน 13 ราย รองลงมาเป็นของตนเอง จำนวน 5 ราย ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชน 11-20 ปี จำนวน 6 ราย รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชน 1-5 ปี จำนวน 5 ราย

**ตารางที่ 3-31 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2</b>	<b>โครงสร้างของครัวเรือน</b>		
<b>2.1</b>	<b>ลักษณะบ้านพักอาศัย</b>		
	บ้านเดี่ยว	9	47.37
	ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	10	52.63
	อื่นๆ (ระบุ).ร้านอาหาร	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2</b>	<b>กรรมสิทธิ์ที่พำนักอาศัย</b>		
	เป็นของตนเอง	5	26.32
	เช่าผู้อื่น	13	68.42
	อื่นๆ (ระบุ).บ้านพักครู	1	5.26
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-31 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2.3</b>	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	0	0.00
	1 - 5 ปี	5	26.32
	6 - 10 ปี	4	21.05
	11 - 20 ปี	6	31.58
	21 - 30 ปี	1	5.26
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	3	15.79
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

### 3. โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะ 100 เมตร ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ พ่อบ้าน/แม่บ้าน จำนวน 5 ราย รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างรายวันทั่วไป และเจ้าของกิจการส่วนตัว จำนวน 4 รายเท่ากัน

ตารางที่ 3-32 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3</b>	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน		
<b>3.1</b>	อาชีพหลักของท่าน		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	4	21.05
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	4	21.05
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	3	15.79
	พ่อบ้าน/แม่บ้าน	5	26.32
	เกษียณ	0	0.00
	อื่นๆ ค่าขาย	3	15.79
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

#### 4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะ 100 เมตร พบว่ากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก การใช้น้ำกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 15 ราย รองลงมาใช้น้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 4 ราย การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยและรับไปกำจัด ส่วนการจัดการกับสิ่งปฏิกูลกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการสูบไปกำจัด การระบายน้ำฝนกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดปล่อยลงสู่คู/ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียทั้งหมดใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3-33 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4</b>	<b>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>4.1</b>	<b>แหล่งน้ำดื่มหลัก</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	19	100.00
	น้ำประปากรอง	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2</b>	<b>แหล่งน้ำใช้</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	4	21.05
	น้ำบ่อ	15	78.95
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3</b>	<b>วิธีการกำจัดขยะ</b>		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-33 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม  
ครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4.4</b>	<b>วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล</b>		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลราไวย์	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>4.5</b>	<b>วิธีการระบายน้ำฝน</b>		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	19	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>4.6</b>	<b>การบำบัดน้ำเสีย</b>		
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ	19	100.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>4.7</b>	<b>กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	18	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

## 5. ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเคยเจ็บป่วย ทั้งหมดเคยป่วยเป็นโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก จำนวน 18 ราย

ตารางที่ 3-34 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>5</b>	<b>ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน</b>		
<b>5.1</b>	<b>ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่</b>		
	ไม่เคย	0	0.00
	เคย	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2</b>	<b>ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	19	31.67
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	3.33
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	0	0.00
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	17	28.33
	โรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก	18	30.00
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	4	6.67
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>60</b>	<b>100.00</b>

## 6. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านดินถล่ม/ดินสไลด์, ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ, ผลกระทบด้านเสียงดัง, ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, ผลกระทบด้านขาดแคลนน้ำใช้, ผลกระทบด้านน้ำเสีย, ผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง, ผลกระทบด้านการจัดเก็บขยะ, ผลกระทบด้านไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก, ผลกระทบด้านการจราจรติดขัด, ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบด้านถูกบดบังทัศนียภาพ และผลกระทบด้านถูกบดบังทิศทางลมและแสงแดด

ตารางที่ 3-35 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6</b>	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
<b>6.1</b>	<b>ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-35 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6.2</b>	<b>ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3</b>	<b>ปัญหาเสียงดัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4</b>	<b>ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.5</b>	<b>ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.6</b>	<b>ปัญหาน้ำเสีย</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.7</b>	<b>ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.8</b>	<b>ปัญหาการจัดเก็บขยะ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>



ตารางที่ 3-35 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6.9</b>	<b>ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.10</b>	<b>ปัญหาการจราจรติดขัด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.11</b>	<b>ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.12</b>	<b>ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.13</b>	<b>ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>6.14</b>	<b>อื่นๆ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

## 7. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ครัวเรือนในระยะ 100 เมตร เห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลดีกับชุมชนโดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น รองลงมาการสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคบริโภคขึ้น จำนวน 18 ราย สำหรับผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่คิดว่าปัญหาเสียงดังรบกวน จำนวน 18 ราย รองลงมาฝุ่นละออง จำนวน 17 ราย สำหรับการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอ ส่วนการกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอเช่นกัน

ตารางที่ 3-36 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ ในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>7</b>	<b>ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ</b>		
<b>7.1</b>	<b>ผลดีของการมีโครงการ</b>		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	19	36.54
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	15	28.85
	การสาธารณสุขโรค/อุปโภคบริโภคดีขึ้น	18	34.62
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>52</b>	<b>100.00</b>
<b>7.2</b>	<b>ผลเสียของการมีโครงการ</b>		
	ฝุ่นละออง	17	33.33
	เสียงดังรบกวน	18	35.29
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	16	31.37
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>51</b>	<b>100.00</b>
<b>7.3</b>	<b>การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร</b>		
	เพียงพอ	19	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>7.4</b>	<b>การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.</b>		
	เพียงพอ	19	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>

#### 8. ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร ช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร ช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ พบว่ากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดมีข้อห่วงกังวล โดยมีข้อห่วงกังวล ด้านฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, การจราจรติดขัด และรถบรรทุกมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-37 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>8</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	0	0.00
	มีข้อกังวล	19	100.00
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>8.1</b>	<b>ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	15	100.00
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.00</b>
<b>8.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	6.25
	มาก	15	93.75
	<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.00</b>
<b>8.3</b>	<b>แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>8.4</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	6	100.00
	<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>
<b>8.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	3	100.00
	<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>

### 9. ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร ช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร ช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ พบว่ากลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 18 ราย มีข้อห่วงกังวล จำนวน 1 ราย โดยมีข้อห่วงกังวลด้านการจราจร, การจัดการขยะ และเสียงดังรบกวนมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-38 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 100 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>9</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	18	94.74
	มีข้อกังวล	1	5.26
	<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.00</b>
<b>9.1</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
<b>9.2</b>	<b>การจัดการขยะ</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
<b>9.3</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>

### 10. ข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์ครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 100 เมตร มีข้อเสนอแนะกับโครงการเรื่องจำกัดเวลาในการทำงานไม่ให้เกิน 2 ทูม

3.1.2) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 3 แห่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-39

ตารางที่ 3-39 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จำนวน 4 แห่ง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุก</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul>	-
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเสียงดังจากการก่อสร้างข้างเคียง</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดจากรถบรรทุก</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทิศทางลมและแสงแดด</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- น้ำท่วมขัง</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- การจ้างงานของคนในพื้นที่น้อยลง</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-39 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จำนวน 4 แห่ง (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	<p>ชื่อ-สกุล : คุณพิชานนท์</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้ความเห็น : เจ้าของกิจการ</p> <p>เพศ : ชาย</p> <p>อายุ : 38 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือน</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การควบคุมพนักงานก่อสร้าง</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>	-
	<p>ชื่อ-สกุล : นางสาวพัชรา อิมเวยรัตน์</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้ความเห็น : พนักงาน (ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจสูงสุด)</p> <p>เพศ : หญิง</p> <p>อายุ : 36 ปี</p> <p>ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี</p>	<p>ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	-



3.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มที่ได้รับผลกระทบรอง ในระยะดำเนินการโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 171 ครัวเรือน ผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร มี 171 ตัวอย่าง พบว่ากลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 63.16 เป็นเพศชาย ร้อยละ 36.84 ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 30.99 รองลงมา มีอายุในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 25.73 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรสหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 63.16 รองลงมา เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 36.84 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญาตรี ร้อยละ 43.27 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 30.41

ตารางที่ 3-40 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1</b>	<b>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)</b>		
<b>1.1</b>	<b>เพศ</b>		
	ชาย	63	36.84
	หญิง	108	63.16
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2</b>	<b>อายุ</b>		
	20 - 30 ปี	23	13.45
	31 - 40 ปี	53	30.99
	41 - 50 ปี	44	25.73
	51 - 60 ปี	42	24.56
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	9	5.26
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3</b>	<b>สถานภาพในครัวเรือน</b>		
	หัวหน้าครัวเรือน	63	36.84
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	108	63.16
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	อื่นๆ (โปรดระบุ).... พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-40 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>1.4</b> ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด		
ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
ประถมศึกษา	26	15.20
มัธยมศึกษา	52	30.41
อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	74	43.27
ปริญญาตรี	19	11.11
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**2. โครงสร้างของครัวเรือน**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ลักษณะบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ร้อยละ 56.73 รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 32.75 กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัยส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น ร้อยละ 49.12 รองลงมาเป็นของตนเอง ร้อยละ 38.60 ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชน 1-5 ปี ร้อยละ 40.94 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป ร้อยละ 29.24

**ตารางที่ 3-41 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร**

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2</b> โครงสร้างของครัวเรือน		
<b>2.1</b> ลักษณะบ้านพักอาศัย		
บ้านเดี่ยว	56	32.75
ทาวน์เฮ้าส์	18	10.53
บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	97	56.73
อื่นๆ (ระบุ).ร้านอาหาร	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2</b> กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย		
เป็นของตนเอง	66	38.60
เช่าผู้อื่น	84	49.12
อื่นๆ (ระบุ).บ้านพักครู	21	12.28
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-41 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างคร้วเรือน ของกลุ่มคร้วเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มคร้วเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2.3</b>	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	5	2.92
	1 - 5 ปี	70	40.94
	6 - 10 ปี	27	15.79
	11 - 20 ปี	12	7.02
	21 - 30 ปี	7	4.09
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	50	29.24
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**3. โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของคร้วเรือน**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มคร้วเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 49.71 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างรายวัน ทั่วไป ร้อยละ 16.37

**ตารางที่ 3-42 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มคร้วเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มคร้วเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3</b>	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของคร้วเรือน		
<b>3.1</b>	อาชีพหลักของท่าน		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	28	16.37
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	8	4.68
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	1.17
	วิชาชีพอิสระ	0	0.00
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	85	49.71
	พ่อบ้านแม่บ้าน	22	12.87
	เกษียณ	6	3.51
	อื่นๆ ค่าขาย	20	11.70
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

#### 4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

จากการสอบถามความคิดเห็นในกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่ากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก การใช้น้ำกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ ใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ร้อยละ 53.80 รองลงมาใช้น้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ร้อยละ 46.20 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยและรับไปกำจัด ส่วนการจัดการกับสิ่งปฏิกูลกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการสูบไปกำจัด การระบายน้ำฝนกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดปล่อยลงสู่คู/ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียทั้งหมดใช้บ่อเกรอะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3-43 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4</b>	<b>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>4.1</b>	<b>แหล่งน้ำดื่มหลัก</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	171	100.00
	น้ำประปากรอง	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2</b>	<b>แหล่งน้ำใช้</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	79	46.20
	น้ำบ่อ	92	53.80
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3</b>	<b>วิธีการกำจัดขยะ</b>		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-43 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณสุขโรค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม  
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4.4</b>	<b>วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล</b>		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลราไวย์	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>4.5</b>	<b>วิธีการระบายน้ำฝน</b>		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	171	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>4.6</b>	<b>การบำบัดน้ำเสีย</b>		
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ	171	100.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>4.7</b>	<b>กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	171	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

## 5. ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 39.49 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ร้อยละ 28.87

ตารางที่ 3-44 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>5</b>	<b>ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน</b>		
<b>5.1</b>	<b>ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่</b>		
	ไม่เคย	0	0.00
	เคย	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2</b>	<b>ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	171	39.49
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	7	1.62
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	0.23
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	0	0.00
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	123	28.41
	โรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก	125	28.87
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	6	1.39
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>433</b>	<b>100.00</b>

## 6. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่า กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านดินถล่ม/ดินสไลด์, ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ, ผลกระทบด้านเสียงดัง, ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, ผลกระทบด้านขาดแคลนน้ำใช้, ผลกระทบด้านน้ำเสีย, ผลกระทบด้านการจัดเก็บขยะ, ผลกระทบด้านไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก, ผลกระทบด้านการจราจรติดขัด, ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบด้านถูกบังคับขู่เข็ญภาพ และผลกระทบด้านถูกบังคับขู่เข็ญทางลม และแสงแดด

ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่า กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง ร้อยละ 99.42 ได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง ร้อยละ 0.58 เท่านั้น โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากกระแสน้ำระดับความรุนแรงของผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง อยู่ในระดับมาก



ตารางที่ 3-45 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6</b>	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
<b>6.1</b>	<b>ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.2</b>	<b>ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3</b>	<b>ปัญหาเสียงดัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4</b>	<b>ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.5</b>	<b>ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.6</b>	<b>ปัญหาน้ำเสีย</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-45 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนใน  
ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด	กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>6.7</b> ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง		
มี	1	0.58
ไม่มี	170	99.42
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
แหล่งที่มา		
คูระบายน้ำ	1	100.00
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
ระดับความรุนแรงของผลกระทบที่ได้รับ		
น้อย	0	0.00
ปานกลาง	0	0.00
มาก	1	100.00
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
<b>6.8</b> ปัญหาการจัดเก็บขยะ		
มี	0	0.00
ไม่มี	171	100.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.9</b> ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก		
มี	0	0.00
ไม่มี	171	100.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.10</b> ปัญหาการจราจรติดขัด		
มี	0	0.00
ไม่มี	171	100.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.11</b> ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
มี	0	0.00
ไม่มี	171	100.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.12</b> ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ		
มี	0	0.00
ไม่มี	171	100.00
<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-45 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6.13</b>	<b>ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>6.14</b>	<b>อื่นๆ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	171	100.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

**7. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนอยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร เห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลดีกับชุมชนโดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น รองลงมาสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 30.73 สำหรับผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทั้งหมดคิดว่าปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 29.73 สำหรับการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอ ส่วนการกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอเช่นกัน

**ตารางที่ 3-46 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>7</b>	<b>ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ</b>		
<b>7.1</b>	<b>ผลดีของการมีโครงการ</b>		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	171	41.71
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	126	30.73
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	113	27.56
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>410</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-46 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>7.2</b>	<b>ผลเสียของการมีโครงการ</b>		
	ฝุ่นละออง	171	42.01
	เสียงดังรบกวน	115	28.26
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	121	29.73
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>407</b>	<b>100.00</b>
<b>7.3</b>	<b>การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร</b>		
	เพียงพอ	171	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>7.4</b>	<b>การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.</b>		
	เพียงพอ	171	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>

#### 8. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ พบว่า กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 61.40 ไม่มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 38.60 โดยมีข้อห่วงกังวล ด้านฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, การจราจรติดขัด, น้ำใช้ไม่เพียงพอ และ รถบรรทุกมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-47 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>8</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	66	38.60
	มีข้อกังวล	105	61.40
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>8.1</b>	<b>ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	102	100.00
	<b>รวม</b>	<b>102</b>	<b>100.00</b>
<b>8.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	85	100.00
	<b>รวม</b>	<b>85</b>	<b>100.00</b>
<b>8.3</b>	<b>แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	62	100.00
	<b>รวม</b>	<b>62</b>	<b>100.00</b>
<b>8.4</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	47	100.00
	<b>รวม</b>	<b>47</b>	<b>100.00</b>
<b>8.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	28	100.00
	<b>รวม</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>
<b>8.6</b>	<b>น้ำใช้ไม่เพียงพอ</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>

### 9. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ พบว่ากลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 95.32 มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 4.68 โดยมีข้อห่วงกังวลด้านการจราจร, การจัดการน้ำเสีย, การจัดการขยะ และเสียงดังรบกวนมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-48 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>9</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	163	95.32
	มีข้อกังวล	8	4.68
	<b>รวม</b>	<b>171</b>	<b>100.00</b>
<b>9.1</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	6	100.00
	<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>
<b>9.2</b>	<b>การจัดการน้ำเสีย</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>9.3</b>	<b>การจัดการขยะ</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>9.4</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>



## 10. ข้อเสนอแนะ

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร กลุ่มครัวเรือนมีข้อเสนอแนะกับโครงการเรื่องจำกัดเวลาในการทำงานไม่เกิน 2 ทุ่ม และคนงานก่อสร้างขโมยของบ้านใกล้เคียง

3.2.2) กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 61 ครัวเรือน ผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร มี 61 ตัวอย่าง พบว่ากลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 67.21 เป็นเพศชาย ร้อยละ 32.79 ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 40.98 รองลงมาอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 19.67 สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นคู่สมรสหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 67.21 รองลงมาเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 32.79 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญาตรี ร้อยละ 47.54 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 24.59

ตารางที่ 3-49 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1</b>	<b>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)</b>		
<b>1.1</b>	<b>เพศ</b>		
	ชาย	20	32.79
	หญิง	41	67.21
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2</b>	<b>อายุ</b>		
	20 - 30 ปี	5	8.20
	31 - 40 ปี	25	40.98
	41 - 50 ปี	10	16.39
	51 - 60 ปี	12	19.67
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	9	14.75
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3</b>	<b>สถานภาพในครัวเรือน</b>		
	หัวหน้าครัวเรือน	20	32.79
	คู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน	41	67.21
	บุตรของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	บุพการีของหัวหน้าครัวเรือน	0	0.00
	อื่นๆ (โปรตระกูล)... พนักงาน/ผู้ดูแล/ผู้เช่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-49 ผลการศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1.4</b>	<b>ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด</b>		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	15	24.59
	มัธยมศึกษา	12	19.67
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	29	47.54
	ปริญญาตรี	5	8.20
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**2. โครงสร้างของครัวเรือน**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ลักษณะบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์ ร้อยละ 62.30 รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 29.51 กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัยส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น ร้อยละ 42.62 รองลงมาเป็นบ้านของตัวเอง ร้อยละ 32.79 ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในชุมชน 1-5 ปี ร้อยละ 50.82 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชนตั้งแต่ 31 ปีขึ้นไป ร้อยละ 32.79

**ตารางที่ 3-50 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2</b>	<b>โครงสร้างของครัวเรือน</b>		
<b>2.1</b>	<b>ลักษณะบ้านพักอาศัย</b>		
	บ้านเดี่ยว	18	29.51
	ทาวน์เฮ้าส์	5	8.20
	บ้านแถวหรืออาคารพาณิชย์	38	62.30
	อื่นๆ (ระบุ).ร้านอาหาร	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2</b>	<b>กรรมสิทธิ์ที่พักอาศัย</b>		
	เป็นของตนเอง	20	32.79
	เช่าผู้อื่น	26	42.62
	อื่นๆ (ระบุ).บ้านพักครู	15	24.59
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-50 ผลการศึกษาข้อมูลด้านโครงสร้างครัวเรือน ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2.3</b>	ท่านอยู่อาศัยในชุมชนนี้เป็นเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	0	0.00
	1 - 5 ปี	31	50.82
	6 - 10 ปี	7	11.48
	11 - 20 ปี	3	4.92
	21 - 30 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	20	32.79
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**3. โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง ร้อยละ 52.46 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างรายวันทั่วไป และอาชีพพ่อบ้านแม่บ้าน ร้อยละ 11.48 เท่ากัน

**ตารางที่ 3-51 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3</b>	โครงสร้างทางเศรษฐกิจ สังคมของครัวเรือน		
<b>3.1</b>	อาชีพหลักของท่าน		
	ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.00
	ว่างงาน/กำลังหางานอยู่	0	0.00
	กำลังศึกษาอยู่	0	0.00
	รับจ้างทั่วไปรายวัน	7	11.48
	เจ้าของกิจการส่วนตัว	3	4.92
	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
	วิชาชีพอิสระ	1	1.64
	พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	32	52.46
	พ่อบ้านแม่บ้าน	7	11.48
	เกษียณ	6	9.84
	อื่นๆ ค่าขาย	5	8.20
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

#### 4. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่ากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก การใช้น้ำกลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ ใช้น้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ร้อยละ 54.10 รองลงมาใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ร้อยละ 45.90 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยและรับไปกำจัด ส่วนการจัดการกับสิ่งปฏิกูลกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการสูบไปกำจัด การระบายน้ำฝนกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดปล่อยลงสู่คู/ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียทั้งหมดใช้บ่อเกรอะ กักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ตารางที่ 3-52 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4</b>	<b>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>4.1</b>	<b>แหล่งน้ำดื่มหลัก</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	61	100.00
	น้ำประปากรอง	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2</b>	<b>แหล่งน้ำใช้</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	33	54.10
	น้ำบ่อ	28	45.90
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3</b>	<b>วิธีการกำจัดขยะ</b>		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-52 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม  
ครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4.4</b>	<b>วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล</b>		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลราไวย์	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>4.5</b>	<b>วิธีการระบายน้ำฝน</b>		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	61	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>4.6</b>	<b>การบำบัดน้ำเสีย</b>		
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ	61	100.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>4.7</b>	<b>กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	61	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

## 5. ข้อมูลด้านสุขภาพของประชากร

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดเคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ ร้อยละ 33.33 รองลงมาป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก ร้อยละ 31.69

ตารางที่ 3-53 ผลการศึกษาข้อมูลด้านสุขภาพของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>5</b>	<b>ข้อมูลด้านสุขภาพของครัวเรือน</b>		
<b>5.1</b>	<b>ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วย หรือไม่</b>		
	ไม่เคย	0	0.00
	เคย	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2</b>	<b>ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด</b>		
	โรคหวัด/โรคทางเดินหายใจ	61	33.33
	โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	2.19
	โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	5	2.73
	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	0.55
	โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	40	21.86
	โรคเกี่ยวกับหูด/ตา/ฟัน/กระดูก	58	31.69
	โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	14	7.65
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>183</b>	<b>100.00</b>

## 6. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่า กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบด้านดินถล่ม/ดินสไลด์, ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ, ผลกระทบด้านเสียงดัง, ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, ผลกระทบด้านขาดแคลนน้ำใช้, ผลกระทบด้านน้ำเสีย, ผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง, ผลกระทบด้านการจัดเก็บขยะ, ผลกระทบด้านไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก, ผลกระทบด้านการจราจรติดขัด, ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบด้านถูกบังคับใช้กฎหมาย และผลกระทบด้านถูกบังคับใช้กฎหมาย และแสงแดด



ตารางที่ 3-54 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนใน  
ระยะ 500-1,000 เมตร

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6</b>	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
<b>6.1</b>	<b>ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.2</b>	<b>ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3</b>	<b>ปัญหาเสียงดัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4</b>	<b>ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.5</b>	<b>ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.6</b>	<b>ปัญหาน้ำเสีย</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.7</b>	<b>ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.8</b>	<b>ปัญหาการจัดเก็บขยะ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-54 ผลการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือนใน  
ระยะ 500-1,000 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6.9</b>	<b>ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.10</b>	<b>ปัญหาการจราจรติดขัด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.11</b>	<b>ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.12</b>	<b>ปัญหาคุณภาพทัศนียภาพ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.13</b>	<b>ปัญหาคุณภาพทางลม และแสงแดด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>6.14</b>	<b>อื่นๆ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	61	100.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

## 7. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร  
ทั้งหมดเห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลดีกับชุมชนโดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น รองลงมาการ  
สาธารณสุข/อุปโภคบริโภคดีขึ้น ร้อยละ 36.13 สำหรับผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่คิด  
ว่าปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 58.43 รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 38.20 สำหรับการกำหนด  
ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่  
โครงการกลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอ ส่วนการกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตาม  
แนวการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดคิดว่าเพียงพอเช่นกัน

**ตารางที่ 3-55 ผลการศึกษาความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>7</b>	<b>ความคิดเห็นของครัวเรือนที่มีต่อโครงการ</b>		
<b>7.1</b>	<b>ผลดีของการมีโครงการ</b>		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	61	39.35
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	38	24.52
	การสาธารณสุขโรค/อุปโภคบริโภคดีขึ้น	56	36.13
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>155</b>	<b>100.00</b>
<b>7.2</b>	<b>ผลเสียของการมีโครงการ</b>		
	ฝุ่นละออง	34	38.20
	เสียงดังรบกวน	3	3.37
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	52	58.43
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	น้ำใช้ไม่เพียงพอ	0	0.00
	อื่นๆ ไม่มี	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>89</b>	<b>100.00</b>
<b>7.3</b>	<b>การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร</b>		
	เพียงพอ	61	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>7.4</b>	<b>การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.</b>		
	เพียงพอ	61	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**8. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ**

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ พบว่า กลุ่มครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 62.30 มีข้อห่วงกังวล ร้อยละ 37.70 โดยมีข้อห่วงกังวล ด้านฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, การจราจรติดขัด และรถบรรทุกมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

**ตารางที่ 3-56 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้างโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>8</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	38	62.30
	มีข้อกังวล	23	37.70
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>
<b>8.1</b>	<b>ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	11	100.00
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>
<b>8.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>8.3</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	15	100.00
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.00</b>
<b>8.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	9	100.00
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.00</b>

**9. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ**

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ พบว่ากลุ่มครัวเรือนทั้งหมดไม่มีข้อห่วงกังวล

**ตารางที่ 3-57 ผลการศึกษาข้อห่วงกังวลช่วงเปิดดำเนินการโครงการของกลุ่มครัวเรือนในระยะ 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มครัวเรือน ในระยะ 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>9</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของครัวเรือนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	61	100.00
	มีข้อกังวล	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>

**10. ข้อเสนอแนะ**

จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร กลุ่มครัวเรือนทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะกับโครงการ

3.2.3) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 13 แห่ง ผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)**

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร มี 13 แห่ง พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 10 ราย เป็นเพศชาย จำนวน 3 ราย ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 31-40 ปี จำนวน 5 ราย รองลงมา มีอายุในช่วง 41-50 ปี จำนวน 4 ราย ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 9 ราย รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา จำนวน 2 ราย สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นพนักงานของสถานประกอบการ จำนวน 9 ราย เป็นเจ้าของกิจการ จำนวน 4 ราย กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์/คอนโด ส่วนใหญ่มีจำนวนห้องพักจำนวน 1-20 ห้อง จำนวน 6 ราย รองลงมา มีจำนวนห้องพักจำนวน 21-40 ห้อง และ 41-60 ห้อง จำนวน 2 รายเท่ากัน ทั้งหมดมีพนักงานจำนวน 1-20 คน แสดงดังตารางที่ 3-58

**ตารางที่ 3-58 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1</b>	<b>ข้อมูลส่วนบุคคล</b>		
<b>1.1</b>	<b>เพศ</b>		
	ชาย	3	23.08
	หญิง	10	76.92
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-58 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1.2</b>	<b>อายุ</b>		
	21 - 30 ปี	3	23.08
	31 - 40 ปี	5	38.46
	41 - 50 ปี	4	30.77
	51 - 60 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	1	7.69
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3</b>	<b>ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด</b>		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	1	7.69
	มัธยมศึกษา	2	15.38
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	1	7.69
	ปริญญาตรี	9	69.23
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4</b>	<b>สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>		
	เป็นเจ้าของกิจการ	4	30.77
	พนักงาน	9	69.23
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5</b>	<b>กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์</b>		
	<b>จำนวนห้องพัก</b>		
	จำนวน 1-20 ห้อง	6	50.00
	จำนวน 21-40 ห้อง	2	16.67
	จำนวน 41-60 ห้อง	2	16.67
	จำนวน 61-80 ห้อง	1	8.33
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	1	8.33
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-58 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวนพนักงาน		
	จำนวน 1-20 คน	12	100.00
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	12	100.00
1.6	กรณีบริษัท/ห้าง/ร้าน		
	จำนวน 1-20 คน	0	0.00
	จำนวน 21-40 คน	1	100.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	รวม	1	100.00

## 2. โครงสร้างของสถานประกอบการ

สถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นโรงแรม จำนวน 9 ราย รองลงมาเป็นอพาร์ทเมนต์ จำนวน 2 ราย กรรมสิทธิ์ของอาคารส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น จำนวน 10 ราย เป็นของตนเอง จำนวน 3 ราย ส่วนใหญ่เปิดทำการมาแล้วระยะเวลา 1-5 ปี จำนวน 5 ราย รองลงมาเปิดทำการมาแล้วระยะเวลา 6-10 ปี จำนวน 4 ราย แสดงดังตารางที่ 3-59



**ตารางที่ 3-59 โครงสร้างของสถานประกอบการของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2</b>	<b>โครงสร้างของสถานประกอบการ</b>		
<b>2.1</b>	<b>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ</b>		
	โรงแรม	9	69.23
	อพาร์ทเมนต์	2	15.38
	อาคารพาณิชย์	1	7.69
	บริษัท/ห้าง/ร้าน	0	0.00
	อื่นๆ(ระบุ) อาคารชุด	1	7.69
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2</b>	<b>กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ</b>		
	เป็นของตนเอง	3	23.08
	เช่าผู้อื่น	10	76.92
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>2.3</b>	<b>สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นเวลานานเท่าใด</b>		
	1 ปี	0	0.00
	1 - 5 ปี	5	38.46
	6 - 10 ปี	4	30.77
	11 - 20 ปี	2	15.38
	21 - 30 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	2	15.38
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

**3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม**

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่าสถานประกอบการทั้งหมดใช้น้ำซื้อบรรจุขวด/บรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก ใช้น้ำส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 7 ราย รองลงมาใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 4 ราย ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัด ส่วนการจัดการกับสิ่งปฏิกูลทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์สูบไปกำจัด การระบายน้ำฝนทั้งหมดจะปล่อยลงสู่คู/ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำเสียจากห้องส้วมทั้งหมดบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป แสดงดังตารางที่ 3-60

ตารางที่ 3-60 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3</b>	<b>ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม</b>		
<b>3.1</b>	<b>แหล่งน้ำดื่มหลัก</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	13	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>3.2</b>	<b>แหล่งน้ำใช้</b>		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	1	7.69
	น้ำประปา	7	53.85
	น้ำบ่อ	4	30.77
	น้ำบาดาล	1	7.69
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>3.3</b>	<b>กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	13	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>3.4</b>	<b>วิธีการกำจัดขยะ</b>		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>3.5</b>	<b>วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล</b>		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลราไวย์	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>3.6</b>	<b>วิธีการระบายน้ำฝน</b>		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-60 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3.7</b>	<b>การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</b>		
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ	0	0.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	13	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

**4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน**

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่า สถานประกอบการทั้งหมดไม่ได้  
รับผลกระทบด้านดินถล่ม/ดินสไลด์, ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ, ผลกระทบด้านเสียงดัง,  
ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, ผลกระทบด้านขาดแคลนน้ำใช้, ผลกระทบด้านน้ำเสีย,  
ผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง, ผลกระทบด้านการจัดเก็บขยะ, ผลกระทบด้านไฟฟ้าดับ  
บ่อย/ไฟตก, ผลกระทบด้านการจราจรติดขัดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบ  
ด้านถูกบดบังทัศนียภาพ และผลกระทบด้านถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด

ตารางที่ 3-61 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4</b>	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
<b>4.1</b>	<b>ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2</b>	<b>ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3</b>	<b>ปัญหาเสียงดัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>4.4</b>	<b>ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-61 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
4.5	ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.6	ปัญหาน้ำเสีย		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.7	ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.8	ปัญหาการจัดเก็บขยะ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.9	ปัญหาไฟฟ้าไฟดับบ่อย/ไฟตก		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.10	ปัญหาการจราจรติดขัด		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.11	ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.12	ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00
4.13	ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	13	100.00
	รวม	13	100.00

### 5. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร ทั้งหมดเห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น และการสาธารณสุขโรค/อุปโรคดีขึ้น สำหรับผลเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทั้งหมดคิดว่าปัญหาฝุ่นละออง รองลงมาปัญหาเสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด จำนวน 12 รายเท่ากัน สำหรับการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ สถานประกอบการทั้งหมดคิดว่าเพียงพอ ส่วนการกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงาน ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคารของ สผ. สถานประกอบการทั้งหมดคิดว่าเพียงพอเช่นกัน

#### ตารางที่ 3-62 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

รายละเอียด	กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>5</b>	<b>ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ</b>	
<b>5.1</b>	<b>ผลดีของการมีโครงการ</b>	
เศรษฐกิจดีขึ้น	13	34.21
สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	12	31.58
การสาธารณสุขโรค/อุปโรคดีขึ้น	13	34.21
อื่นๆ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>38</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2</b>	<b>ผลเสียของการมีโครงการ</b>	
ฝุ่นละออง	13	52.00
เสียงดังรบกวน	12	48.00
การอพยพย้ายถิ่น	1	4.00
ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
การจราจรติดขัด	12	48.00
รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
ไม่มีปัญหา	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>25</b>	<b>100.00</b>
<b>5.3</b>	<b>การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร</b>	
เพียงพอ	13	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>5.4</b>	<b>การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.</b>	
เพียงพอ	13	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>

## 6. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการพบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 11 ราย ไม่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 2 ราย โดยมีข้อกังวลด้านปัญหาฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, จราจรติดขัด และรถบรรทุกมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-63 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	2	15.38
	มีข้อกังวล	11	84.62
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.00</b>
<b>6.1</b>	<b>ฝุ่นละออง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	11	100.00
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>
<b>6.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	11	100.00
	<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3</b>	<b>แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>6.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	3	100.00
	<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>

## 7. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ พบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 11 ราย มีข้อห่วงกังวล จำนวน 2 ราย โดยมีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด และการจัดการขยะมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

### ตารางที่ 3-64 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
7	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ		
	ไม่มีข้อกังวล	11	84.62
	มีข้อกังวล	2	15.38
	รวม	13	100.00
7.1	การจราจรติดขัด		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	2	100.00
	รวม	2	100.00
7.2	การจัดการขยะ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00

## 8. ข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร สถานประกอบการมีข้อเสนอแนะต่อโครงการเรื่องการจัดขยะโครงการไม่ให้ทิ้งลงลำรางสาธารณะ และจำกัดเวลาทำงานของคนงานไม่เกิน 2 คู่

3.2.4) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 10 แห่ง ผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปี ขึ้นไป)

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร มี 10 ตัวอย่าง พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 6 ราย เป็นเพศชาย จำนวน 4 ราย ส่วนใหญ่มีอายุในช่วง 41-50 ปี จำนวน 5 ราย รองลงมาคือมีอายุในช่วง 20-30 ปี จำนวน 3 ราย ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 5 ราย รองลงมาจบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา/อนุปริญญาตรี จำนวน 4 ราย สภาพภาพของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นพนักงานของสถานประกอบการ จำนวน 8 ราย เป็นเจ้าของกิจการ จำนวน 2 ราย กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์/คอนโด ส่วนใหญ่มีจำนวนห้องพักจำนวน 1-20 ห้อง จำนวน 5 ราย รองลงมาคือมีจำนวนห้องพักมากกว่า 101 ห้อง จำนวน 3 ราย ทั้งหมดมีพนักงานจำนวน 1-20 คน



**ตารางที่ 3-65 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1</b>	<b>ข้อมูลส่วนบุคคล</b>		
<b>1.1</b>	<b>เพศ</b>		
	ชาย	4	40.00
	หญิง	6	60.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>1.2</b>	<b>อายุ</b>		
	21 - 30 ปี	3	30.00
	31 - 40 ปี	2	20.00
	41 - 50 ปี	5	50.00
	51 - 60 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 61 ปี ขึ้นไป	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>1.3</b>	<b>ท่านสำเร็จการศึกษาสูงสุดระดับใด</b>		
	ไม่ได้ศึกษา	0	0.00
	ประถมศึกษา	0	0.00
	มัธยมศึกษา	1	10.00
	อาชีวะ/อนุปริญญาตรี	4	40.00
	ปริญญาตรี	5	50.00
	ปริญญาโทหรือสูงกว่า	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>1.4</b>	<b>สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>		
	เป็นเจ้าของกิจการ	2	20.00
	พนักงาน	8	80.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>1.5</b>	<b>กรณีโรงแรม/อพาร์ทเมนต์</b>		
	<b>จำนวนห้องพัก</b>		
	จำนวน 1-20 ห้อง	5	50.00
	จำนวน 21-40 ห้อง	1	10.00
	จำนวน 41-60 ห้อง	1	10.00
	จำนวน 61-80 ห้อง	0	0.00
	จำนวน 81-100 ห้อง	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 ห้อง	3	30.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

**ตารางที่ 3-65 ผลการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (ต่อ)**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	จำนวนพนักงาน		
	จำนวน 1-20 คน	10	100.00
	จำนวน 21-40 คน	0	0.00
	จำนวน 41-60 คน	0	0.00
	จำนวน 61-80 คน	0	0.00
	จำนวน 81-100 คน	0	0.00
	จำนวนมากกว่า 101 คน	0	0.00
	ไม่ระบุ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

**2. โครงสร้างของสถานประกอบการ**

สถานประกอบการที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นโรงแรม จำนวน 5 ราย รองลงมาเป็นอาคารชุด จำนวน 3 ราย กรรมสิทธิ์ของอาคารส่วนใหญ่เช่าผู้อื่น จำนวน 7 ราย เป็นของตนเอง จำนวน 3 ราย ส่วนใหญ่เปิดทำการมาแล้วระยะเวลา 6-10 ปี จำนวน 5 ราย รองลงมาเปิดทำการมาแล้วระยะเวลา 1-5 ปี จำนวน 3 ราย

**ตารางที่ 3-66 โครงสร้างของสถานประกอบการ**

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2</b>	<b>โครงสร้างของสถานประกอบการ</b>		
<b>2.1</b>	<b>ลักษณะอาคาร/สถานประกอบการ</b>		
	โรงแรม	5	50.00
	อพาร์ทเมนต์	2	20.00
	อาคารพาณิชย์	0	0.00
	บริษัท/ห้าง/ร้าน	0	0.00
	อื่นๆ(ระบุ) อาคารชุด	3	30.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>2.2</b>	<b>กรรมสิทธิ์ของอาคาร/สถานประกอบการ</b>		
	เป็นของตนเอง	3	30.00
	เช่าผู้อื่น	7	70.00
	อื่นๆ(ระบุ).....	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-66 โครงสร้างของสถานประกอบการ (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2.3</b>	สถานประกอบการเปิดมาแล้วเป็นเวลานานเท่าใด		
	1 ปี	0	0.00
	1 - 5 ปี	3	30.00
	6 - 10 ปี	5	50.00
	11 - 20 ปี	2	20.00
	21 - 30 ปี	0	0.00
	ตั้งแต่ 31 ปี ขึ้นไป	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

### 3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ พบว่าสถานประกอบการทั้งหมดใช้น้ำซื้อบรรจุขวด/บรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก ใช้น้ำส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 6 ราย รองลงมาใช้น้ำบ่อ เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก จำนวน 4 ราย ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์เข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัด ส่วนการจัดการกับสิ่งปฏิกูลทั้งหมดให้เทศบาลตำบลราไวย์สูบไปกำจัด การระบายน้ำฝนทั้งหมดจะปล่อยลงสู่คู/ราง/ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยน้ำเสียจากห้องส้วมทั้งหมดบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป

ตารางที่ 3-67 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3</b>	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม		
<b>3.1</b>	แหล่งน้ำดื่มหลัก		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	10	100.00
	น้ำประปา	0	0.00
	น้ำบ่อ	0	0.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>3.2</b>	แหล่งน้ำใช้		
	น้ำฝน	0	0.00
	น้ำซื้อ	0	0.00
	น้ำประปา	6	60.00
	น้ำบ่อ	4	40.00
	น้ำบาดาล	0	0.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-67 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>3.3</b>	<b>กระแสไฟฟ้าที่ใช้</b>		
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	10	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>3.4</b>	<b>วิธีการกำจัดขยะ</b>		
	เผา	0	0.00
	ฝัง	0	0.00
	เก็บขนโดยเทศบาลตำบลราไวย์	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>3.5</b>	<b>วิธีการกำจัดสิ่งปฏิกูล</b>		
	จ้างเอกชนสูบไปกำจัด	0	0.00
	เทศบาลตำบลราไวย์	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>3.6</b>	<b>วิธีการระบายน้ำฝน</b>		
	ปล่อยซึมลงดิน	0	0.00
	ปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติบนบก	0	0.00
	ปล่อยลงสู่ทะเล	0	0.00
	ปล่อยลงสู่คู /ราง /ท่อระบายน้ำสาธารณะ	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>3.7</b>	<b>การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม</b>		
	ใช้เกราะบำบัดก่อน แล้วปล่อยให้ซึมลงดินโดยใช้บ่อซึม	0	0.00
	ใช้บ่อเกราะกักเก็บเมื่อเต็มเทศบาลตำบลราไวย์มาสูบ	0	0.00
	บำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	10	100.00
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

#### 4. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ พบว่า สถานประกอบการทั้งหมดไม่ได้  
รับผลกระทบด้านดินถล่ม/ดินสไลด์, ผลกระทบด้านฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ, ผลกระทบด้านเสียงดัง,  
ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง, ผลกระทบด้านขาดแคลนน้ำใช้, ผลกระทบด้านน้ำเสีย,  
ผลกระทบด้านการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง, ผลกระทบด้านการจัดเก็บขยะ, ผลกระทบด้านไฟฟ้าดับ  
บ่อย/ไฟตก, ผลกระทบด้านการจราจรติดขัดผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผลกระทบ  
ด้านถูกบดบังทัศนียภาพ และผลกระทบด้านถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด

ตารางที่ 3-68 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4</b>	<b>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน</b>		
<b>4.1</b>	<b>ปัญหาดินถล่ม/ดินสไลด์</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.2</b>	<b>ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.3</b>	<b>ปัญหาเสียงดัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.4</b>	<b>ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.5</b>	<b>ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.6</b>	<b>ปัญหาน้ำเสีย</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.7</b>	<b>ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.8</b>	<b>ปัญหาการจัดเก็บขยะ</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

ตารางที่ 3-68 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (ต่อ)

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>4.9</b>	<b>ปัญหาไฟฟ้าไฟดับบ่อย/ไฟตก</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.10</b>	<b>ปัญหาการจราจรติดขัด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.11</b>	<b>ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.12</b>	<b>ปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>4.13</b>	<b>ปัญหาคุณภาพทัศนียภาพ และแสงแดด</b>		
	มี	0	0.00
	ไม่มี	10	100.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

### 5. ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร ทั้งหมดเห็นว่าการก่อสร้างโครงการส่งผลดีกับชุมชนโดยเห็นว่าเศรษฐกิจดีขึ้น และการสาธารณสุขโรค/อุปโรคดีขึ้น สำหรับผลเสียที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทั้งหมดคิดว่าปัญหาการจราจรติดขัด รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง จำนวน 7 ราย สำหรับการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ สถานประกอบการทั้งหมดคิดว่าเพียงพอ ส่วนการกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคารฯ ของ สผ. สถานประกอบการทั้งหมดคิดว่าเพียงพอเช่นกัน

ตารางที่ 3-69 สรุปความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>5</b>	<b>ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ</b>		
<b>5.1</b>	<b>ผลดีของการมีโครงการ</b>		
	เศรษฐกิจดีขึ้น	10	35.71
	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	8	28.57
	การสาธารณสุขปลอดภัย/อุปโภคดีขึ้น	10	35.71
	อื่นๆ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>28</b>	<b>100.00</b>
<b>5.2</b>	<b>ผลเสียของการมีโครงการ</b>		
	ฝุ่นละออง	7	38.89
	เสียงดังรบกวน	1	5.56
	การอพยพย้ายถิ่น	0	0.00
	ปัญหาน้ำเน่าเสียเพิ่มขึ้น	0	0.00
	การจราจรติดขัด	10	55.56
	รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	0	0.00
	ไม่มีปัญหา	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>
<b>5.3</b>	<b>การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา ใน ระยะ 1 กิโลเมตร</b>		
	เพียงพอ	10	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>5.4</b>	<b>การกำหนดหัวข้อการศึกษา และจัดทำรายงานฯ ตามแนวการจัดทำรายงานด้านอาคาร ของ สผ.</b>		
	เพียงพอ	10	100.00
	ไม่เพียงพอ	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

6. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการพบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 7 ราย มีข้อห่วงกังวล จำนวน 3 ราย โดยมีข้อกังวลด้านปัญหาฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง มีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนจราจรติดขัด และรถบรรทุกมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก



ตารางที่ 3-70 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>6</b>	<b>ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่กำลังก่อสร้างโครงการ</b>		
	ไม่มีข้อกังวล	7	70.00
	มีข้อกังวล	3	30.00
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>
<b>6.1</b>	<b>ฝุ่นละออง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	50.00
	มาก	1	50.00
	<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.00</b>
<b>6.2</b>	<b>เสียงดังรบกวน</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
<b>6.3</b>	<b>แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>
<b>6.4</b>	<b>การจราจรติดขัด</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	33.33
	มาก	2	66.67
	<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>
<b>6.5</b>	<b>รถบรรทุก</b>		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.00</b>

7. ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ

ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อข้อห่วงกังวลของสถานประกอบการช่วงที่โครงการเปิดการดำเนินการ พบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล จำนวน 9 ราย มีข้อห่วงกังวล จำนวน 1 ราย โดยมีข้อห่วงกังวลด้านการจราจรติดขัด มีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับปานกลาง ส่วนการจัดการน้ำเสีย, น้ำใช้ไม่เพียงพอ และการจัดการขยะมีข้อห่วงกังวลอยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 3-71 สรุปข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ

รายละเอียด		กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
7	ข้อห่วงกังวลของประชาชนช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการ		
	ไม่มีข้อกังวล	9	90.00
	มีข้อกังวล	1	10.00
	รวม	10	100.00
7.1	การจราจรติดขัด		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	1	100.00
	มาก	0	0.00
	รวม	1	100.00
7.2	การจัดการน้ำเสีย		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00
7.3	น้ำใช้ไม่เพียงพอ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00
7.4	การจัดการขยะ		
	น้อย	0	0.00
	ปานกลาง	0	0.00
	มาก	1	100.00
	รวม	1	100.00

8. ข้อเสนอแนะ

จากการสัมภาษณ์สถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร สถานประกอบการทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ

3.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-72

3.4) กลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 2 แห่ง ได้แก่

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-73

3.5) กลุ่มผู้นำชุมชน ในเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-74

ตารางที่ 3-72 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 3 แห่ง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	-
		<p>ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	-
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศจากยานพาหนะต่างๆ</li> <li>- ปัญหาน้ำเสียจากน้ำระบายออกไม่ทัน</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขังจากฝนตกหนัก</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะที่ไม่ตรงเวลา</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงโมงเร่งด่วน</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากแรงงานต่างถิ่น</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพจากอาคารสูงๆ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-73 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มพื้นที่หน่วยงานราชการ จำนวน 2 แห่ง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาระบายน้ำไม่ทัน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	-
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ไฟตก</li> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ</li> <li>- ปัญหาถูกบดบังทิศทางลม และแสงแดด</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>	-

ตารางที่ 3-74 ตารางสรุปข้อมูลแบบสอบถามของกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบ	รายละเอียดผู้ให้ความเห็น	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</li> <li>- ปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ตกบ่อย</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> </ul>	-
		<p>ปัจจุบันได้รับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้</li> <li>- ปัญหาน้ำเสีย</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- เสียงดังรบกวน</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง</li> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การดูแลคนงานถึงความปลอดภัย</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>- การจัดการด้านเสียง</li> <li>- การไม่จ้างงานคนในชุมชน</li> </ul>	-

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่ม แสดงดังตารางที่ 3-75 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รายละเอียดดังตารางที่ 3-76 ถึงตารางที่ 3-77

ตารางที่ 3-75 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (จำนวนตัวอย่าง)
<b>1.กลุ่มพื้นที่หลัก</b>	
1.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (20 ครัวเรือน)	- ปัญหาถนนแคบ (1 ครัวเรือน)
1.2 กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร (4 แห่ง)	- ปัญหาฝุ่นละออง (2 แห่ง) - ปัญหาเสียงดังจากการก่อสร้างข้างเคียง (2 แห่ง) - ปัญหาแรงสั่นสะเทือน (1 แห่ง) - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน (1 แห่ง) - ปัญหาการจราจรติดขัดจากรถบรรทุก (1 แห่ง) - ปัญหาด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน (2 แห่ง) - ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพและแสงแดด (1 แห่ง)
<b>2.กลุ่มพื้นที่รอง</b>	
2.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (171 ครัวเรือน)	- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง (1 ครัวเรือน)
2.2 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (61 ครัวเรือน)	- ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบใดๆ
2.3 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (13 แห่ง)	- ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบใดๆ
2.4 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (10 แห่ง)	- ปัจจุบันไม่ได้รับผลกระทบใดๆ
<b>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 แห่ง)</b>	- ปัญหาฝุ่นละออง (1 แห่ง) - ปัญหาเสียงดัง (1 แห่ง) - ปัญหาการจราจรติดขัด (1 แห่ง) - ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (1 แห่ง) - ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ (1 แห่ง) - ปัญหาถูกบดบังทัศนียภาพ และแสงแดด (1 แห่ง)
<b>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 แห่ง)</b>	- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/น้ำท่วมขัง

ตารางที่ 3-75 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มตัวอย่าง	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (จำนวนตัวอย่าง)
5. กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง (1 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง (1 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (1 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาน้ำเสีย (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาการจัดเก็บขยะ (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาไฟฟ้าดับบ่อย/ตกบ่อย (1 ตัวอย่าง)</li> <li>- ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (1 ตัวอย่าง)</li> </ul>

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566

ตารางที่ 3-76 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการ ระยะก่อสร้าง

กลุ่มตัวอย่าง	ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง (จำนวนตัวอย่าง)
1.กลุ่มพื้นที่หลัก	
1.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (20 ครัวเรือน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (16 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (17 ครัวเรือน)</li> <li>- แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (13 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (17 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (4 ครัวเรือน)</li> </ul>
1.2 กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร (4 แห่ง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (4 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (4 แห่ง)</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (4 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (4 แห่ง)</li> <li>- น้ำท่วมขัง (1 แห่ง)</li> <li>- รถบรรทุก (1 แห่ง)</li> <li>- การควบคุมพนักงานก่อสร้าง (1 แห่ง)</li> </ul>



**ตารางที่ 3-76 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)**

กลุ่มตัวอย่าง	ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง (จำนวนตัวอย่าง)
<b>2.กลุ่มพื้นที่รอง</b>	
2.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (171 ครัวเรือน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (102 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (85 ครัวเรือน)</li> <li>- แร่งสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (62 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (47 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (28 ครัวเรือน)</li> <li>- น้ำใช้ไม่เพียงพอ (2 ครัวเรือน)</li> </ul>
2.2 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (61 ครัวเรือน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (11 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (2 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (15 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (9 ครัวเรือน)</li> </ul>
2.3 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (13 แห่ง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (11 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (11 แห่ง)</li> <li>- แร่งสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (10 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (2 แห่ง)</li> <li>- รถบรรทุก (3 แห่ง)</li> </ul>
2.4 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (10 แห่ง)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (2 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (1 แห่ง)</li> <li>- แร่งสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (1 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (3 แห่ง)</li> <li>- รถบรรทุก (1 แห่ง)</li> </ul>
<b>3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 แห่ง)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (2 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (1 แห่ง)</li> <li>- แร่งสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (1 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (1 แห่ง)</li> </ul>
<b>4. กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 แห่ง)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (2 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (2 แห่ง)</li> <li>- แร่งสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (2 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (1 แห่ง)</li> </ul>
<b>5. กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- ความสนั่นสะท้อนจากการก่อสร้าง (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (2 ตัวอย่าง)</li> <li>- การดูแลถนนถึงความปลอดภัย (1 ตัวอย่าง)</li> </ul>

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566

ตารางที่ 3-77 สรุปข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดจากโครงการของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อโครงการ ระยะดำเนินการ

กลุ่มตัวอย่าง	ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ (จำนวนตัวอย่าง)
<b>1.กลุ่มพื้นที่หลัก</b>	
1.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (20 ครัวเรือน)	- การจราจรติดขัด (1 ครัวเรือน) - การจัดการขยะ (1 ครัวเรือน) - เสียงดังรบกวน (1 ครัวเรือน)
1.2 กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร (4 แห่ง)	- การจราจรติดขัด (3 แห่ง) - การจัดการน้ำเสีย (3 แห่ง) - การป้องกันน้ำท่วม (3 แห่ง) - การจัดการขยะมูลฝอย (3 แห่ง) - การจ้างงานของคนในพื้นที่น้อยลง (1 แห่ง)
<b>2.กลุ่มพื้นที่รอง</b>	
2.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (171 ครัวเรือน)	- การจราจรติดขัด (6 ครัวเรือน) - การจัดการน้ำเสีย (2 ครัวเรือน) - การจัดการขยะ (2 ครัวเรือน) - เสียงดังรบกวน (1 ครัวเรือน)
2.2 กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (61 ครัวเรือน)	- ไม่มีข้อห่วงกังวล
2.3 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร (13 แห่ง)	- การจราจรติดขัด (2 แห่ง) - การจัดการขยะ (1 แห่ง)
2.4 กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (10 แห่ง)	- การจราจรติดขัด (1 แห่ง) - การจัดการน้ำเสีย (1 แห่ง) - น้ำใช้ไม่เพียงพอ (1 แห่ง) - การจัดการขยะ (1 แห่ง)
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 แห่ง)	- ไม่มีข้อห่วงกังวล
4. กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 แห่ง)	- การจราจรติดขัด (1 แห่ง) - การจัดการน้ำเสีย (1 แห่ง) - การป้องกันน้ำท่วม (1 แห่ง) - การจัดการขยะมูลฝอย (1 แห่ง)
5. กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)	- การจราจรติดขัด (2 ตัวอย่าง) - การจัดการน้ำเสีย (2 ตัวอย่าง) - การป้องกันน้ำท่วม (2 ตัวอย่าง) - การจัดการขยะมูลฝอย (2 ตัวอย่าง) - การจัดการด้านเสียง (1 ตัวอย่าง) - การไม่จ้างงานคนในชุมชน (1 ตัวอย่าง)

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, มิถุนายน – กรกฎาคม 2566

### 3.4.2.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

การรับฟังความคิดเห็นของประชากรครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 19 - 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยแบบสอบถามประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างโดยทำการสำรวจกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ, กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มครัวเรือนในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร, กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร, กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร, หน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ ครั้งที่ 2 แสดงดังรูปที่ 3-35 ตำแหน่งการสำรวจความคิดเห็นของประชากร ครั้งที่ 2 แสดงดังรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-39

#### 1) ประชากรเป้าหมาย

การกำหนดประชากรเป้าหมายดำเนินการโดยการนับจำนวนครัวเรือน สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่โดยรอบโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยการนับจาก Google Map ร่วมกับการสำรวจจริงภาคสนาม

#### 2) การกำหนดขนาดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

##### 2.1) กลุ่มพื้นที่หลัก

2.1.1) กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 20 ครัวเรือน

2.1.2) กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ 4 แห่ง

##### 2.2) กลุ่มพื้นที่รอง

2.2.1) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 - 500 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 171 ครัวเรือน

2.2.2) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ จำนวน 13 แห่ง

2.2.3) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 - 1,000 เมตร โดยบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจได้ 61 ครัวเรือน

2.2.4) กลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาทำการสำรวจได้ จำนวน 10 แห่ง

2.3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาสำรวจได้จริง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

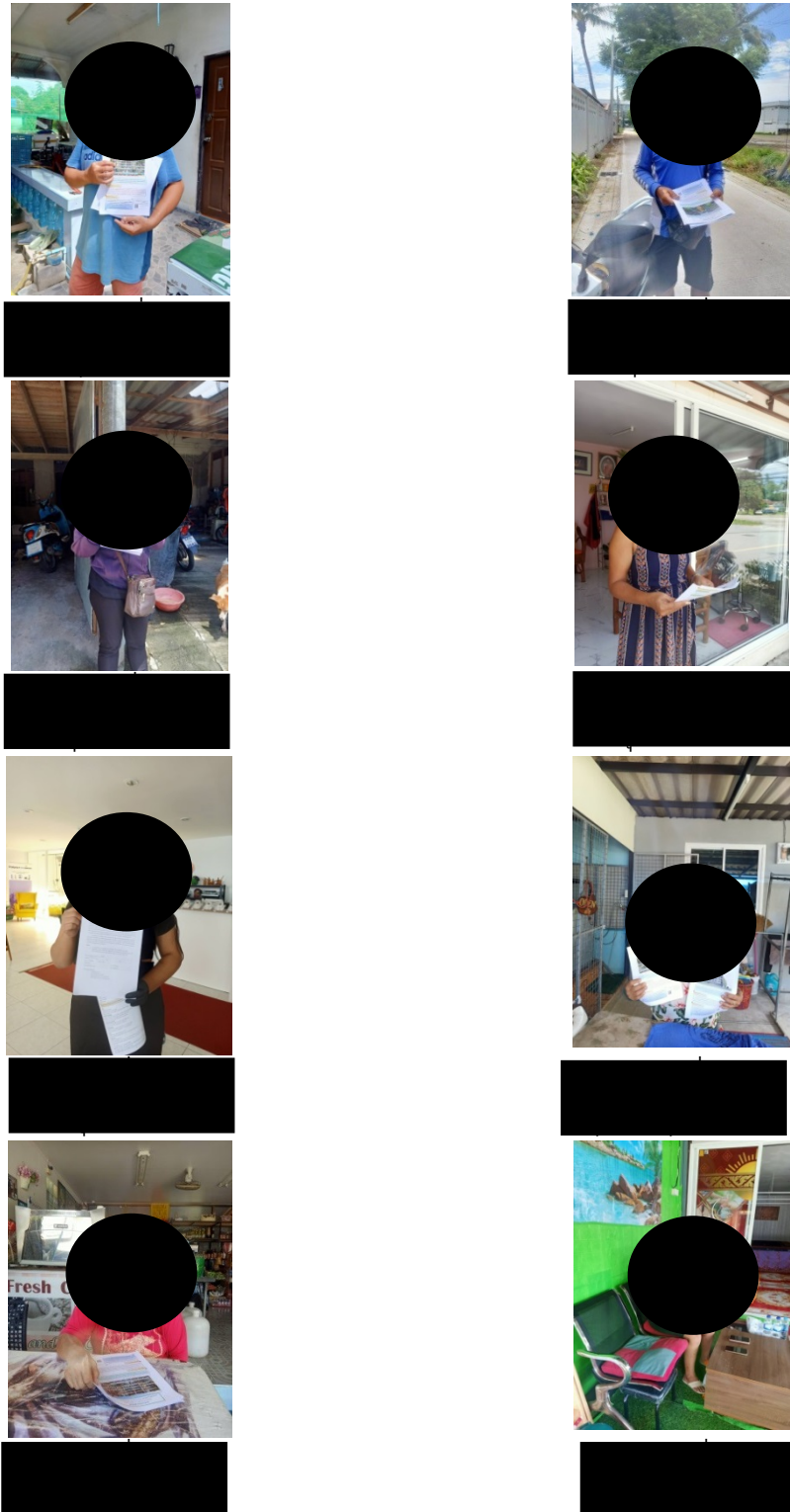
[REDACTED]

2.4) กลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาสำรวจได้จริง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

[REDACTED]

2.5) กลุ่มผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่

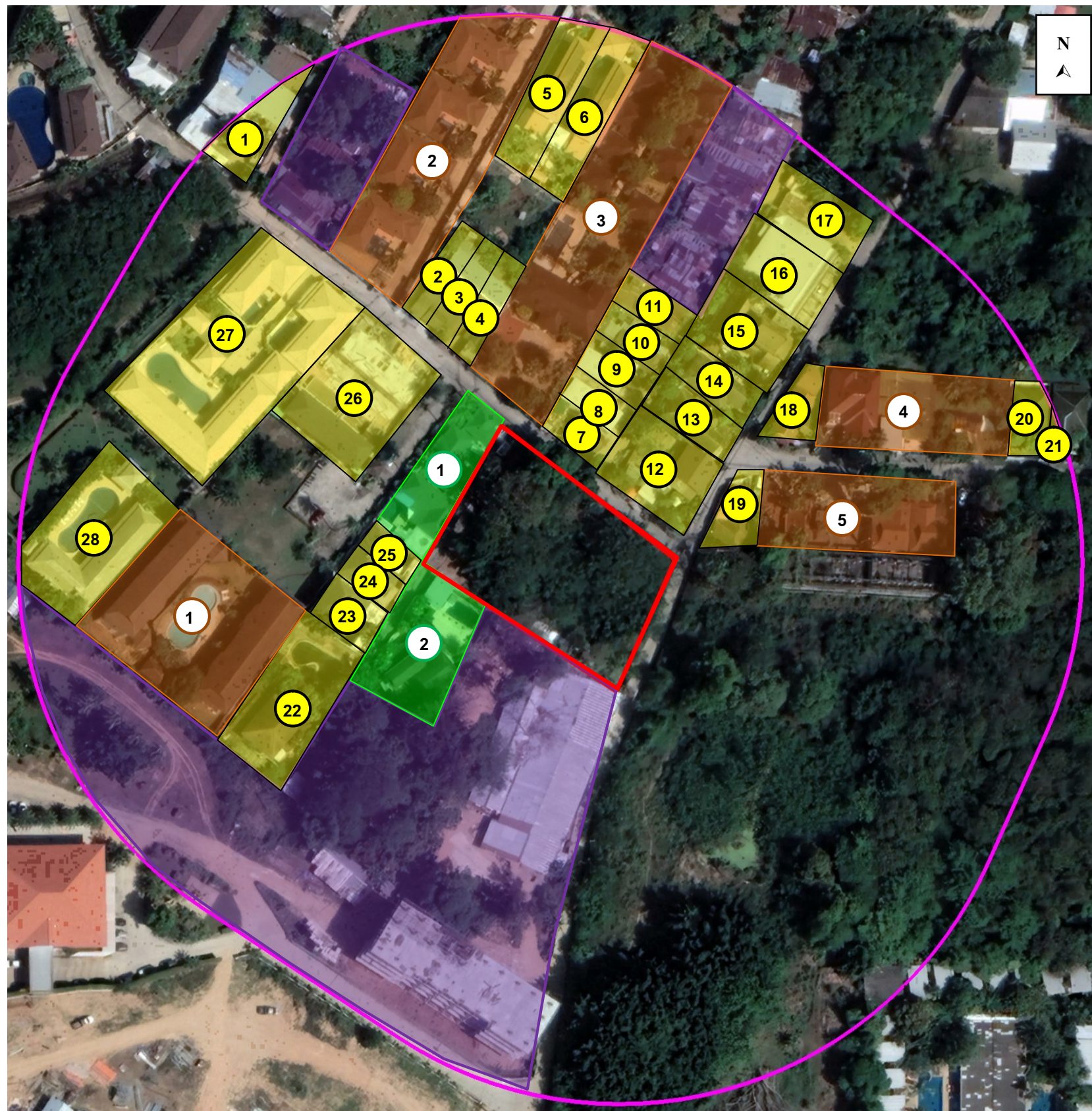
[REDACTED]



รูปที่ 3-35 การสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่มีต่อโครงการ ครั้งที่ 2

ที่มา : การสำรวจภาคสนาม, กรกฎาคม 2566





#### สัญลักษณ์

พื้นที่โครงการ

พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 เมตร

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน ได้แก่

① บ้านเลขที่ 61/14-15

② บ้านเลขที่ 61/3 (ประกาศขาย)

ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครั้วเรือนในระยะ 100 เมตร จำนวน 28 ครั้วเรือน ได้แก่

①  
②  
③  
④  
⑤  
⑥  
⑦  
⑧  
⑨  
⑩  
⑪  
⑫  
⑬  
⑭

⑮  
⑯  
⑰  
⑱  
⑲  
⑳  
㉑  
㉒  
㉓  
㉔  
㉕  
㉖  
㉗  
㉘

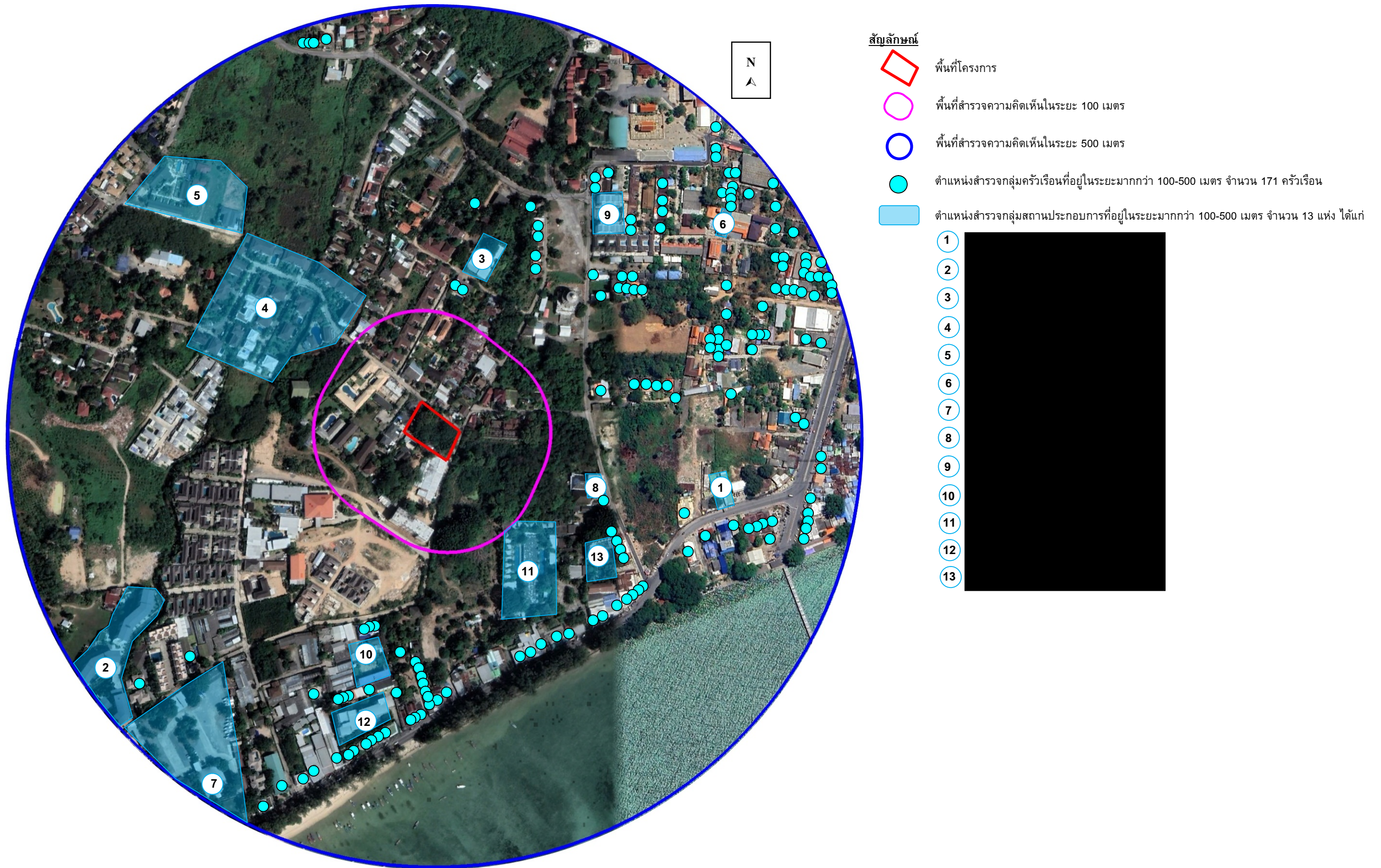
ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จำนวน 5 แห่ง ได้แก่

①  
②  
③  
④  
⑤

พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้าง

รูปที่ 3-36 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มติดโครงการ กลุ่มครั้วเรือนในระยะ 100 เมตร และกลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร  
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, กรกฎาคม 2566





รูปที่ 3-37 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, กรกฎาคม 2566





**สัญลักษณ์**

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 เมตร
- พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 500 เมตร
- พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 1,000 เมตร
- ตำแหน่งสำรวจกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 61 ครัวเรือน

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จำนวน 10 แห่ง ได้แก่

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10



รูปที่ 3-38 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือนและกลุ่มสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร  
ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, กรกฎาคม 2566





**สัญลักษณ์**



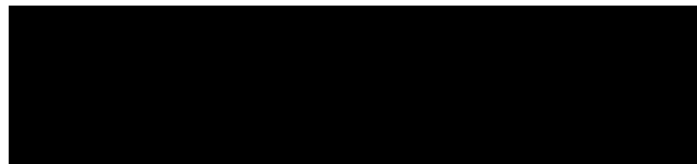
พื้นที่โครงการ



พื้นที่สำรวจความคิดเห็นในระยะ 1,000 เมตร

ตำแหน่งสำรวจกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- 1
- 2
- 3



ตำแหน่งสำรวจกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

- 1
- 2



รูปที่ 3-39 ตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1,000 เมตร และกลุ่มหน่วยงานราชการในระยะ 1,000 เมตร

ที่มา: การสำรวจภาคสนาม, กรกฎาคม 2566



### 3) การสำรวจความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาสามารถสรุปความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจะปฏิบัติ แสดงดังตารางที่ 3-78

ตารางที่ 3-78 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบหลัก	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการฯ ที่โครงการจะปฏิบัติ
<b>1. กลุ่มพื้นที่หลัก</b>		
1.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะ 100 เมตร (20 ครัวเรือน)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (15 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (16 ครัวเรือน)</li> <li>- แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (13 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (16 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (3 ครัวเรือน)</li> </ul> <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด (1 ครัวเรือน)</li> <li>- การจัดการขยะ (1 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (1 ครัวเรือน)</li> </ul>	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
1.2 กลุ่มสถานประกอบการในระยะ 100 เมตร (4 แห่ง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (3 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (3 แห่ง)</li> <li>- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (3 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (3 แห่ง)</li> <li>- น้ำท่วมขัง (1 แห่ง)</li> <li>- รถบรรทุก (1 แห่ง)</li> <li>- การควบคุมพนักงานก่อสร้าง (1 แห่ง)</li> </ul> <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด (3 แห่ง)</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย (3 แห่ง)</li> <li>- การป้องกันน้ำท่วม (3 แห่ง)</li> <li>- การจัดการขยะมูลฝอย (3 แห่ง)</li> <li>- การจ้างงานของคนในพื้นที่น้อยลง (1 แห่ง)</li> </ul>	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม

ตารางที่ 3-78 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบหลัก	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการฯ ที่โครงการจะปฏิบัติ
<b>2. กลุ่มพื้นที่รอง</b>		
2.1 กลุ่มครัวเรือนในระยะ มากกว่า 100-500 เมตร (171 ครัวเรือน)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (102 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (85 ครัวเรือน)</li> <li>- แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (62 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (47 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (28 ครัวเรือน)</li> <li>- น้ำใช้ไม่เพียงพอ (2 ครัวเรือน)</li> </ul> <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด (6 ครัวเรือน)</li> <li>- การจัดการน้ำเสีย (2 ครัวเรือน)</li> <li>- การจัดการขยะ (2 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (1 ครัวเรือน)</li> </ul>	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
2.2 กลุ่มครัวเรือนในระยะ มากกว่า 500-1,000 เมตร (61 ครัวเรือน)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (11 ครัวเรือน)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (2 ครัวเรือน)</li> <li>- การจราจรติดขัด (15 ครัวเรือน)</li> <li>- รถบรรทุก (9 ครัวเรือน)</li> </ul> <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
2.3 กลุ่มสถานประกอบการใน ระยะมากกว่า 100-500 เมตร (13 แห่ง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (11 แห่ง)</li> <li>- เสียงดังรบกวน (11 แห่ง)</li> <li>- แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (10 แห่ง)</li> <li>- การจราจรติดขัด (2 แห่ง)</li> <li>- รถบรรทุก (3 แห่ง)</li> </ul> <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจราจรติดขัด (2 แห่ง)</li> <li>- การจัดการขยะ (1 แห่ง)</li> </ul>	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม

ตารางที่ 3-78 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 (ต่อ)

กลุ่มที่ได้รับผลกระทบหลัก	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการฯ ที่โครงการจะปฏิบัติ
2.4 กลุ่มสถานประกอบการใน ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร (10 แห่ง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (2 แห่ง) - เสียงดังรบกวน (1 แห่ง) - แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (1 แห่ง) - การจราจรติดขัด (3 แห่ง) - รถบรรทุก (1 แห่ง) <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> - การจราจรติดขัด (1 แห่ง) - การจัดการน้ำเสีย (1 แห่ง) - น้ำใช้ไม่เพียงพอ (1 แห่ง) - การจัดการขยะ (1 แห่ง)	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 แห่ง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (1 แห่ง) <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> - ไม่มีข้อห่วงกังวล	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
4. กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 แห่ง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> - ไม่มีข้อห่วงกังวล	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม
5. กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)	<b>1.ข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง</b> - ฝุ่นละออง (2 ตัวอย่าง) - เสียงดังรบกวน (2 ตัวอย่าง) - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง (2 ตัวอย่าง) - การจราจรติดขัด (2 ตัวอย่าง) - การดูแลคนงานถึงความปลอดภัย (1 ตัวอย่าง) <b>2.ข้อห่วงกังวลช่วงดำเนินการ</b> - การจราจรติดขัด (2 ตัวอย่าง) - การจัดการน้ำเสีย (2 ตัวอย่าง) - การป้องกันน้ำท่วม (2 ตัวอย่าง) - การจัดการขยะมูลฝอย (2 ตัวอย่าง) - การจัดการด้านเสียง (1 ตัวอย่าง) - การไม่จ้างงานคนในชุมชน (1 ตัวอย่าง)	ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการเสนอนั้นมีความ <b>เพียงพอ</b> และไม่แสดงความเห็นใดๆ เพิ่มเติม

รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นของประชากรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ **3-79** ถึง ตารางที่ **3-80** นอกจากนี้โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3-79 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเป้าหมายในระยะ 1,000 เมตร ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มตัวอย่าง									
	กลุ่มพื้นที่หลัก (24 ตัวอย่าง)		กลุ่มพื้นที่รอง (255 ตัวอย่าง)		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 ตัวอย่าง)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 ตัวอย่าง)		กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
1. สภาพภูมิประเทศ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
2. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
3. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
4. คุณภาพอากาศ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
5. เสียงและความสั่นสะเทือน	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
6. ทรัพยากรชีวภาพ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
7. การคมนาคมขนส่ง	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
8. การใช้น้ำ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
10. การจัดการน้ำเสีย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
11. การจัดการขยะมูลฝอย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
12. ไฟฟ้า	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
13. การป้องกันอัคคีภัย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
16. สุขภาพ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
17. ทัศนียภาพ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-

ตารางที่ 3-80 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนเป้าหมายในระยะ 1,000 เมตร ที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลุ่มตัวอย่าง									
	กลุ่มพื้นที่หลัก (24 ตัวอย่าง)		กลุ่มพื้นที่รอง (255 ตัวอย่าง)		กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (3 ตัวอย่าง)		กลุ่มหน่วยงานราชการ (2 ตัวอย่าง)		กลุ่มผู้นำชุมชน (2 ตัวอย่าง)	
	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม	เพียงพอ/ เหมาะสม	ไม่เพียงพอ/ ไม่เหมาะสม
1. ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
2. ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
3. คุณภาพอากาศ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
4. เสียงและความสั่นสะเทือน	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
5. การคมนาคมขนส่ง	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
6. การใช้น้ำ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
8. การจัดการน้ำเสีย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
9. การจัดการขยะมูลฝอย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
10. ไฟฟ้า	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
12. การระบายอากาศและความร้อน	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
13. สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
15. สุขภาพ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
16. ทัศนียภาพ	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-
17. การบดบังแสงและทิศทางลม	24 ตัวอย่าง	-	255 ตัวอย่าง	-	3 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-	2 ตัวอย่าง	-