

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาโดยครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 กลุ่ม คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดในการศึกษา ดังนี้

3.1 ทรัพยากรทางด้านกายภาพ (Physical Resources)

3.1.1 ลักษณะภูมิพื้นฐานและสภาพภูมิประเทศ

จังหวัดภูเก็ตเป็นจังหวัดในภาคใต้ตอนบนของประเทศไทย ตั้งอยู่ระหว่างละติจูดที่ 7 องศา 45 ลิปดา ถึง 8 องศา 15 ลิปดาเหนือ และลองจิจูดที่ 98 องศา 15 ลิปดาถึง 98 องศา 40 ลิปดาตะวันออก มีลักษณะเป็นเกาะ จัดเป็นเกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศไทย ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของภาคใต้ในทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย มีเกาะบริวาร 32 เกาะ ส่วนกว้างที่สุดของเกาะภูเก็ต เท่ากับ 21.3 กิโลเมตร ส่วนยาวที่สุดของเกาะภูเก็ต เท่ากับ 48.7 กิโลเมตร เฉพาะเกาะภูเก็ตมีพื้นที่ 543.034 ตารางกิโลเมตร ส่วนเกาะบริวารมีพื้นที่ 27 ตารางกิโลเมตร รวมพื้นที่ทั้งหมด 570.034 ตารางกิโลเมตร หรือ 356,271.25 ไร่ อยู่ห่างจาก กรุงเทพมหานคร ตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 402 รวมระยะทาง 867 กิโลเมตร หรือระยะทางทางอากาศคิดเป็น 688 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

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

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดภูเก็ตมีลักษณะเป็นหมู่เกาะวางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีพื้นที่ 543.034 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 เป็นภูเขา มียอดเขาที่สูงที่สุด คือ ยอดเขาไม้เท้า สิบสอง สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 529 เมตร และประมาณร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบอยู่ตอนกลางและตะวันออกของเกาะพื้นที่ ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นดินเลนและป่าชายเลน ส่วนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเป็นภูเขา และหาดทรายที่สวยงาม (ที่มา: บรรยายสรุปจังหวัดภูเก็ต ปี พ.ศ. 2561)

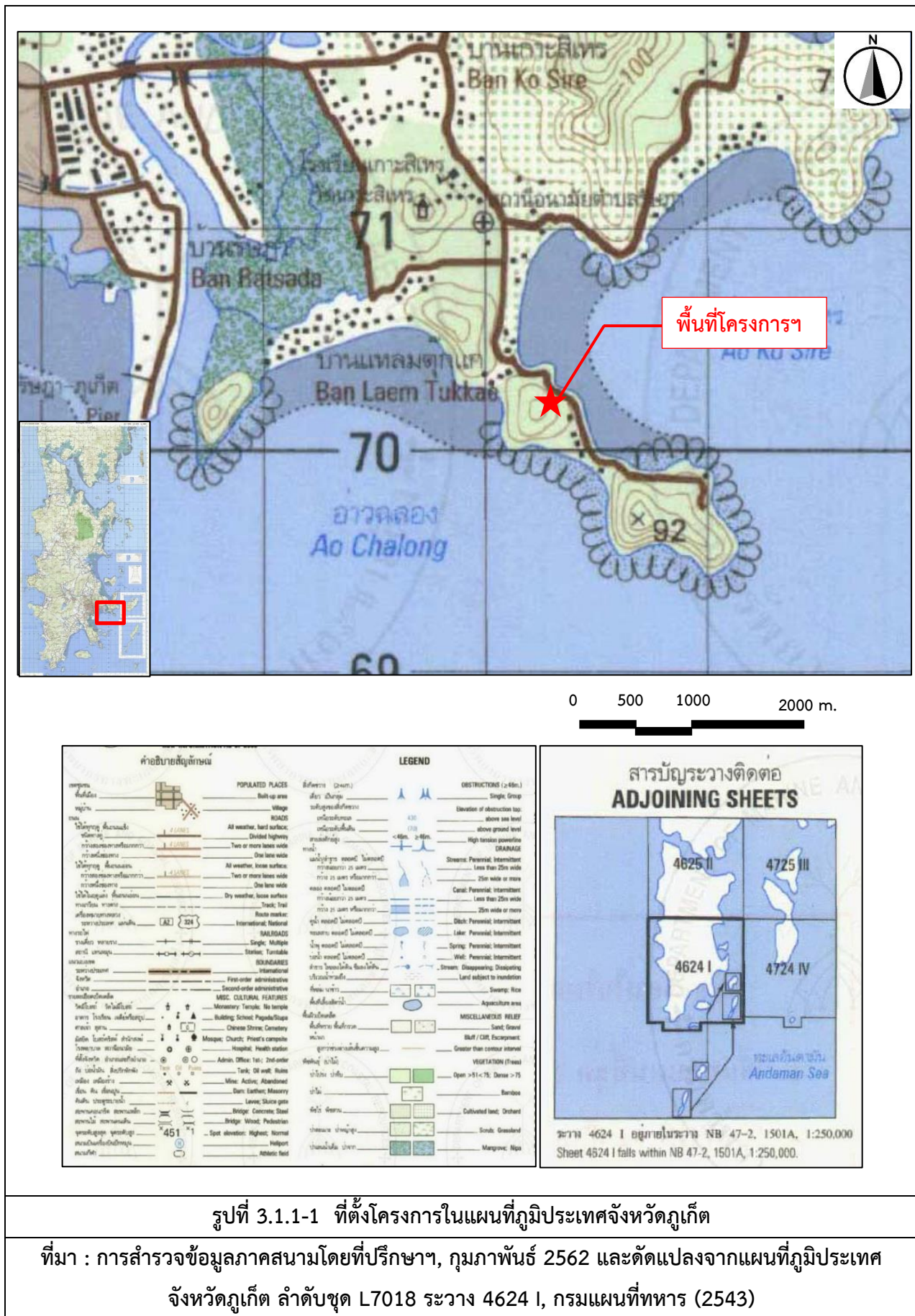
ตำบลรัชฎา ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของเทศบาลนครภูเก็ต ห่างจากที่ว่าการอำเภอเมืองภูเก็ตไปทางทิศเหนือ ประมาณ 3 กิโลเมตร ห่างจากด้านเหนือของเกาะภูเก็ตไปทางทิศใต้ ตามแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (เทพกระษัตรี) ประมาณ 32 กิโลเมตร และทางทิศตะวันออกของตำบลรัชฎาติดกับทะเลภูเก็ต มีพื้นที่โดยประมาณ 38 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 23,994 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.07 ภูมิประเทศของพื้นที่ตำบลรัชฎา ประมาณร้อยละ 40 เป็นภูเขา ซึ่งอยู่ทางด้านตะวันออก ร้อยละ 60 เป็นพื้นที่ราบ ประกอบด้วยด้านทิศเหนือของตำบลรัชฎา ส่วนใหญ่เป็นที่ราบเนินเขา ส่วนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลรัชฎา ส่วนใหญ่เป็นที่ราบริมฝั่งทะเล และเป็นป่าชายเลน อาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ดังนี้

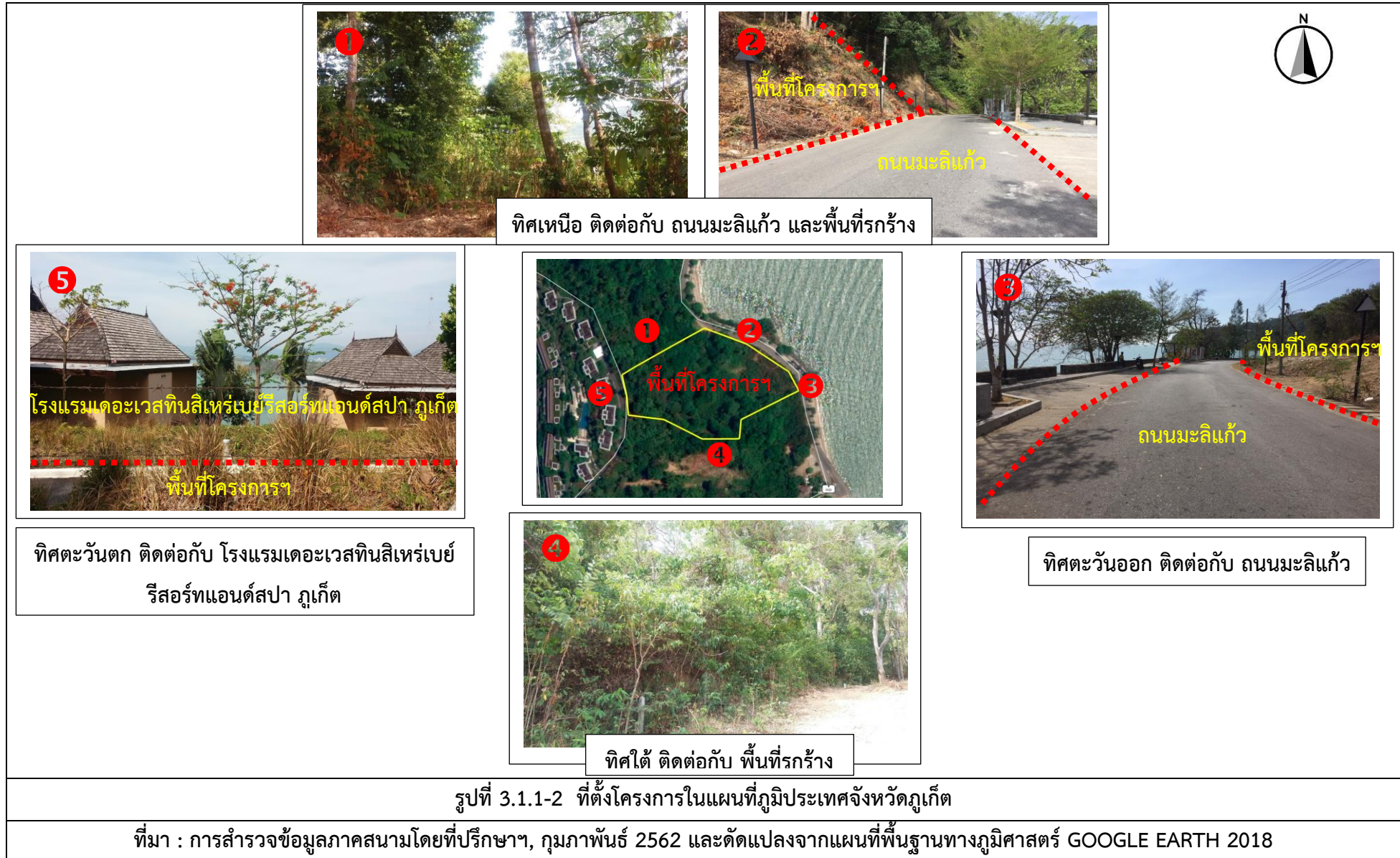
ทิศเหนือ	จดแนวเขตตำบลเกาะแก้ว หมู่ที่ 1 บ้านสะพาน และหมู่ที่ 7 บ้านแหลมหิน
ทิศใต้	จดแนวเทศบาลนครภูเก็ต เลียบแนวเขาโต๊ะแซะ และเขตเขารังใน
ทิศตะวันออก	จดตลอดแนวชายฝั่งทะเลภูเก็ต
ทิศตะวันตก	จดแนวเขตตำบลวิชิต หมู่ที่ 5 บ้านชิดเขียว และเขตตำบลกะทู้ กับหมู่ 2 หมู่ 3 และหมู่ 4 บ้านกะทู้

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนมะลิแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัชฎา สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ลาด และเป็นพื้นที่ป่าผสม เช่น ต้นเหรียง ต้นสะตอ ต้นมะม่วง ต้นมะพร้าว ต้นกระถิน เป็นต้น ดังแสดงในรูปที่ 3.1.1-1 ถึงรูปที่ 3.1.1-2 มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนมะลิแก้ว และพื้นที่รกร้าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนมะลิแก้ว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โรงแรมเดอะเวสตินสิเหร่เบย์รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต

ส่วนพื้นที่โดยรอบโครงการฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย โรงแรมเดอะเวสตินสิเหร่เบย์รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต ท่าเรือ โรงแรม รีสอร์ท บ้านแถวให้เช่ารายเดือน ร้านค้า ร้านอาหาร และที่รกร้าง เป็นต้น





3.1.2 ทรัพยากรดิน/การเกิดแผ่นดินถล่ม

1) ทรัพยากรดิน

กรมพัฒนาที่ดินได้ทำการศึกษา สำรวจ จำแนก จัดหมวดหมู่ดินและทำแผนที่ดินที่พบในประเทศไทย พิจารณাজัดหมวดหมู่ดินตามลักษณะและสมบัติดิน มีทั้งหมด 62 กลุ่มชุดดิน แบ่งตามสภาพพื้นที่ที่พบได้เป็น 4 กลุ่ม (สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน 2550) ได้แก่

1. กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่น้ำขัง พบทุกภาคได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 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, 57, 58 และ 59

2. กลุ่มชุดดินในพื้นที่ตอนที่อยู่บนเขตดินแห้ง พบในภาคกลาง ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 28, 29, 30, 31, 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 46, 47, 48, 49, 52, 54, 55, 56, 60 และ 61

3. กลุ่มชุดดินในพื้นที่ตอนที่อยู่บนเขตดินชื้น พบในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 26, 27, 32, 34, 39, 42, 43, 45, 50, 51 และ 53

4. กลุ่มชุดดินที่มีความลาดชันสูง ได้แก่ พื้นที่ภูเขาและเทือกเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 62

กลุ่มชุดดินที่พบในจังหวัดภูเก็ตมีทั้งสิ้น 12 กลุ่มชุดดิน จัดหมวดหมู่ตามลักษณะและสมบัติดินจาก ปัจจัยการเกิดและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คล้ายคลึงกัน สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะของดินเมื่อ เปรียบเทียบกับแผนที่ชุดดินในรูปที่ 3.1.2-1 พบว่า อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC : slope complex) เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มี การศึกษา สำรวจและจำแนกดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษา สำหรับการเกษตร

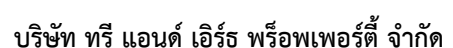
โครงการได้การเจาะสำรวจชั้นดิน จำนวน 2 หลุม โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต กรมโยธาธิการและผังเมือง ดังแสดงในภาคผนวกที่ 5 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หลุมที่ 1 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 เจาะในระดับความลึกที่สุด เท่ากับ 4.50 เมตร ที่ความลึก 1.50 เมตร พบดินประเภทเป็น ดินชั้นบน ที่ระดับ 1.50 เมตร ถึง 3.00 เมตร พบดินประเภท ดินเหนียวปนทราย มีความหนาแน่นมาก โดยมีสีน้ำตาล ที่ความลึก 3.00 เมตร ถึง 4.50 เมตร พบดินประเภท ดินเหนียวปนทราย มีความหนาแน่นมาก โดยมีสีน้ำตาล

ดังนั้น สามารถเลือกใช้เสาเข็มได้ 2 ขนาด ที่ระดับความลึก 1.50 เมตร คือ ขนาด 1.00x1.00 เมตร สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 18.11 ตัน/ม.² คือ ขนาด 1.50x1.50 เมตร สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 20.02 ตัน/ม.²

หลุมที่ 2 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2562 เจาะในระดับความลึกที่สุด เท่ากับ 4.00 เมตร ที่ความลึก 1.50 เมตร พบดินประเภท ดินชั้นบน ที่ระดับ 1.50 เมตร ถึง 3.00 เมตร พบดินประเภท ดินเหนียวปนทราย มีความหนาแน่นมาก โดยมีสีน้ำตาล ที่ความลึก 3.00 เมตร ถึง 4.00 เมตร พบดินประเภท ดินเหนียวปนทราย มีความหนาแน่นมาก โดยมีสีน้ำตาล

ดังนั้น สามารถเลือกใช้เสาเข็มได้ 2 ขนาด ที่ระดับความลึก 1.50 เมตร คือ ขนาด 1.00x1.00 เมตร สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 19.86 ตัน/ม.² คือ ขนาด 1.50x1.50 เมตร สามารถรับน้ำหนักปลอดภัยได้ 21.70 ตัน/ม.²



2) การเกิดแผ่นดินถล่ม

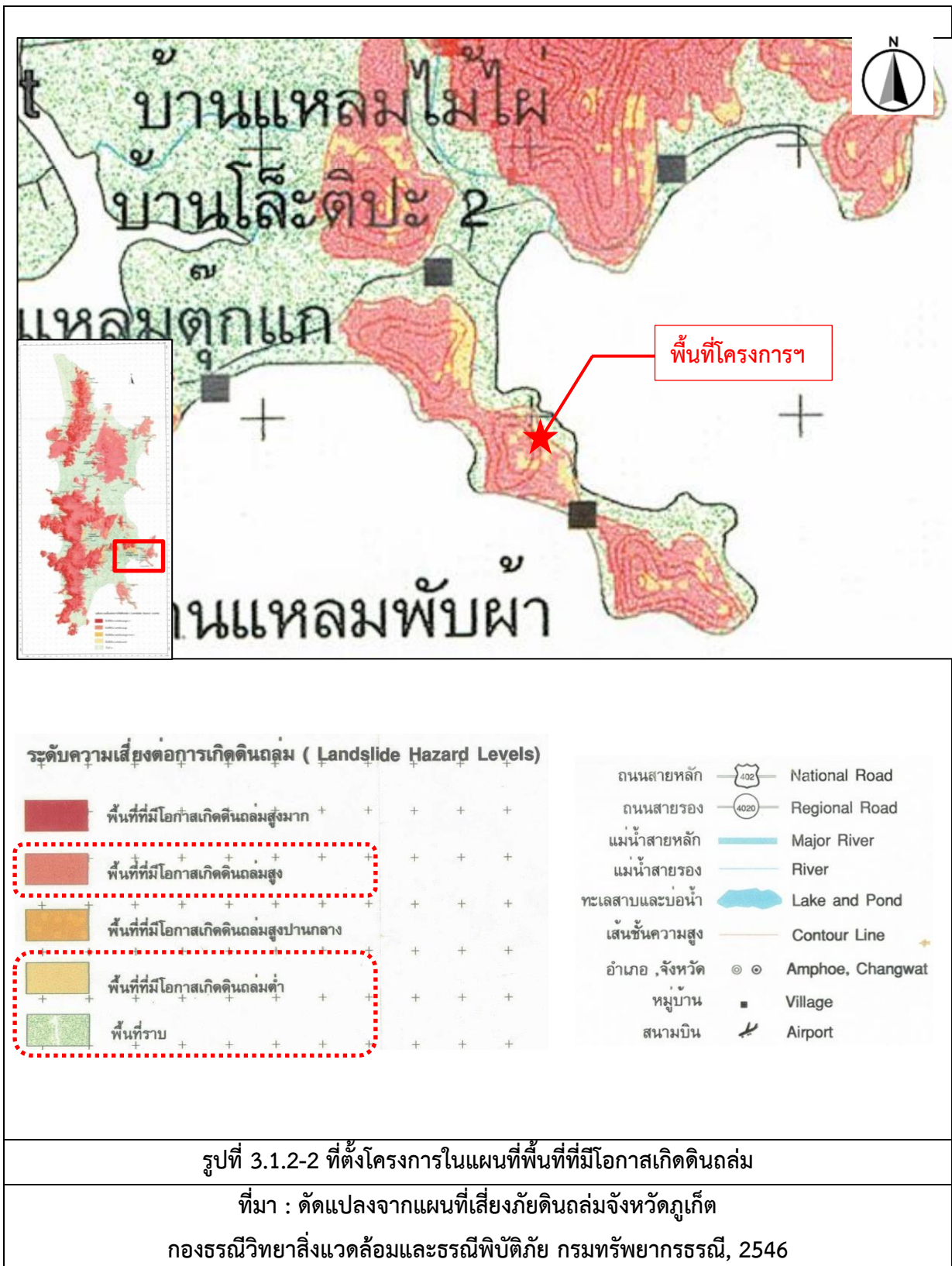
แผ่นดินถล่ม (Landslide) เป็นพิบัติภัยทางธรณีโดยดินและหินจะเคลื่อนที่ลงตามความลาดชันของภูเขาสูงที่ราบเบื้องล่างสร้างความเสียหายให้กับชีวิตและทรัพย์สินของคนที่อยู่ด้านล่าง สำหรับจังหวัดภูเก็ต ในช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนธันวาคม มักเกิดฝนตกหนักทำให้ดินอิ่มตัวเร็ว ไม่สามารถอุ้มน้ำได้ และเกิดการพังทลายแล้วเลื่อนไหลลงสู่ที่ต่ำพร้อมกับกระแสน้ำ ทำให้เกิดความเสียหายแก่บ้านเรือนประชาชนที่อยู่บริเวณเชิงเขา

กระบวนการเกิดดินถล่มจะเริ่มเมื่อฝนตกหนักน้ำจะซึมลงไปในดินอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ดินอุ้มน้ำจนอิ่มตัว แรงยึดเกาะระหว่างมวลดินจะลดลง ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้นจะทำให้แรงต้านทานการเลื่อนไหลของดินลดลง เมื่อน้ำใต้ดินมีระดับสูงจะไหลภายในช่องว่างของดินลงตามความลาดชันของลาดเขา เมื่อมีการเปลี่ยนความชันจะเกิดเป็นน้ำผุดและเป็นจุดแรกที่มีการเลื่อนไหลของดิน และเกิดขึ้นต่อเนื่องขึ้นไปตามลาดเขา

ระดับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม สามารถจำแนกได้ 5 ระดับ ดังนี้

1. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงมาก (Very High) ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่บนเทือกเขาสูงหรือยอดเขา
2. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูง (High) ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง คือ มากกว่า 35% และมีลักษณะของหินพื้นเป็นหินแกรนิตเป็นทีโล่งหรือเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นแบบเกษตรกึ่งถาวร มีปริมาณฝนสูง 2,100-4,000 มิลลิเมตร/ปี
3. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับปานกลาง (Medium) โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงกว่า 16% และมีระดับความสูงมากกว่า 200 เมตรจากระดับน้ำทะเล เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเกษตรกรรมกึ่งถาวรและพื้นที่การเกษตรถาวร
4. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับต่ำ (Low) โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชัน 3- 16% และมีระดับความสูงต่ำกว่า 200 เมตร จากระดับน้ำทะเล เป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบเกษตรกรรมถาวรหรือเป็นทุ่งหญ้าหรือป่าไม้ มีปริมาณความถี่ของฝนอยู่ในระดับปานกลาง (1,100-2,400 มิลลิเมตรต่อปี)
5. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มระดับต่ำมาก (Very Low) โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันและระดับความสูงต่ำ นอกจากนี้เป็นพื้นที่ที่ปกคลุมไปด้วยป่าไม้ ทุ่งหญ้า และพื้นที่เกษตรกรรมถาวร มีปริมาณฝนน้อย ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบ

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบแผนที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่า บริเวณโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง 3 ระดับจากการเกิดดินถล่มสูงบางส่วน บางส่วนมีโอกาสดินถล่มต่ำ และเป็นพื้นที่ราบที่ไม่มีการเกิดดินถล่ม ดังแสดงในรูปที่ 3.1.2-2



3.1.3 ธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว

1) ธรณีวิทยา

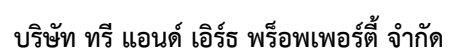
สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ตประกอบด้วยชุดหิน 3 ชุด คือ หินชุดภูเก็ท (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ท (Cretaceous) และตะกอนยุคควอเตอรารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (อำไพ ทองภิญโญชัย, 2538)

(ก) หินชุดภูเก็ท เป็นหินเก่าแก่ที่สุดในพื้นที่ เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส และยุคเปอร์เมียน มหายุคพาเลโอโซอิก ประกอบด้วยหินชั้นพวกหินโคลนปนกรวด หินกรย์เวก หินลามิเนตควอไรต์ หินปูน หินชนวนและหินควอไรต์ โดยพบหินแกรนิตแทรกอยู่บางส่วน ทำให้พบหินแปรตามแนวสัมผัส เป็นพวกหินฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์ หินชุดนี้มักจะพบเป็นแนวยาวขนานชายฝั่งทะเลทางทิศตะวันออกและทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต คิดเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่เกาะ

(ข) หินแกรนิตภูเก็ท พบเป็นเทือกเขา วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ขนานแนวรอยเลื่อนและแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ท ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ท เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระแทวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขารังแกรนิต

(ค) ตะกอนยุคควอเตอรารี แบ่งตามชนิดและสภาพแวดล้อมการสะสมตัวของตะกอนได้ 8 หน่วย คือ ตะกอนที่เกิดจากการผุพังของหินแข็ง ตะกอนสะสมตัวตามไหล่เขา ตะกอนที่ราบลุ่มแม่น้ำ ตะกอนหาดทราย ตะกอนหลังแนวป่าโกงกาง ตะกอนที่ลุ่มน้ำขังป่าโกงกาง ตะกอนร่องน้ำขึ้น-น้ำลง และตะกอนหลังหาดทราย

สำหรับบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ธรณีวิทยา จังหวัดภูเก็ต พบว่า อยู่ในบริเวณหินตะกอนและหินแปร (Sedimentary and Metamorphic rocks) แบบ CP คือ หินโคลนเนื้อกรวด หินทรายเนื้อกรวด หินโคลน และหินทรายแสดงชั้นบางๆ หินโคลนเนื้อซิลิกา แสดงลักษณะโครงสร้างเกิดจากการเลื่อนหลุดและร่อนหอนซึ่งมีตะกอนอุดตัน ดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-1



2) ความรุนแรงแผ่นดินไหว (Intensity)

เนื่องจากในประเทศไทยมีการเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะ ๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2548 ซึ่งได้กำหนดไว้ 4 เขตประกอบด้วย

❖ เขต 0 มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า III เมอร์คัลลี สามารถตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้น (ไม่มีความเสี่ยงภัย ไม่จำเป็นต้องออกแบบอาคารรับแรงแผ่นดินไหว) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกบางจังหวัด

❖ เขต 1 มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) ซึ่งจะอยู่บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคกลาง ภาคตะวันออกบางจังหวัดและภาคใต้ฝั่งตะวันออกตั้งแต่จังหวัดนครศรีธรรมราชลงไป

❖ เขต 2ก มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคเหนือ ภาคกลางจนถึง **ภาคใต้ฝั่งตะวันตก** รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

❖ เขต 2ข มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII-VIII เมอร์คัลลี สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบดีเสียหายเล็กน้อย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับปานกลาง) ซึ่งได้แก่ จังหวัดเชียงราย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชรและกาญจนบุรี

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต จัดอยู่ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงภัย **เขต 2ก** เป็นเขตที่มีความเสี่ยงในการเกิดแผ่นดินไหวในระดับน้อยถึงปานกลาง สำหรับสิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ดีจะเกิดความเสียหาย โดยต้องออกแบบโครงสร้างอาคารที่รับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวได้ขนาด 5-7 เมอร์คัลลี สำหรับระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวแบบเมอร์คัลลี มีระดับความรุนแรงตั้งแต่ 1 ถึง 12 เปรียบเทียบกับขนาดของแผ่นดินไหวตามมาตรริกเตอร์ตั้งแต่ 3.0-8.9 มีขนาดและระดับความรุนแรงที่ทำให้เกิดความรู้สึกหรือความเสียหาย

3) สถิติการเกิดแผ่นดินไหว

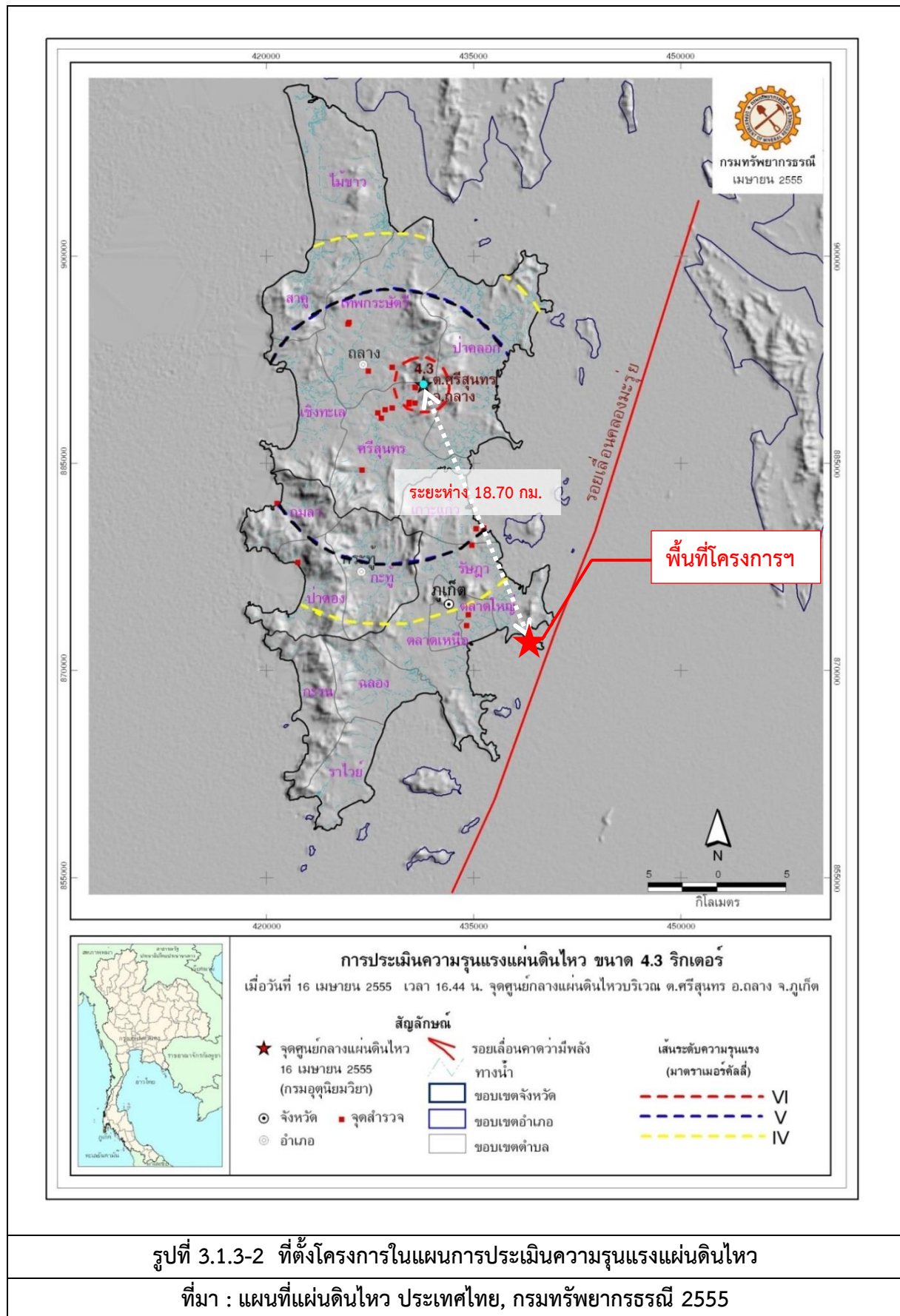
สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวได้มีการเก็บข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง โดยมีสถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อจังหวัดภูเก็ตในรอบ 10 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2560 ดังแสดงในตารางที่ 3.1.3-1

ตารางที่ 3.1.3-1 เหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อจังหวัดภูเก็ต ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2560

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	ศูนย์กลาง	ขนาด (ริกเตอร์)	เหตุการณ์
1	9 พ.ค. 2553	ชายฝั่งตอนเหนือของ เกาะสุมาตรา อินโดฯ	7.3	รู้สึกสั่นไหวได้บนอาคารสูงบางแห่งใน จ.ภูเก็ต, จ.พังงา จ.สุราษฎร์ธานี, จ.สงขลา และกรุงเทพมหานคร
2	30 เม.ย. 2554	ทะเลอันดามัน	4.4	รู้สึกสั่นไหวที่ จ.ภูเก็ต
3	6 ก.ย. 2554	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	6.7	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา
4	5 มี.ค. 2555	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	5.2	รู้สึกไหวเล็กน้อยที่ จ. ภูเก็ต
5	16 เม.ย. 2555	ต.ศรีสุนทร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	4.3	รู้สึกไหวในหลายพื้นที่ใน จ. ภูเก็ต บ้านเรือนแตกร้าวหลายหลัง ใน อ.ถลาง จ. ภูเก็ต เกิดอัฟเตอร์ช็อคมากกว่า 26 ครั้ง
6	23 มิ.ย. 2555	ตอนเหนือ เกาะสุมาตรา	6.3	รู้สึกได้บนอาคารสูง จ.ภูเก็ต และจ.สงขลา
7	2 ก.ค. 2556	ตอนเหนือเกาะสุมาตรา	6.0	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ จ.พังงา และจ.ภูเก็ต
8	21 มี.ค.2557	หมู่เกาะนิโคบาร์ อินเดีย	6.4	รู้สึกสั่นสะเทือนได้ที่ อ.เมือง และจ.ภูเก็ต
9	20 ก.พ.2558	อ่าวพังงา ทางทิศใต้ของ เกาะยาวใหญ่ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.0	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต และเกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
10	25 มี.ค.2558	นอกชายฝั่งทางทิศ ตะวันออกของจ.ภูเก็ต	3.8	รู้สึกสั่นไหวบริเวณอ.เมือง อ.กะทู้ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต และเกาะยาวใหญ่ จ.พังงา
11	6 พ.ค.2558	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.6	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา จ.ภูเก็ต และจ.กระบี่
12	7 พ.ค.2558	ในทะเลบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา	4.5	รู้สึกสั่นไหวบริเวณ อ.เกาะยาว จ.พังงา จ.ภูเก็ต และจ.กระบี่
13	8 พ.ย.2558	หมู่เกาะนิโคบาร์ ประเทศอินเดีย	6.2	รู้สึกสั่นไหวที่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี และ อ.เมือง จ.กระบี่
14	7 ธ.ค. 2559	ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา อินโดนีเซีย	6.5	รู้สึกสั่นไหวที่บริเวณ จ.กระบี่ จ.สงขลา และจ.ภูเก็ต

ที่มา : สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561.

สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในตำบลสิริฐาน อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต จากตารางที่ 3.1.3-1 เหตุการณ์ครั้งที่ 5 ที่เกิดขึ้นในบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 18.70 กิโลเมตร โดยพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ที่ตั้งโครงการในแผนการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-2 ส่วนเหตุการณ์ในครั้งที่ 3 และ 8 โครงการไม่ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน



3.1.4 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

1) อุตุนิยมวิทยาของจังหวัดภูเก็ต

จังหวัดภูเก็ต มีข้อมูลทางด้านสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดภูเก็ตในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2530-2559) ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-1 สรุปได้ดังนี้

1.ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณน้ำฝนตลอดปีเฉลี่ยในคาบ 30 ปี เท่ากับ 2,266.90 มิลลิเมตร โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนกันยายน คือ 350 มิลลิเมตร และปริมาณน้ำฝนรายเดือนต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ คือ 25.90 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตก เฉลี่ยทั้งปี 175 วัน

2.อุณหภูมิ (Temperature) จังหวัดภูเก็ตมีอุณหภูมิตลอดปีเฉลี่ยในคาบ 30 ปี เท่ากับ 28.40 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายน คือ 29.50 องศาเซลเซียส ซึ่งนับว่าเป็นเดือนที่ร้อนที่สุด และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนตุลาคมเท่ากับ 27.5 องศาเซลเซียส

3.ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) จังหวัดภูเก็ตมีความชื้นอากาศเฉลี่ยค่อนข้างสูงเพราะอยู่ใกล้ทะเล และมีฝนตกในปริมาณค่อนข้างมาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีร้อยละ 76.50 โดยมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม ร้อยละ 82 และค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ ร้อยละ 69

4.ทิศทางและความเร็วลม (Wind) จากสถิติข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี พบว่า มีความเร็วเฉลี่ยตลอดปี 2.10 นอต โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุดในเดือนสิงหาคม ได้รับอิทธิพลจากลมตะวันตก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.70 นอต และมีความเร็วลมเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนเมษายน ได้รับอิทธิพลจากลมตะวันออก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 1.60 นอต

5.การระเหยของน้ำ จังหวัดภูเก็ตมีอัตราการระเหยของน้ำเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 1,474.70 มิลลิเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดวัดได้เท่ากับ 162.60 มิลลิเมตร ในเดือนมีนาคมและมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนกันยายนวัดได้เท่ากับ 98 มิลลิเมตร

โดยสรุปพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มีปริมาณฝนค่อนข้างมากเฉลี่ย 8 เดือนต่อปี ซึ่งได้รับอิทธิพลลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมีฤดูแล้งเฉลี่ย 4 เดือน ทำให้อุณหภูมิภายในจังหวัดภูเก็ตค่อนข้างคล้ายกันตลอดทั้งปี ยกเว้นในฤดูมรสุมที่จะมีลมพัดแรง ซึ่งลักษณะภูมิอากาศเช่นนี้พบได้ทั่วทั้งจังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.1.4-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2530-2559) ของสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาภูเก็ต

สถานี	ภูเก็ต	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	1.80	ม.
รหัส	48453	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	3.80	ม.
ละติจูด	7° 53.0' N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.2	ม.
ลองจิจูด	98° 24.0' E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	10.5	ม.

Elements		N-Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure(hPa)	Mean	30	1,010.7	1,010.5	1,009.7	1,008.9	1,008.5	1,008.5	1,008.7	1,009.1	1,009.6	1,009.8	1,009.7	1,010.5	1,009.52
	Mean Daily Range	30	4	4.3	4.3	4	3.4	2.9	2.8	3	3.5	3.9	3.9	3.9	3.66
	Ext.Max.	29	1,017.31	1,016.65	1,017.6	1,015.44	1,013.82	1,015.22	1,014.24	1,014.73	1,015.89	1,015.33	1,015.43	1,016.48	1,017.6
	Ext.Min.	29	1,004.11	1,004.06	1,002.61	1,003.31	1,003.01	1,003.73	1,003.34	1,003.35	1,003.76	1,003.88	1,003.52	1,004.74	1,002.61
Temperature (Celcius)	Mean Max.	30	32.9	33.8	34.2	34	33.1	32.6	32.2	32.1	31.7	31.7	31.9	31.9	32.7
	Ext.Max.	30	36.3	36.7	37.8	37.8	37.9	36.1	35	36.4	35.1	35.3	35.1	34.9	37.9
	Mean Min.	30	24.9	25.2	25.7	26.1	25.9	25.7	25.4	25.5	24.9	24.8	25.1	24.9	25.3
	Ext.Min.	30	21.2	21.2	20.7	21	21.5	21.9	20.5	22.3	22.5	21.9	21.3	21.6	20.5
	Mean	30	28.2	28.8	29.3	29.5	29	28.7	28.3	28.2	27.7	27.5	27.8	27.7	28.4
Dew Point Temp. (Celcius)	Mean	30	22.1	22.2	23.2	24.2	24.6	24.4	24.1	24	24	24	23.6	22.6	23.6
Relative Humidity(%)	Mean	30	71	69	71	75	79	79	79	79	82	82	79	75	76.5
	Mean Max.	30	85	83	86	89	91	91	91	90	93	93	91	87	89.1
	Mean Min.	30	54	51	53	57	63	64	65	65	66	66	64	60	60.7
	Ext.Min.	30	35	29	29	30	42	39	46	40	46	48	42	41	29
Visibility (Km.)	Mean	30	9.7	9.7	9.5	9.5	9.6	9.7	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.5
	07.00LST	30	9.5	9.4	9.3	9.4	9.5	9.5	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4
Cloud Amount (1-10)	Mean	30	4.3	3.9	4.6	5.5	6.6	6.9	7.1	7.2	7.5	7.3	6.3	5.4	6.1
Wind (Knots)	Prev.Wind	30	NE	E	E	W	W	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	30	2.3	2.2	1.9	1.6	1.8	2.2	2.3	2.7	2.2	1.8	1.8	2.5	2.1
	Max.	30	20	28	26	32	27	40	31	33	32	30	23	26	40
Pan Evaporation (mm.)	Total	30	146.3	146.9	162.6	140.3	116.5	106.8	107.3	110.7	98	140.1	110.4	124.8	1,474.7
Rainfall (mm)	Total	30	34.6	25.9	86.8	135.3	244.3	225.9	244.9	312.5	356	336.4	187.3	77	2,266.9
	Num. of Days	30	5	3.6	7.4	12.1	18.5	18.2	19.4	19.9	21.8	22.9	16.2	10	175
	Daily Max.	30	64.1	102.3	111.9	145.7	158.8	126.8	104.9	177.2	152.8	180.7	141	68	180.7
Sunshime Duration (hr.)	Mean	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Phenomena (Days)	Fog	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	30	5.4	5.5	7.8	5.2	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1.8	2.6	5.5	38.3
	Hail	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1
	ThunderStorm	30	1.3	0.9	4.1	7.5	6.7	3.1	3.3	2.5	2.3	4.8	4.7	1.8	43
	Squall	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา:กรมอุตุนิยมวิทยา 2560

2) คุณภาพอากาศ

สำหรับพื้นที่โครงการ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างใกล้เคียง ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขณะที่ยังไม่มีการก่อสร้างสามารถอ้างอิงจากผลได้การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ดำเนินการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ตรวจวัด 4 วัน วันหยุด 1 วัน คือวันอาทิตย์ ที่ 3 มีนาคม 2562 (ครอบคลุม 3 วันทำการ คือ วันจันทร์ ที่ 4 มีนาคม 2562 ถึงวันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 5 พารามิเตอร์ ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3.1.4-2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงในรูปที่ 3.1.4-1

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

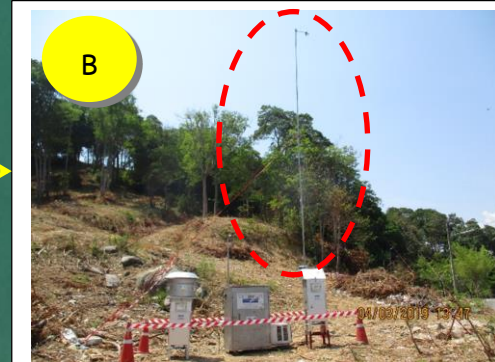
ดัชนีตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย			ค่ามาตรฐาน
			3-4/03/62	4-5/03/62	5-6/03/62	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)*	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.054	0.047	0.045	0.330**
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) *	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.035	0.031	0.029	0.120**
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.6	0.5	0.4	34.2**
	8 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.4	0.4	0.3	10.26**
	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.3	0.3	0.3	-
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0147	0.0132	0.0083	≤0.32**
	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0069	0.0051	0.0035	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์*	1 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0039	0.0037	0.0037	0.78***
	24 ชม.	มก./ลบ.ม.	0.0033	0.0035	0.0036	0.30**
ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด*	-	มก./ลบ.ม.	1.90	1.83	1.75	-

ที่มา : * ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ระหว่าง วันที่ 3-6 มีนาคม 2562

** ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

*** ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (2538) และ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



สัญลักษณ์

- A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (TSP, PM10, WS-WD, NO₂, SO₂, CO)
- B จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (THC)
- C จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Noise 24 hr) และความสั่นสะเทือน

แผนผังแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม สุปิขฌาย์ อควา รีสอร์ท
บริเวณพื้นที่โครงการ ถนนมะลิแก้ว ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2562

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท ทรี แอนด์ เอิร์ธ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

3.1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน

1) ระดับเสียง

สำหรับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาด แหล่งกำเนิดเสียงในขณะที่ยังไม่มีการก่อสร้างสามารถอ้างอิงจากผลได้การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ดำเนินการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง (วันหยุด 1 วัน คือวันอาทิตย์ ที่ 3 มีนาคม 2562 และ ครบคลุม 3 วันทำการ คือ วันจันทร์ ที่ 4 ถึงวันพุธ ที่ 6 มีนาคม 2562) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 2 พารามิเตอร์ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงในตารางที่ 3.1.5-1

ตารางที่ 3.1.5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงของพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการฯ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง : dB(A)		
	Leq 24 Hrs.	Lmax	Ldn.
อาทิตย์ ที่ 3 มีนาคม 2562 – จันทร์ ที่ 4 มีนาคม 2562	51.3	83.0	54.4
จันทร์ ที่ 4 มีนาคม 2562 – อังคาร ที่ 5 มีนาคม 2562	51.3	90.7	54.4
อังคาร ที่ 5 มีนาคม 2562 – พุธ ที่ 6 มีนาคม 2562	52.1	93.5	55.3
ค่าเฉลี่ย	51.5	89.0	54.7
ค่ามาตรฐาน*	≤70	≤115	-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด วันที่ 3-6 มีนาคม 2562

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

จากตารางผลสรุปการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการฯ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ระหว่าง วันที่ 3-6 มีนาคม 2562 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่า 51.5 dBA และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่า 89.0 dBA โดยทั้ง 2 พารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2) ความสั่นสะเทือน

สำหรับพื้นที่โครงการแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในขณะที่ยังไม่มีการก่อสร้างสามารถอ้างอิงจากผลได้การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ดำเนินการ โดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัด 24 ชั่วโมง (คือ วันจันทร์ ที่ 4 ถึงวัน วันอังคาร ที่ 5 มีนาคม 2562) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 1 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง (mm/s) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน แสดงในตารางที่ 3.1.5-2

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของพื้นที่โครงการ

จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่ โครงการฯ	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน			ค่ามาตรฐาน* (mm/s)
	เวลา	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	
4-5 มีนาคม 2562	-	<0.500	N/A	5

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ระหว่าง วันที่ 4-5 มีนาคม 2562

*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

จากตารางผลสรุปการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ <0.500 (mm/s) โดยค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

1) แหล่งน้ำผิวดิน (ที่มีใช้ทะเล)

จังหวัดภูเก็ต อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประกอบด้วยลุ่มน้ำเล็กๆ 24 ลุ่มน้ำกระจายอยู่ทั่วไป จังหวัดภูเก็ต มีพื้นที่รับน้ำฝน 1,244 ตารางกิโลเมตร และมีปริมาณน้ำต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 17.92 ลิตรต่อวินาทีต่อตารางกิโลเมตร แหล่งน้ำผิวดินจะประกอบด้วยแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติ คือ ลำน้ำสายสั้นๆ จำนวน 188 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกและ 63 สาย ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศใต้ และทิศตะวันตก ประกอบด้วยคลองสายสำคัญ 9 สาย คือ

1. คลองบางใหญ่ ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่างกู่เกิดมีความ ยาว ประมาณ 8,000 เมตร
2. คลองบางลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวป่าตอง
3. คลองบางโรง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวบางโรงมีความยาว ประมาณ 4,800 เมตร
4. คลองท่าเรือ ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่อ่าวท่าเรือ
5. คลองท่ามะพร้าว ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่อ่าวมะพร้าวมีความยาว ประมาณ 7,200 เมตร
6. คลองบ้านหยัด ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกที่คลองท่าปูนช่องแคบปากพระมีความยาว ประมาณ 7,750 เมตร
7. คลองพม่าหลง ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนู่ง
8. คลองกมลา ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลามีความยาว ประมาณ 3,750 เมตร
9. คลองโคกโดนต ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอกลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจูด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ ในพื้นที่ภูเก็ดยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ตจำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร

- ในเขตอำเภอกลางจำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร

- ในเขตอำเภอกะทู้จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่ มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

(ที่มา : บรรยายสรุปจังหวัดภูเก็ต ปี 2557-2560, สำนักงานจังหวัดภูเก็ต.)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีแหล่งน้ำบนดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ไม่มีแม่น้ำสายหลัก มีเฉพาะลำคลองและธารน้ำสายสั้นๆ มีอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง 1 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำใต้ดินกะทู้และสามกอง ชุมน้ำ 1 แห่ง คือ ชุมน้ำซอยพะเนียง และคลอง 2 แห่ง ได้แก่ คลองสะป้า คลองท่าจีน

2) น้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

2.1) ใต้ผิวดิน (Sub -Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะคือ น้ำใต้ดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่เป็นที่ราบแคบ ๆ ของหุบเขาและเนินเขา ระดับความลึก 3-4 เมตร แหล่งน้ำทั้งสองลักษณะนี้พบกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทิศเหนือ และทิศใต้ของเกาะภูเก็ต ที่มีการนำมาใช้ประโยชน์ในรูปของบ่อน้ำตื้น และสระน้ำซึม เป็นต้น

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

❖ ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers : Qbs) ประกอบด้วย ทรายละเอียด ถึง ทรายหยาบที่สะสมตัวตามแนวชายหาดเป็นหินให้น้ำระดับตื้นที่สำคัญ ลึกเฉลี่ย 2-5 เมตร พบบริเวณชายหาดทุกอำเภอในจังหวัดภูเก็ต ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณอาจให้น้ำมากกว่านี้ เช่น บริเวณตำบลไม้ขาว และตำบลสาธุ อำเภอถลาง ให้ปริมาณน้ำถึง 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบริเวณตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ ที่น้ำบาดาลมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

❖ ชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา (Floodplain Aquifers : Qfd) ประกอบด้วยกรวดทราย ทรายแป้ง และดินเหนียว โดยน้ำบาดาลจะกักเก็บอยู่ในช่องว่างเม็ดกรวดและทราย ที่สะสมตัวอยู่ในที่ราบลุ่มน้ำหลาก พบเป็นแนวยาวจากอำเภอเมืองไปทางทิศใต้จนจรดแหลมพรหมเทพ ตำบลตลาดเหนือ ตำบลวิชิต ตำบลฉลอง และตำบลราไวย์ ความลึกเฉลี่ยประมาณ 15.30 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้โดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบริเวณในตัวอำเภอเมืองให้น้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)

❖ ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) ประกอบด้วย กรวด ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว และเศษหินแตกหัก เป็นชั้นตะกอนแบบชั้นตะกอนหนา ที่ไม่มีการคัดขนาดของเม็ดตะกอน พบบริเวณที่ราบเชิงเขา น้ำบาดาลกักเก็บในที่ว่างระหว่างเม็ดตะกอน ความลึกของชั้นหินให้น้ำค่อนข้างแปรเปลี่ยนขึ้นกับลักษณะภูมิประเทศ และความลาดชันของเชิงเขา พบตั้งแต่ความลึก 15 เมตร จนถึงความลึก 25 เมตร ปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำจัดชั้นน้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขาพบแพร่กระจายค่อนข้างมากในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอนเหนือของอำเภอถลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับอำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

2.3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

❖ ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta –sedimentary Aquifers: PCms) ประกอบด้วยหินทราย กึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่มีน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอถลาง มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง น้ำส่วนใหญ่มีคุณภาพดี ความลึกชั้นน้ำบาดาลประมาณ 25-35 เมตร

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

จากการประมวลผลข้อมูลทั้งหมดพบว่า แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต คือ แหล่งน้ำบาดาลในหินตะกอนกึ่งหินแปร สามารถพัฒนาน้ำบาดาลได้ที่ ระดับความลึก 20-40 เมตร ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 10-30 ลบ.ม./ชม. แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพรองลงมา ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนร่วน ประกอบด้วย แหล่งน้ำบาดาลในชั้นตะกอนทรายชายหาดที่สามารถพัฒนา แหล่งน้ำได้ที่ระดับความลึก 2-4 เมตร ปริมาณน้ำ 5-10 ลบ.ม./ชม. ชั้นตะกอนน้ำพาที่สามารถพัฒนาแหล่งน้ำได้ที่ ความลึกตั้งแต่ 10-25

เมตร มีปริมาณน้ำระหว่าง 2-10 ลบ.ม./ชม. รวมทั้งตะกอนเศษหินเชิงเขาที่สามารถพัฒนา แหล่งน้ำได้ที่มีความลึก 20-30 เมตร ปริมาณน้ำ 5-15 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืดคุณภาพดี แต่ปริมาณเหล็กในน้ำค่อนข้างสูง

บริเวณที่ติดกับชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของจังหวัด มีสภาพเป็นป่าชายเลน พบว่า เป็นพื้นที่แหล่งน้ำบาดาลเค็มที่เกิดจากการรุกคืบของน้ำทะเล แหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพต่ำ ได้แก่ แหล่งน้ำบาดาลในหินแกรนิต ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 25-35 เมตร ปริมาณน้ำส่วนใหญ่น้อยกว่า 2 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลเป็นน้ำจืดคุณภาพดีแต่ปริมาณเหล็กในน้ำสูง นอกจากนั้น ความแรงและความเร็วของคลื่นที่นำดินไม้ ทรายสิน สิ่งก่อสร้างชำรุดแตกเข้าสู่ฝั่ง ได้สร้างความเสียหายแก่บ่อน้ำตื้น บ่อน้ำบาดาล ระบบประปาที่ต้องได้รับการซ่อมแซมปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่ ซึ่งจะส่งผลให้มีการปนเปื้อนของแบคทีเรีย น้ำมัน ส่วนบ่อน้ำที่ได้รับการเป่าล้างแล้วหากไม่มีน้ำฝนไหลทดแทน (Recharge) จะส่งผลให้เกิดปัญหาการขาดแคลนที่มีคุณภาพเหมาะสมต่อการอุปโภค-บริโภค ทั้งนี้ในพื้นที่โครงการมีการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

3) น้ำทะเล

โครงการตั้งอยู่ใกล้เชิงอ่าวเกาะสิเหร่ อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะภูเก็ต ห่างจากตัวเมือง 4 กิโลเมตร ดังนั้นโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำทะเลอ่าวเกาะสิเหร่ อยู่ในประเภทที่ 4 คือ คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ มีสภาพทางกายภาพ คือ ใส มีตะกอนเล็กน้อย จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล โดยบริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (รูปที่ 3.1.6-1) ซึ่งมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 8.20 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids,SS) เท่ากับ $< 10^{-2}$ มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย (DO) เท่ากับ 7.00 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Total Ammonia) เท่ากับ 0.00 ไมโครกรัมไนโตรเจน/ลิตร ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) เท่ากับ 0.18 ไมโครกรัมไนโตรเจน/ลิตร ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate Phosphorus) เท่ากับ 0.00 ไมโครกรัมฟอสเฟส/ลิตร ค่าความเค็ม (Salinity) เท่ากับ 32.9 ppt ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) เท่ากับ 23 MPN/100 mL และฟีคอล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เท่ากับ 23 MPN/100 mL ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า ไม่มีตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเล ดังแสดงในตารางที่ 3.1.6-1

ตารางที่ 3.1.6-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ (อ่าวเกาะลิเฮอร์)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
pH at 25.0°C ¹	-	Electrometric Method	8.20	7.0-8.5
ค่าของแข็งแขวนลอย	mg/L	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	< 10 ²	A
ค่าออกซิเจนละลาย	mg/L	Azide Modification	7.00	≥4
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	µg-N/L	Titrimetric Method	0.00	≤200*
ไนเตรท-ไนโตรเจน	µg-N/L	Cadmium Reduction Method	0.18	≤60
ฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส	µg-P/L	Ascorbic acid Method	0.00	≤15
ค่าความเค็ม	ppt	Electrical Conductivity Method	32.9	B
โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique	23	≤ 1,000
ฟิคอล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	MPN/100 mL	Multiple Tube Fermentation Technique	23	≤ 100**
สภาพทางกายภาพ	ใส มีตะกอนเล็กน้อย			

ที่มา : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลโดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2562

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560



รูปที่ 3.1.6-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการฯ






ที่มา : บริษัท ทรี แอนด์ เอิร์ธ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



3.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resources)

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ลาด โดยรอบไม่ปรากฏพืชพรรณที่สำคัญ มีพืชหญ้าทั่วไปขึ้นปกคลุม เช่น ต้นกล้วยฤกษ์ ต้นเหียง ต้นตีนนก ต้นสะตอ ต้นมะม่วง ต้นมะพร้าว ต้นกระถิน เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็น สัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดิน นอกเหนือจากนั้นไม่พบสัตว์ที่หายากแต่อย่างใด ดังตารางแสดงพืชพรรณที่พบเห็น ในตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 การจำแนกพันธุ์ไม้ ที่พบในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์พืช	รูป
1.	ต้นกล้วยฤกษ์ : Wishing Tree , Pink Cassia ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cassia bakeriana</i> Craib. วงศ์ : LEGUMINOSAE-CAESALPINOIDEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
2.	ต้นเหียง : Nitta tree ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parkia timoriana</i> Merr. วงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
3.	ต้นตีนนก : goose grass, wire grass, yard grass, crow's foot grass ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Vitex pinnata</i> linn. วงศ์ : VERBENACEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
4.	ต้นสะตอ Stink bean ชื่อวิทยาศาสตร์ <i>Parkia speciosa</i> Hassk. วงศ์ LEGUMINOSAE-MINOSACEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
5.	ต้นมะม่วง : Mango ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mangifera indica</i> Linn. วงศ์ : ANACARDIACEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต	

ลำดับ	ชนิดพันธุ์พืช	รูป
	สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
6.	ต้นมะพร้าว : Coconut ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cocos nucifera</i> Linn. วงศ์ : Palmae ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือ จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
7.	ต้นกระถิน : White Popinac, Lead Tree ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit วงศ์ : LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE ที่มา : สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ ตำบลรัชฎา อำเภอมือ จังหวัดภูเก็ต สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มีนาคม 2562

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า ในพื้นที่บริเวณโครงการ ไม่ได้ติดกับแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลตัดผ่านพื้นที่โครงการ จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด

3.2.3 ทรัพยากรทางทะเล

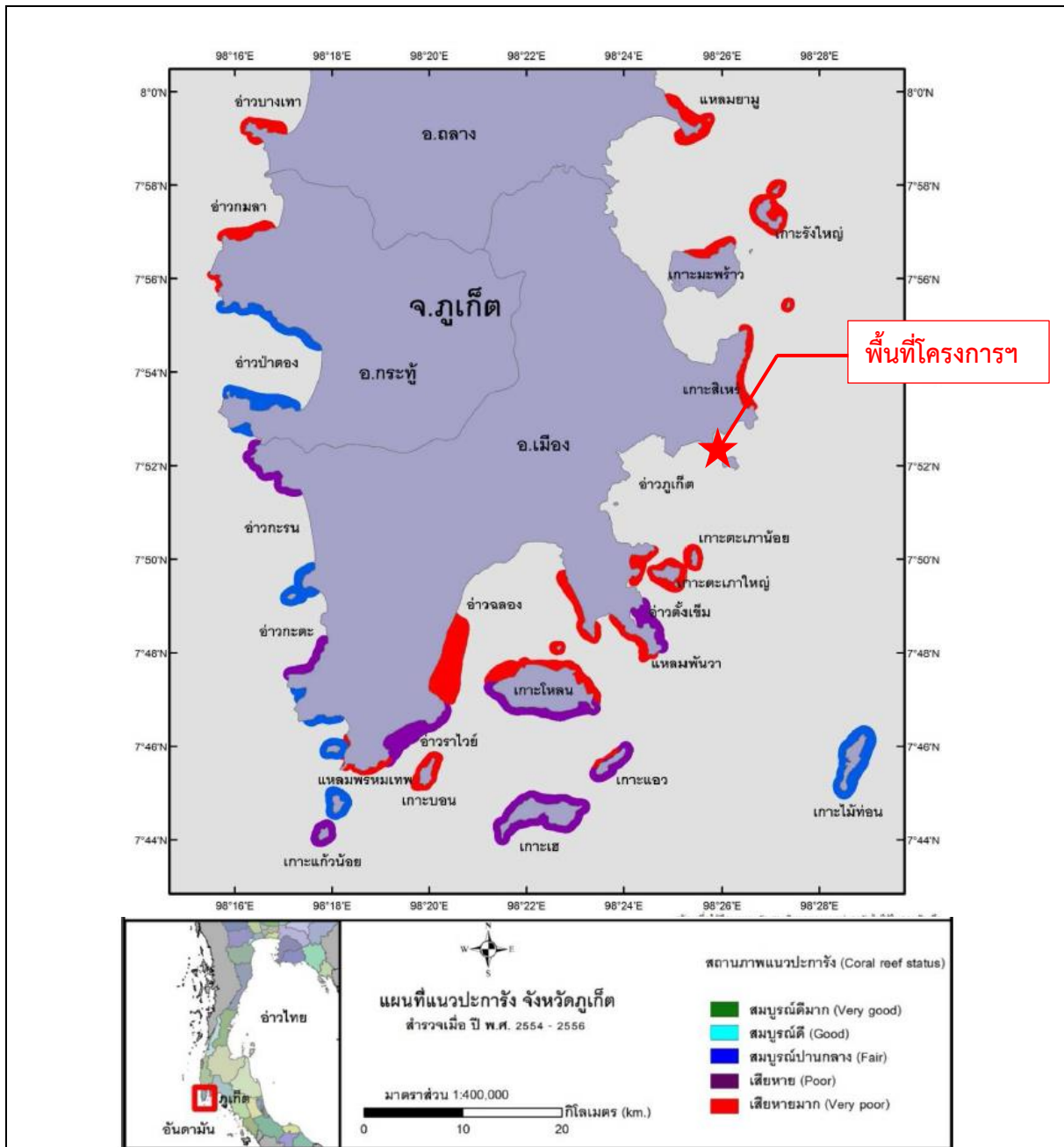
1) ทรัพยากรปะการัง

จังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 13,932 ไร่ (22.29 ตร.กม.) กระจายตัวตาม แนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ รอบทั้งจังหวัดภูเก็ต พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญๆ ด้านฝั่งตะวันตกของภูเก็ต ได้แก่ ไม้ขาว หาดในยาง เกาะแวว หาดบางเทา หาดกมลา อ่าวป่าตอง อ่าวกะตะ เกาะแก้ว เกาะบอน หาดราไวย์ ด้านตะวันออก ได้แก่ เกาะโฮลน เกาะเฮ เกาะไม้ท่อน เกาะราชาใหญ่-น้อย แหลมพันวา อ่าวตังเค็ม เกาะตะเกา เกาะสิเหร่ เกาะรัง เกาะนาคา บ้านแหลมขาด เกาะลวะใหญ่ มีทั้งที่อยู่ในเขตน้ำตื้นชายฝั่งความลึกไม่เกิน 10 เมตร น้ำทะเลมีสภาพค่อนข้างขุ่น พื้นทะเลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น เกาะราชาใหญ่-น้อย เกาะแวว เกาะไม้ท่อน เกาะเฮ น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน สถานภาพแนวปะการังตามพื้นที่ต่างๆ ในจังหวัดภูเก็ต สามารถแยกพื้นที่แนวปะการังเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ กลุ่มน้ำตื้นบริเวณชายฝั่ง ส่วนอีกกลุ่มได้แก่ กลุ่มตามเกาะต่างๆ

จากการติดตามสถานภาพแนวปะการังบริเวณจังหวัดภูเก็ตในปี พ.ศ.2559 พบว่า แนวปะการังหลายบริเวณของจังหวัดภูเก็ต โดยเฉพาะแนวปะการังใกล้ฝั่งมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง เนื่องจากตะกอนจากการพัฒนา

ชายฝั่งกิจกรรมการท่องเที่ยว และการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่ง เช่น แนวปะการังบริเวณอ่าวป่าตองด้านใต้ อ่าวราไวย์ เกาะเฮ และพบว่าแนวปะการังหลายบริเวณของจังหวัดภูเก็ต เกิดการฟอกขาวในช่วงเดือนเมษายน - มิถุนายน 2559 เช่น บริเวณเกาะไม้ท่อน เกาะเฮ เกาะราชาใหญ่ หาดไนยาง แต่พบว่าแนวปะการังเหล่านี้สามารถฟื้นตัวจากการฟอกขาว และมีปะการังที่ตายจากการฟอกขาวน้อยมาก

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ใกล้กับทะเลอ่าวเกาะสิเหร่ ซึ่งจากแผนที่แนวปะการัง จังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแนวปะการังแต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 3.2.3-1



รูปที่ 3.2.3-1 แผนที่แนวปะการังจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม,
กุมภาพันธ์ 2562

2) ทรัพยากรหญ้าทะเล

แหล่งหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ตมีพื้นที่ประมาณ 5,823 ไร่ ส่วนใหญ่กระจายอยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต และจากการสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2557-2559 พบว่า หญ้าทะเลบางแหล่งในจังหวัดภูเก็ตมีสถานภาพแตกต่างกันไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 สถานภาพหญ้าทะเลในจังหวัดภูเก็ต

แหล่งหญ้าทะเล	ปีสำรวจ	ชนิดที่พบ	ขนาดพื้นที่ (ไร่)**	ร้อยละการปกคลุม	สถานภาพ
ท่าฉัตรไชย-ปากคลองหยิด	2556	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาใบมน หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย และหญ้าคาทะเล*	123.14	10	คงสภาพตามธรรมชาติ
บ้านคอเอน	2556	หญ้าคาทะเล	76.20	4	คงสภาพตามธรรมชาติ
อ่าวป่าคลอก	2557	หญ้าใบมะกรูด* หญ้าชะเงาใบพาย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเลและหญ้าคาทะเล	1,157.31	15	คงสภาพตามธรรมชาติ
	2558	หญ้าใบมะกรูด* หญ้าชะเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบพาย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม และหญ้าคาทะเล	1,568.79	29	สมบูรณ์ปานกลาง
	2559	หญ้าใบมะกรูด* หญ้าชะเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน* หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า* หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม และหญ้าคาทะเล	1,517.32	20	คงสภาพตามธรรมชาติ
อ่าวตังเซ็น	2557	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาใบมน* หญ้ากุยช่ายเข็ม	100.55	21	คงสภาพตามธรรมชาติ
	2558	หญ้าใบมะกรูด หญ้าชะเงาใบเล็ก หญ้าชะเงาใบมน* หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม และหญ้าคาทะเล	119.32	41	สมบูรณ์ปานกลาง

หมายเหตุ *หญ้าชนิดเด่น

- ระดับสถานภาพหญ้าทะเล

เสื่อมโทรมเพราะถูกรบกวน หมายถึง ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล < 25^a

คงสภาพตามธรรมชาติ หมายถึง ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล 25^b

สมบูรณ์ปานกลาง หมายถึง ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล 25 - 50

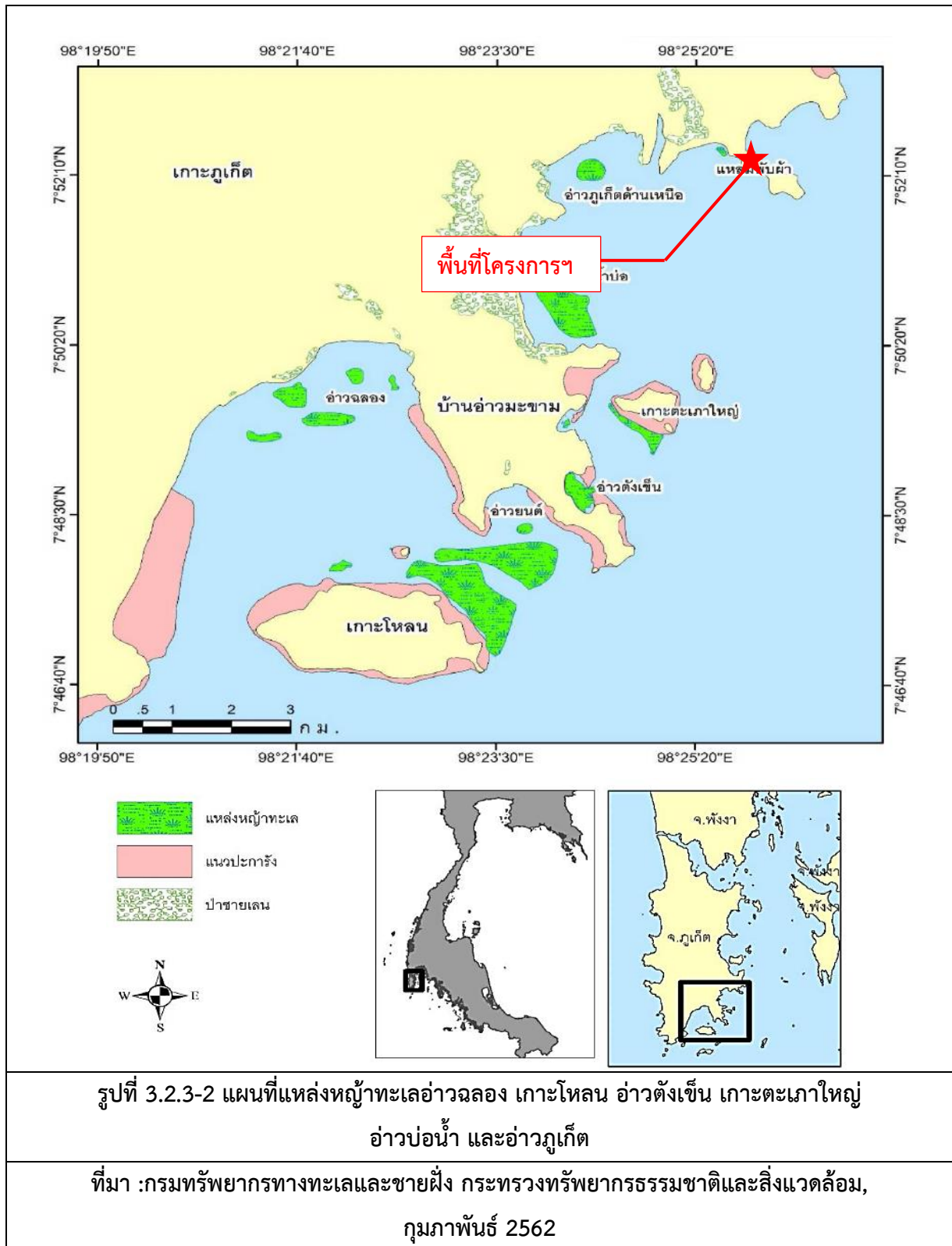
สมบูรณ์ดี หมายถึง ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล 51 - 75

สมบูรณ์ดีมาก หมายถึง ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเล > 75

^a เสื่อมโทรมเพราะถูกรบกวน หมายถึง เกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การทำการประมง การขุดลอกร่องน้ำ การพัฒนาชายฝั่ง ฯลฯ ทำให้เกิดการรบกวนหญ้าทะเล เกิดผลกระทบทำให้เสื่อมโทรม

^b คงสภาพตามธรรมชาติ หมายถึง ถึงแม้ว่าร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเลบริเวณนั้นจะ < 25 แต่ก็ไม่เกิดผลกระทบจากการกระทำของมนุษย์แต่เป็นไปตามสภาพ หรือฤดูกาล ซึ่งเป็นธรรมชาติของหญ้าทะเลบริเวณนั้นๆ

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ตำบลรัชฎา ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต แต่อย่างไรก็ตาม จากแผนที่แหล่งหญ้าทะเล พบว่าพื้นที่โครงการไม่ปรากฏหญ้าทะเลแต่อย่างใด ดังแสดงในรูปที่ 3.2.3-2



3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Value)

3.3.1 การใช้น้ำ

พื้นที่ในจังหวัดภูเก็ตได้รับการบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีกำลังการผลิตน้ำประปาโดยนำน้ำดิบมาจากอ่างเก็บน้ำบางวาด ตำบลกะทู้ ที่มีปริมาณน้ำ 7.3 ล้านลูกบาศก์เมตร และส่วนหนึ่งมาจากอ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ ตำบลศรีสุนทรที่มีปริมาณน้ำ 7.2 ล้านลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ยังมีน้ำจากชุมชนเมืองเทศบาลนครภูเก็ต ชุมเมืองของการประปาส่วนภูมิภาค ชุมเมืองเอกชน และชุมชนเมืองอื่นๆ ที่สามารถผลิตน้ำประปาได้อีก 34 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการทั้งหมดประมาณ 115 ตารางกิโลเมตร ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะทู้ เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ เทศบาลนครภูเก็ตและชุมชนนอกเขตเทศบาล อำเภอเมือง และพื้นที่บางส่วนของอำเภอถลาง ซึ่งปัจจุบันการให้บริการยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้งจังหวัด สำหรับในพื้นที่ที่การให้บริการยังไม่ถึงนั้น ส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปาจากประปาหมู่บ้าน และประปาของตำบล เป็นต้น

ทั้งนี้ ทางโครงการชลประทานจังหวัดภูเก็ตได้เตรียมแผนพัฒนาแหล่งน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำในอนาคต โดยแผนระยะเร่งด่วน มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำคลองกะทะ ตำบลฉลอง ขนาดบรรจุ 4.30 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีการสร้างในเดือนมิถุนายน 2557 แผนระยะกลาง ปี 2557-2560 มีการปรับปรุงเพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำบางวาด จากเดิม 7.3 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็น 10.60 ล้านลูกบาศก์เมตร และก่อสร้างสถานีสูบน้ำเติมอ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ โครงการแก้มลิงโคกโดนด ตำบลเชิงทะเล ได้ปริมาณน้ำประมาณ 5.0 ล้านลูกบาศก์เมตร

สำหรับเทศบาลตำบลรัชฎา มีแหล่งน้ำบนดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ไม่มีแม่น้ำสายหลัก มีเฉพาะลำคลองและธารน้ำสายสั้นๆ มีอ่างเก็บน้ำ ขนาดกลาง 1 แห่ง คือ อ่างเก็บน้ำใต้ดินกะทู้และสามกอง ชุมน้ำ 1 แห่ง คือ ชุมน้ำ ซอยพะเนียง และคลอง 2 แห่ง ได้แก่ คลองสะป้า คลองท่าจีน และมีข้อมูลบ่อบาดาล จำนวน 120 บ่อ มีปริมาณน้ำตามใบอนุญาต จำนวน 3,782 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณการใช้น้ำตามจริงเฉลี่ย 960 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถจำแนกประเภทตามการใช้งานได้ เพื่อการอุปโภคบริโภค เพื่อธุรกิจ และเพื่อการเกษตรกรรม ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเป็นน้ำใช้หลัก

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดภูเก็ต มีโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำเทศบาลนครภูเก็ต เริ่มก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเฟสที่ 1 เมื่อปี พ.ศ.2538-พ.ศ.2540 โดยครอบคลุมพื้นที่ 4 ตารางกิโลเมตร เพื่อรองรับน้ำเสียปริมาณ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน งบประมาณจำนวน 388 ล้านบาท โดยจ้างเอกชนดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ.2548-ปัจจุบัน ต่อมาปี พ.ศ.2541-พ.ศ.2546 มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเฟสที่ 2

โดยครอบคลุมพื้นที่ 8 ตารางกิโลเมตร เพื่อบรรจุน้ำเสียปริมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน งบประมาณจำนวน 544 ล้านบาท ทั้งนี้ พ.ศ.2555 ได้ทำการศึกษาความเหมาะสมการจัดเก็บค่าธรรมเนียมน้ำเสีย ในปี พ.ศ.2558 ได้จ้างที่ปรึกษาออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียสามกอง ซึ่งได้ผ่านแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัดปี2559

ในปีพ.ศ.2561-พ.ศ.2562 ได้ทำการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย เฟสที่ 3 เพื่อบรรจุน้ำเสียในพื้นที่ที่ยังไม่ถูกรวบรวม คือ พื้นที่สามกอง โดยครอบคลุมพื้นที่ 1.2 ตารางกิโลเมตร สามารถรองรับน้ำเสียในปริมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน งบประมาณจำนวน 35.49 ล้านบาท ทั้งนี้ มีพื้นที่ที่ยังไม่เข้าระบบจำนวน 12 โซน ได้แก่ ถนนเทพกระษัตรี สวนหลวงฝั่งตลาดท้ายรถ สวนหลวงฝั่งดาวรุ่ง สะพานแควน้ำ ถนนติลกอุทิศ2 ถนนพางงาน สะพานปลารัษฎา ชุมชนสะพานร่วม ชุมชนติดคูน้ำเหม็น สะพานหิน ถนนวิจิตสงครามซอย1 และชุมชนข้างสุรินทร์ซอย2 ซึ่งมีแผนจ้างออกแบบพื้นที่ระบบบำบัดเพื่อบรรจุน้ำเสียในบริเวณ 12 โซนข้างต้นต่อไปในอนาคต

ปัจจุบันเทศบาลตำบลรัชฎาฯยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ้านเรือนราษฎรในเขตเทศบาลตำบลรัชฎาฯจะมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ที่รองรับน้ำเสียจากส่วนเท่านั้น ส่วนสถานประกอบการประเภทโรงแรม รีสอร์ท หรือสถานที่พักตากอากาศ ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติอื่นๆ หรือนำมาใช้ประโยชน์เช่น ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ สำหรับชุมชนบริเวณโครงการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และจากการสำรวจและสอบถามประชาชนใกล้เคียงโครงการ พบว่าไม่เกิดปัญหาการระบายน้ำภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำฝนในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ส่วนใหญ่จะเป็นการระบายตามธรรมชาติมีทิศทางการระบายลงสู่ทะเล ทั้งด้านทิศตะวันออกและตะวันตกผ่านลุ่มน้ำและลำน้ำธรรมชาติ โดยคลองสายหลักที่รวบรวมน้ำฝนระบายลงสู่อ่าวต่างๆ ส่วนการระบายน้ำในชุมชนเขตเมือง ซึ่งมีปริมาณน้ำและความหนาแน่นแออัดของอาคารค่อนข้างสูง การระบายน้ำจะมีโครงข่ายระบบที่รวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนจากอาคารบ้านเรือน บ้านจัดสรร โรงแรม อาคารชุด และร้านอาหาร ก่อนรวบรวมและระบายน้ำลงสู่คลองสายหลัก และระบายลงสู่ทะเลในที่สุด

ลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่เทศบาลตำบลรัชฎาฯ ไม่มีแม่น้ำสายหลัก มีเฉพาะลำคลองและธารน้ำสายสั้นๆ และมีอ่างเก็บน้ำ ดังนี้

1) คลองสะปำ มีความยาวของลำคลองรวมทั้งสิ้นประมาณ 2.45 กิโลเมตร มีทิศทางการไหลจากเทือกเขาพันธุรัตน์และเทือกเขาสะปำที่ระดับ 22.40 ม.รทก. ทางทิศใต้ ไหลออกสู่ที่ราบทางด้านทิศเหนือออก

สู่อ่าวสาบบริเวณบ้านบางคูที่ระดับ 4.00 ม.รทก. ตลอดเส้นทางไหลของคลองสาบได้ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนหลายแห่งของตำบลรัชฎา และตำบลเกาะแก้ว ก่อนไหลออกสู่ทะเลอันดามันอ่าวสาบ

2) คลองท่าจีน มีความยาวของลำคลองรวมทั้งสิ้นประมาณ 4 กิโลเมตร ทิศทางการไหลผ่านพื้นที่หมู่ที่ 3 ของเทศบาลตำบลรัชฎา ก่อนไหลออกสู่ทะเลอันดามันบริเวณท่าเรือรัชฎา

3) คลองบางใหญ่ มีความยาวของลำคลองรวมทั้งสิ้นประมาณ 15.75 กิโลเมตร มีทิศทางการไหลของเทือกเขาควนหว้าที่ระดับ 416.23 ม.รทก. ทางทิศตะวันตกในเขตพื้นที่อำเภอเกาะทุ๋ ไหลออกสู่ที่ราบเขตชุมชนเมืองภูเก็ตทางด้านทิศใต้ก่อนออกสู่ปากอ่าวสะพานหินที่ระดับ 2.00 ม.รทก. ของอำเภอเมืองภูเก็ต ตลอดเส้นทางไหลของคลองบางใหญ่ได้ไหลผ่านพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต และพื้นที่ชุมชนหลายแห่งของ อำเภอเมืองภูเก็ต ก่อนไหลออกสู่ทะเลอันดามันบริเวณอ่าวสะพานหิน

ทั้งนี้ คลองบางใหญ่มีตัดผ่านพื้นที่ตำบลรัชฎา แต่เทศบาลตำบลรัชฎาใช้คลองบางใหญ่ที่เป็นระบายน้ำโดยการสูบไปปล่อยลงคลองบางใหญ่ เพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วมขังกรณีเกิดฝนตกหนัก

4) ชุมน้ำซอยพะเนียง ขนาดความจุ 334,000 ลบ.ม. เทศบาลนครภูเก็ตและเทศบาลตำบลรัชฎาร่วมกันจัดซื้อผืนน้ำดังกล่าว เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ให้บริการแก่ประชาชน โดยเทศบาลนครภูเก็ต ได้นำน้ำขึ้นมาผลิตน้ำประปาให้แก่ประชาชนในพื้นที่ตัวเมืองเทศบาลนครภูเก็ต รวมถึงบริเวณใกล้เคียง และเทศบาลตำบลรัชฎาได้นำน้ำดังกล่าวมาคอยให้บริการประชาชนในช่วงฤดูฝนทั้งช่วง หรือพื้นที่ที่น้ำประปาไหลไม่สม่ำเสมอเกิดเหตุอัคคีภัย และสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สาธารณะ

5) อ่างเก็บน้ำได้ดินกะทุและสามกอง อยู่ทางตอนบนของกลุ่มน้ำคลองบางใหญ่ มีลักษณะเป็นแอ่งน้ำได้ดินโดยธรรมชาติ มีร่องน้ำที่ออกสู่ทะเลกว้างประมาณ 600 เมตร และ 550 เมตร และมีพื้นที่รับน้ำแอ่งน้ำได้ดิน 41 ตารางกิโลเมตร และ 14 ตารางกิโลเมตร ตามลำดับ และมีพื้นที่รับน้ำรวมทั้งสิ้น 55 ตารางกิโลเมตร โดยมีปริมาณน้ำบาดาลเก็บกักสูงสุด 4.63 และ 3.73 ล้าน ลบ.ม. ตามลำดับ (ที่มา : แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพการบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตปี พ.ศ.2560-2563)

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต บริหารจัดการศูนย์กำจัดขยะ โดยกลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักงานการช่างเทศบาลนครภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถนนรัตนโกสินทร์ 200 ปี หมู่ที่ 1 ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ภายในศูนย์ประกอบด้วยพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบ 120 ไร่ แบบเตาเผา 46 ไร่ พื้นที่บำบัดน้ำเสีย 33 ไร่ และพื้นที่ถนน 76 ไร่ ประกอบด้วย เตาเผาขยะ มูลฝอย จำนวน 3 เตา เตาเผาชุดที่ 1 (เตาเผาขยะ (stoker type) ขนาด 250 ตัน/วัน และเตาเผาชุดที่ 2 ขนาด 350 ตัน/วัน/เตา จำนวน 2 เตา รวมขนาด 700 ตัน/วัน และโรงคัดแยกขยะ และหลุมฝังกลบ ซึ่งมีพื้นที่ 120 ไร่ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นแบบผสมผสานระหว่างวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยให้เอกชนเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เตาเผาขยะ ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการด้วยตนเอง

ปัจจุบันศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต รองรับปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ 928 ตัน/วัน เป็นขยะมูลฝอยที่มาจากเทศบาลฯ ประมาณ 928 ตัน/วัน และขยะมูลฝอยที่มาจากองค์กร ปกครอง ส่วนท้องถิ่นอื่น ได้แก่ มูลฝอยอินทรีย์ 1.8 ตัน/วัน มูลฝอยอันตรายชุมชน 40 กก/วัน และมูลฝอยติดเชื้อจาก สถานพยาบาล 1,388 กก/วัน มูลฝอยทั่วไป ส่วนหนึ่งจะเข้าสู่กระบวนการฝังกลบก่อน 35 ตัน/วัน (4%) และ มูลฝอยอีก 892 ตัน/วัน เข้าสู่ระบบเตาเผา (รายงานการดำเนินงานของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ระหว่าง ต.ค. 2560 – มิ.ย. 2561)

สำหรับการรวบรวมมูลฝอยในจังหวัดภูเก็ตดำเนินการโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัด ภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เก็บรวบรวมมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูล ฝอยจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งมูลฝอยมากกว่า 300 เที่ยว/วัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการรวบรวม และขนส่งมูลฝอยเอง ได้แก่ องค์การบริหารส่วน จังหวัดภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบล ไร่ไฉญ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว
2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการรวบรวม และขนส่งมูลฝอย ได้แก่ เทศบาล ตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และ องค์การบริหารส่วนตำบลสาคร
3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยดำเนินการเอง และจ้างเอกชน บางส่วน คือ เทศบาลนครภูเก็ต

ในส่วนของศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต รองรับการจัดการมูลฝอย ได้แก่ (1) มูลฝอยทั่วไป (2) มูลฝอยอันตรายชุมชน (3) มูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล รายละเอียด ดังนี้

(1) มูลฝอยทั่วไป : ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ตให้บริการกำจัดมูลฝอยทั่วไป กับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น และเอกชนที่เข้ามาใช้บริการ โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอย ทั้งนี้ ดำเนินการ กำจัดมูลฝอยแบบผสมผสานระหว่างวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขาภิบาล (sanitary landfill) ระบบเตาเผา (incineration)

(2) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน : ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสีย อันตรายจากชุมชนที่รวบรวม และขนส่งมาจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน หน่วยงานราชการ ซึ่งแบ่งมูลฝอยเป็น 4 ประเภท คือ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หลอดไฟ และกระป๋องสเปรย์ รวบรวมขนส่งมูลฝอยโดย อปท. ส่วนสถานประกอบการโรงแรม ดำเนินการเอง โดยมีค่าธรรมเนียมกำจัดมูล ฝอยอันตรายชุมชน ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย ระยะเวลาขนส่งมูลฝอย ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อรอขนส่ง ไปกำจัดในปีงบประมาณ 2560 (ต.ค. 60 ถึง มิ.ย. 61) จัดเก็บมูลฝอยอันตราย จำนวน 11,010 กิโลกรัม ในการกำจัด

มูลฝอย ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ทำการชั่งน้ำหนัก แล้วส่งไปสถานีพักมูลฝอยอันตราย และส่งไปกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ

(3) **มูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล :** เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อแก่สถานที่บริการสาธารณสุข ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โรงพยาบาลป่าตอง โรงพยาบาลถลาง โรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต โรงพยาบาลสิริโรจน์ โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต โรงพยาบาลตึก สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ ศูนย์บริการสาธารณสุข ทน.ภูเก็ต และคลินิกเวชกรรม (เอกชน) มูลฝอยติดเชื้อที่รวบรวมได้ ปี 2560 จำนวน 1,388 กก./วัน การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในจังหวัดภูเก็ต โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อขนาดกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแบบแห้งโดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ในส่วนด้านประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม เทศบาลนครภูเก็ต มีการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืน (Phuket sustainable waste management technology transfer center) เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ และประชาสัมพันธ์ รวมทั้งปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนนำมูลฝอยอินทรีย์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ มีสถานีถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วย การแยก และวิเคราะห์องค์ประกอบมูลฝอย ถังหมักมูลฝอยอินทรีย์ครวเรือน ไส้เดือนกินมูลฝอย น้ำหมักชีวภาพ ปลากินพืช ปุ๋ยหมัก เลี้ยงสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากยางรถยนต์ ไบโอดีเซล เครื่องย่อยปุ๋ยพืชสด ถังหมักแก๊ส ห้องเรียนคาร์บอนต่ำ เกษตรอินทรีย์ โรงเผาผลิตไฟฟ้า โรงบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดมูลฝอยของเสีย และประชาชนที่สนใจสามารถเข้ารับการอบรมได้ตลอดปี

นอกจากนี้ ยังมีการขยายศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืนไปสู่การจัดเป็นศูนย์เรียนรู้เพื่อขยายองค์ความรู้ และเครือข่ายลงสู่ชุมชน ปัจจุบัน มี 12 ศูนย์การเรียนรู้ ประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------------------|
| 1.ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจัดการมูลฝอย อย่างยั่งยืน | 7.ฟาร์มใจ |
| 2.โรงแรม รอยัล ภูเก็ต ซิตี้ | 8.ชุมชนบ้านกู่กู |
| 3.โรงพยาบาล วชิระภูเก็ต | 9.เทศบาลตำบลวิชิต |
| 4.โรงเรียนเทศบาลเมืองภูเก็ต | 10.เทศบาลตำบลราไวย์ |
| 5.สวนเฉลิมพระเกียรติ (สวนหลวง ร.9) | 11.ฟาร์มไส้เดือนคุณวิรัช |
| 6.โรงเรียน อบจ.บ้านนาบอน | 12.ชุมชนบ้านดอน |

อย่างไรก็ตามเนื่องจากภูเก็ตเป็นจังหวัดศูนย์กลางด้านเศรษฐกิจการท่องเที่ยวที่สำคัญในระดับประเทศ มีปริมาณนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปีมีการขยายตัวของชุมชนและเมืองไปยังเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อยู่รอบนอก ส่งผลปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในอัตราร้อยละ 7 ต่อปี ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต ต้องรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่มาก ต้องมีการปรับปรุง เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณขยะที่

จะเกิดเพิ่มขึ้น และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีการเก็บคืนพลังงานมาใช้ประโยชน์อย่างสูงสุด มีความเป็นไปได้ในการคืนทุนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

ปัจจุบันในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต มีศูนย์เรียนรู้ด้านการจัดการมูลฝอยไม่น้อยกว่า 12 แห่ง กระจายอยู่ทั้งพื้นที่ และมีเครือข่ายจัดการมูลฝอยโดยมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมภูเก็ต ประชาคมพิทักษ์สิ่งแวดล้อมภูเก็ต โดยได้รับอุดหนุนงบประมาณจากเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ศูนย์เรียนรู้เพิ่มขึ้นโดยทำงานร่วมกับมูลนิธิสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต มีสถานีให้ความรู้ ดังนี้ (ที่มา : บรรยายสรุปการจัดการมูลฝอย ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต เทศบาลนครภูเก็ต และตัวอย่างการดำเนินการใน รูปที่ 3.3.4-1)

1. **ถังหมักอินทรีย์แบบเติมอากาศครวเรือน (ถังไม่มีวันเต็ม)** เป็นจุดเริ่มต้นของการกำจัดมูลฝอยจากต้นทางซึ่งใช้ถังไม่มีวันเต็มสามารถกำจัดเศษอาหาร, ใบไม้ใบหญ้า โดยผลผลิตที่ได้จากการหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ใช้ใส่ต้นไม้ในบ้านอยู่อาศัย

2. **ไส้เดือนกินมูลฝอย** เป็นวิธีการกำจัดมูลฝอยอินทรีย์จากเศษอาหาร, ผัก, ผลไม้ ใบไม้ไส้เดือน 1 กิโลกรัมสามารถกำจัดมูลฝอยอินทรีย์ 1 กิโลกรัม/วัน ผลที่ได้รับ คือ ปุ๋ยมูลไส้เดือน และปุ๋ยน้ำจากฉีไส้เดือนนำไปใช้ในงานเกษตรกรรม

3. **น้ำหมักชีวภาพ** เป็นสารละลายเข้มข้นจากการหมักเศษพืชผักผลไม้ หรือสัตว์กับสารให้ความหวาน จนถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ ซึ่งผ่านกระบวนการหมักตามระยะเวลาของวัสดุที่นำมาใช้ จะได้สารละลายเข้มข้นสีน้ำตาล ประกอบด้วย จุลินทรีย์ และสารอินทรีย์หลายชนิดนำไปใช้ด้านเกษตร, ปศุสัตว์ สิ่งแวดล้อม และครัวเรือน

4. **ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง (เหมาะกับพื้นที่ที่มีเนื้อที่ 1 งาน ขึ้นไป การบริหารจัดการจะสะดวก)** เป็นการนำเศษพืชและมูลฝอยอินทรีย์สารปรับปรุงอินทรีย์วัตถุให้กับดิน ส่งผลให้ใช้ปุ๋ยเคมีลดลงดินจะกลับมาร่วนซุยขึ้น โดยวัตถุดิบจากมูลฝอยอินทรีย์, เศษใบไม้ใบหญ้า และมูลสัตว์มากองเก็บ กว้าง 2.50 เมตร ยาว 4 เมตร สูง 1.5 เมตร กองเป็นรูปสามเหลี่ยม ระยะหมัก ประมาณ 60 วัน ก็จะได้ปุ๋ยคุณภาพที่สามารถทำได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และกลิ่นน้ำเสีย ผลที่ได้รับคือได้ปุ๋ยที่มีคุณภาพปลอดภัยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ย

5. **การเลี้ยงหมู (หมูหลุม)** เป็นการเลี้ยงแบบง่ายๆ ต้นทุนต่ำ มีข้อดีในการเลี้ยง คือ กำจัดมูลฝอยอินทรีย์พวกเศษอาหาร ผัก ผลไม้ ไม่ส่งกลิ่นเหม็นแมลงวันน้อย วัสดุปุ๋ยพื้นคอกนำมาทำปุ๋ยชีวภาพ ทำให้มีปุ๋ยใส่ให้กับพืชผัก ผลไม้ครัวเรือนได้ ไม่ต้องทำความสะอาดคอกบ่อย และสามารถลดต้นทุนในการซื้ออาหารสำเร็จรูปได้ถึง 70%

6. **ปลากินพืช** เป็นอีกวิธีในการนำมูลฝอยอินทรีย์โดยคัดแยกผักและผลไม้มาใช้ในการให้อาหารปลา ปลาที่นิยมเลี้ยง คือ ปลานิล, ปลาตะกูน, ปลาตะเพียน และปลาไน ระยะเวลาการเลี้ยงและการให้อาหารขึ้นอยู่กับชนิดของปลา ผลที่ได้ คือ สามารถกำจัดเศษอาหาร และยังได้ปลาบริโภคหรือจำหน่ายสร้างอาชีพ

7. ถังหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ เป็นพลังงานสะอาดที่เกิดจากการนำมูลฝอยอินทรีย์, ของเสีย, มูลสัตว์ และมูลฝอยทางการเกษตร มาผ่านกระบวนการหมักเพื่อให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์เมื่อสภาวะแวดล้อมที่เหมาะสมจะได้ไบโอแก๊สที่สามารถนำมาใช้เป็นพลังงานได้ เช่น ก๊าซหุงต้ม

สำหรับพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งสามารถให้บริการได้ โดยโครงการได้จัดพื้นที่ให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขนได้โดยสะดวก



3.3.5 พลังงาน และไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขึ้นกับการไฟฟ้าเขต 2 (นครศรีธรรมราช) ภาค 4 รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่สถานีไฟฟ้าย่อยภูเก็ต 1 และ 2 ในระบบแรงสูง 33,000 โวลต์ และสถานีไฟฟ้ากลาง ในระบบแรงสูง 115,000 โวลต์ มีสายจำหน่ายแรงสูงในจังหวัด 20 พีดเดอร์ มีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 150 เมกกะวัตต์ มีการไฟฟ้าในสังกัด 2 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลางจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตและรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าอำเภอถลางและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะยาวจังหวัดพังงา ซึ่งเป็นเกาะที่อยู่กลางทะเล ห่างจากฝั่งภูเก็ต ประมาณ 50 กิโลเมตร เชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากสถานีไฟฟ้าอำเภอถลาง โดยจ่ายไฟตลอด 24 ชั่วโมง

โดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต มีภารกิจในการให้บริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแก่ประชาชน ธุรกิจและอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่จังหวัดภูเก็ตทั้งหมดและจังหวัดพังงาบางส่วนรวม 122 หมู่บ้าน คือ อำเภอเมือง อำเภอกะทู้ อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงามีสำนักงานการไฟฟ้าเพื่อให้บริการกระจายครอบคลุมในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบจำนวน 3 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาว โดยมีสถานีย่อย คือ (1) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 1 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเมืองภูเก็ตทั้งหมด และเขตป่าตองบางส่วน (2) สถานีไฟฟ้าภูเก็ต 2 รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมเขตป่าตอง หาดกะตะ หาดกะรน หาดราไวย์ และแหลมพันวา (3) สถานีไฟฟ้าถลาง รับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 2 ของ กฟผ. มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมอำเภอถลางทั้งหมด และเกาะยาว และ (4) สถานีไฟฟ้าป่าตอง มีระบบสายส่ง 115 เควี จ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเทศบาลเมืองป่าตองและพื้นที่ใกล้เคียง

สำหรับพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา จะได้รับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต โดยจ่ายไฟเข้าสู่หม้อแปลงของโครงการที่ทำการติดตั้งและปักเสาพาดสายโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ก่อนจะแจกจ่ายไปยังห้องพักภายในโครงการ

3.3.6 การคมนาคม

จังหวัดภูเก็ต มีเส้นทางคมนาคมติดต่อกับจังหวัดต่างๆได้สะดวกทั้ง 3 ทาง ได้แก่ ทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ถนนหมายเลข 402 เป็นถนนสายหลักผ่านสะพานท้าวเทพกระษัตรี และสะพานท้าวศรีสุนทร อำเภอถลาง เข้าสู่ตัวเมืองภูเก็ต สำหรับในเขตเมือง มีบริการรถโดยสารขนาดเล็ก รถตุ๊กๆ รถมอเตอร์ไซด์รับจ้างเป็นจำนวนมาก จากบริเวณศูนย์กลางเมืองภูเก็ตไปยังชุมชน และสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆภายในจังหวัด นอกจากนี้ยังมีบริการรถโดยสารตู้ ประจำทาง ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครภูเก็ต จำนวน 1 สถานี และเทศบาลนครภูเก็ตสามารถติดต่อกับเมืองภูเก็ต มีถนน 119 สาย เป็นถนนลาดยาง 108 สาย ถนนคอนกรีต 11 สาย มีสะพาน 30 แห่ง สะพานลอยคนข้าม 3 แห่ง ซึ่งการคมนาคมสามารถติดต่อกับพื้นที่อื่นภายนอกเขตเทศบาลได้ทั้งทางบกและทางน้ำแต่คมนาคมทางบกจะมีความสะดวกและรวดเร็ว ประชาชนส่วนใหญ่จึงนิยมเดินทางโดยรถยนต์

สำหรับการคมนาคมภายในตำบลรัชฎา มีความสะดวกทั้งการคมนาคมทางบกและทางน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ถนนสายหลัก ได้แก่ ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 (เทพกระษัตรี) และถนนสายเลียบเมืองสายใหม่ (บายพาส)
2. ถนนสายรอง ได้แก่ ถนนรัชฎานุสรณ์ ถนน รพช.ภก.4131 (บ้านสามกอง - มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต) ถนน รพช.ภก.3047 (ศรีสุทัศน์-บ้านเกาะสีเฮอร์) ถนน ยธ.ภก.2006 (รอบเกาะสีเฮอร์)

3. ถนนติดต่อภายในชุมชน ได้แก่ ถนน รพช.ภก.3109, ถนน รพช.ภก.4057, ถนน รพช.ภก.3068, ถนน รพช.ภก.3041, ถนน รพช.ภก.4100 และ ถนนสายบ้านทุ่งคา - บ้านแพปลา
4. ถนนซอย ถนนลูกรัง ที่เข้าถึงหมู่บ้านอีกหลายเส้นทาง
5. ท่าเทียบเรือประมง และท่าเทียบเรือท่องเที่ยวบริเวณปากคลองท่าจีนซึ่งเชื่อมต่อการคมนาคมทางบก
6. สถานีขนส่งผู้โดยสารจังหวัดภูเก็ตแห่งที่ 2 ภายใต้การบริหารงานของเทศบาลตำบลรัชฎา ตั้งในพื้นที่ หมู่ที่ 2 ตำบลรัชฎา

สำหรับการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.3.6-1) สามารถเดินทางมาได้อย่างสะดวกดังนี้

เส้นทางที่ 1 เดินทางจากสี่แยกโรงเรียนสตรีภูเก็ต ให้เลี้ยวซ้าย แล้วตรงไป ประมาณ 880 เมตร จนถึงสี่แยกศาลจังหวัดภูเก็ต ให้เลี้ยวขวา แล้วตรงไป ประมาณ 600 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสุรินทร์ ซอย 2 ระหว่างทางจะผ่านสี่แยกศรีสุทัศน์-อำเภอ ตรงไป ประมาณ 3.00 กิโลเมตร จะพบกับวงเวียนหอนาฬิกา ให้เลี้ยวขวา มุ่งหน้าไปทางแหลมตึกแก ประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะพบกับสามแยกโรงแรมเดอะเวสทินสีหะเบย์ รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต ให้เลี้ยวซ้าย และตรงไปประมาณ 370 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวา

เส้นทางที่ 2 เดินทางจากสี่แยกกู่ ตรงไป ประมาณ 1.40 กิโลเมตร เมื่อถึงสามแยกคอนโดกู่ให้เลี้ยวขวา แล้วตรงไป ประมาณ 1.30 กิโลเมตร จะพบกับสามแยกดำรง-ปะเหลียน ให้เลี้ยวซ้าย แล้วตรงไป ประมาณ 1.10 กิโลเมตร จะพบกับสี่แยกศรีสุทัศน์-อำเภอ ให้เลี้ยวซ้าย แล้วตรงไป ประมาณ 2.50 กิโลเมตร จะพบกับวงเวียนหอนาฬิกา ให้เลี้ยวขวา มุ่งหน้าไปทางแหลมตึกแก ประมาณ 1.50 กิโลเมตร จะพบกับสามแยกโรงแรมเดอะเวสทินสีหะเบย์ รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต ให้เลี้ยวซ้าย และตรงไปประมาณ 370 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการอยู่ทางด้านขวา

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจข้อมูลปริมาณจราจรบนถนนหน้าซอยทางเข้าออกพื้นที่โครงการ คือ มะลิแก้ว มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยมีความกว้างของถนนรวม 8 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร เดินทาง 2 ทิศทาง โดยเลือกทำการสำรวจในวันที่มีการใช้งานถนนแบบปกติ (คือ ระหว่างวันจันทร์ ถึงวันศุกร์) คือ วันจันทร์ 25 กุมภาพันธ์ 2562 และวันหยุด (วันเสาร์และอาทิตย์) คือ วันอาทิตย์ 24 กุมภาพันธ์ 2562 เลือกใช้ช่วงเวลาในการสำรวจแบบสุ่ม 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า เวลา 07.00-8.00 น. เทียง 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 17.00-18.00 น. ซึ่งผลการสำรวจจำนวนจราจรแยกตามประเภทยานพาหนะ และเวลาที่ทำการสำรวจ ดังแสดงในตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะ (ถนนมะลิแก้ว)

ประเภทของยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะ (ถนนมะลิแก้ว)												
	PCE	วันอาทิตย์ 24 กุมภาพันธ์ 2562 (วันหยุด)						วันจันทร์ 25 กุมภาพันธ์ 2562 (วันธรรมดา)					
		07.00-08.00 น.		12.00-13.00 น.		17.00-18.00 น.		07.00-08.00 น.		12.00-13.00 น.		17.00-18.00 น.	
		คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
1. รถส่วนบุคคล	1	18	18	32	32	47	47	29	29	52	52	33	33
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1	6	6	24	24	11	11	15	15	6	6	9	9
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.5	1	1.5	0	0	0	0	1	1.5	0	0	0	0
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1.3	0	0	0	0	0	0	2	2.6	0	0	0	0
5. รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. จักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.5	0	0
8. จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ	0.3	31	9.3	29	8.7	54	16.2	23	6.9	29	8.7	16	4.8
รวม		56	34.8	85	64.7	112	74.2	70	55.0	89	67.2	58	46.8

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษาฯ, เมื่อวันที่ 24 และ 25 กุมภาพันธ์ 2562

จากตารางที่ 3.3.6-1 พบว่า ปริมาณการจราจรสูงสุดในวันหยุด คือ ในช่วงเวลาเย็นมีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 112 คัน/ชั่วโมง ส่วนมากรถจักรยานยนต์ รองลงมา คือ รถส่วนบุคคลและประเภทที่น้อยที่สุด คือ รถโดยสารขนาดเล็ก สภาพการจราจรมีความสะดวก สำหรับในวันธรรมดามีปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ในช่วงเวลาเที่ยงมีปริมาณจราจรสูงสุดเท่ากับ 89 คัน/ชั่วโมง โดยส่วนมากเป็นรถส่วนบุคคลรองลงมา คือ จักรยานยนต์ และประเภทที่น้อยที่สุด คือ จักรยาน สภาพการจราจรมีความสะดวก เนื่องจากถนนที่ผ่านหน้าโครงการไม่เชื่อมต่อกับเส้นทางอื่น ในส่วนของที่อยู่อาศัยมีระยะห่างของบ้านเรือนในแต่ละหลัง และการจราจรส่วนใหญ่จะเป็นนักท่องเที่ยว



รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทฯ ที่ปรึกษา, มีนาคม 2562 และดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ GOOGLE EARTH 2018

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) ความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 มีระยะเวลาการใช้บังคับ 5 ปี ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม 2554 และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2558 กำหนดให้คงใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีกฎกระทรวงฉบับอื่นประกาศยกเลิกและใช้บังคับแทน ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.44 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.44 ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) โรงฆ่าสัตว์

(6) ไซโลเก็บผลิตผลทางการเกษตร

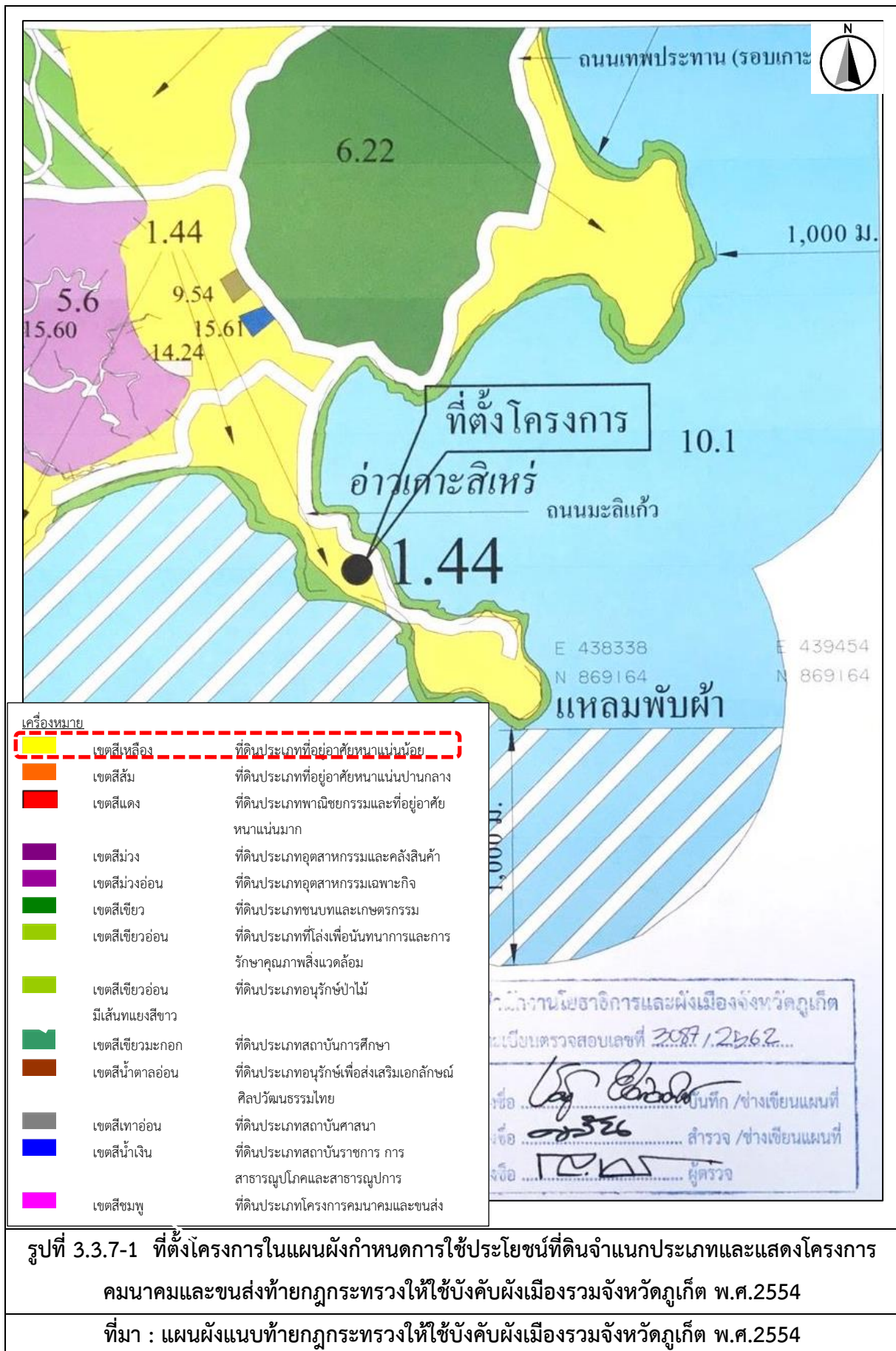
(7) กำจัดมูลฝอย

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำหรับที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.47/1 การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 8 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

การดำเนินโครงการฯ เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการประเภทโรงแรม สำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการการท่องเที่ยว ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตฯ ในข้างต้น ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-1



2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาการให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ผู้มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตเป็นผู้ตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน **บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และ บริเวณที่ 6** รายละเอียด ดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ผู้มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการฯ ดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะบริวารต่างๆ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7

บริเวณที่ 6 ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร

ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(2) พื้นที่บริเวณที่ 1 ในระยะ 30 เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (1) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(7) พื้นที่บริเวณที่ 6 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

ข้อ 8 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่

ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน

(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

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

(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้างให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

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

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารสำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อ 13 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อตกไข่และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

สรุปการออกแบบอาคาร : พื้นที่โครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 81 ห้องพัก เป็นอาคารคสล. จำนวน 35 อาคาร โครงการมีพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 77.48 ของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่ว่างและความสูงที่เกี่ยวข้องในแต่ละบริเวณ ดังนี้

บริเวณที่ 1 : มีพื้นที่ 5,238 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 1,249.01 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 76.15 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 1 และอาคารมีความสูง ตั้งแต่ 5.50-6.00 เมตร

บริเวณที่ 2 : มีพื้นที่ 7,596.40 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม 2,003.58 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 73.62 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 และอาคารมีความสูง ตั้งแต่ 2.66-7.82 เมตร

บริเวณที่ 6 : มีพื้นที่ 1,906 ตร.ม. และไม่มีการก่อสร้างอาคาร

ทั้งนี้ โครงการในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 มีบางอาคารตั้งอยู่ในบริเวณที่มีความลาดชันเกินร้อยละ 20 แต่ไม่เกินร้อยละ 35 (ดังตารางที่ 2.5.2-1) ประกอบด้วย

บริเวณที่ 1 :

- อาคารห้องพักแบบ Pool Access B จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 57.90 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีวางที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 76.15 ของที่ดิน มากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่ในบริเวณที่ 1

บริเวณที่ 2 :

- อาคารห้องพักแบบ Pool Access A จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 69.33 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร

- อาคารห้องพักแบบ deluxe จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 69 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร

- อาคารห้องพักแบบ Suite จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 70 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร

และมีวางที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 73.62 ของที่ดิน มากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่ในบริเวณที่ 2

ดังนั้น อาคารของโครงการมีพื้นที่ว่าง พื้นที่น้ำซึมและความสูงอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ข้างต้น ทั้งนี้ เพื่อทำการตรวจสอบรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ในทุกประเด็นหัวข้อที่เกี่ยวข้อง ดังตารางที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ข้อ 1 ให้ยกเลิก</p> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553</p> <p>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2559</p>	<p>ปัจจุบันพื้นที่จังหวัดภูเก็ตใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560</p>
<p>ข้อ 2 ในประกาศนี้</p> <p>“แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินโครงการอยู่ห่างแนวชายฝั่งทะเล ประมาณ 20 เมตร</p>
<p>ข้อ 3 ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์เขตผังเมืองรวม เขตควบคุมอาคาร และเขตควบคุมมลพิษในจังหวัดภูเก็ต เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p>	<p>การก่อสร้างอาคารของโครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้</p>
<p>ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณตามแผนที่ท้าย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลรอบเกาะภูเก็ตเข้าไปในแผ่นดิน เป็นระยะ 50 เมตร รวมทั้งพื้นที่ในเกาะบริวารต่างๆ เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 150 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 3 ได้แก่ พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นศูนย์ราชการตามมติของคณะรัฐมนตรี และพื้นที่ ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 เข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 200 เมตร เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 4 ได้แก่ พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 โดยดังนี้</p> <p>(1) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่า มีแนวเขตดังนี้ ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่วัดจากศูนย์กลางถนนดิบุกขึ้นไปทางทิศเหนือของถนนสตูล ฟากตะวันตกเป็นระยะ 45 เมตร เรื่อยไป</p>	<p>พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ทางด้านตะวันออกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนดิบูก จนถึงคลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออก แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวคลองบางใหญ่ ฝั่งตะวันออกจนถึงถนนดิบูกปากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันออกตามแนวถนนดิบูกปากใต้จนจดกับถนนมนตรีปากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนมนตรี ปากตะวันตก ผ่านถนนกลางและคลองบางใหญ่ จนจดกับถนนพังงาปากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนพังงาปากเหนือ จนถึงคลองบางใหญ่ปากตะวันออก เรื่อยลงมาตามแนวคลองบางใหญ่ปากตะวันออกเป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนพังงา แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลาง ถนนพังงา จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา และแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนเยาวราช แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้ จนถึงแนวถนนรัชฎาปากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนรัชฎาปากใต้ ต่อไปตามแนวถนนระนองปากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราช จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนเยาวราชและแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนกลาง แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนกระบี่จนจดกับบริเวณที่วัด จากแนวถนนสตูลปากตะวันตกลงมาทางทิศใต้เป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนกระบี่</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนสตูลปากตะวันตก จนถึงจุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>(2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลนครภูเก็ตทั้งหมด ยกเว้นบริเวณที่ 4 (1) และ (3)</p> <p>(3) เขตหนาแน่นสูงมาก มีแนวเขตดังนี้</p> <p>ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่เป็นจุดตัดระหว่างเส้นที่ลากจากหัวมุมถนนดิลกอุทิศ 2 ปากตะวันตก ตัดกับศูนย์กลางถนนพังงาตั้งฉากไปทางทิศเหนือเป็นระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา กับแนวเส้นขนานระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศตะวันออก จนถึงถนนสุรินทร์ปากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตาม</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>แนวถนนสุรินทร์ปากตะวันตก จนจดกับถนนศรีเสนาปากเหนือ เรื่อยไปตามแนวถนนศรีเสนาทางทิศตะวันตกจนจดถนนวิระพงษ์หงส์หยก ปากตะวันตก เรื่อยลงมาตามแนวถนนวิระพงษ์หงส์หยกทางทิศใต้จนจดถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ปากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปตามแนวถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ทางทิศตะวันตกจนจดถนนชนะเจริญปากใต้ เรื่อยไปตามแนวถนนชนะเจริญปากใต้ทางทิศตะวันตกจนจด ถนนดิลกอุทิศ 2 ปากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนดิลกอุทิศ 2 ปากตะวันตก จนถึงหัวมุมถนนดิลกอุทิศ 2 ตัดกับถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศเหนือจนถึงจุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>บริเวณที่ 5 ได้แก่</p> <p>(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า) (ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม (ค) มัสยิดบ้านบางเทา (ง) บ้านท่าเทพกระษัตรี (จ) วัดฉลอง (ฉ) วัดท่าเรือ (ช) วัดเทพกระษัตรี (ซ) วัดพระทอง (ฌ) วัดพระนางสร้าง (ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน (ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง (ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก (ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่ (ฑ) กำแพงเมืองกลาง – บ้านดอน <p>(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร</p> <p>บริเวณที่ 6 ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>บริเวณที่ 7 ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตรขึ้นไป</p> <p>บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึง บริเวณที่ 7</p> <p>บริเวณที่ 9 ได้แก่ พื้นที่ทะเลรอบเกาะภูเก็ตและรอบเกาะบริวารต่าง ๆ</p>	
<p>ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคาร ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่</p> <p>(ก) โรงงานจำพวกที่ 1 ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือโรงงานตามประเภท ชนิด จำพวก และข้อกำหนดเพิ่มเติมในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้</p> <p>(ข) โรงงานในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและ คลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต แต่ต้องไม่เป็นโรงงานจำพวกที่ 2 และ จำพวกที่ 3 ตามประเภทและชนิดที่กำหนดในบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้</p> <p>(ค) โรงงานที่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนโรงงานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม ทั้งนี้ โรงงานตาม (ก) (ข) และ (ค) จะต้องมีการแจ้งหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษ หรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนของเดิมพร้อมด้วยระบบบำบัดและการจัดการ ของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่เดิม หรือพื้นที่ใหม่ที่ได้ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับ ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม โดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (4) สุสาน เว้นแต่ในกรณีสุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว จึงจะก่อสร้างสุสาน บนพื้นที่ใหม่ได้ โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 300 เมตร</p> <p>(5) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมันลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม น้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อจำหน่าย</p> <p>(6) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภท โรงบรรจุ สถานที่ บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ ตามกฎหมายว่า</p>	<p>โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม และได้มีการขออนุญาตก่อสร้าง จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดข้อ 5</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
ด้วยการควบคุมน้ำในเชื้อเพลิง (7) อาคารเลี้ยงนกแอ่นกินรัง	
ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์ เพื่อการค้า (2) ในพื้นที่นอกเขตพื้นที่ตาม (1) การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการ ใช้อาคาร เป็นอาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่น โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมี ระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งต้องมีการบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมี มาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนดด้วย	โครงการดำเนินการเป็นประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายใน ข้อ 6
ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้ (1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือต้องมี ระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร กรณีที่เกาะนั้น ไม่มีชายฝั่งทะเล (2) พื้นที่บริเวณที่ 1 ในระยะ 30 เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (1) ให้ทำได้ เฉพาะอาคาร ที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่ (ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคารใช้บังคับ ความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดใน กฎกระทรวงนั้น (ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภท อุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี (ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับ อาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัย รวม หรือสำนักงาน (ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับ อาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์	- โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ทางโครงการได้ออกแบบ โรงแรม มีพื้นที่ 5,238 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่ง ปกคลุม 1,249.01 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 76.15 ของ พื้นที่โครงการในบริเวณที่ 1 และอาคารมีความสูง ตั้งแต่ 5.50-6.00 เมตร จึงไม่ขัดตามข้อกำหนดใน ข้อ 7 (2) - โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 ทางโครงการได้ออกแบบ โรงแรม มีพื้นที่ 7,596.40 ตารางเมตร มีพื้นที่ว่าง ปราศจากสิ่งปกคลุม 2,003.58 ตารางเมตร คิดเป็นร้อย ละ 73.62 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 2 จึงไม่ขัดตาม ข้อกำหนดใน ข้อ 7 (3) (ก) - โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 6 ไม่มีสิ่งก่อสร้าง จึงไม่ขัด ตามข้อกำหนดในข้อ 7 (7) (ก)

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(4) พื้นที่บริเวณที่ 3 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(5) พื้นที่บริเวณที่ 4</p> <p>(ก) เขตอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม หรือย่านอาคารเก่าให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 9 เมตร สำหรับอาคารอื่นที่มีได้มีลักษณะตามรูปแบบสถาปัตยกรรมชิโน - โปรตุเกส ต้องมีที่ว่าง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(ข) เขตหนาแน่นมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 6 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(ค) เขตหนาแน่นสูงมาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 60 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 8 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(6) พื้นที่บริเวณที่ 5 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร เว้นแต่ บริเวณที่ 5 (1) สภาพท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอาจมีมติให้อาคารมีความสูงได้เกินกว่า 6 เมตร แต่จะให้อาคารมีความสูงเกิน 12 เมตรไม่ได้และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(7) พื้นที่บริเวณที่ 6 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับ</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>อาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>(8) พื้นที่บริเวณที่ 7 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารใดๆ เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการเพื่อความมั่นคงของประเทศ หรือเพื่อประโยชน์สาธารณะในการสื่อสารโทรคมนาคมเฉพาะสถานีและอุปกรณ์รับส่งสัญญาณวิทยุ หรือดาวเทียม</p> <p>(ข) กิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารตาม (ก) และ (ข) ต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <p>ความใน (2) (3) (4) (5) (6) (7) และ (9) ในเรื่องความสูงของอาคาร ไม่นำมาใช้บังคับ แก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเพื่อใช้ในการกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย ความใน (2) (3) (4) (5) (6) (7) และ (9) ในเรื่องความสูงของอาคารไม่นำมาใช้บังคับแก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารระบบกำจัดขยะมูลฝอย</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ข้อ 8 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารในพื้นที่ที่มีความลาดชันในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร กรณีขนาดที่ดิน แปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่าง ที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 8 ที่มีความลาดชัน ตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยวที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน และกรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคาร คลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือดัดแปลง อาคารใดๆ การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง (1) และ (2) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร หรือ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้น ตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p>	<p>1.อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1 พื้นที่บริเวณที่ 1 ของโครงการ มีเนื้อที่ 5,238 ตารางเมตร มีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านร้อยละ 76.15 ของที่ดินในบริเวณที่ 1</p> <p>อาคารที่ตั้งอยู่ในความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 เป็นอาคารเดี่ยว คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารห้องพักแบบ Pool Access B จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 57.90 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีว่างที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 76.15 ของที่ดิน มากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่ในบริเวณที่ 1 <p>ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ตามข้อ 8 (1)</p> <p>2.อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 พื้นที่บริเวณที่ 2 ของโครงการ มีเนื้อที่ 7,596.40 ตารางเมตร มีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านร้อยละ 73.62 ของที่ดินในบริเวณที่ 2</p> <p>อาคารที่ตั้งอยู่ในความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 เป็นอาคารเดี่ยว คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารห้องพักแบบ Pool Access A จำนวน 2 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 69.33 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร - อาคารห้องพักแบบ deluxe จำนวน 5 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 69 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร - อาคารห้องพักแบบ Suite จำนวน 3 อาคาร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 70 ตารางเมตร ไม่เกิน 90 ตารางเมตร <p>และมีว่างที่น้ำซึมผ่านได้ร้อยละ 73.62 ของที่ดิน มากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่ในบริเวณที่ 2</p> <p>ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ตามข้อ 8 (2)</p> <p>3.บริเวณที่ 6 ไม่มีการก่อสร้างอาคาร</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ข้อ 9 การวัดความสูงของอาคารในพื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 4 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณ ที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>โครงการอยู่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 6 อาคารห้องพักและอาคารบริการเป็นอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยา จึงวัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดทุกอาคาร จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามข้อ 9 (4)</p>
<p>ข้อ 10 ในพื้นที่บริเวณที่ 9 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ทำการประมงโดยใช้เครื่องมือ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) เครื่องมืออวนล้อม อวนญี่ปุ่น อวนต้อนปลาทุกชนิด และลอบดักปลาทุกชนิด ในพื้นที่แนวปะการัง</p> <p>(ข) เครื่องมืออวนทับตลิ่ง(อวนชัก) อวนลอยปลาทราย ซึ่งใช้ประกอบกับเครื่องมือ กระทุ้งน้ำทำการประมง อวนถ่วง หรือจมกะเบนในบริเวณแหล่งหญ้าทะเล</p> <p>ความใน (1) ไม่ใช้บังคับแก่การดำเนินการของเจ้าหน้าที่เพื่อประโยชน์ในทางวิชาการ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ทำให้เกิดมลพิษ ขยะมูลฝอย สารแขวนลอย ตะกอนแขวนลอย และมลสารปนเปื้อน จากการเดินเรือ การจอดเรือ การขนส่ง หรือการขนถ่าย ที่มีผลทำให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรม หรือเสียสภาพความเป็นธรรมชาติ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เช่น ปะการัง หญ้าทะเล สัตว์ทะเล</p> <p>(3) เก็บทำลาย หรือกระทำด้วยประการใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง กัลปังหา หรือหญ้าทะเล เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>โครงการดำเนินการกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 10</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(ข) กิจกรรมสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียด ของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับ ความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(4) ทอดสมอเรือ หรือกระทำการใดๆ ที่มีผลต่อสภาพพื้นทะเลในบริเวณที่มีแหล่งหญ้าทะเล แนวปะการัง หินปะการัง และกองหินใต้ทะเลตามธรรมชาติ รวมทั้งพื้นที่โดยรอบแหล่งธรรมชาติ ดังกล่าวในระยะ 300 เมตร เช่น กิจกรรมเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea walker) เรือท่องกระจกหรือเรือประเภที่ใช้ความดันอากาศกดน้ำให้ออกจากเรือเพื่อดูปลาใต้ท้องทะเล</p> <p>(5) จับ ดัก ล่อ ฆ่า นำขึ้นมาจากทะเล หรือกระทำการใดๆ อันเป็นอันตรายต่อเต่าทะเล พะยูน โลมา วาฬ ปลาฉลามวาฬ หรือสัตว์ทะเลหายากอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) การกระทำการใดๆ เพื่อการอนุรักษ์ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ</p> <p>(6) ทำการสำรวจวัดคลื่นไหวสะเทือน (Seismic wave) เว้นแต่การสำรวจโครงสร้างทางธรณีวิทยา เพื่อประโยชน์ในทางวิชาการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่ไม่มีผลกระทบต่อสัตว์น้ำ</p> <p>(7) ถมทะเลหรือที่ชายตลิ่งปากคลอง เว้นแต่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของรัฐ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการและมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p>	
<p>ข้อ 11 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p>	โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 11

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(3) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดิน และแหล่งน้ำในชุมชนเมืองตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ</p> <p>(4) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนสภาพธรรมชาติของพื้นที่พรุและป่าชายเลน เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัย ทางวิชาการ การคุ้มครอง การฟื้นฟู การเพาะพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ โดยต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐในพื้นที่ป่าชายเลน ที่ได้รับการผ่อนผันจากคณะรัฐมนตรีให้ใช้ประโยชน์ได้ และได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่ เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำหรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัย ในการเดินเรือ</p> <p>(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่</p> <p>(ก) กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p> <p>(ข) กระชังเลี้ยงสัตว์น้ำหรือปะการังเทียมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) การปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว</p> <p>(8) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 3 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่</p> <p>(ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัย ทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ซึ่งได้รับอนุญาต ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(9) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรัง เพื่อการค้าในลักษณะหรือในบริเวณ ดังต่อไปนี้</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(ก) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ข) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>(ค) พื้นที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เว้นแต่ได้รับอนุญาต ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(ง) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะ หรือริมฝั่งตามสภาพ ธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(จ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์</p> <p>(ฉ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม</p> <p>(10) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพชีวภาพ หรือชีวกายภาพ ในพื้นที่อันตราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(11) การกระทำใดๆ ที่เป็นการทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างอาคารของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีความจำเป็นเพื่อให้บริการสาธารณะและไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้</p>	
<p>ข้อ 12 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การติดตั้งป้ายหรือการก่อสร้างสิ่งใดๆ ที่สร้างขึ้นสำหรับ เพื่อติดตั้งป้าย ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แล้วแต่กรณีซึ่งการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้กระทำได้ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 40 เมตร หรือพื้นที่ ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35</p> <p>(2) ไม่มีลักษณะบดบังทัศนวิสัยหรือทัศนียภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) ในกรณีที่กระทำในพื้นที่ของเอกชน ให้มีระยะห่างจากที่ดินโดยรอบในแนวราบบนพื้นดิน และในอากาศไม่น้อยกว่าสองเท่าของความสูงของป้ายในแนวตั้ง</p>	โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 12

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
ข้อ 13 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือ หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อ หรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ทางโครงการ ได้มีการติดตั้ง และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อ หรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
ข้อ 14 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้	โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 20 เมตร มีจำนวน 81 ห้องพัก จึงไม่เกิน 50 เมตร ตามข้อ 14
ข้อ 15 ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ก่อนการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการให้จัดทำ และเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้ (1) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (ก) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ (ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร (ค) กิจการที่นันทนาการพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (ง) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียงถึง 29 เตียง	โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม มีจำนวน 81 ห้องพัก พื้นที่ใช้สอยรวมทุกอาคารเท่ากับ 4,762.82 ตารางเมตร และอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร จึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

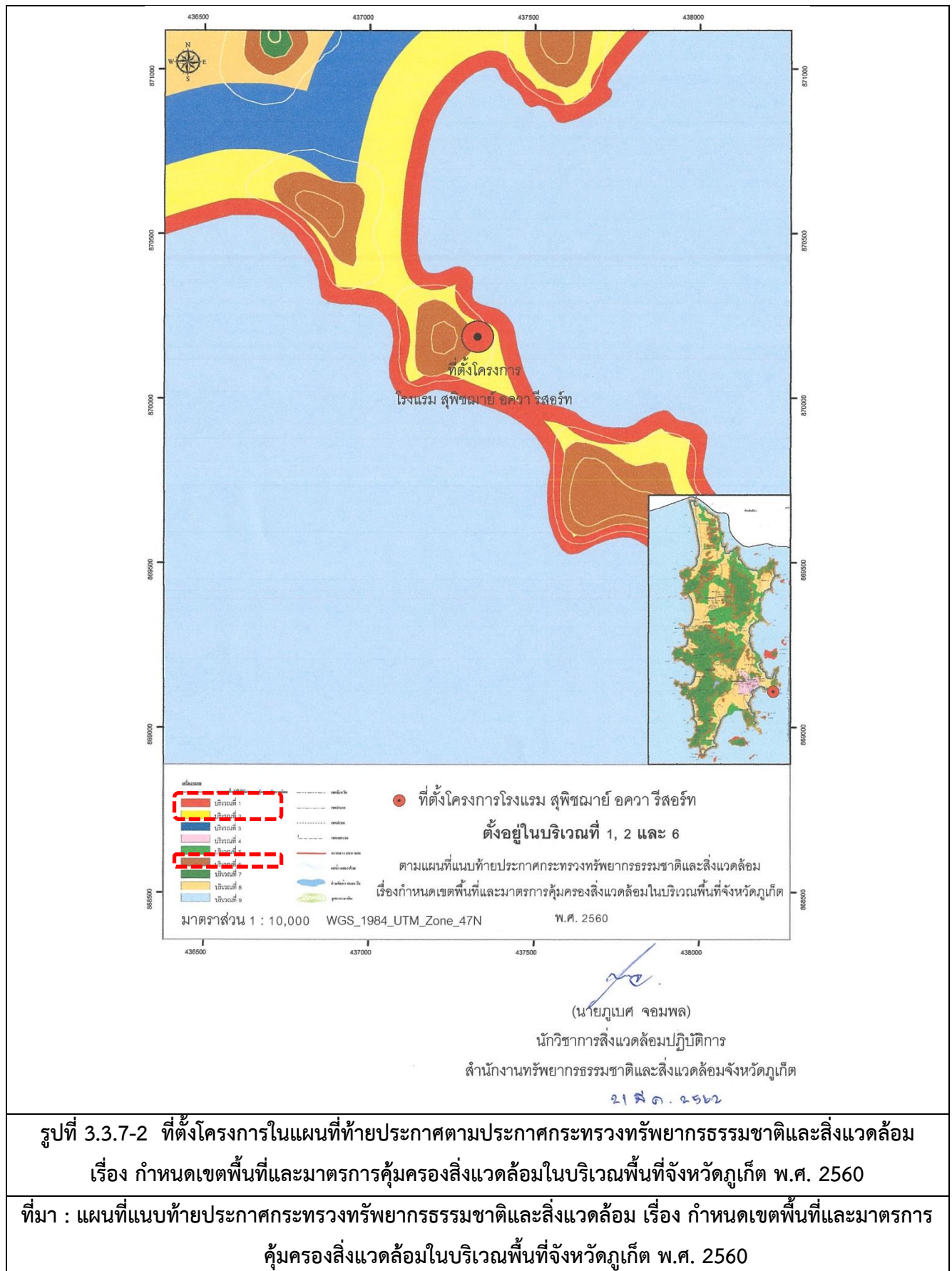
ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(จ) การขุด ตัก หรือลอก กรวด ดิน ดินลูกรัง และทรายบก ที่มีความลึกจากระดับพื้นดินเกิน 3 เมตร หรือมีพื้นที่ปากบ่อดินเกิน 10,000 ตารางเมตร</p> <p>(ฉ) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วย การจัดสรรที่ดินที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่</p> <p>(ช) ทำเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือ ตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ซ) ท่าเทียบเรือสำราญกีฬาที่รองรับเรือได้ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง ๕๐ ลำ หรือมีพื้นที่ ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ณ) เชื้อเพลิงกักเก็บน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรเก็บกักน้ำตั้งแต่ 160,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ถึง 100,000,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ญ) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ ร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 25</p> <p>(2) การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ก) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่แก้ไขเพิ่มเติม</p> <p>(ข) โครงการหรือกิจการ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายฝั่งไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล 3) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ 80 หลังขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม 4) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป 	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>5) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชัน เกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>6) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน</p> <p>7) โรงฆ่าสัตว์</p> <p>(ค) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม</p>	
<p>ข้อ 16 ให้เจ้าของอาคารหรือโครงการหรือกิจการตามข้อ 15 (1) (ก) (ข) (ค) (ง) (ฉ) และ (ช) เฉพาะทำเทียบเรือประมงเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p>	<p>โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม เข้าข่ายข้อ 15 (1) (ข) ดังนั้น โครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต</p>
<p>ข้อ 23 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ตามข้อ 4 ก่อนหรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับให้ได้รับ ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศนี้แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวให้เป็นอาคารชนิด หรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p>	<p>โครงการกำลังดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง และมีลักษณะอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับนี้</p>
<p>ข้อ 24 อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยกฏนั้นก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับและยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาตหรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้</p>	<p>โครงการกำลังดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง และมีลักษณะอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับนี้</p>

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



3) การสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดิน รัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการฯ

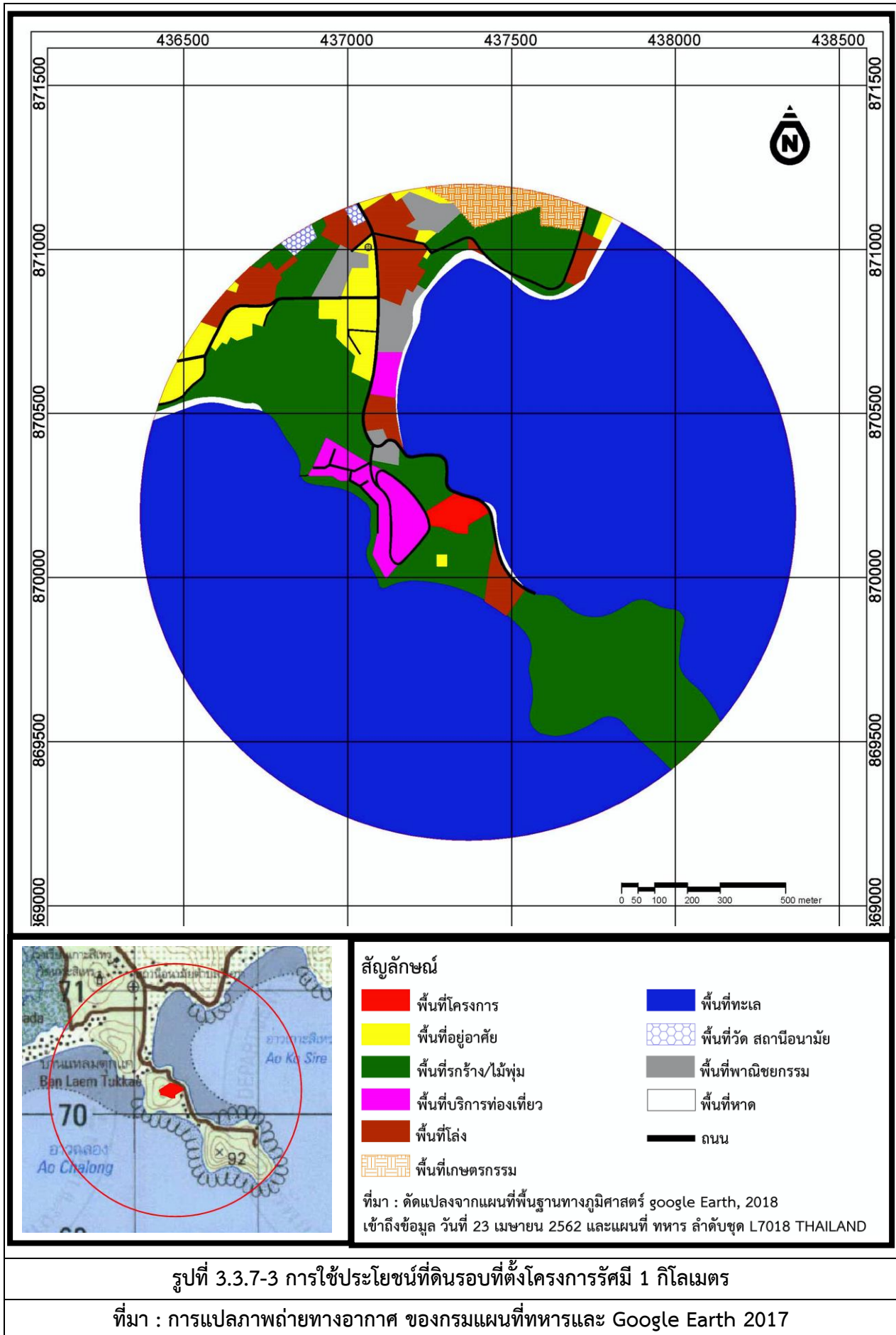
จากการศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการทางฯ โดยการศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ ในระยะรัศมี ประมาณ 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ร่วมกับการสำรวจพื้นที่จริง สามารถจัด ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้ดังตารางที่ 3.3.7-2 และแสดงการแปลภาพถ่ายในรูปที่ 3.3.7-3

ตารางที่ 3.3.7-2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงโครงการ

ประเภท	การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่ (ตร.กม.)	สัดส่วน (%)
1 พื้นที่โครงการ	14,740.40	0.15	0.47
2 พื้นที่อยู่อาศัย	72,805.70	0.73	2.32
3 พื้นที่รกร้าง/ไม้พุ่ม	549,118.87	5.49	17.48
4 พื้นที่บริการท่องเที่ยว	61,469.68	0.61	1.96
5 พื้นที่โล่ง	92,446.50	0.92	2.94
6 พื้นที่เกษตรกรรม	40,093.30	0.40	1.28
7 พื้นที่ทะเล	2,189,297.58	21.89	69.69
8 พื้นที่วัด สถานีนามัย	7,668.80	0.08	0.24
9 พื้นที่พาณิชยกรรม	42,578.20	0.43	1.36
10 พื้นที่หาด	38,783.62	0.39	1.23
11 พื้นที่ถนน	32,590.00	0.33	1.04
รวม	3,141,592.65	31.416	100.0

ที่มา : ขนาดพื้นที่จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ของกรมแผนที่ทหารและ Google Earth 2018 ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, มีนาคม 2562

จากตารางที่ 3.3.7-2 สำหรับการการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจพบว่า พื้นที่ทะเลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.69 รองลงมาได้แก่ พื้นที่รกร้าง/ไม้พุ่ม คิดเป็นร้อยละ 17.48 พื้นที่โล่ง คิดเป็นร้อยละ 2.94 พื้นที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 2.32 และพื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 1.96 ที่เหลือเป็น พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่หาด พื้นที่ถนน และพื้นที่วัด สถานีนามัย ตามลำดับ โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการแสดงดังรูปที่ 3.3.7-3



3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Value)

3.4.1 เศรษฐกิจและสังคม

1) ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนประชากร

ในเขตเทศบาลตำบลรัชฎา มีจำนวนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2560 ทั้งสิ้น 28,482 ครัวเรือน และมีจำนวนประชากรรวม 46,901 คน แยกเป็นชาย จำนวน 21,931 คน หญิง จำนวน 24,970 คน และในปีอื่นๆ ซึ่งจำแนกได้ดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรและครัวเรือนในตำบลรัชฎา

ปี	จำนวนประชากร(คน)			จำนวนครัวเรือน
	ชาย	หญิง	รวม	
2560	21,931	24,970	46,901	28,482
2559	21,696	24,831	46,527	28,226
2558	21,709	24,887	46,596	27,998
2557	21,299	24,236	45,535	27,575
2556	20,873	23,812	44,685	26,534
2555	20,437	23,545	43,982	24,912

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง (ธันวาคม 2559)

2) สภาพทางสังคม

2.1) การศึกษา

ตำบลรัชฎามีสถานศึกษากระจายตัวอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ทั้งสถานศึกษาสังกัดภาครัฐเอกชน เป็นจำนวนมาก โดยสามารถจำแนกได้ ดังนี้

(1) สถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (สังกัดเทศบาลตำบลรัชฎา) ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลตำบลรัชฎา, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลรัชฎา, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านท่าเรือใหม่, ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก รร.บ้านทุ่งคาฯ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.รัชฎา

(2) สถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาภูเก็ต ได้แก่ โรงเรียนบ้านกุ่ม, โรงเรียนเกาะสีเหร่ และโรงเรียนบ้านทุ่งคา “บุญยจรประชาอาสา”

(3) สถานศึกษาสังกัดสังกัดเอกชน ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลบุษบง และโรงเรียนเทพอำนวยวิทยา

(4) สถานศึกษาระดับมหาวิทยาลัย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

นอกจากนี้ยังมีสถานศึกษาในระดับต่างๆ ของจังหวัด ที่โอกาสทางการศึกษาของเด็กในจังหวัดภูเก็ต ซึ่งค่อนข้างมีศักยภาพ มีชื่อเสียงและได้รับความนิยมต่อผู้ปกครองที่จะส่งบุตรหลานไปเข้าเรียน ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ตเป็นพื้นที่ใกล้เคียงตำบลรัชฎา เพื่อรองรับจำนวนเด็กนักเรียนในจังหวัดภูเก็ต รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียงประกอบด้วย

(5) สถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ได้แก่ โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย, โรงเรียนสตรีภูเก็ต และโรงเรียนเฉลิมพระเกียรติฯ

(6) สถานศึกษาสังกัดเอกชน ได้แก่ โรงเรียนขจรเกียรติศึกษา, โรงเรียนดาราสมุทรภูเก็ต, โรงเรียนดาวรุ่งวิทยา, วิทยาลัยเทคโนโลยีภูเก็ต และวิทยาลัยอาชีวศึกษา

ตำบลรัชฎามีพื้นที่ตั้งอยู่ใกล้ศาลากลาง ซึ่งเป็นจุดศูนย์กลางของสถานศึกษาสำคัญหลายแห่ง อีกทั้งยังมีมหาวิทยาลัยอยู่ในพื้นที่ซึ่งสะดวกและมีอิทธิพลต่อการบูรณาการเพื่อพัฒนาหลักสูตรด้านการเรียนการสอน ทางด้านให้กับสถานศึกษาในพื้นที่ให้มีศักยภาพเทียบเคียงกับสถานศึกษาที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ซึ่งเป็นการสร้างแรงกระตุ้นและเปิดโอกาสทางการศึกษาให้เด็กในพื้นที่อยากศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นไป และหากได้รับการพัฒนาหลักสูตรในระยะยาวจะมีอิทธิพลต่อสถานศึกษา และช่วยในการการปรับทัศนคติทางด้านการศึกษาของเด็กนักเรียนในพื้นที่อยากศึกษาต่อในพื้นที่ได้ค่อนข้างมาก (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี พ.ศ. 2561-2564)

3) ระบบเศรษฐกิจ

บริเวณพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ส่วนหนึ่งของเกาะสิเหร่ซึ่งเป็นพื้นที่แรกที่ชาวไทยใหม่(ชาวเล) ตั้งถิ่นฐานอย่างถาวรมาประมาณ 200 ปี ในตำนานมีต้นมะขามใหญ่ 7- 8 คนโอบรอบ และมีตุ๊กแกอาศัยอยู่จำนวนมาก ประกอบกับลักษณะพื้นที่ยื่นไปในทะเล ชาวบ้านจึงเรียกว่า “บ้านแหลมตุ๊กแก” สภาพบ้านเรือนของชาวไทยใหม่โดยทั่วไป ด้านหน้าติดทะเล ด้านหลังถนนออกไปมีบ้านที่ปลูกเป็นแถวซ้อนเหลื่อมกันไปจรดคลองและป่าชายเลนด้านหลังหมู่บ้าน บ้านเรือนส่วนใหญ่เป็นบ้านชั้นเดียวและ 2 ชั้น มีใต้ถุน บริเวณหาดทรายชายทะเลเป็นที่สาธารณะของหมู่บ้าน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพประมง อาชีพรับจ้าง อาชีพค้าขาย เป็นต้น

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นกระบวนการที่จัดให้มีขึ้นในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชน องค์กรพัฒนาเอกชน ตลอดจนหน่วยงานต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ สามารถเข้าร่วมแสดงความคิดเห็น นำเสนอข้อมูล ข้อโต้แย้งหรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น อันเป็นการสื่อสารสองทาง

ในการบรรลุการมีส่วนร่วมของประชาชน จะต้องดำเนินการตามหลักการ ได้แก่ การวางแผน กระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างถูกต้องและเหมาะสม การระบุกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบและผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ และการให้ความสนใจกับกลุ่มเปราะบางเป็นพิเศษ

การมีส่วนร่วมของประชาชนต้องมีการวางแผน ซึ่งประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ

1. **ขั้นเตรียมการ** กำหนดทีมงานหรือผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบสถานการณ์ภายในผู้ที่รับผิดชอบในการตัดสินใจ เช่น ระเบียบที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการจัดกิจกรรม และงบประมาณ เป็นต้น และประเมินสถานการณ์สาธารณะ เช่น กำหนดระดับความสนใจของสาธารณะหรือชุมชนในประเด็นที่ต้องตัดสินใจ เป็นต้น
2. **ขั้นการวางแผน** นำข้อมูลต่างๆ จากขั้นการเตรียมการ โดยต้องนำมาวิเคราะห์เพื่อจัดทำแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน กำหนดผู้มีส่วนได้เสียและวิเคราะห์ความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ตลอดจนนำมาเขียนแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้เกิดความชัดเจนและก่อให้เกิดความร่วมมือในการประสานงาน
3. **ขั้นนำไปสู่การปฏิบัติ** เป็นดำเนินการตามแผน ซึ่งต้องมีการจัดทำแผนปฏิบัติการของแต่ละกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เช่น สถานที่จัดเวทีสาธารณะ เอกสารประกอบการจัดเวทีสาธารณะ กำหนดการวิทยากร เป็นต้น

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำแผนการจัดกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ดังนี้

1) การเปิดเผยข้อมูลข่าวสารของโครงการ

โดยต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างครบถ้วนทั้งในด้านประโยชน์ที่จะได้รับและด้านผลกระทบทางลบ ให้ผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณชนทั่วไปได้รับทราบ โดยข้อมูลที่เจ้าของโครงการจะต้องเผยแพร่แก่ประชาชน ประกอบด้วย

- 1.1 เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- 1.2 สารสำคัญของโครงการ/ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ
- 1.3 ผู้ดำเนินการ

1.4 สถานที่ดำเนินการ

1.5 ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ

1.6 ผลกระทบด้านบวกหรือผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มจะได้รับ

1.7 ผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1) เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น infographic คลิปวิดีโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความคิดเห็น ซึ่งโครงการเลือกใช้แผ่นพับ เพื่อความสะดวกและเข้าถึงได้ง่ายสำหรับชุมชน

โดยเลือกพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนที่อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการและแจกแผ่นพับ โดยการเดินสำรวจและพบประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ลักษณะการเข้าพบเป็นรายบุคคล ตามบ้านเรือน สถานประกอบการ ร้านค้า ที่อาศัยอยู่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการตามรายละเอียดในแผ่นพับ ทั้งนี้ ช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ

2) วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

2) ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ภายหลังการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 15 วัน จากนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงจะเริ่มดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้การสนทนา และใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชน สถานประกอบการ และผู้มีส่วนได้เสีย ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยดำเนินการจำนวน 2 ครั้ง คือ

2.1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่หนึ่ง : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็น

การนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

2.2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่สอง : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ

3) ระยะเวลาในการดำเนินการ

โครงการได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อย่างน้อย 2 ครั้ง ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ฯ พ.ศ.2549 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยแบ่งออกเป็น 3 ช่วงเวลา ดังนี้

- ช่วงการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารโครงการ โดยการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งอธิบายชี้แจง และตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับฟัง และดำเนินการติดแผ่นพับประชาสัมพันธ์การเกิดขึ้นของโครงการ ในป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ของเทศบาลตำบลรัชฎา ในวันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2562 ดังแสดงใน **ภาคผนวกที่ 2**

- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพปัจจุบันของชุมชนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณูปโภค และข้อห่วงกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ ในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2562

- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โดยทำการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในวันที่ 15-16 มีนาคม 2562

4) วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา มีการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement) โดยวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาที่เหมาะสม และสอดคล้องกับวิถีชีวิตแบ่งกลุ่มประชากรเป้าหมายและผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้

4.1) ประชากรเป้าหมาย คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ติดโครงการและอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ออกเป็น 5 กลุ่มเป้าหมายหลัก ดังนี้ (รูปที่ 3.4.2-1 ถึง รูปที่ 3.4.2-4)

1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการหรือประชิดโครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส จำนวนครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง
- กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ถึงระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง

2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มได้รับผลกระทบทางอ้อม) แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย ได้แก่

- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการกำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร
- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

การแบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อยดังกล่าว ได้พิจารณาให้เหมาะสมตามระยะทางและโอกาสที่กลุ่มตัวอย่างจะได้รับผลกระทบ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กุมภาพันธ์ 2560 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2561 ที่กำหนดแนวทางในการศึกษา คือ ในระยะ 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีโอกาสได้รับผลกระทบมากกว่ากลุ่มที่อยู่ห่างออกไป ให้เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร ส่วนกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ให้เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบ (อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)

4) กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

5) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้นซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

4.2) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง และวิธีการเก็บตัวอย่าง

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

1) กลุ่มผู้ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง และกรณีที่เป็นสำนักงาน และสถานประกอบการ จะสัมภาษณ์ผู้บริหารสูงสุด หรือผู้จัดการ/ผู้ดูแล สถานที่ละ 1 ตัวอย่าง โดยในพื้นที่ศึกษานี้มีทั้งหมด 1 ครัวเรือน (แห่ง) ดังรูปที่ 3.4.2-1 คือ บ้านเลขที่ 21/4

2) กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการถึงระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป หากบ้านหรืออาคารไม่มีคนอยู่จะใช้วิธีการติดตามสอบถามจนกว่าจะได้ข้อมูลและโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอสัมภาษณ์ รวมทั้งฝากแบบสอบถามไว้ในตู้รับจดหมายและกลับไปรับในครั้งต่อไป โดยในพื้นที่ศึกษานี้ไม่มีกลุ่มพื้นที่ 100 เมตร ให้สัมภาษณ์

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

1) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อม) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

2) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบทางอ้อม) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป

ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง : การเลือกกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษานี้ จะใช้ทฤษฎีการสุ่มชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยการกำหนดขอบเขตพื้นที่ของการเก็บตัวอย่าง (Scoping Area) ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการหาจำนวนครัวเรือนและสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบกลุ่มครัวเรือนอีกครั้ง ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการ และโรงแรม โดยคิดเป็น 1 หน่วย/หลัง หรือ 1 หน่วย/สถานที่ ดังนั้น กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ มีจำนวน 36 หน่วย

ดังนั้น ใช้วิธีสัมภาษณ์ความคิดเห็น 100 เปอร์เซ็นต์ ทางบริษัทฯ ที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างแบบสอบถามจำนวน 36 ตัวอย่าง โดยได้แสดงวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แบ่งเป็นสัดส่วนของจำนวนที่ต้องสัมภาษณ์ความคิดเห็นในแต่ละกลุ่มย่อย ดังนี้

(1) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ 4 หลัง (ซึ่งในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร ทำการสำรวจได้ทั้งหมด 4 หลัง) ดังนั้น เพื่อให้การสำรวจครบตามจำนวนตัวอย่างที่ได้คำนวณไว้ จึงได้สำรวจความคิดเห็นโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงทั้ง 100% ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจต่อไปในระยะ 100 เมตรถึง 500 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง) ดังนั้น ได้ครบตามจำนวนที่ต้องการ ดังรูปที่ 3.4.2-2

(2) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ จำนวน 32 หลัง (ซึ่งในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ทำการสำรวจได้ทั้งหมด 32 หลัง) ดังนั้น เพื่อให้การสำรวจครบตามจำนวนตัวอย่างที่ได้คำนวณไว้ จึงได้สำรวจความคิดเห็นโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงทั้ง 100% ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจต่อไปในระยะ 100 เมตรถึง 500 เมตร จำนวน 4 ตัวอย่าง) ดังนั้น ได้ครบตามจำนวนที่ต้องการ ดังรูปที่ 3.4.2-3

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่ามีพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในขอบเขตรัศมี 1 กิโลเมตร มีจำนวน 2 แห่ง ดังรูปที่ 3.4.2-4 ได้แก่

- | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-----|------|
| 1.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา | อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ | 796 | เมตร |
| 2.วัดบ้านเกาะสีเฮอร์ | อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ | 905 | เมตร |

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

เป็นกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ไม่พบหน่วยงานราชการอยู่ในเขตรัศมี 1 กิโลเมตร

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนในสถานที่นั้น หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษามีผู้นำชุมชนในแต่ละชุมชน โดยได้สัมภาษณ์จากผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 1 ตัวอย่าง เป็นผู้ดูแลพื้นที่หมู่ที่ 4 ตำบลรัชฎา ดังรูปที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 1 กิโลเมตร

พื้นที่	จำนวนหลังคาเรือนในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ	จำนวนตัวอย่าง
1.กลุ่มบ้านติดโครงการ	1	1
2.กลุ่มรัศมี 0-100 เมตร	0	0
3.กลุ่มรัศมี 100-500 เมตร	4	4
4.กลุ่มรัศมี 500 เมตร – 1 กม.	32	32
5.กลุ่มพื้นที่อื่นใด	2	2
6.กลุ่มหน่วยงานราชการ	0	0
7.กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1
รวม	40	40

ที่มา : จากการภาพถ่ายทางอากาศและการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เดือน มีนาคม 2562

5) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ มีโครงสร้างของแบบสอบถามในการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง ดังนี้

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นที่มีต่อโครงการออกแบบโดยอาศัยแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ มาเป็นกรอบในการออกแบบสอบถาม ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลสภาพปัจจุบันของชุมชน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณูปโภค ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ข้อห่วงกังวลของประชาชนต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

เสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

6) การวิเคราะห์ผล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้ววิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage)

7) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

7.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 1 ตัวอย่าง แต่จากการลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามได้ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดความคิดเห็นแยกเป็นรายบุคคล โดยมีไม่มีข้อวิตกกังวล และยอมรับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างได้ ประกอบกับให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เพียงพอ จะช่วยให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างลดน้อยลง ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-2

7.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่หลัก ในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่อยู่อาศัย จึงไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะการดำเนินการในกลุ่มพื้นที่หลัก

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<p>โรงแรมเดอะเวสทินลิเอร์ เบย์รีสอร์ทแอนด์สปา ภูเก็ต</p> <p>บ้านเลขที่ 21/4</p> <p>- รองผู้จัดการ</p> <p>คุณอดิพงษ์ จำพุทธา</p> <p>- เบอร์โทร 0954618663</p> <p>- เพศชาย อายุ 31-40 ปี</p> <p>- สถานะหัวหน้าครอบครัว</p> <p>- นับถือศาสนาพุทธ</p> <p>- ระดับการศึกษาปริญญาตรี</p> <p>- อาศัยอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด</p>	<p>ด้านสาธารณูปโภค</p> <p>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</p> <p>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้างทำความสะอาดลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</p> <p>- มีปัญหาเรื่องการจราจร</p> <p>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</p> <p>ด้านสาธารณสุข</p> <p>- ไม่มีปัญหาด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมา</p> <p>- หากเจ็บป่วยจะไปหาหมอที่โรงพยาบาลสิริโรจน์</p> <p>- สถานพยาบาลมีไม่เพียงพอต่อการรักษาโรค</p>	<p>ในช่วงก่อสร้างปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ด้านภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง 2.ด้านการกัดเซาะและการพังทลายของดิน 3.ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 4.ด้านเสียงดังรบกวน 5.ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือนและทรัพย์สินได้รับความเสียหาย 6.ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง และคุณภาพน้ำลดลง 7.ด้านการบำบัดน้ำเสีย และน้ำเน่าเสีย 8.ด้านการระบายน้ำ น้ำท่วม และท่อระบายน้ำอุดตัน 9.ด้านการจัดการมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น 10.ด้านการจราจรคับคั่ง ติดขัด และเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร 11.ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม <p>ในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน 2.ด้านสภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ 	<p>มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการมีความเพียงพอแล้ว</p>	<p>ข้อห่วงกังวล : เรื่องมลพิษในด้านต่างๆ และความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ</p> 

		<p>3.ด้านเสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ</p> <p>4.ด้านความสั่นสะเทือนจากการจราจร และกิจกรรมในโครงการ</p> <p>5.ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง และคุณภาพน้ำลดลง</p> <p>6.ด้านการบำบัดน้ำเสีย และน้ำเน่าเสีย</p> <p>7.ด้านการระบายน้ำ น้ำท่วม และท่อระบายน้ำอุดตัน</p> <p>8.ด้านการจัดการมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น</p> <p>9.ด้านไฟฟ้าตก และความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</p> <p>10.ด้านการจราจรคับคั่ง ติดขัด และเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>11.ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>12.ด้านการเกิดอัคคีภัย</p>		
--	--	---	--	--

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



บ้านเลขที่ 21/4
โรงแรมเดอะเวสทินสิเหร่เบย์รีสอร์ทแอ่งสปีด ภูเก็ต

รูปที่ 3.4.2-1 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการของพื้นที่ติดโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018,
บริษัทที่ปรึกษาฯ มีนาคม 2562

7.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่รอง ในระยะ 100- 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามเป็นเพศชายและเพศหญิง ร้อยละ 50.0 มีช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 50.0 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 75.0 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 50.0 มีอาชีพธุรกิจส่วนตัวเป็นหลัก ร้อยละ 50.0

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อมาทำงาน และเล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักมีธุรกิจ/ค้าขาย เช่น โรงแรม รีสอร์ท ท่าเรือ บ้านแถวให้เช่ารายเดือน ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการน่าจะส่งผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชน ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจ และสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

จากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้โครงการ ระยะ 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดซื้อน้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้บ่อน้ำตื้น ร้อยละ 50.0 เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะมีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 50.0 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 75.0 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดเก็บขนโดยเทศบาลตำบลรัชฎา เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วนำไปกำจัด ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ด้านการใช้ไฟฟ้าไม่มีปัญหา ร้อยละ 50.0 ส่วนความคิดเห็นในด้านจราจรส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีปัญหา

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 75.0 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 25.0 เคยเจ็บป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยทั้งหมดจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าพื้นที่ตำบลรัชฎา มีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอที่จะรองรับการพัฒนาพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่จึงไม่มีความกังวลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขมากนัก

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการในช่วงก่อสร้าง ประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาการกัดเซาะและการพังทลายของดิน ร้อยละ 50.0
- ปัญหาสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ ร้อยละ 25.0
- ปัญหาไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 25.0

ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี ร้อยละ 25.0
- ปัญหาไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 50.0
- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 75.0

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยในระยะ 100 – 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการเกิดขึ้น โดยทราบด้วยเอกสารประชาสัมพันธ์ทั้งหมด และทั้งหมดคิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดีต่อตัวผู้ทำแบบสอบถาม ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 50.0 รองลงมา การค้าขายดีขึ้น มีจ้างงานมากขึ้น ร้อยละ 25.0 และทั้งหมดคิดว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว มีเพียงข้อกังวลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายหลังจากการดำเนินการไปแล้วจะทำให้สภาพแวดล้อมเดิมเปลี่ยนแปลงไปซึ่งอาจส่งผลกระทบบ้าง แต่ไม่ทำให้เกิดความกังวลต่อการใช้ชีวิตประจำวันแต่อย่างใด รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 100-500 เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-3 ถึง ตารางที่ 3.4.2-6

ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในรัศมี 100-500 เมตร ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเพียงพอแล้ว และให้ปฏิบัติตามมาตรการจริงดังที่นำเสนอมาด้วย

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
	(1) ชาย	2	50.0
	(2) หญิง	2	50.0
รวม		4	100.0
1.2 อายุ			
	(1) 21-30 ปี	1	25.0
	(2) 31-40 ปี	1	25.0
	(3) 41-50 ปี	2	50.0
	(4) 51-60 ปี	0	0.0
	(5) 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
รวม		4	100.0
1.3 ศาสนา			
	(1) พุทธ	3	75.0
	(2) อิสลาม	0	0.0
	(3) คริสต์	1	25.0
	(4) อื่นๆ.....	0	0.0
รวม		4	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
	(1) ประถมศึกษา	0	0.0
	(2) มัธยมศึกษา	1	25.0
	(3) อนุปริญญา	1	25.0
	(4)ปริญญาตรี	2	50.0
	(5) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
	(6) อื่นๆ.....	0	0.0
รวม		4	100.0
1.5 อาชีพ			
	(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
	(2) เกษตรกรรม	0	0.0
	(3) รับจ้างทั่วไป	1	25.0
	(4) ธุรกิจส่วนตัว	2	50.0

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		0	0.0
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		1	25.0
(7) อื่นๆ		0	0.0
รวม		4	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข			
2.1 ปัจจุบันท่านน้ำดื่มจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		4	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		4	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		1	25.0
(3) น้ำประปา		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น		2	50.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		1	25.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		4	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่องให้ซึมลงดิน		1	25.0
(2) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		0	0.0
(3) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		3	75.0
(4) อื่นๆ.....		0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
รวม		4	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		1	25.0
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		1	25.0
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		2	50.0
(4) อื่นๆ ระบุ).....		0	0.0
รวม		4	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน/เอกชน		4	100.0
รวม		4	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		0	0.0
(2) ไม่มี		4	100.0
รวม		4	100.0
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		2	50.0
(2) ไม่มี		2	50.0
รวม		4	100.0
2.8 ในรอบปีที่ผ่านมามีคนใดในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		3	75.0
(2) มี		1	25.0
รวม		4	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		1	100.0
- ระบบทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับกระดูก		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		0	0.0
- โรคประจำตัว		0	0.0
- อุบัติเหตุ		0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	อื่นๆ.....	0	0.0
รวม		1	100.0
2.9 สถานที่รักษาพยาบาลบุคคลในครัวเรือน			
	(1) โรงพยาบาลของรัฐ	4	100.0
	(2) โรงพยาบาลของเอกชน	0	0.0
	(3) คลินิก	0	0.0
	(4) รพ.สต.ชุมชน	0	0.0
	(5) ร้านขายยาโดยเภสัชกร	0	0.0
รวม		4	100.0
2.10 สถานรักษาพยาบาลพอเพียงหรือไม่			
	(1) พอเพียง	4	100.0
	(2) ไม่พอเพียง	0	0.0
รวม		4	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-5 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 100 เมตร – 500 เมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร				
		ไม่มี	มี			รวม
			สูง	ปานกลาง	ต่ำ	
1. ข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง						
	(1) สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง	25.0	0.0	50.0	25.0	100.0
	(2) การกัดเซาะและการพังทลายของดิน	25.0	50.0	0.0	25.0	100.0
	(3) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	0.0	25.0	25.0	50.0	100.0
	(4) เสียงดังรบกวน	50.0	0.0	0.0	50.0	100.0
	(5) แรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	25.0	0.0	25.0	50.0	100.0
	(6) น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	25.0	0.0	50.0	25.0	100.0
	(7) การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	50.0	0.0	25.0	25.0	100.0
	(8) ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	25.0	0.0	25.0	50.0	100.0
	(9) การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น	25.0	0.0	50.0	25.0	100.0

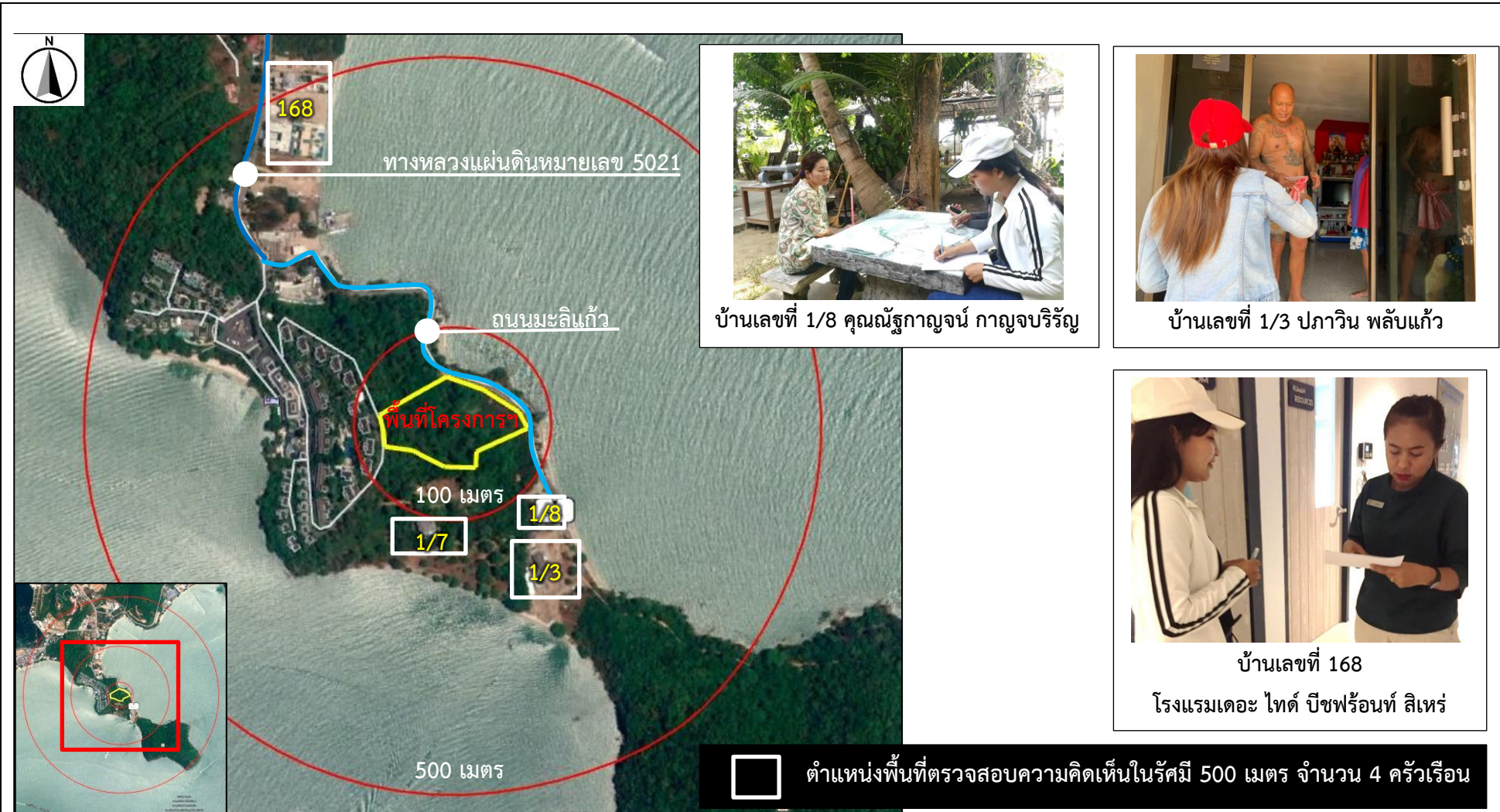
ตารางที่ 3.4.2-5 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 100 เมตร – 500 เมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร				
		ไม่มี	มี			รวม
			สูง	ปานกลาง	ต่ำ	
	(10) ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0.0	25.0	75.0	0.0	100.0
	(11) การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	(12) สภาพเศรษฐกิจและสังคม	50.0	0.0	25.0	25.0	100.0
	(13) การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	(14) การเกิดอัคคีภัย	0.0	0.0	25.0	75.0	100.0
	(15) สุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป	75.0	0.0	25.0	0.0	100.0
	(16) ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	(17) การสื่อสาร	50.0	0.0	25.0	25.0	100.0
	(18) อื่นๆ	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
2. ข้อห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการ						
	(1) สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน	25.0	0.0	25.0	50.0	100.0
	(2) สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	50.0	0.0	0.0	50.0	100.0
	(3) เสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ	25.0	0.0	50.0	25.0	100.0
	(4) ความสั่นสะเทือนจากการจราจร/กิจกรรมในโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
	(5) น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	0.0	25.0	50.0	25.0	100.0
	(6) การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	25.0	0.0	25.0	50.0	100.0
	(7) การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	50.0	0.0	0.0	50.0	100.0
	(8) การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น	50.0	0.0	25.0	25.0	100.0
	(9) ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	0.0	50.0	25.0	25.0	100.0
	(10) การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	0.0	75.0	25.0	0.0	100.0
	(11) สภาพเศรษฐกิจและสังคม	50.0	0.0	0.0	50.0	100.0
	(12) การเกิดอัคคีภัย	75.0	0.0	0.0	25.0	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-6 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 100 เมตร-500 เมตร

รายละเอียด		100 เมตร – 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ			
1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด			
(1) ด้วยตนเองจากป้ายด้านหน้าโครงการ	0	0.0	
(2) เพื่อนบ้าน	0	0.0	
(3) เจ้าของโครงการ	0	0.0	
(3) เจ้าหน้าที่โครงการ	0	0.0	
(4) เอกสารประชาสัมพันธ์	4	100.0	
(5) ไม่ทราบ	0	0.0	
รวม	4	100.0	
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี	0	0.0	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	
(3) มี	4	100.0	
รวม	4	100.0	
(1) มีจ้างงานมากขึ้น	1	25.0	
(2) การค้าขายดีขึ้น	1	25.0	
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	0	0.0	
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	2	50.0	
(5) อื่น ๆ.....	0	0.0	
รวม	4	100.0	
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี	4	100.0	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	0	0.0	
(3) มี	0	0.0	
รวม	4	100.0	
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	0	0.0	
(2) เสียงดังรบกวน	0	0.0	
(3) ความสั่นสะเทือน	0	0.0	
(4) การจราจร	0	0.0	
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	0	0.0	
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0	
(7) ความแออัด	0	0.0	
(8) ทักษะคุณภาพ	0	0.0	
รวม	0	0.0	



รูปที่ 3.4.2-2 พื้นที่ศึกษามีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018, บริษัทที่ปรึกษาฯ มีนาคม 2562

7.4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการ รีสอร์ท 500 เมตร-1 กิโลเมตร จำนวน 32 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 56.3 มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 53.1 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 93.8 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา ร้อยละ 46.9 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 43.8

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า เล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักมีธุรกิจ/ค้าขาย เช่น โรงแรม รีสอร์ท ท่าเรือ บ้านแถวให้เช่ารายเดือน ร้านค้า และร้านอาหาร เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่มีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชน ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

น้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 37.5 เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก ส่วนน้ำสำหรับบริโภคทั้งหมดจะซื้อน้ำบรรจุขวดที่ได้มาตรฐาน การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 46.9 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำราง คูหรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 59.4 การจัดการมูลฝอยของทุกครัวเรือนทางหน่วยงานท้องถิ่นจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนให้แก่ประชาชนต้องนำขยะมูลฝอยมาวางไว้ยังจุดวางถังรองรับมูลฝอยที่กำหนดไว้ ในเรื่องการจราจรมักพบว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 75.0 สำหรับปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า ส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า ร้อยละ 65.6

สำหรับเรื่องสุขภาพอนามัยของประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 81.8 ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บในรอบปีที่ผ่านมา และร้อยละ 18.8 ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 50.0 รองลงมา ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนัง โรคประจำตัว และอุบัติเหตุ ร้อยละ 16.7 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐเป็นหลัก ร้อยละ 75.0 และทุกครัวเรือนส่วนใหญ่คิดว่าในขณะนี้สถานรักษาพยาบาลเพียงพอกับความต้องการ

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการในช่วงก่อสร้างประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านเสียงดังรบกวน ร้อยละ 6.3
- ปัญหาด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 12.5

- ปัญหาด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 28.1
- ปัญหาด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 6.3

ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านเสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ ร้อยละ 9.4
- ปัญหาด้านความสั่นสะเทือนจากการจราจร/กิจกรรมในโครงการ ร้อยละ 6.3
- ปัญหาด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 12.5
- ปัญหาด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 18.8
- ปัญหาด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ร้อยละ 9.4

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการเกิดขึ้น โดยทั้งหมดทราบจากเอกสารประชาสัมพันธ์ และส่วนใหญ่คิดว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลดี ร้อยละ 71.9 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 52.2 และคิดว่ามีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 21.8 ได้แก่ น้ำเสียและการระบายน้ำ ร้อยละ 42.9 รองลงมา การจราจร และเสียงดังรบกวน ร้อยละ 28.6

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว อีกทั้งยังเป็นผลดีที่ทำให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลรัชฎา มีการค้าขายในชุมชนดีขึ้น เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น และเป็นการเพิ่มคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้ประชาชนในพื้นที่ รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร ดังตารางที่ 3.4.2-7 ถึงตารางที่ 3.4.2-10

ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในรัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเพียงพอแล้ว และไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
(1) ชาย		14	43.8
(2) หญิง		18	56.3
รวม		32	100.0
1.2 อายุ			
(1) 21-30 ปี		9	28.1
(2) 31-40 ปี		17	53.1
(3) 41-50 ปี		4	12.5
(4) 51-60 ปี		2	6.3
(5) 60 ปีขึ้นไป		0	0.0
รวม		32	100.0
1.3 ศาสนา			
(1) พุทธ		30	93.8
(2) อิสลาม		0	0.0
(3) คริสต์		2	6.3
(4) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
(1) ประถมศึกษา		3	9.4
(2) มัธยมศึกษา		7	21.9
(3) อนุปริญญา		15	46.9
(4)ปริญญาตรี		5	15.6
(5) สูงกว่าปริญญาตรี		2	6.3
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
1.5 อาชีพ			
(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ		0	0.0
(2) เกษตรกรรม		0	0.0
(3) รับจ้างทั่วไป		7	21.9
(4) ธุรกิจส่วนตัว		14	43.8

ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		2	6.3
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		9	28.1
(7) อื่นๆ		0	0.0
รวม		32	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข			
2.1 ปัจจุบันท่านน้ำดื่มจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		32	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		3	9.4
(3) น้ำประปา		11	34.4
(4) บ่อน้ำตื้น		6	18.8
(5) น้ำบาดาล ของ.....		12	37.5
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		5	15.6
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		8	25.0
(4) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		19	59.4

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(5) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		6	18.8
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		11	34.4
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		15	46.9
(4) อื่นๆ ระบุ).....		0	0.0
รวม		32	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน		32	100.0
รวม		32	100
2.6 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		8	25.0
(2) ไม่มี		24	75.0
รวม		32	100.0
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		11	34.4
(2) ไม่มี		21	65.6
รวม		32	100.0
2.8 ในรอบปีที่ผ่านมา มีบุคคลในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		26	81.8
(2) มี		6	18.8
รวม		32	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		3	50.0
- ระบบทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับกระดูก		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		1	16.7
- โรคประจำตัว		1	16.7

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
- อุบัติเหตุ		1	16.7
อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		6	100.0
2.9 สถานที่รักษาพยาบาลบุคคลในครัวเรือน			
(1) โรงพยาบาลของรัฐ		24	75.0
(2) โรงพยาบาลของเอกชน		2	6.3
(3) คลินิก		6	18.8
(4) รพ.สต.		0	0.0
(5) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		32	100.0
2.10 สถานรักษาพยาบาลพอเพียงหรือไม่			
(1) พอเพียง		32	100.0
(2) ไม่พอเพียง		0	0.0
รวม		32	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร				
		ไม่มี	มี			รวม
			สูง	ปานกลาง	ต่ำ	
1. ข้อห่วงกังวลในช่วงก่อสร้าง						
	(1) สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง	28.1	0.0	25.0	46.9	100.0
	(2) การกัดเซาะและการพังทลายของดิน	40.6	0.0	0.0	59.4	100.0
	(3) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	53.1	0.0	9.4	37.5	100.0
	(4) เสียงดังรบกวน	34.4	6.3	6.3	53.1	100.0
	(5) แรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	65.6	0.0	0.0	34.4	100.0
	(6) น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	34.4	0.0	21.9	43.8	100.0
	(7) การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	40.6	0.0	12.5	46.9	100.0
	(8) ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	3.1	12.5	34.4	50.0	100.0

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ		ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร				
		ไม่มี	มี			รวม
			สูง	ปานกลาง	ต่ำ	
(9) การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น		21.9	0.0	25.0	53.1	100.0
(10) ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า		18.8	28.1	37.5	15.6	100.0
(11) การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร		40.6	6.3	31.3	21.9	100.0
(12) สภาพเศรษฐกิจและสังคม		25.0	0.0	15.6	59.4	100.0
(13) การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ		75.0	0.0	12.5	12.5	100.0
(14) การเกิดอัคคีภัย		34.4	0.0	37.5	28.1	100.0
(15) สุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป		40.6	0.0	3.1	56.3	100.0
(16) ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม		84.4	0.0	0.0	15.6	100.0
(17) การสื่อสาร		62.5	0.0	3.1	34.4	100.0
(18) อื่นๆ		100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
2. ข้อห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการ						
(1) สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน		40.6	0.0	6.3	53.1	100.0
(2) สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ		34.4	0.0	40.6	25.0	100.0
(3) เสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ		28.1	9.4	40.6	21.9	100.0
(4) ความสั่นสะเทือนจากการจราจร/กิจกรรมในโครงการ		46.9	6.3	28.1	18.8	100.0
(5) น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี		50.0	0.0	21.9	28.1	100.0
(6) การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย		15.6	0.0	34.4	50.0	100.0
(7) การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน		9.4	12.5	28.1	50.0	100.0
(8) การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น		40.6	0.0	34.4	25.0	100.0
(9) ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า		12.5	18.8	40.6	28.1	100.0
(10) การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร		43.8	9.4	25.0	21.9	100.0
(11) สภาพเศรษฐกิจและสังคม		62.5	0.0	0.0	37.5	100.0
(12) การเกิดอัคคีภัย		81.3	0.0	0.0	18.8	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.1-10 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 500 เมตร- 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร - 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ			
1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด			
(1) ด้วยตนเองจากป้ายด้านหน้าโครงการ	0	0.0	
(2) เพื่อนบ้าน	0	0.0	
(3) เจ้าของโครงการ	0	0.0	
(4) เจ้าหน้าที่จากโครงการ	0	0.0	
(5) เอกสารประชาสัมพันธ์	32	100.0	
(4) ไม่ทราบ	0	0.0	
รวม		32	100.0
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี	4	12.5	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	5	15.6	
(3) มี	23	71.9	
รวม		32	100.0
(1) มีจ้างงานมากขึ้น	6	26.1	
(2) การค้าขายดีขึ้น	5	21.7	
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	0	0.0	
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	12	52.2	
(5) อื่น ๆ.....	0	0.0	
รวม		23	100.0
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
1) ไม่มี	21	65.6	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	4	12.5	
(3) มี	7	21.8	
รวม		32	100.0
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	0	0.0	
(2) เสียงดังรบกวน	2	28.6	
(3) ความสิ้นสะอาด	0	0.0	
(4) การจราจร	2	28.6	
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	3	42.9	
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0	
(7) ความแออัด	0	0.0	
(8) ทศณียภาพ	0	0.0	
(9) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	0	0.0	
รวม		7	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตำแหน่งพื้นที่ตรวจสอบความคิดเห็น
ในรัศมี 500 เมตร - 1 กิโลเมตรจำนวน 32 ครัวเรือน

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------------------------|
| ① บ้านเลขที่ 22/471 | ⑧ บ้านเลขที่ 12/67 | ⑮ บ้านเลขที่ 29/15 |
| ② บ้านเลขที่ 29/20 | ⑨ บ้านเลขที่ 29/12 | ⑯ บ้านเลขที่ 14/8 |
| ③ บ้านเลขที่ 29/23 | ⑩ บ้านเลขที่ 17/6 | ⑰ บ้านเลขที่ 77 |
| ④ บ้านเลขที่ 29/24 | ⑪ บ้านเลขที่ 17/7 | ⚠️ พื้นที่กำลังก่อสร้าง |
| ⑤ บ้านเลขที่ 29/9 | ⑫ บ้านเลขที่ 17/8 | ⚠️ พื้นที่จอดรถ |
| ⑥ บ้านเลขที่ 29/10 | ⑬ บ้านเลขที่ 17/9 | ⚠️ พื้นที่อ่อนไหว |
| ⑦ บ้านเลขที่ 29/42 | ⑭ บ้านเลขที่ 17/15 | ⚠️ พื้นที่อ่อนไหว |



บ้านเลขที่ 25/471

คุณพัชรพรรณ มนิสถานมธุเดช



บ้านเลขที่ 29/12 คุณยุวณัน ชัยวงศ์

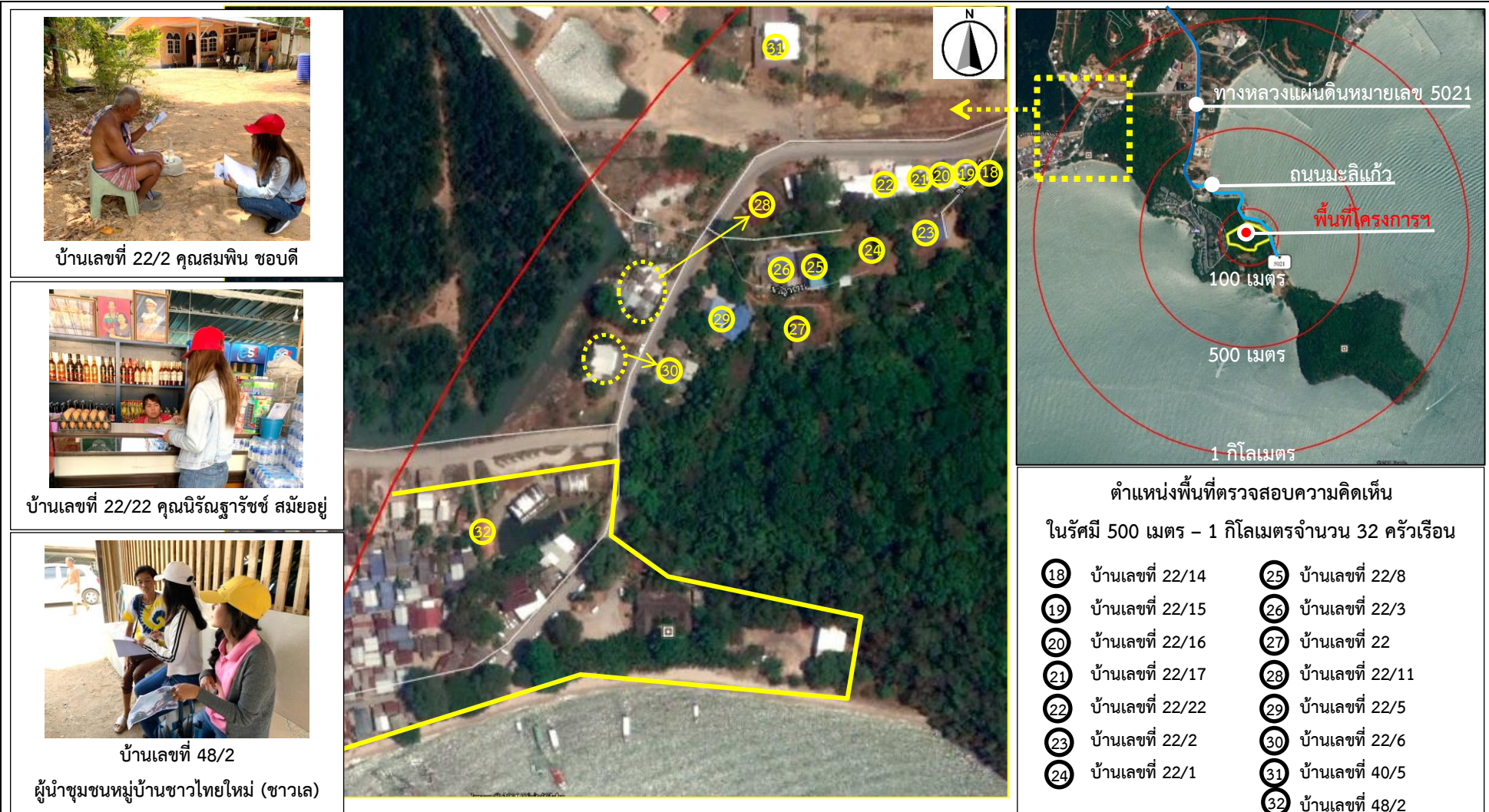


บ้านเลขที่ 12/67

คุณจิรารัตน์ กุบคว่าพล

รูปที่ 3.4.2-3 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018, บริษัทที่ปรึกษา มีนาคม 2562



รูปที่ 3.4.2-4 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร (ต่อ)

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2018, บริษัทที่ปรึกษา มีนาคม 2562

7.5) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ในระยะ 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ เช่น สถานศึกษา สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 2 แห่ง และได้ทำการสำรวจได้ทั้งหมด 2 ตัวอย่าง

1.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 796 เมตร ตั้งอยู่ที่เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

นายวิวัฒน์ บุญช่วย สถานภาพ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา เบอร์โทร 089-4751377 เพศชาย อายุ 41-50 ปี นักร้องศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อมาทำงาน อาชีพรับราชการ สถานพยาบาล มีจำนวนบุคลากร 9 คน

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขและสาธารณสุข

ปัญหาด้านการสาธารณสุขและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากระบบสาธารณสุขของตำบลรัชฎา สามารถรองรับได้เพียงพอและการสาธารณสุขที่เพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

1. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง คือ ในด้านสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง การกัดเซาะและการพังทลายของดิน น้ำประปาไหลอ่อนลง คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี และด้านการจัดการมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น

2. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการอยู่ในระดับสูง คือ ในด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน น้ำประปาไหลอ่อนลง คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี ด้านการบำบัดน้ำเสีย และด้านการจัดการมูลฝอย ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : ปัญหาด้านน้ำใช้ เมื่อมีโครงการส่งผลให้มีความต้องการใช้น้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม ทรัพยากรดังกล่าวอาจไม่เพียงพอในระยะยาว ดังนั้น จึงอยากให้ทางโครงการมีความเข้มงวดในการดูแลเรื่องระบบน้ำใช้

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

2. วัดบ้านเกาะสิเหร่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 905 เมตร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 17/20 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

พระมหาสุรินทร์ ดิสสเทโว เป็นเพศชาย อายุ 62 ปี สถานะเป็นเจ้าอาวาส นัถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โดยมีพระสงฆ์ภายในวัดทั้งสิ้น 6 รูป

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านการสาธารณูปโภคไม่มีปัญหาเรื่องปริมาณน้ำใช้ และปัญหาด้านสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากระบบการสาธารณสุขมีเพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ : คิดว่าส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อวัดและการดำเนินกิจกรรมทางศาสนา ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆต่อการดำเนินการของโครงการ

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติจริงตามที่เสนอมา

7.6) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ และเป็นผู้นำชุมชน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 1 ตัวอย่าง

1. ผู้นำชุมชนบ้านแหลมตึกแก หมู่ที่ 4 บ้านเลขที่ 48/2 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คุณโอภาส จิตแป้น หมายเลขโทรศัพท์ 098-6707914 เป็นเพศชาย อายุ 40 ปี สถานะเป็นผู้นำชุมชน และหัวหน้าครอบครัว นัถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีถิ่นฐานอยู่ในตำบลรัชฎาตั้งแต่อำเภอและไม่เคยที่จะย้ายที่อยู่ มีลักษณะของบ้านเป็นบ้านเดี่ยวของตนเอง โดยมีอาชีพรับราชการ

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากระบบสาธารณูปโภคของตำบลรัชฎา สามารถรองรับได้เพียงพอและการสาธารณสุขที่เพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ

1. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง คือ น้ำประปาไหลอ่อนลง และคุณภาพน้ำลดลง

2. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการอยู่ในระดับสูง คือ น้ำประปาไหลอ่อนลง และคุณภาพน้ำลดลง

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : ในเรื่องการระบายน้ำ การขุดร่องน้ำส่งผลให้หน้าดินเสียหาย อาจส่งผลกระทบต่อผู้ทำการประมงพื้นบ้าน และเรื่องผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระหว่างก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและ เห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติตามที่เสนอมา



3.4.3 สาธารณสุข

1) การสาธารณสุข

จังหวัดภูเก็ตมีโครงสร้างพื้นฐานสาธารณสุข มีโรงพยาบาลรัฐและเอกชน จำนวน 6 แห่ง 1,024 เตียง รพ.อบจ. 1 แห่ง 129 เตียง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (P1) 4 แห่ง (ประชากร 10,000-15,000 คนขึ้นไป) ได้แก่ ศสม.บ้านแหลมชั้น ศสม.เฉลิมพระเกียรติฯฉลอง ศสม.กะทู้ และศสม.ศรีสุนทร จังหวัดจัดแบ่งรพ.สต. เป็น 3 ระดับ คือ

1) รพ.สต.ขนาดใหญ่ (P2) จำนวน 10 แห่ง (ประชากร 8,001 คนขึ้นไป) ได้แก่ รพ.สต.ราไวย์ รพ.สต.รัชฎา รพ.สต.เกาะแก้ว รพ.สต.วิชิต รพ.สต.ป่าคลอก รพ.สต.เชิงทะเล รพ.สต.กะรน รพ.สต.ไม้ขาว รพ.สต.กมลา และรพ.สต.บ้านบางเทา

2) รพ.สต.ขนาดกลาง (P2) จำนวน 4 แห่ง (ประชากร 3,001-8,000 คน) ได้แก่ บ้านไม้ขาว รพ.สต.สาคร รพ.สต.บ้านมาหานิก และรพ.สต.กมลา

3) รพ.สต.ขนาดเล็ก (P2) จำนวน 3 แห่ง (ประชากร น้อยกว่า 3,000 คน) ได้แก่ รพ.สต.เกาะมะพร้าว รพ.สต.เกาะโหลน รพ.สต.เกาะนาคา

ตำบลดำลังษา มีโรงพยาบาลและศูนย์บริการประชาชน ตั้งอยู่ในพื้นที่ จำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย

1) ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลตำบลดำลังษา มีพื้นที่รับผิดชอบในการคอยบริการดูแลสุขภาพของประชาชนตำบลดำลังษา โดยรับผิดชอบ 2 พื้นที่ คือ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 3 หน้าที่หลัก คือ ให้บริการดูแลเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของประชาชนทุกช่วงอายุในพื้นที่ การให้บริการด้าน สาธารณสุขของงานศูนย์บริการฯ มีการผสมผสานด้านส่งเสริมสุขภาพควบคุมป้องกันโรครักษาพยาบาลและฟื้นฟูสภาพ โดยมีอัตรากำลังทางการแพทย์และสาธารณสุข ในปีงบประมาณ 2559 ประกอบด้วย พยาบาลเวชปฏิบัติ จำนวน 1 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 1 คน ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานประจำรพ.สต. จำนวน 4 คน พนักงานขับรถพยาบาล จำนวน 2 คน อาสาสมัครสาธารณสุขตำบลดำลังษา จำนวน 120 คน

2) โรงพยาบาลมิชชันนารี (โรงพยาบาลเอกชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลดำลังษา มีศักยภาพในการให้ประชาชนที่มาใช้บริการ ได้แก่ คลินิกศัลยกรรม คลินิกอายุรกรรม คลินิกสูตินารีแพทย์ คลินิกศัลยกรรมกระดูก คลินิกทันตกรรม คลินิกหู คอ จมูก คลินิกโรคกุมารแพทย์ คลินิกผิวหนัง คลินิกจิตเวช จักษุคลินิก คลินิกศัลยกรรมประสาท และคลินิกโรคทั่วไป

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดำลังษา หมู่ที่ 1 ตำบลดำลังษา เป็นหน่วยบริการปฐมภูมิ ซึ่งอยู่ภายใต้เครือข่าย (CUP) มีโรงพยาบาลวิเศษภูเก็ต เป็นหน่วยบริการประจำที่คอยรับการส่งต่อ โดยมีศักยภาพในการให้บริการ ด้านบริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันการเจ็บป่วย บริการการตรวจวินิจฉัยโรค รักษาพยาบาลและฟื้นฟูสมรรถภาพเบื้องต้น บริการทันตกรรม บริการเยี่ยมบ้าน และบริการเชิงรุก มีบริการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือบริการตรวจทางเทคนิคการแพทย์ บริการกายภาพบำบัด บริการเวชกรรมไทย บริการเภสัชกรรม และด้านอัตรากำลังบุคลากร ได้แก่ ทันตภิบาล จำนวน 1 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 4

คน แพทย์แผนไทย จำนวน 1 คน บุคลากรอื่นๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 3 คน (ที่มา : เทศบาลตำบล รัชฎา,แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี พ.ศ.2561-2564) ทั้งนี้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 18/1 หมู่ที่ 1 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ให้บริการเฉพาะผู้ป่วยนอก ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 796 เมตร มีรายละเอียดดังนี้

จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา ระหว่าง ปี พ.ศ. 2559-2561 ดังตารางที่ 3.4.3-1 พบว่า มีผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปากที่สุด ค่าเฉลี่ย ราย 3 ปี เท่ากับ 2,687 คน คิดเป็นร้อยละ 25.01 ของผู้มาใช้บริการ รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด ค่าเฉลี่ยราย 3 ปี เท่ากับ 1,955 คน คิดเป็นร้อยละ 18.20 ของผู้มาใช้บริการ และผู้ป่วยเป็นอันดับสามเป็นโรค เกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ค่าเฉลี่ยราย 3 ปี เท่ากับ 1,441 คน คิดเป็นร้อยละ 13.41 ตามลำดับ (ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา, มีนาคม 2562)

ตารางที่ 3.4.3-1 บันทึกกลุ่มโรคที่มีผู้เข้ามาใช้บริการของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลรัชฎา

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			รวม
		2559	2560	2561	
1.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,016	1,106	565	2,687
2.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	682	726	547	1,955
3.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	528	410	503	1,441
4	โรคระบบหายใจ	585	402	334	1,321
5	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	163	289	336	788
6	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	200	248	155	603
7	โรคติดเชื้อและปรสิต	161	177	197	535
8	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	147	276	81	504
9	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	75	202	151	428
10	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	84	78	51	213
11	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	46	24	27	97
12	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	28	23	15	66
13	โรคระบบประสาท	9	11	23	43
14	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	12	10	5	27
15	โรคหูและปุ่มกกหู	4	9	5	18
16	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	6	2	8
17	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	4	3	7
18	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0	0	2
19	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	0	0	1	1
20	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0
21	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	0
รวม		3,742	4,001	3,001	10,744

2) ข้อกำหนดร้านอาหารและเกณฑ์มาตรฐาน

เนื่องจากโครงการมีส่วนของครัวและร้านอาหาร เพื่อให้จำหน่ายอาหารผู้เข้ามาพักภายในโครงการ ดังนั้น การประกอบร้านอาหารมีกฎหมายที่สำคัญเกี่ยวกับผู้สัมผัสอาหาร ดังนี้ กฎกระทรวงสุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ การปฏิบัติตามมาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรม อ้างอิงข้อมูลจากสำนักสุขาภิบาลอาหารและน้ำ กรมอนามัย รายละเอียด ดังนี้

มาตรฐานโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste)

1. สถานที่รับประทานอาหาร เตรียม – ประ – ประกอบอาหาร ต้องสะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน
2. ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า หรือในห้องน้ำ ห้องส้วม และต้องเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น อย่างน้อย 60 ซม.
3. ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
4. อาหารสดต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาปรุง หรือเก็บ การเก็บอาหารประเภทต่างๆ ต้องแยกเก็บเป็นสัดส่วน อาหารประเภท เนื้อสัตว์ดิบ เก็บในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส
5. อาหารที่ปรุงสำเร็จแล้ว เก็บในภาชนะที่สะอาดมีการปกปิด วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
6. น้ำแข็งที่ใช้บริโภคต้องสะอาดเก็บในภาชนะที่สะอาดมีฝาปิด ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตัก โดยเฉพาะวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และต้องไม่มีสิ่งของอย่างอื่นแฉะรวมไว้
7. ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะแล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้ง หรือล้างด้วยน้ำไหล และที่ล้างภาชนะ ต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
8. เหยียงและมิด ต้องมีสภาพดีแยกใช้ระหว่างเนื้อสัตว์สุก เนื้อสัตว์ดิบ และผัก ผลไม้
9. ช้อน ส้อม ตะเกียบ วางตั้งเอาด้ามขึ้นในภาชนะโปร่ง สะอาด หรือวางเป็นระเบียบในภาชนะโปร่ง สะอาดและมีการปกปิด เก็บสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
10. มูลฝอย และน้ำเสียทุกชนิด ได้รับการกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล
11. ห้องส้วมสำหรับผู้บริโภคและผู้สัมผัสอาหารต้องสะอาด มีอ่างล้างมือที่ใช้การได้ดี และมีสบู่ใช้ตลอดเวลา
12. ผู้สัมผัสอาหารแต่งกายสะอาด สวมเสื้อมีแขน ผู้ปรุงต้องผูกผ้ากันเปื้อนที่สะอาด สวมหมวกหรือเน็คคลุมผม
13. ผู้สัมผัสอาหารต้องล้างมือให้สะอาดก่อนเตรียมปรุง ประกอบ จำหน่ายอาหารทุกครั้ง ใช้อุปกรณ์

ในการหยิบจับอาหารที่ปรุงสำเร็จแล้วทุกชนิด

14. ผู้สัมผัสอาหารที่มีบาดแผลที่มือต้องปกปิดแผลให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานที่มีโอกาสสัมผัสอาหาร

15. ผู้สัมผัสอาหารที่เจ็บป่วยด้วยโรคที่สามารถติดต่อไปยังผู้บริโภค โดยมีน้ำและอาหารเป็นสื่อ ให้หยุดปฏิบัติงานจนกว่าจะรักษา ให้หายขาด

มาตรฐานการสุขาภิบาลร้านอาหารในโรงแรม ของกรมอนามัย

1. บริเวณรับอาหาร/วัตถุดิบ

➤ บริเวณรับอาหารสดและวัตถุดิบต่างๆมีสภาพดี สะอาด : พื้นทำด้วยวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่าย เรียบ สภาพดี สะอาด มีรางระบายน้ำโดยรอบ ไม่อยู่ใกล้ห้องน้ำห้องส้วมและที่รวบรวมขยะ

➤ แยกรับอาหารเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร และไม่วางอาหารสัมผัสกับพื้นโดยตรง : แยกรับอาหารเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร โดยต้องวางอาหารบนโต๊ะหรือ เคา์เตอร์ที่มีสภาพดี สะอาด ในกรณีที่ไม่มีโต๊ะหรือเคา์เตอร์ ควรมีการยกระดับโดยใช้วัสดุรองรับ ไม่วางอาหารสัมผัสกับพื้นโดยตรง

2. บริเวณที่เตรียม-ปรุง

➤ พื้น อยู่ในสภาพดี สะอาด เรียบ ระบายน้ำได้ดี : พื้นบริเวณที่เตรียม-ปรุง ทำด้วยวัสดุไม่ดูดซึมน้ำ ผิวเรียบ สภาพดี สะอาด ไม่ลื่น ระบายน้ำได้ดี และทำความสะอาดง่าย

➤ ผนังและเพดาน พื้นผิวเรียบ อยู่ในสภาพดี แข็งแรง สะอาด : ผนังและเพดานบริเวณที่เตรียม-ปรุง มีพื้นผิวเรียบ สภาพดี สะอาด แข็งแรง

➤ มีการระบายอากาศที่ดี มีประสิทธิภาพ และสะอาด : มีการระบายอากาศที่ดี ระบายกลิ่นควัน ความชื้นและความร้อนได้ดี มีประสิทธิภาพ อาจใช้พัดลมดูดอากาศและปล่องระบายควันช่วย และมีการทำความสะอาดปล่องระบายควันเป็นประจำ ไม่ให้มีคราบไขมันสะสม

➤ มีแสงสว่างเพียงพอ และหลอดไฟต้องมีฝาครอบที่สะอาด : บริเวณที่เตรียม-ปรุงอาหารต้องมีแสงสว่างเพียงพอ หลอดไฟต้องมีฝาครอบและมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

➤ ทางเข้า-ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค ต้องแยกจากกันหรือมีมาตรฐานการป้องกันการปนเปื้อน : ทางเข้า-ออกสำหรับการขนส่งวัตถุดิบ อาหารพร้อมบริโภค และขยะต้องแยกจากกัน ถ้ามีทางเข้า-ออกทางเดียว ต้องมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน โดยมีการทำความสะอาดหลังเข้า-ออกแต่ละครั้ง

➤ ห้องเตรียม-ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร : ห้องเตรียม-ปรุง ประกอบอาหารแยกเป็นสัดส่วนตามประเภทของอาหาร เช่น ครั้วร้อน ครั้วเย็น เบเกอร์รี่ ห้องเนื้อ ห้องเตรียม

ผัก -ผลไม้ เป็นต้น

- โต๊ะสำหรับเตรียม-ปรุง ทำจากวัสดุคงทน และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. : ห้องเตรียม-ปรุงอาหารบนโต๊ะที่ทำจากวัสดุคงทน ผิวเรียบ สะอาด ทำความสะอาดง่าย และสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
- อาหารและภาชนะที่ใส่อาหาร วางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. : ห้ามวางอาหาร ภาชนะที่ใส่อาหารบนพื้นต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. และมีการปกปิด

3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

1. สำหรับด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้หาวัสดุครุภัณฑ์ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จัดซื้อรถดับเพลิง สนับสนุนการดำเนินงานของสมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และทีมกู้ภัยรักษา ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันสาธารณภัยและการให้บริการสาธารณะ การเฝ้าระวังป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ตลอดจนส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเปิดดำเนินการโครงการฯ จะจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการฯ ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิตของผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการฯ ได้ ทั้งนี้ กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ที่รุนแรงจำเป็นต้องอพยพผู้พักอาศัยจากจุดรวมพลไปยังภายนอกโครงการ โดยใช้เส้นทาง ซึ่งสามารถอพยพคนออกจากโครงการได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลผู้พักอาศัยในโครงการไม่ให้กีดขวางการเข้ามาช่วยเหลือของรถดับเพลิง ดังนั้น โครงการจึงสามารถเคลื่อนย้ายผู้พักอาศัยออกจากจุดรวมพลภายในโครงการออกสู่ภายนอกโครงการได้อย่างปลอดภัยและสะดวกรวดเร็ว

2. โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการได้ในระดับหนึ่ง ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือเพิ่มเติมจากรถดับเพลิงของหน่วยราชการ ซึ่งได้แก่หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลรัชฎา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 5.30 กิโลเมตร หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการขึ้นและยังไม่สามารถดับเพลิงได้ทันท่วงที ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีอุปกรณ์และรถที่ใช้ในการเข้าดับเพลิงภายในโครงการได้ และโครงการได้ส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการเพื่อแจ้งให้หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลรัชฎารับทราบ ดังแสดงในภาคผนวกที่ 2

3.4.5 สุนทรียภาพ

ในเทศบาลตำบลรัชฎา มีแหล่งท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ ดังนี้

1) แหล่งท่องเที่ยวและพิพิธภัณฑ

1. ศาลเจ้ายอกเค่ง (ศาลเจ้าสามกองใน ซอยพะเนียง) ไหว้พระเป็นสิริมงคลที่ศาลเจ้าอายุร้อยกว่าปี ด้วยแรงศรัทธาของชาวบ้าน จากศาลเจ้าเล็กๆ พัฒนาจนเป็นศาลเจ้าขนาดใหญ่กลายเป็นชุมชนที่รวมผู้คนได้หนาแน่น มีองค์จ้อซูกั้ง องค์ประธานศาลเจ้า ชาวบ้านตำบลรัชฎา นิยมบูชาองค์พระและอธิษฐานขอพร ขอให้สุขภาพแข็งแรง ร่ำรวย อยู่เย็นเป็นสุข เป็นประจำทุกปี ศาลเจ้าแห่งนี้จะจัดงานประเพณีถือศีลกินผักและจัดขบวนแห่พระรอบเมือง ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างยิ่ง

2. จุดชมวิว วัดเกาะลิเห่ ขึ้นชมและสัมผัสบรรยากาศความงดงามของภูเก็ด 360 องศา ได้ที่บนยอดเขาวัดเกาะลิเห่ นอกจากนี้ยังเป็นที่พักผ่อนพระพุทธรูปไสยาสน์องค์ใหญ่ ภายในพระอุโบสถที่นักท่องเที่ยวมักนิยมมาราบไหว้บูชาสักการะ พร้อมขึ้นชมวิวดูทิวทัศน์ทั้งดงาม

3. จุดชมลิงเกาะลิเห่ พบกับบรรยากาศสนุกสนาน เพลิดเพลินกับการให้อาหารลิงแสม เป็นความประทับใจที่สามารถสัมผัสได้ด้วยความสุข ณ จุดชมลิง ท่ามกลางความอุดมสมบูรณ์ของผืนป่าโกงกาง อีกทั้งยังเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับระบบนิเวศน์ป่าชายเลน บนถนนเทพประทานเกาะลิเห่

4.จุดชมวิวเขาโต๊ะแซะ ภูเขาสูงใหญ่ที่ตั้งอยู่ใจกลางเมืองภูเก็ต มีความสูงกว่า 250 เมตร เป็นภูเขาคู่บ้านคูเมืองชาวภูเก็ตมาเป็นระยะเวลาชานาน เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และเป็นทีนิยมออกกำลังกาย โดยสามารถเดินขึ้นไปตามแนวลาดชันของเขาคีโต๊ะแซะ สามารถขึ้นชมวิวดูทิวทัศน์ของเมืองภูเก็ต มองเห็นทัศนียภาพของตัวเมืองซึ่งล้อมรอบด้วยทะเล และแนวเขาระหว่างเส้นทางมีบริการร้านอาหาร พร้อมจุดออกกำลังกาย

5. หาดศิลาพันธ์ หาดศิลาพันธ์ถูกจัดให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ของตำบลรัชฎา ถือเป็นเพชรเม็ดงามอีกแห่งหนึ่งในท้องทะเลอันดามัน เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สามารถพักผ่อนได้

6. หาดปลื้มสุข สัมผัสหาดทรายสีขาว น้ำทะเลใส ธรรมชาติสมบูรณ์ มองออกไปในทะเลสามารถมองเห็นเกาะต่างๆ ได้แก่ เกาะยาวของจังหวัดพังงา และเกาะพีพี เป็นชายหาดที่สงบ มีต้นहुกวาง และต้นไม้ใหญ่อยู่ตลอดแนวชายหาดให้ความร่มรื่น มีร้านอาหารให้บริการอยู่ เหมาะกับการพักผ่อน

7. หมู่บ้านชาวไทยใหม่ บ้านแหลมตึกแก สัมผัสวิถีที่เรียบง่ายของชาวไทยใหม่ (ชาวเล) กลุ่มใหญ่ที่สุดในภูเก็ต ที่รักษาความเป็นชาวเลดั้งเดิมทั้งขนบธรรมเนียมประเพณีอย่างเคร่งครัด อาทิ บ้านพักอาศัย การแสดงร้องเง็ง และการทำประมงพื้นบ้าน ด้วยอุปกรณ์หาปลาตามแบบฉบับของชาวเลที่สืบทอดกันมามาก่อนกลับมาเลือกผลิตภัณฑ์ที่ทำจากเปลือกหอย สร้อยมุก หรือสินค้าแปรรูปจากทะเล

8. ดอนหอยหลอด ชุมชนหาดแสนสุข อีกหนึ่งของการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ธรรมชาติ ที่สามารถสัมผัสและชมวิธีการจับหอยหลอดแบบธรรมชาติของชาวชุมชนหาดแสนสุขอย่างใกล้ชิด โดยในช่วงเวลาน้ำลด ชาวชุมชนหาดแสนสุขจะจับหอยหลอดด้วยวิธีดั้งเดิม

9. **บ้านตึลิ่งกา** ที่เที่ยวสุดฮิตในตำบลรัชฎา ที่มีการออกแบบสถาปัตยกรรมเป็นบ้านกลับหัวสไตล์ตะวันตกที่ทันสมัยทีเดียวในจังหวัดภูเก็ต ภายในบ้านมีการออกแบบเหมือนกับบ้านทั่วไป มีเฟอร์นิเจอร์ที่ออกแบบกลับหัวให้ตั้งอยู่บนฝาเพดาน สร้างความสนุกสนานในการถ่ายภาพในมุมมองที่แปลกตา นอกจากนั้นยังมีสวนพิศวงซึ่งเป็นเขาวงกตเล็กๆ

10. **สยามนิรมิต** เป็นการจัดการแสดงระดับประเทศที่นำเสนอมรดกทางศิลปะและวัฒนธรรมของประเทศไทย แบบวิถีธรรมหัตถกรรมตระการตา ด้วยเทคโนโลยีทันสมัย ทำให้ผู้ชมรู้สึกเหมือนอยู่ท่ามกลางเหตุการณ์จริง นอกจากนี้ภายในบริเวณโรงละครยังมีนิทรรศการวิถีชีวิตของผู้คนในหมู่บ้านชนบทของไทยทั้ง 4 ภาค ซึ่งจัดแสดงอยู่บริเวณด้านหน้าโรงละครให้เที่ยวชมอีกด้วย

11. **ไร่วานิช** แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรแห่งใหม่ใจกลางเมือง ถูกออกแบบเพื่อถ่ายทอดสภาพแวดล้อม กรรมวิธีการเพาะปลูกและวิถีการเติบโตของข้าวโพดอย่างครบวงจร โดยจัดทำเป็นแหล่งเรียนรู้ในรูปแบบฐานถึง 13 จุด เยี่ยมชมแปลงข้าวโพด ชื่นชมความน่ารักของสัตว์นานาชนิดเพลิดเพลินกับการป้อนนม ป้อนอาหารสัตว์ และถ่ายภาพกับสีสนของดอกไม้นานาชนิด

12. **คาบาเรต์โชว์ในเมืองภูเก็ต** ที่อสังการด้วยฉาก แสง สี เสียงตระการตา จากจินตนาการสู่โชว์ของจริงอย่างมืออาชีพ ไข่ม่อนสตาร์โชว์ โชว์คุณภาพจากภูเก็ตไข่ม่อนคาบาเรต์ ที่นำเสนองานคุณภาพมาอย่างต่อเนื่องกว่า 20 ปี

2) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

สำหรับข้อมูลโบราณสถาน โบราณวัตถุ ของสำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดภูเก็ต สำนักงานศิลปากรที่ 15 พบว่า ในจังหวัดภูเก็ตมีแหล่งโบราณสถานขึ้นทะเบียนจังหวัดภูเก็ต อยู่ทั้งหมด 10 แห่งด้วยกัน คือ อาคารศาลากลางจังหวัดภูเก็ต อาคารศาลจังหวัดภูเก็ต วัดพระนางสร้าง บ้านพระยาพิชิตสงคราม(เมืองถลางเก่า) สรง. ข่ายประจำประเทศไทย บ. การบินไทย อาคารสำนักงานที่ดิน ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข (หลังเก่า) อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติถลาง วัดมงคลนิมิต และโรงเรียนภูเก็ตไทยหัว

เมื่อตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ.2532 พบว่า ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด

และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2531 พบว่าในเขตอำเภอเมืองภูเก็ต มีแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ หาดกะรน แหลมพรหมเทพ หาดราไวย์ เกาะเฮ เกาะบอน หาดในหาน หาดบางเจ็อก และหาดกะตะน้อย โดยในรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ปรากฏอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการ

สำหรับพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญ และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ปรากฏอยู่แต่อย่างใด