

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมจึงได้ทำการศึกษาตามแนวทางที่เสนอแนะโดยสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 4 หัวข้อใหญ่ คือ ทรัพยากรทางด้านกายภาพ ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียดในการศึกษาดังนี้

3.1 ทรัพยากรทางด้านกายภาพ (Physical Resources)

3.1.1 ลักษณะภูมิพื้นฐานและสภาพภูมิประเทศ

สภาพภูมิประเทศของจังหวัดภูเก็ตมีลักษณะเป็นหมู่เกาะวางตัวในแนวจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีพื้นที่ 543.034 ตารางเมตร ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 70 เป็นภูเขา มียอดเขาที่สูงที่สุดคือยอดเขาไม้เท้าสลับสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 529 เมตร และประมาณร้อยละ 30 เป็นพื้นที่ราบอยู่ตอนกลางและตะวันออกของเกาะ พื้นที่ชายฝั่งด้านตะวันออกเป็นดินเลนและป่าชายเลน ส่วนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเป็นภูเขาและหาดทรายที่สวยงาม (ที่มา:แผนพัฒนาจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2557-2560 (ฉบับทบทวนใหม่) รอบปี พ.ศ.2560)

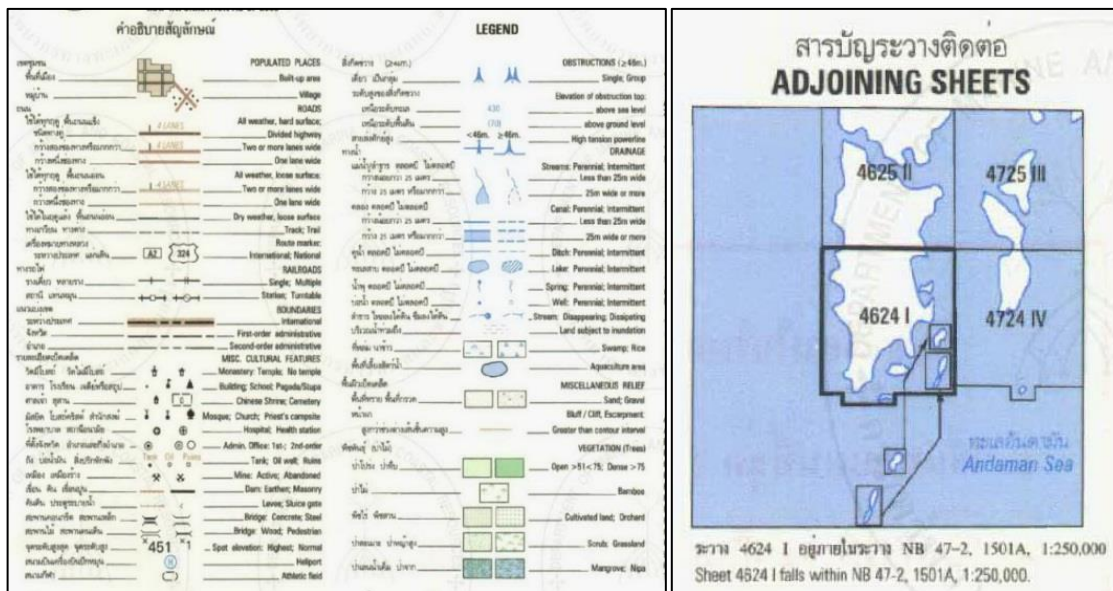
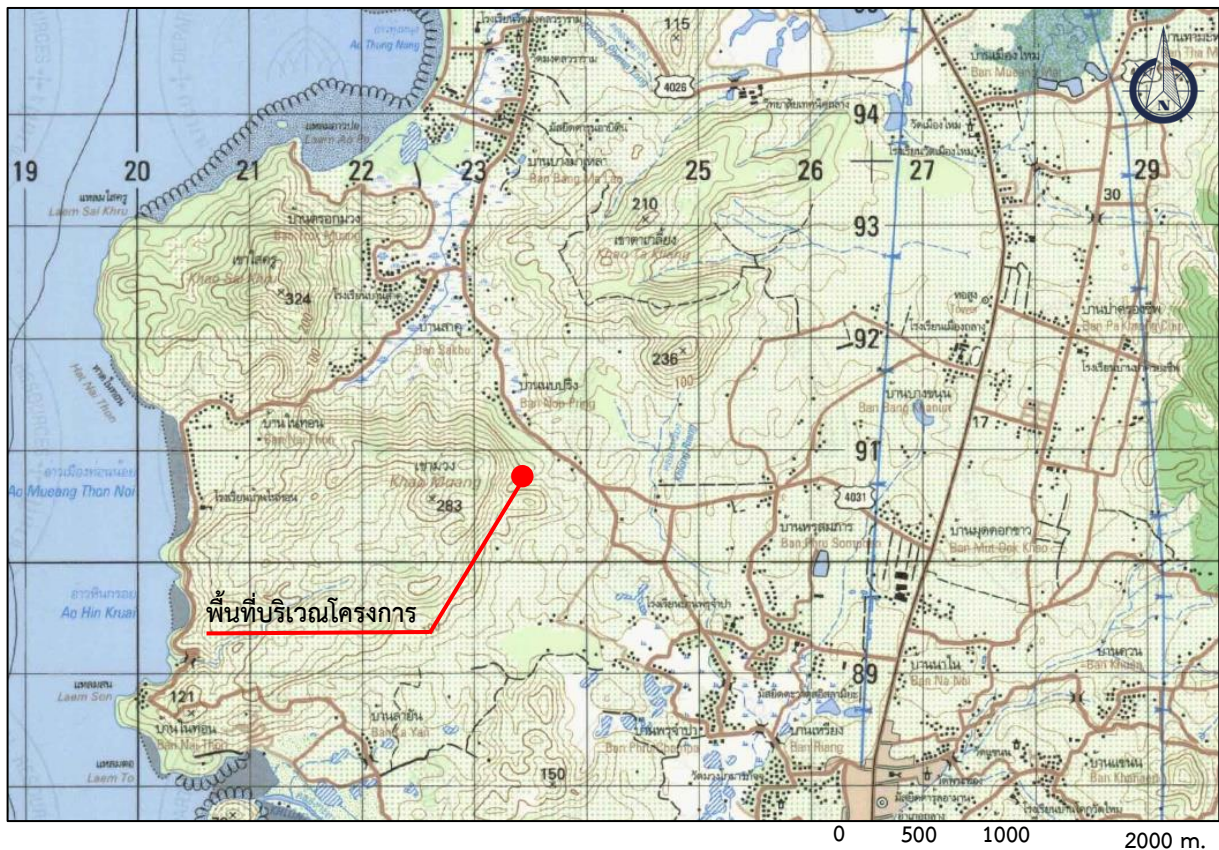
สำหรับโครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี พื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่ราบ ด้านทิศตะวันออกเป็นเทือกเขา มียอดเขาสูงที่สุดคือเขาพระแทว ด้านทิศเหนือเป็นพื้นที่ชายฝั่งและทะเลที่สวยงาม มีเนื้อที่ประมาณ 49,078.40 ไร่ หรือประมาณ 78.40 ตารางกิโลเมตร ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของจังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 19 กิโลเมตร และห่างจากอำเภอถลาง 1 กิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามันและตำบลไม้ขาว
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลศรีสุนทร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เทือกเขาพระแทวและตำบลป่าคลอก
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลเชิงทะเลและตำบลสาคร

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาคร-ในยาง (4031) สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการเป็นสวนยางพารา และสวนผสม เช่น ต้นทุเรียน มังคุด เงาะ เป็นต้น มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียงแสดงในรูปที่ 3.1.1-1 ถึง 3.1.1-2 สำหรับอาณาเขตโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา และพื้นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะ กว้าง 8 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่รกร้าง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา

พื้นที่โดยรอบโครงการฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่อยู่อาศัย ร้านอาหาร รีสอร์ท ห้องพัก สนาบยิ่ ปั่น และพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนยางพารา สวนผลไม้ผสม เป็นต้น



รูปที่ 3.1.1-1 ที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษาฯ, มิถุนายน 2561 และดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศจังหวัดภูเก็ต ลำดับชุด L7018 ระวาง 4624 I, กรมแผนที่ทหาร (2543)



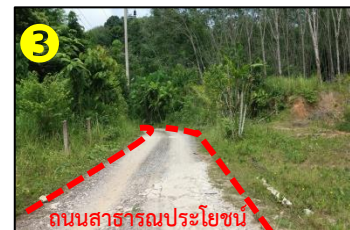
ทิศเหนือ ติดต่อกับ ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา และพื้นที่ว่าง



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ พื้นที่บุคคลอื่น
ปัจจุบันเป็นสวนยางพารา



สภาพปัจจุบัน



ทิศตะวันออก ติดต่อกับ
ถนนสาธารณะ กว้าง 8 เมตร
ถัดไปเป็นพื้นที่รกร้าง



ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น

รูปที่ 3.1.1-2 ที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศจังหวัดภูเก็ต

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษาฯ, มิถุนายน 2561 และดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทาง
ภูมิศาสตร์ GOOGLE EARTH 2017

3.1.2 ทรัพยากรดิน/การเกิดแผ่นดินถล่ม

1) ทรัพยากรดิน

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

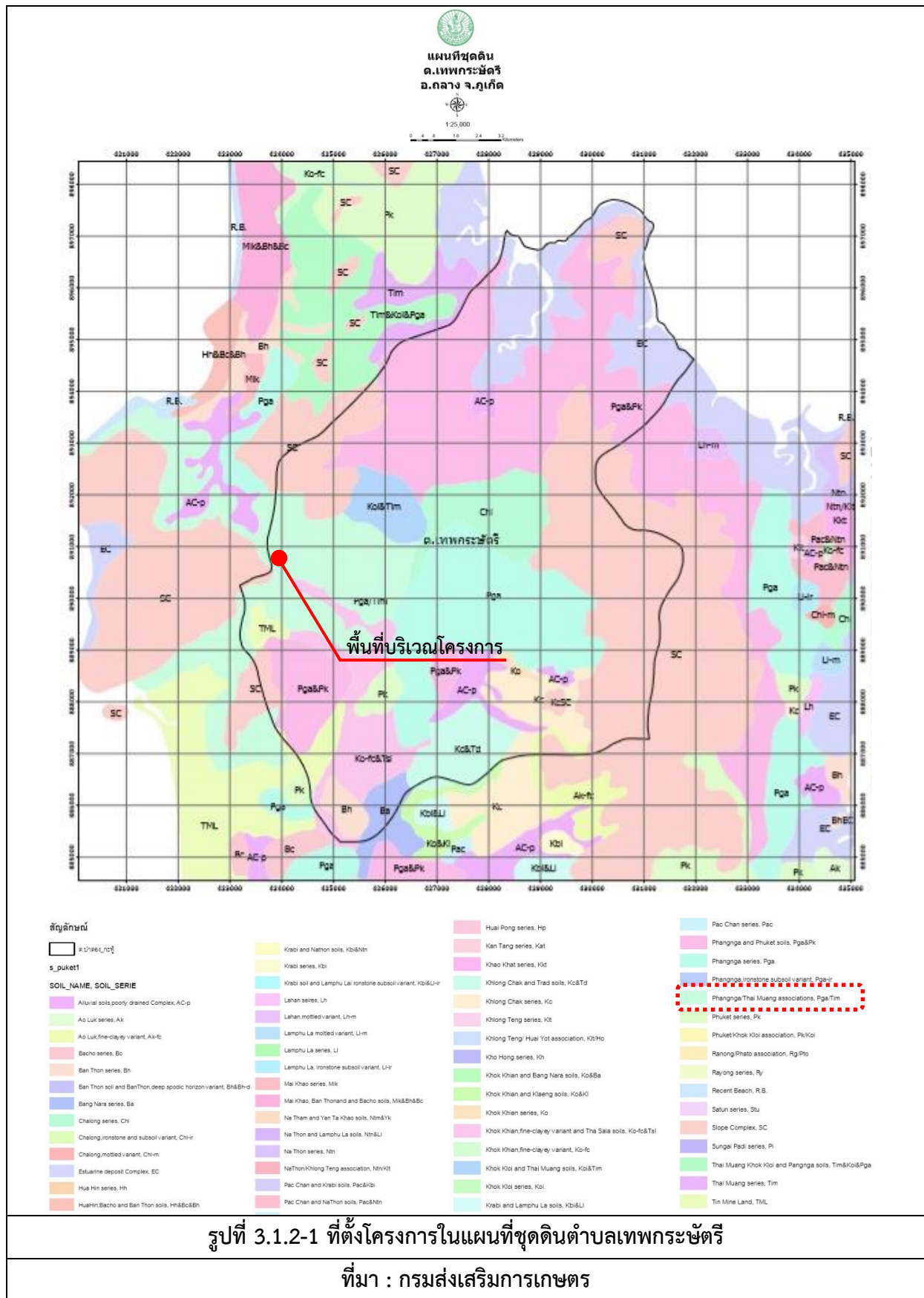
1. กลุ่มชุดดินในพื้นที่ลุ่มหรือพื้นที่น้ำขัง พบทุกภาคได้แก่ กลุ่มชุดดินที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 57, 58 และ 59

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 กลุ่มชุดดินที่ 26 ชุดดินพังงา (Pga) และชุดดินท้ายเหมือง (Tim) หมายถึง กลุ่มดินเหนียวลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อละเอียด ปฏิกิริยา ดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ



2) การเกิดแผ่นดินถล่ม

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

กระบวนการเกิดดินถล่มจะเริ่มเมื่อฝนตกหนักน้ำจะซึมลงไปในดินอย่างรวดเร็ว ในขณะที่ดินอุ้มน้ำจนอิ่มตัว แรงยึดเกาะระหว่างมวลดินจะลดลง ระดับน้ำใต้ดินสูงขึ้นจะทำให้แรงต้านทานการเลื่อนไหลของดินลดลง เมื่อน้ำใต้ดินมีระดับสูงจะไหลภายในช่องว่างของดินลงมาตามความลาดชันของลาดเขา เมื่อมีการเปลี่ยนความชันจะเกิดเป็นน้ำผุดและเป็นจุดแรกที่มีการเลื่อนไหลของดิน และเกิดขึ้นต่อเนื่องขึ้นไปตามลาดเขา

ระดับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่ม สามารถจำแนกได้ 5 ระดับ ดังนี้

1. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูงมาก (Very High) ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่บนเทือกเขาสูงหรือยอดเขา
2. พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มสูง (High) ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง คือ มากกว่า 35% และมีลักษณะของหินพื้นเป็นหินแกรนิตเป็นที่โล่งหรือเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นแบบเกษตรกรรม 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 บริเวณโครงการอยู่ในพื้นที่ลาดชัน แต่ไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแต่อย่างใด

3.1.3 ธรณีวิทยา/การเกิดแผ่นดินไหว

1) ธรณีวิทยา

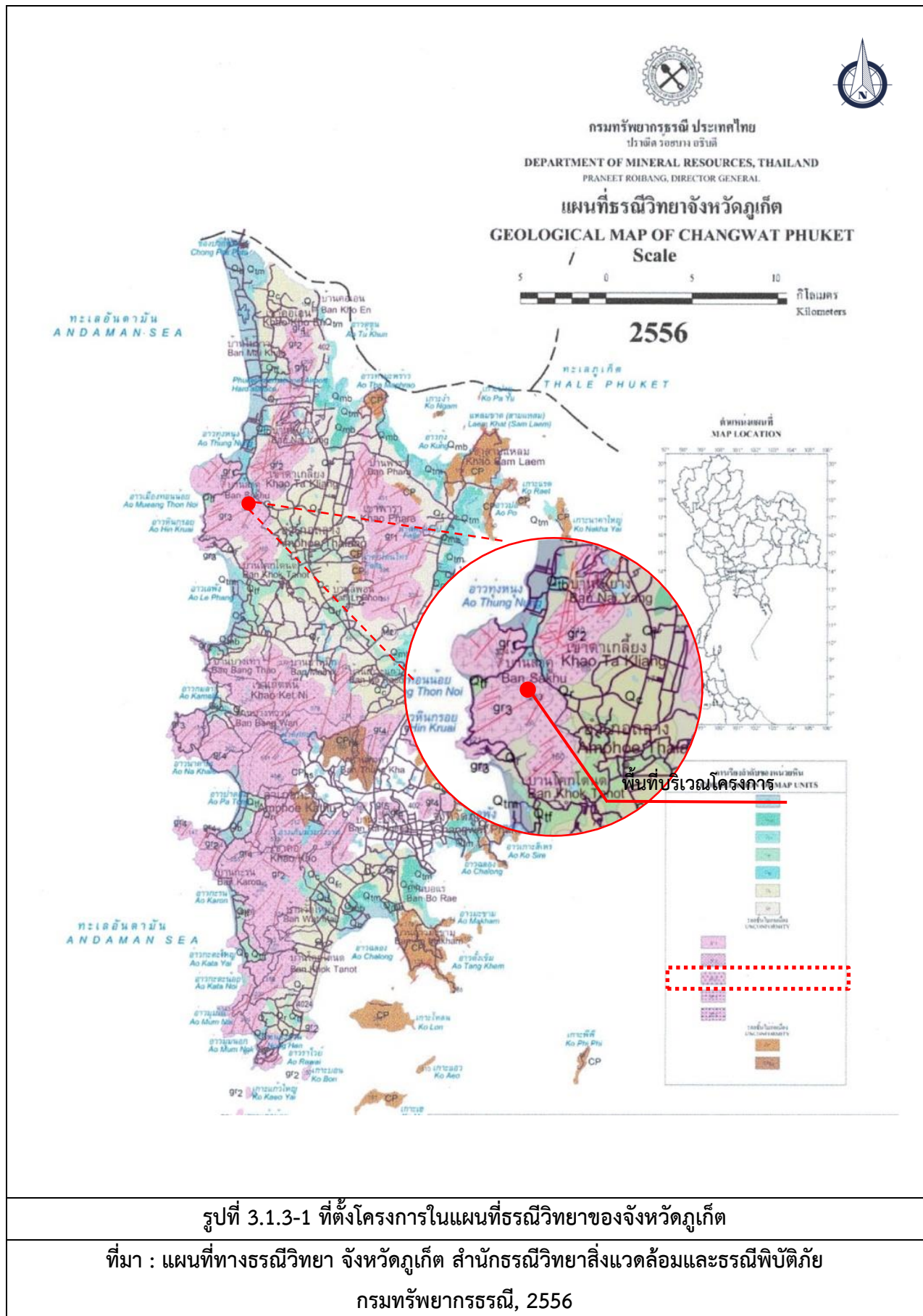
สภาพธรณีวิทยาของเกาะภูเก็ตประกอบด้วยชุดหิน 3 ชุด คือ หินชุดภูเก็ต (Carboniferous-Permian sedimentary rocks) หินแกรนิตภูเก็ต (Cretaceous) และตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary sediments) ดังรายละเอียดต่อไปนี้ (อำไพ ทองภิญโญชัย, 2538)

(ก) **หินชุดภูเก็ต** เป็นหินเก่าแก่ที่สุดในพื้นที่ เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส และยุคเปอร์เมียน มหายุคพาลีโอโซอิก ประกอบด้วยหินชั้นพวกหินโคลนปนกรวด หินกรวยเวก หินลามิเนตควอร์ตไซต์ หินปูน หินชนวนและหินควอร์ตไซต์ โดยพบหินแกรนิตแทรกอยู่บางส่วน ทำให้พบหินแปรตามแนวสัมผัส เป็นพวกหินฮอร์นเฟลส์ และหินชีสต์ หินชุดนี้มักจะพบเป็นแนวยาวขนานชายฝั่งทะเลทางทิศตะวันออกและทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต คิดเป็นพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่เกาะ

(ข) **หินแกรนิตภูเก็ต** พบเป็นเทือกเขา วางตัวในแนวเหนือ-ใต้ ขนานแนวรอยเลื่อนและแทรกดันเข้าไปในหินชุดภูเก็ต ได้แก่ เนินเขาต่างๆ ที่พบทางตอนเหนือ ตะวันตก และตอนกลางของเกาะ คิดเป็นพื้นที่ 2 ใน 3 ส่วนของเกาะ ปัจจุบันมีการจัดแบ่งหินแกรนิตภูเก็ต เป็น 5 ชุด คือ ชุดเขาพระแทวแกรนิต ชุดหาดกะตะแกรนิต ชุดหาดในทอนแกรนิต ชุดเขาโต๊ะแซะแกรนิต และชุดเขาไร่แกรนิต

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

สำหรับบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ธรณีวิทยา จังหวัดภูเก็ต พบว่า อยู่ในบริเวณ gr3 หินแกรนิตในทอน มัสโคไวต์-ไบโอไทต์ แกรนิต เม็ดหยาบ เนื้อสม่ำเสมอถึงเนื้อดอก อายุ 100 ± 6 ล้านปี 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) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงใต้
- ❖ เขต 1 มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี III-IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงใต้และภาคใต้ฝั่งตะวันออกตั้งแต่จังหวัดนครราชสีมาลงไป
- ❖ 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

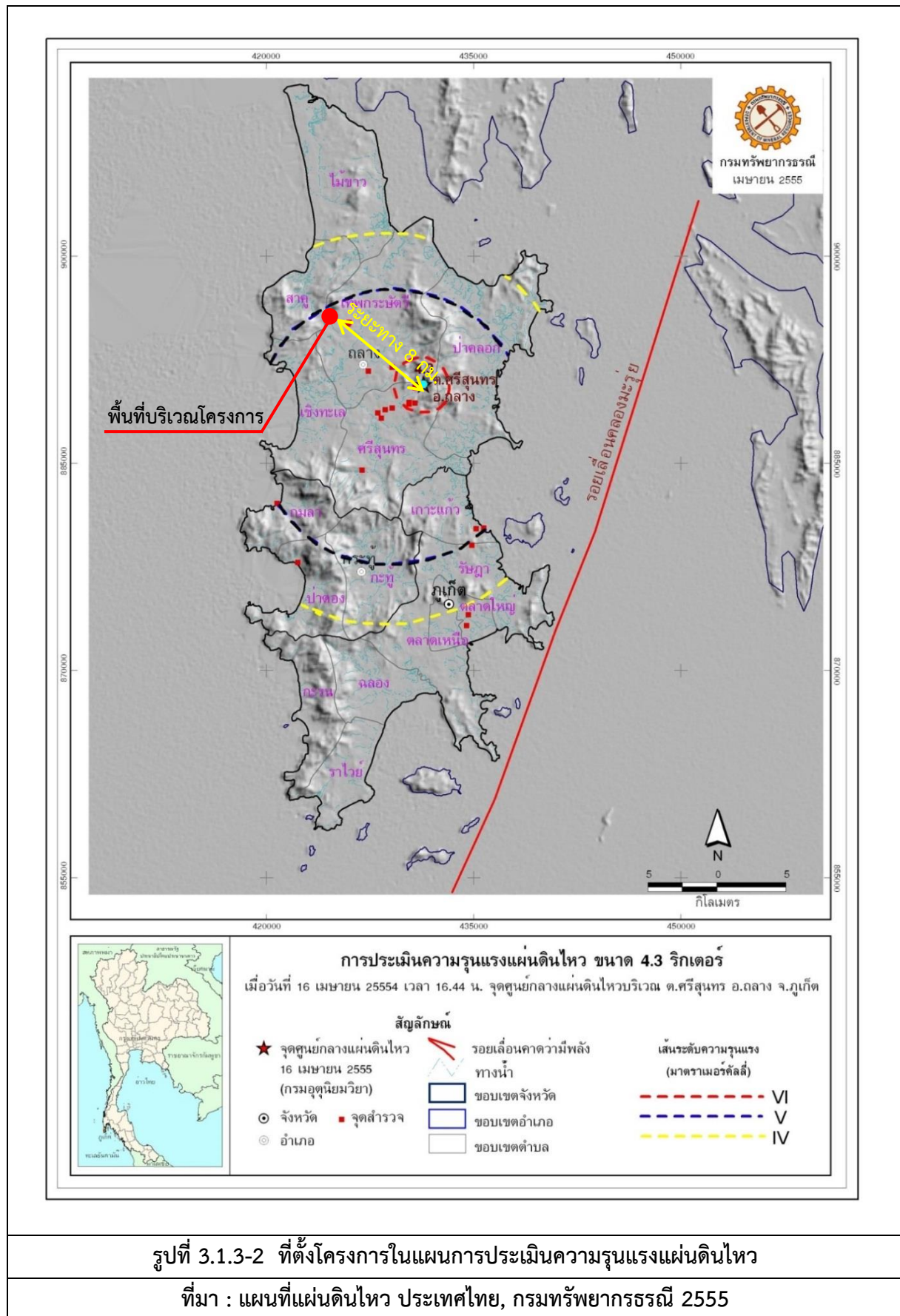
สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวได้มีการเก็บข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวของประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง โดยมีสถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อจังหวัดภูเก็ตในรอบ 10 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2550-2560 ดังแสดงในตารางที่ 3.1.3-1

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 ตั้งอยู่ในตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต จากตารางที่ 3.1.3-1 เหตุการณ์ครั้งที่ 1 ที่เกิดขึ้นในบริเวณตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 8 กิโลเมตร โดยพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากเหตุการณ์แผ่นดินไหว ที่ตั้งโครงการใน แผนการประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหวดังแสดงในรูปที่ 3.1.3-2 ส่วนเหตุการณ์ในครั้งที่ 5 และ14 โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบเช่นเดียวกัน



3.1.4 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

จังหวัดภูเก็ต มีข้อมูลทางด้านสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดภูเก็ตในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2529-2558) ดังแสดงในตารางที่ 3.1.4-1 สรุปได้ดังนี้

1.ปริมาณน้ำฝน (Rain Fall) จังหวัดภูเก็ตมีปริมาณน้ำฝนตลอดปีเฉลี่ยในคาบ 30 ปี เท่ากับ 2,582.30 มิลลิเมตร โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนกันยายน คือ 408.7 มิลลิเมตร และปริมาณน้ำฝนรายเดือนต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ คือ 32 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตก เฉลี่ยทั้งปี 184.5 วัน

2.อุณหภูมิ (Temperature) จังหวัดภูเก็ตมีอุณหภูมิตลอดปีเฉลี่ยในคาบ 30 ปี เท่ากับ 27.8 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในเดือนเมษายน คือ 22.7 องศาเซลเซียส ซึ่งนับว่าเป็นเดือนที่ร้อนที่สุด และอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนธันวาคมเท่ากับ 26.9 องศาเซลเซียส

3.ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) จังหวัดภูเก็ตมีความชื้นอากาศเฉลี่ยค่อนข้างสูงเพราะอยู่ใกล้ทะเล และมีฝนตกในปริมาณค่อนข้างมาก ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีร้อยละ 80.3 โดยมีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดในเดือนตุลาคม ร้อยละ 86 และค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ ร้อยละ 74

4.ทิศทางและความเร็วลม (Wind) จากสถิติข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี พบว่า มีความเร็วเฉลี่ยตลอดปี 3.5 นอต โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุดในเดือนสิงหาคม ได้รับอิทธิพลจากลมตะวันตก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 5 นอต และมีความเร็วลมเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน ได้รับอิทธิพลจากลมตะวันออก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 2.5 นอต

5.การระเหยของน้ำ จังหวัดภูเก็ตมีอัตราการระเหยของน้ำเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 1,640.5 มิลลิเมตร โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดวัดได้เท่ากับ 175.6 มิลลิเมตร ในเดือนมีนาคมและมีค่าเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนตุลาคมวัดได้เท่ากับ 114.4 มม.

โดยสรุปพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีลักษณะภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มีปริมาณฝนค่อนข้างมากเฉลี่ย 8 เดือนต่อปี ซึ่งได้รับอิทธิพลลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และมีฤดูแล้งเฉลี่ย 4 เดือน ทำให้อุณหภูมิภายในจังหวัดภูเก็ตค่อนข้างคล้ายกันตลอดทั้งปี ยกเว้นในฤดูมรสุมที่จะมีลมพัดแรง ซึ่งลักษณะภูมิอากาศเช่นนี้พบได้ทั่วทั้งจังหวัดภูเก็ต

ตารางที่ 3.1.4-1 สถิติภูมิอากาศ ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2529-2558) ของสถานีตรวจวัดอุตุณิยมวิทยาภูเก็ต

สถานี	ภูเก็ต	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.00	ม.
รหัส	48453	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	-	ม.
ละติจูด	7 ⁰ 53.0' N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	-	ม.
ลองจิจูด	98 ⁰ 24.0' E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	-	ม.

Elements		N-Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure(hPa)	Mean	30	1,010.5	1,010.3	1,009.5	1,008.8	1,008.4	1,008.4	1,008.6	1,009.1	1,009.5	1,009.7	1,009.5	1,010.4	1,009.39
	Mean Daily Range	30	3.8	3.9	3.9	3.7	3.1	2.7	2.7	2.8	3.3	3.7	3.8	3.7	3.43
	Ext.Max.	29	1,016.87	1,016.38	1,017.50	1,014.06	1,013.84	1,014.29	1,013.36	1,015.07	1,015.75	1,015.41	1,018.99	1,016.18	1,018.99
	Ext.Min.	29	1,003.89	1,003.74	1,002.47	1,003.18	1,002.85	1,002.87	1,003.29	1,003.40	1,003.62	1,003.56	1,002.63	1,003.94	1,002.47
Temperature (Celcius)	Mean Max.	30	32.1	33.1	33.6	33.4	32.3	31.8	31.4	31.2	30.8	30.9	31.2	31.3	31.9
	Ext.Max.	30	35.5	38.5	37.5	37.6	37.7	34.8	34.4	34.8	34.4	33.9	36.1	33.8	38.5
	Mean Min.	30	22.8	22.9	23.6	24.2	24.7	24.7	24.7	24.7	24.2	23.8	23.5	23.1	23.9
	Ext.Min.	30	18	18	18.8	20.2	19.5	19.6	20.2	18.9	19	20.2	17	18.9	17
	Mean	30	27.2	27.8	28.4	28.7	28.6	28.4	28.1	28	27.5	27.1	27.1	26.9	27.8
Dew Point Temp. (Celcius)	Mean	30	22.2	22.4	23.4	24.6	24.9	24.8	24.5	24.5	24.4	24.3	23.7	22.6	23.9
Relative Humidity(%)	Mean	30	79	74	76	80	82	81	82	82	84	86	83	79	80.3
	Mean Max.	30	91	92	93	95	93	92	92	92	94	96	95	92	93
	Mean Min.	30	56	53	56	62	69	70	70	71	73	72	67	62	65.2
	Ext.Min.	30	36	30	27	32	45	49	49	52	57	52	42	44	27
Visibility (Km.)	Mean		9.7	9.6	9.4	9.5	9.5	9.5	9.4	9.3	9.2	9.2	9.5	9.7	9.5
	07.00LST	30	9.4	9.4	9.1	9.4	9.4	9.3	9.3	9.2	9.1	9.2	9.5	9.5	9.3
Cloud Amount (1-10)	Mean	30	5	4.7	5.2	6	6.8	7	7.2	7.4	7.4	7.3	6.6	5.7	6.4
Wind (Knots)	Prev.Wind	30	E	E	E	W	W	W	W	W	W	W	E	E	-
	Mean	30	3.5	3.3	3.2	2.6	3.4	4.3	4.5	5	4.1	2.8	2.5	3.4	3.5
	Max.	30	30	30	30	32	47	50	47	42	50	42	37	40	50
Pan Evaporation (mm.)	Total	29	154.2	152.6	175.6	155.2	137.5	125.2	128.8	127.1	117.9	114.4	117.7	134.3	1640.5
Rainfall (mm)	Total	30	45.4	32	117	147.1	267.4	263.9	260.1	371.9	408.7	361.9	2223	75.6	2582.3
	Num. of Days	30	6.6	4.7	8.5	13.2	19.7	18.5	19.9	20.3	22.4	23	17.2	10.5	184.5
	Daily Max.	30	94.4	53.4	185.4	160.3	141.4	153	135.5	211.9	207.8	180.3	134.7	107.3	211.9
Sunshime Duration (hr.)	Mean	1	229.1	225.9	208.2	184.4	160.1	126	133.9	121	102.1	111	153	182.8	1937.5
Phenomena (Days)	Fog	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Haze	30	5.4	6.5	8.1	3.7	0.5	0.6	0.8	0.3	0.3	0.9	1.5	3.2	31.8
	Hail	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ThunderStorm	30	1.4	1.9	4.1	7.5	6.1	3.8	2.9	2.9	2.2	5.4	4.7	2.0	44.9
	Squall	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : สถานีตรวจวัดอุตุณิยมวิทยาจังหวัดภูเก็ต,2559.

3.1.5 คุณภาพอากาศและระดับเสียง

1) คุณภาพอากาศ

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ได้ติดตามตรวจสอบสารมลพิษคุณภาพทางอากาศในรอบปี พ.ศ. 2560 ของจังหวัดภูเก็ต ดัชนีที่ทำการตรวจวัด 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดังแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน ตารางที่ 3.1.5-1

ตารางที่ 3.1.5-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ยแต่ละเดือนบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2560

เดือน	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศค่าเฉลี่ยรายเดือน				
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂ ค่าเฉลี่ย 1 hr. (ppb)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ ค่าเฉลี่ย 1 hr. (ppb)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ CO ค่าเฉลี่ย 1 hr. (ppb)	ก๊าซโอโซน O ₃ ค่าเฉลี่ย 1 hr. (ppb)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน PM ₁₀ ค่าเฉลี่ย 24 hr.(ug/m ³)
มกราคม	1	9	0.40	25	22
กุมภาพันธ์	1	9	0.44	34	28
มีนาคม	0	8	0.45	22	29
เมษายน	1	10	0.48	15	17
พฤษภาคม	1	11	0.69	15	13
มิถุนายน	1	11	0.58	10	19
กรกฎาคม	2	9	0.47	10	23
สิงหาคม	1	9	0.47	8	16
กันยายน	2	10	0.58	8	14
ตุลาคม	1	10	0.53	10	15
พฤศจิกายน	0	10	0.56	21	15
ธันวาคม	0	9	0.62	28	31
ค่าเฉลี่ย	1	9.58	0.52	17.17	20.17
ค่ามาตรฐาน	300	170	30	100	120

ที่มา : ฝ่ายข้อมูลคุณภาพอากาศ สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ (ข้อมูล ณ วันที่ 22 มกราคม 2561)

จากตารางที่ 3.1.5-1 จะเห็นว่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่ตรวจพบในบริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ทั้ง 7 พารามิเตอร์ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ทั้งนี้ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในขณะที่ไม่มีการก่อสร้างสามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งค่าที่ได้จากการตรวจวัดที่มากที่สุด คือ ค่า PM 10 เฉลี่ยทั้งปี เท่ากับ $20.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ หรือ $0.020 \text{ mg}/\text{m}^3$ ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร(mg/m^3)

2) ระดับเสียงรบกวน

สำหรับสถานีตรวจวัดระดับเสียงของจังหวัดภูเก็ต ตั้งอยู่บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โดยสำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั้งปี มีค่า 62.3 dBA ส่วนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สูงที่สุดในรอบปี คือ เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนกันยายน มีค่า 64.1 dBA และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ต่ำที่สุดในรอบปี คือ เดือนมกราคม และเดือนพฤศจิกายน มีค่า 61.6 dBA ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดทั้งปีมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ของประเทศไทย

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ การก่อสร้างอาคารย่อมก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในขณะที่ยังไม่มี การก่อสร้าง สามารถอ้างอิงจากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งสามารถใช้ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดทั้งปี คือ 62.3 dBA ซึ่งค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้างต้น แต่อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานเมื่อรวมกันระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง โครงการจะต้องเพิ่มมาตรการที่เข้มงวดและลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินค่ามาตรฐานด้วยวิธีการทางวิศวกรรมก่อสร้างต่อไป

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย บริเวณศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลนครภูเก็ต
อ.เมือง จ.ภูเก็ต ปี 2559

เดือน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (dBA)			% > 70	จำนวนวัน		
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย		ตรวจวัด	เกิน 70 dB	วัน<55
มกราคม	66.5	59.7	61.6	0	30	0	0
กุมภาพันธ์	80.8	60.1	64.1	10	29	3	0
มีนาคม	66.1	60.5	61.9	0	31	0	0
เมษายน	65.7	60.8	62.1	0	30	0	0
พฤษภาคม	64.0	60.5	61.8	0	31	0	0
มิถุนายน	64.3	60.8	62.1	0	30	0	0
กรกฎาคม	65.4	60.2	61.8	0	31	0	0
สิงหาคม	66.0	59.9	61.9	0	31	0	0
กันยายน	82.9	60.2	64.1	10	30	3	0
ตุลาคม	75.5	59.7	62.6	6	31	2	0
พฤศจิกายน	63.6	59.5	61.6	0	30	0	0
ธันวาคม	64.3	60.6	62.3	0	31	0	0
สรุปทั้งปี	82.9	59.5	62.3	2	365	8	0

ที่มา : สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2559.

หมายเหตุ :

- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq; Equivalent Continuous Sound Level) 24 ชั่วโมง เป็นค่าเฉลี่ยของพลังงานเสียงต่อเนื่องภายใน 24 ชั่วโมง
- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ของประเทศไทย กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นค่าระดับเสียงที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมประเทศสหรัฐอเมริกา (USEPA) เสนอแนะว่าเป็นระดับเสียงที่หากได้รับอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานอาจมีอันตรายต่อการได้ยินได้
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (Ldn; Day-Night Average Sound Level) เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยซึ่งในช่วงกลางคืน (22.00-07.00 น.) จะนำค่า Leq ไปบวก 10 เดซิเบล เพื่อชดเชยความรู้สึกรบกวนรำคาญในช่วงเวลาดังกล่าว ก่อนการคำนวณค่าระดับเสียงทั้งหมด จึงมีค่าสูงกว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง และใช้แสดงลักษณะผลกระทบด้านการรบกวนของชุมชนได้ดี

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** ไหลลงสู่ทะเลด้านตะวันออกที่อ่างภูเก็ตมีความ 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** ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวทุ่งหนุ้ง
8. **คลองกมลา** ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันตกที่อ่าวกมลามีความยาว ประมาณ 3,750 เมตร
9. **คลองโคกโดนด** ไหลลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่อ่าวฉลอง

ส่วนแหล่งน้ำผิวดินจากพื้นที่พรุซึ่งส่วนใหญ่จะกระจายตัวอยู่ในเขตอำเภอถลาง ได้แก่ พรุเจ๊ะสัน พรุจิก พรุแหลมหยุด พรุยาว พรุจุด พรุไม้ขาว และพรุทุ่งเตียน เป็นต้น มีพื้นที่โดยรวมประมาณ 570 ไร่ นอกจากนี้ ในพื้นที่ภูเก็ตยังมีแหล่งน้ำผิวดินจากเหมืองร้าง ประกอบด้วย

- ในเขตอำเภอเมืองภูเก็ตจำนวน 49 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 667 ไร่มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 12,022,500 ลูกบาศก์เมตร
- ในเขตอำเภอถลางจำนวน 30 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 850 ไร่มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 25,989,450 ลูกบาศก์เมตร
- ในเขตอำเภอกะทู้จำนวน 34 แห่ง คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 635 ไร่มีปริมาณน้ำเก็บกักประมาณ 11,181,250 ลูกบาศก์เมตร

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

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีแหล่งน้ำต้นทุนทั้งที่เป็นของเอกชนและสาธารณะ รวมทั้งหมด 38 แห่ง ประกอบด้วย ขุมเหมือง/ขุมน้ำ จำนวน 13 แห่ง สระน้ำ จำนวน 7 แห่ง อ่างเก็บน้ำ จำนวน 2

แห่ง คลองจำนวน 3 แห่ง บ่อบาดาล จำนวน 14 แห่ง และบ่อน้ำตื้นส่วนตัวของประชาชนซึ่งมีอยู่ครอบคลุมทุกหมู่บ้าน

2) น้ำใต้ดิน

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาจังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย น้ำใต้ผิวดิน และแหล่งน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในตะกอนหินร่วน และหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

2.1) ใต้ผิวดิน (Sub -Surface Groundwater) แบ่งออกตามสภาพทางธรณีสัณฐานได้ 2 ลักษณะคือ น้ำใต้ดินบริเวณสันทราย ระดับความลึก 1-1.15 เมตร และน้ำใต้ผิวดินบริเวณพื้นที่ตอนในที่ที่เป็นที่ราบแคบ 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 และตำบลสาคร อำเภอลาหาน 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 พื้นที่ราบระหว่างภูเขาและที่ราบเชิงเขาทางตอน

เหนือของอำเภอกลาง ที่ราบระหว่างภูเขาบริเวณตำบลกะทู้ ที่ราบเชิงเขาที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอกะทู้กับ อำเภอเมือง ที่ราบเชิงเขาในอำเภอเมือง

2.3) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rock) เป็นแหล่งชั้นหินให้น้ำที่น้ำบาดาลถูกกักเก็บอยู่ในชั้นหินตะกอนกึ่งหินแปรและหินอัคนี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

❖ ชั้นหินให้น้ำหินตะกอนกึ่งหินแปร (Meta –sedimentary Aquifers: PCms) ประกอบด้วยหินทรายกึ่งควอร์ตไซต์ หินดินดานกึ่งฟิลไลต์ และหินดินดานกึ่งชนวน น้ำบาดาลกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน บริเวณหินผุ พบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมทุกอำเภอ ปริมาณน้ำส่วนใหญ่มีน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ยกเว้นตอนกลางอำเภอกลาง 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 แหล่งน้ำได้ที่ความลึก 20-30 เมตร ปริมาณน้ำ 5-15 ลบ.ม./ชม. คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นน้ำจืดคุณภาพดี แต่ปริมาณเกลือในน้ำค่อนข้างสูง









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






3.2 ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resources)

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการฯ จากการสำรวจโดยรอบไม่ปรากฏพืชพรรณที่สำคัญ มีเพียงพืชสวน เช่น ต้นยางพารา ต้นขนุน ต้นมังคุด ต้นกล้วย ต้นเงาะ ต้นไผ่ ต้นเหียง และต้นทุเรียน ดังตารางแสดงพืชพรรณที่พบเห็น ในตารางที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 การจำแนกพันธุ์ไม้ ที่พบในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์พืช	รูป
1.	<p> ยางพารา <i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss.) Muell. Arg. วงศ์: EUPHORBIACEAE ชื่ออื่น: - ชื่อพืชในตำบล: ยาง</p> <p>ชื่อสามัญ : Para rubber</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
2.	<p> ขนุน <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam. วงศ์: MORACEAE ชื่ออื่น: ขนุ ขะเนอ มะขนุน หมักหมี่ หนูน เนน ปะหน้อย ชื่อพืชในตำบล: ขนุน</p> <p>ชื่อสามัญ : Jackfruit Tree</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
3.	<p> มังคุด <i>Garcinia mangostana</i> Linn. วงศ์: GUTTIFERAE ชื่ออื่น: - ชื่อพืชในตำบล: มังคุด</p> <p>ชื่อสามัญ : Mangosteen</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
4.	<p>กล้วยป่า <i>Musa acuminata</i> Colla. วงศ์ : MUSACEAE</p> <p>ชื่อสามัญ : Banana</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
5.	<p>เงาะ <i>Nephelium lappaceum</i> Linn. วงศ์ : SPINDACEAE</p> <p>ชื่อสามัญ : Rambutan</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	

ลำดับ	ชนิดพันธุ์พืช	รูป
6.	<p><u>ไผ่</u> <i>Bambusa arundinaceae</i> Willd. วงศ์ : GRAMINEAE ชื่อสามัญ : Bamboo</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
7.	<p> <u>กระเรียน</u> <i>Parkia timoriana</i> Merr. วงศ์: LEGUMINOSAE-MIMOSOIDEAE ชื่ออื่น: กะเหรียง สะเหรียง นะกิง นะริง ชื่อพืชในตำบล: เหรียง ชื่อสามัญ : Nitta tree</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	
8.	<p> <u>ทุเรียน</u> <i>Durio zibethinus</i> Murray วงศ์: BOMBACACEAE ชื่ออื่น: - ชื่อพืชในตำบล: ทุเรียน ชื่อสามัญ : Durian</p> <p>สารานุกรมความหลากหลายทางชีวภาพ : ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต</p>	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2561

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า ในพื้นที่บริเวณโครงการ ไม่ได้อยู่ติดกับแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติไหลตัดผ่านพื้นที่โครงการ จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด

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 และชุมชนอื่นๆ ที่สามารถผลิตน้ำประปาได้อีก 34 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีพื้นที่ให้บริการทั้งหมดประมาณ 115 ตารางกิโลเมตร ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะทู้ เทศบาลเมืองป่าตอง อำเภอกะทู้ เทศบาลนครภูเก็ตและชุมชนนอกเขตเทศบาล อำเภอเมือง และพื้นที่บางส่วนของอำเภอถลาง ซึ่งปัจจุบันการให้บริการยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง

จังหวัด 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 และก่อสร้างสถานีสูบน้ำเดิมอ่างเก็บน้ำบางเหนียวดำ โครงการแก้มลิงโคกโตนด ตำบลเชิงทะเล ได้ปริมาณน้ำประมาณ 5.0 ล้านลูกบาศก์เมตร

สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีระบบประปาหมู่บ้านที่เป็นของตัวเองและที่ได้รับการถ่ายโอนจากหน่วยงานราชการอื่น ดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1 ข้อมูลประปาหมู่บ้าน

รายชื่อหมู่บ้าน	จำนวน (แห่ง)	ครัวเรือน
หมู่ที่ 1 บ้านเคียง	1	9
หมู่ที่ 2 บ้านแซนน	1	52
หมู่ที่ 3 บ้านพรุจำปา	2	85
หมู่ที่ 4 บ้านดอน	1	55
หมู่ที่ 5 บ้านเมืองใหม่	2	136
หมู่ที่ 6 บ้านแหลมทราย	2	12
หมู่ที่ 7 บ้านนาใน	2	146
หมู่ที่ 8 บ้านพรุสมภาร	1	65
หมู่ที่ 9 บ้านป่าครองชีพ	3	119
หมู่ที่ 10 บ้านท่ามะพร้าว	3	46
หมู่ที่ 11 บ้านควน	1	-
รวม	19	725

ที่มา : กองคลัง อบต.เทพกระษัตรี ข้อมูล ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2559

ทั้งนี้พื้นที่โครงการได้ขอรับบริการน้ำใช้หลักจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต และหากเกิดเหตุฉุกเฉินน้ำใช้ไม่เพียงพอ โครงการจะทำการติดต่อซื้อน้ำเอกชนจากแหล่งน้ำใกล้เคียง เพื่อบริการเป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการ

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ปัจจุบันจังหวัดภูเก็ต มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนที่เปิดดำเนินการ เฉพาะในเขตพื้นที่เทศบาลนครภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลเมืองกะทู้ และองค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล สำหรับบริเวณพื้นที่อื่นๆ ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน และบางพื้นที่ยังอยู่ในระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วม ส่วนใหญ่จะใช้ระบบบ่อเกรอะ-ซึม ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างและชำระร่างกายจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียที่เกิดจากโรงแรม ร้านอาหาร และอาคารต่างๆ ที่มีปริมาณค่อนข้างมากจะมีการกำหนดให้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

พื้นที่ตำบลเทพกระษัตรียังไม่มีระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการน้ำเสียส่วนใหญ่จะระบายลงบริเวณสถานประกอบการนั้นๆ หรือปล่อยให้ซึมลงดิน และระบายสู่คลองสาธารณะหรือระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายต่างๆ ก่อนไหลระบายลงสู่ทะเล เช่นเดียวกับบ้านเรือนประชาชนส่วนใหญ่ ในส่วนของน้ำเสียจากส้วมจะระบายลงสู่บ่อเกรอะ บ่อซึม ของแต่ละครัวเรือนและปล่อยให้ซึมลงดิน

สำหรับสถานประกอบการบางประเภทที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย และสถานที่พักตากอากาศ จะมีวิธีการจัดการน้ำเสียโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสายต่างๆ ก่อนไหลระบายลงสู่ทะเล

โครงการเป็นประเภทโรงแรม ซึ่งได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ในส่วนครัวและร้านอาหารจะติดตั้งถังดักไขมันก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ลักษณะการระบายน้ำในพื้นที่ตำบลเทพกระษัตรี เป็นการระบายน้ำออกจากบ้านเรือนประชาชนที่อาศัยอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาครุ-ในยาง (4031) มีท่อระบายน้ำริมเขตทางตลอดแนวไหลไปเชื่อมกับคลองสาธารณะและไหลออกสู่ทะเลในที่สุด

น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ สามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่าบีโอดีออก ไม่เกิน 20 มก./ล ก่อนจะไหลลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง และไหลลงสู่ท่อระบายพร้อมบ่อพักน้ำ ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการจะเข้าสู่บ่อดักขยะ และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนต่อไป

ส่วนน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ การวางระบบระบายน้ำฝนจะออกแบบให้มีท่อรับน้ำจากหลังคาในแนวตั้ง อาศัยแรงโน้มถ่วงในการระบายน้ำฝนลงสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร จะไหลไปตามความลาดเอียงของ

พื้นที่ในแต่ละส่วน ลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ พร้อมบ่อบำบัดน้ำ ซึ่งมีอยู่ตลอดแนวท่อระบายน้ำ ส่วนสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออกนอกโครงการ และมีบ่อบำบัดน้ำขนาด ก่อนระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการจะเข้าสู่บ่อดักขยะ หลังจากนั้นจะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนต่อไป โดยโครงการจะดำเนินการวางท่อระบายน้ำริมถนนหน้าโครงการ เพื่อเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำริมทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาครุ-โนยาง (4031)

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 และพื้นที่ฉนวน 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 ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบเทศบาลนครภูเก็ตดำเนินการด้วย ตนเอง

ปัจจุบันศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของเทศบาลนครภูเก็ต รองรับปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ 808 ตัน/วัน เป็นขยะมูลฝอยที่มาจากเทศบาลฯ ประมาณ 516 ตัน/วัน และขยะมูลฝอยที่มาจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น และหน่วยงานอื่นๆ ประมาณ 173 ตัน/วัน มูลฝอยส่วนหนึ่งจะเข้าสู่กระบวนการฝังกลบก่อน 40 ตัน/วัน (5%) และมูลฝอยอีก 768 ตัน/วัน เข้าสู่ระบบเตาเผา จะได้เป็นเถ้าหนัก 138 ตัน/วัน (20%) เข้าสู่กระบวนการฝังกลบ และเถ้าเบา 16 ตัน/วัน (2%)

สำหรับการรวบรวมมูลฝอยในจังหวัดภูเก็ตดำเนินการโดยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดภูเก็ต ทั้ง 19 แห่ง และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตให้เก็บรวบรวมมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอยจังหวัดภูเก็ต โดยมีรถขนส่งมูลฝอยมากกว่า 300 เที่ยว/วัน โดยมีรูปแบบการให้บริการ 3 ลักษณะ ดังนี้

1. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการรวบรวม และขนส่งมูลฝอยเอง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เทศบาลเมืองป่าตอง เทศบาลเมืองกะทู้ เทศบาลตำบลกะรน เทศบาลตำบลวิชิต เทศบาลตำบลราไวย์ เทศบาลตำบลเชิงทะเล เทศบาลตำบลป่าคลอก เทศบาลตำบลเทพกระษัตรี เทศบาลตำบลศรีสุนทร องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะแก้ว และองค์การบริหารส่วนตำบลไม้ขาว

2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จ้างเอกชนดำเนินการรวบรวม และขนส่งมูลฝอย ได้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา เทศบาลตำบลฉลอง องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงทะเล องค์การบริหารส่วนตำบลกมลา และองค์การบริหารส่วนตำบลสาครุ

3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมมูลฝอย โดยดำเนินการเอง และจ้างเอกชนบางส่วน คือ เทศบาลนครภูเก็ต

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

(1) มูลฝอยทั่วไป : ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ตให้บริการกำจัดมูลฝอยทั่วไป กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเอกชนที่เข้ามาใช้บริการ โดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอย 520 บาท/ตัน โดยดำเนินการมูลฝอยแบบผสมผสานระหว่างวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย (sanitary landfill) ระบบเตาเผา (incineration)

(2) มูลฝอยอันตรายจากชุมชน : ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต มีอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนที่รวบรวม และขนส่งมาจากแหล่งกำเนิดทุกแห่งในจังหวัดภูเก็ต ได้แก่ ชุมชน โรงเรียน หน่วยงานราชการ ซึ่งแบ่งมูลฝอยเป็น 4 ประเภท คือ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หลอดไฟ และกระป๋องสเปรย์ รวบรวมขนส่งมูลฝอยโดย อบท. ส่วนสถานประกอบการโรงแรม ดำเนินการเอง โดยมีค่าธรรมเนียมกำจัดมูลฝอยอันตรายชุมชน ณ ศูนย์กำจัดมูลฝอย กิโลกรัมละ 22 บาท ระยะเวลาขนส่งมูลฝอย ทุกวันที่ 20-25 ของทุกเดือน เพื่อรอขนส่งไปกำจัด ปีงบประมาณ 2559 จัดเก็บมูลฝอยอันตราย จำนวน 7,950 กิโลกรัม ในการกำจัดมูลฝอย ศูนย์กำจัดมูลฝอยรวมจังหวัดภูเก็ต ทำการชั่งน้ำหนัก แล้วส่งไปสถานีพักมูลฝอยอันตราย และส่งไปกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ

(3) มูลฝอยติดเชื้อจากสถานพยาบาล : เทศบาลนครภูเก็ตได้ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่งมูลฝอยติดเชื้อแก่สถานที่บริการสาธารณสุข ได้แก่ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต โรงพยาบาลป่าตอง โรงพยาบาลถลาง โรงพยาบาล อบจ.ภูเก็ต โรงพยาบาลกรุงเทพภูเก็ต โรงพยาบาลสิริโรจน์ โรงพยาบาลมิชชั่นภูเก็ต โรงพยาบาลตึกุ สาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต ภาครัฐบริการโลหิตแห่งชาติ ศูนย์บริการสาธารณสุข ทน.ภูเก็ต และคลินิกเวชกรรม (เอกชน) มูลฝอยติดเชื้อที่รวบรวมได้ ปี 2559 จำนวน 460 ตัน/ปี การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในจังหวัดภูเก็ต โรงเตาเผามูลฝอยติดเชื้อขนาดกำจัดมูลฝอยติดเชื้อได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม/ชั่วโมง ใช้เชื้อเพลิงชนิดแก๊ส LPG และระบบบำบัดอากาศแบบแห้งโดยเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ 12-15 บาท/กิโลกรัม

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

นอกจากนี้ ยังมีการขยายศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจัดการมูลฝอยอย่างยั่งยืนไปสู่การจัดเป็นศูนย์เรียนรู้ เพื่อขยายองค์ความรู้ และเครือข่ายลงสู่ชุมชน ปัจจุบัน มี 12 ศูนย์การเรียนรู้ ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีจัดการมูลฝอย อย่างยั่งยืน | 7. ฟาร์มใจ |
| 2. โรงแรม รอยัล ภูเก็ต ซิตี้ | 8. ชุมชนบ้านกุ่ม |
| 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 สามารถรองรับปริมาณขยะที่จะเกิดเพิ่มขึ้น 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** เป็นวิธีกำจัดมูลฝอยอินทรีย์จากเศษอาหาร, ผัก, ผลไม้ ใบไม้ไส้เดือน 1 กิโลกรัมสามารถกำจัดมูลฝอยอินทรีย์ 1 กิโลกรัม/วัน ผลที่ได้รับ คือ ปุ๋ยมูลไส้เดือน และปุ๋ยน้ำจากฉีไส้เดือนนำไปใช้ในงานเกษตรกรรม

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

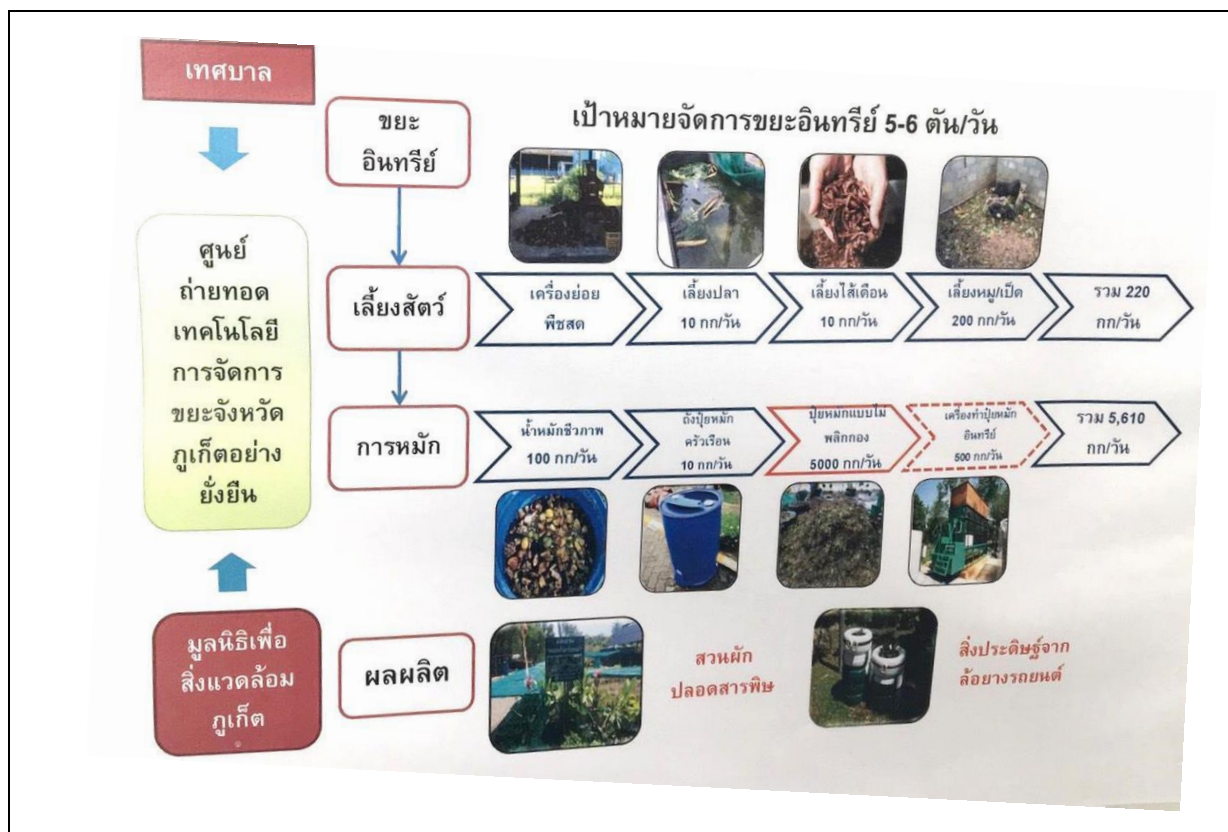
4. **ปุ๋ยหมักแบบไม่พลิกกลับกอง (เหมาะกับพื้นที่ที่มีเนื้อที่ 1 งาน ขึ้นไป การบริหารจัดการจะสะดวก)** เป็นการนำเศษพืชและมูลฝอยอินทรีย์สารปรับปรุงอินทรีย์วัตถุให้กับดิน ส่งผลให้ใช้ปุ๋ยเคมีลดลงดินจะกลับมาร่วนซุยขึ้น โดยวัตถุดิบจากมูลฝอยอินทรีย์, เศษใบไม้ใบหญ้า และมูลสัตว์มากองเก็บ กว้าง 2.50

เมตร ยาว 4 เมตร สูง 1.5 เมตร กองเป็นรูปสามเหลี่ยม ระยะหมัก ประมาณ 60 วัน ก็จะได้ปุ๋ยคุณภาพที่สามารถทำได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และกลิ่นน้ำเสีย ผลที่ได้รับคือได้ปุ๋ยที่มีคุณภาพปลอดภัย ค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ย

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

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

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



รูปที่ 3.3.4-1 การดำเนินการจัดการมูลฝอย

ที่มา : จ.ส.อ.ประชุม สุริยะ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการมูลฝอยและน้ำเสีย

3.3.5 การใช้ไฟฟ้าและพลังงาน

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขึ้นกับการไฟฟ้าเขต 2 (นครศรีธรรมราช) ภาค 4 รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ที่สถานีไฟฟ้าย่อยภูเก็ต 1 และ 2 ในระบบแรงสูง 33,000 โวลต์ และสถานีไฟฟ้ากลาง ในระบบแรงสูง 115,000 โวลต์ มีสายจำหน่ายแรงสูงในจังหวัด 20 ฟีดเดอร์ มีความต้องการไฟฟ้าประมาณ 150 เมกกะวัตต์ มีการไฟฟ้าในสังกัด 2 แห่ง คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลางจังหวัดภูเก็ต ซึ่งเชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตและรับไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าอำเภอถลางและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเกาะยาวจังหวัดพังงา ซึ่งเป็นเกาะที่อยู่กลางทะเล ห่างจากฝั่งภูเก็ต ประมาณ 50 กิโลเมตร เชื่อมโยงระบบจำหน่ายจากสถานีไฟฟ้าถลางโดยจ่ายไฟตลอด 24 ชั่วโมง ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 6,959 ครัวเรือน โดยมีไฟฟ้าเข้าถึงครอบคลุมทั้ง 11 หมู่บ้าน และมีไฟฟ้าสาธารณะ (ไฟฟ้าสว่าง) ครอบคลุมถนนทุกสายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง มีขอบเขตและการให้บริการได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง (กฟอ.ถล.) รับผิดชอบ ตำบลศรีสุนทร เทพกระษัตรี ป่าคลอก กมลา เจิงทะเล สาคุ และไม้ขาว อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ตมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ 100 เมกกะวัตต์

1) พื้นที่และขอบเขตการให้บริการไฟฟ้า พื้นที่อำเภอถลาง ตำบลกมลา อำเภอกระทุ้ง จังหวัดภูเก็ต และพื้นที่อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

2) ระบบไฟฟ้าปัจจุบันที่ผ่านหน้าโครงการ รับไฟจากสถานีไฟฟ้าถลาง 2 ระบบ 33 kV. ผ่านบริเวณถนนป่าครองชีพ และมีระบบ 115 ฮ. ผ่านบริเวณถนนเทพกระษัตรี

3) ปริมาณการผลิตไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2557-2560

ปี	สถานีไฟฟ้า	กำลังการผลิต (MVA)
2557	สถานีถลาง 1	100 MVA
	สถานีถลาง 2	25 MVA
2558	สถานีถลาง 1	100 MVA
	สถานีถลาง 2	100 MVA
2559	สถานีถลาง 1	100 MVA
	สถานีถลาง 2	100 MVA
2560	สถานีถลาง 1	100 MVA
	สถานีถลาง 2	100 MVA

4) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ให้บริการปี พ.ศ. 2557-2560

ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (kWh)
2557	606,867,435.37
2558	657,199,982.39
2559	740,707,217.07
2560 (ม.ค.-ส.ค. 60)	507,571,155.18

5) แผนการขยายเขตการให้บริการและกำลังผลิตในอนาคต

- แผนงานก่อสร้าง Loop Line ระบบ 115 kV. จากสถานีกลาง 1-สถานีกลาง 2 ผ่านพื้นที่บ้าน ป่าคลอก-บ้านพารา-บ้านเมืองใหม่ เพื่อเพิ่มความมั่นคงในการจ่ายไฟของพื้นที่การจ่ายไฟของสถานีไฟฟ้ากลาง 2
- แผนงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้ากลาง 3 ชั่วคราว ตั้งพื้นที่ ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้พื้นที่อำเภอถลาง และลดพื้นที่การจ่ายไฟให้ระยะสั้นลง ช่วยให้ระยะเวลาแก้ไข ไฟฟ้าขัดข้องสั้นลง และจำนวนครั้งที่อาจเกิดไฟฟ้าขัดข้องลดลง
- แผนงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้ากลาง 4 (กมลา) ตั้งอยู่พื้นที่ ตำบลกมลา อำเภอถลาง จังหวัด ภูเก็ต เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้พื้นที่อำเภอถลาง และลดพื้นที่การกระจายไฟให้ระยะสั้นลง ช่วยให้ระยะเวลา แก้ไขไฟฟ้าขัดข้องสั้นลง และจำนวนครั้งที่อาจเกิดไฟฟ้าขัดข้องลดลง

3.3.6 การคมนาคม

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

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีถนนสายหลักที่สำคัญ 1 สาย คือ ถนนสายเทพกระษัตรี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402) ตัดผ่านที่ว่าการอำเภอถลาง เป็น ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตตลอดสาย นอกจากนี้ การคมนาคมขนส่งโดยส่วนใหญ่ใช้รถยนต์ รถจักรยานยนต์ และรถโดยสารประจำทาง ถนนสายต่าง ๆ ในหมู่บ้าน ประกอบด้วย ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก คอนกรีต ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนหินคลุก โดยทุกหมู่บ้านมีเส้นทางคมนาคมขนส่งครอบคลุมทุกพื้นที่

เส้นทางสายหลักในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาคร-ในยาง (4031) สำหรับการเดินทางมายังพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางมาได้อย่างสะดวกดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากอนุสาวรีย์ฯ เดินทางตามถนนเทพกระษัตรี (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402) ผ่านสี่แยกบ้านเคียน เดินทางตามเส้นทางดังกล่าว ระยะทาง ประมาณ 9.0 กิโลเมตร ระหว่างการเดินทางจะผ่านวัดพระนางสร้างทางซ้ายมือ วัดพระทองทางขวามือ แล้วให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายเทพกระษัตรี-ในยาง (ทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031) ตรงไปประมาณ 3.70 กิโลเมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณะหรือทางเข้า ภูผาสีรุ้ง รีสอร์ทเป็นระยะทาง ประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการฯ อยู่ทางด้านขวามือ

เส้นทางที่ 2 เดินทางออกจากสนามบินภูเก็ตให้เลี้ยวขวาตามเส้นถนนสายเทพกระษัตรี-ในยาง (ทางถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4031) ตรงไปประมาณ 5.15 กิโลเมตร ระหว่างการเดินทางจะผ่านศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก วัดมงคลวราราม (ในยาง) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาคร และสนามยิงปืนแล้ว ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณะหรือทางเข้า ภูผาสีรุ้ง รีสอร์ท เป็นระยะทาง ประมาณ 100 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการฯ อยู่ทางด้านขวามือ

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาฯ ได้ทำการสำรวจข้อมูลปริมาณจราจรบนถนนหน้าซอยทางเข้าออกพื้นที่โครงการ คือ ทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาคร-ในยาง (4031) มีลักษณะเป็นถนนคอนกรีตแอสฟัลต์ จำนวน 2 ช่องจราจร เติมน้ำ 2 ทิศทาง โดยเลือกทำการสำรวจในวันที่มีการใช้งานถนนแบบปกติ (คือ ระหว่างวันจันทร์ถึงวันศุกร์) คือ วันศุกร์ 15 มิถุนายน 2561 และวันหยุด (วันเสาร์และอาทิตย์) คือ วันอาทิตย์ 16 มิถุนายน 2561 เลือกใช้ช่วงเวลาในการสำรวจแบบสุ่ม 3 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า เวลา 07.00-8.00 น. เที่ยง 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 17.00-18.00 น. ซึ่งผลการสำรวจจำนวนจราจรแยกตามประเภทยานพาหนะและเวลาที่ทำการสำรวจ ดังแสดงในตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะ (ทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาครุ-ในยาง 4031)

ประเภทของยานพาหนะ	ปริมาณจราจรบนสาธารณะ (ทางหลวงแผ่นดินสายเทพกระษัตรี-สาครุ-ในยาง 4031)												
	PCE	ศุกร์ 15 มิถุนายน 2561						เสาร์ 16 มิถุนายน 2561					
		07.00-08.00		12.00-13.00		17.00-18.00		07.00-08.00		12.00-13.00		17.00-18.00	
		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	498	498	456	456	721	721	674	674	410	410	527	527
2. รถโดยสารขนาดเล็ก	1	209	209	159	159	297	297	301	301	202	202	241	241
3. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.5	15	22.5	10	15	23	34.5	19	28.5	26	39	21	31.5
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	1.3	62	80.6	51	66.3	44	57.2	36	46.8	25	32.5	39	50.7
5. รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ)	1.5	0	0	0	0	1	1.5	0	0	1	1.5	2	3
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ)	1.7	1	1.7	0	0	0	0	0	0	1	1.7	0	0
7. จักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ	0.25	0	0	9	2.25	2	0.5	7	1.75	0	0	0	0
8. จักรยานยนต์ 2 ล้อ/3 ล้อ	0.3	241	72.3	287	86.1	409	122.7	352	105.6	238	71.4	394	88.2
รวม		1,026	884.1	972	784.65	<u>1,497</u>	1,234.4	<u>1,389</u>	1,157.6	903	758.1	1,224	941.4

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษา, เมื่อวันที่ 15-16 มิถุนายน 2561

จากตารางที่ 3.3.6-1 พบว่า ปริมาณการจราจรสูงสุดในธรรมดา คือ ในช่วงเวลาเย็นมีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 1,497 คัน/ชั่วโมง โดยส่วนมากเป็นรถส่วนบุคคล รองลงมา คือรถจักรยานยนต์ และประเภทที่น้อยที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) สำหรับในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ในช่วงเวลาเช้ามีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 1,389 คัน/ชั่วโมง ส่วนมากรถส่วนบุคคล รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ และประเภทที่น้อยที่สุด คือ จักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ สภาพการจราจร รถส่วนใหญ่ขัดด้วยความเร็วเนื่องจากถนนสายนี้ใช้เป็นเส้นทางไปสนามบินภูเก็ต ส่วนใหญ่จะเป็นนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ และผู้ที่พักอาศัยอยู่ภายในชุมชน



ถนนสาธารณะหน้าโครงการ

1



ตำแหน่งนับรถถนนทางหลวงแผ่นดิน
สายเทพกระษัตรี-สาคร-ในยาง 4031

สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางที่ 1 เดินทางจากสามแยกหาดในยาง



เส้นทางที่ 2 เดินทางจากสนามบินภูเก็ต



สนามบินภูเก็ต



สามแยกหาดในยาง

รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทฯ ที่ปรึกษา, มิถุนายน 2561 และดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ GOOGLE EARTH 2017

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 ซึ่งได้กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม(สีเขียว) หมายเลข 6.8 และที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้(สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงขาว) หมายเลข 8.7 ซึ่งมีข้อกำหนดในสาระสำคัญของการใช้ประโยชน์ที่ดินดังนี้

ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม(สีเขียว) หมายเลข 6.8 ข้อ 12 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ ยกเว้นในบริเวณตามวรรคห้า ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนดดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ดึกแถว หรือบ้านแถว เว้นแต่เป็นส่วนหนึ่งของการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และมีพื้นที่ไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

(8) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล

ถ้ามีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการจัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรมตาม (5) และเพื่อการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถวตาม (6) ดำเนินการอยู่ในการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยโครงการเดียวกัน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการดังกล่าวรวมกันไม่เกินร้อยละสิบของพื้นที่โครงการทั้งหมด

ข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม (7) และ (8) มิให้ใช้บังคับในกรณีการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐ เพื่อรองรับโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด

ที่ดินประเภทนี้ในแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และแนวเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองหรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงขาว) หมายเลข 8.7 ข้อ 14 ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ไว้เพื่อความสะดวกของระบบนิเวศน์และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมายให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(2) คลังน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม สถานีบริการน้ำมันประเภท ก สถานีบริการน้ำมันประเภท ข สถานีบริการน้ำมันประเภท ค ลักษณะที่สอง สถานีบริการน้ำมัน ประเภท จ ลักษณะที่สอง และสถานีบริการน้ำมันประเภท ฉ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย เว้นแต่เป็นสถานีบริการน้ำมันที่ใช้เพื่อกิจการของท่าเรือท่องเที่ยว (มารีน่า)

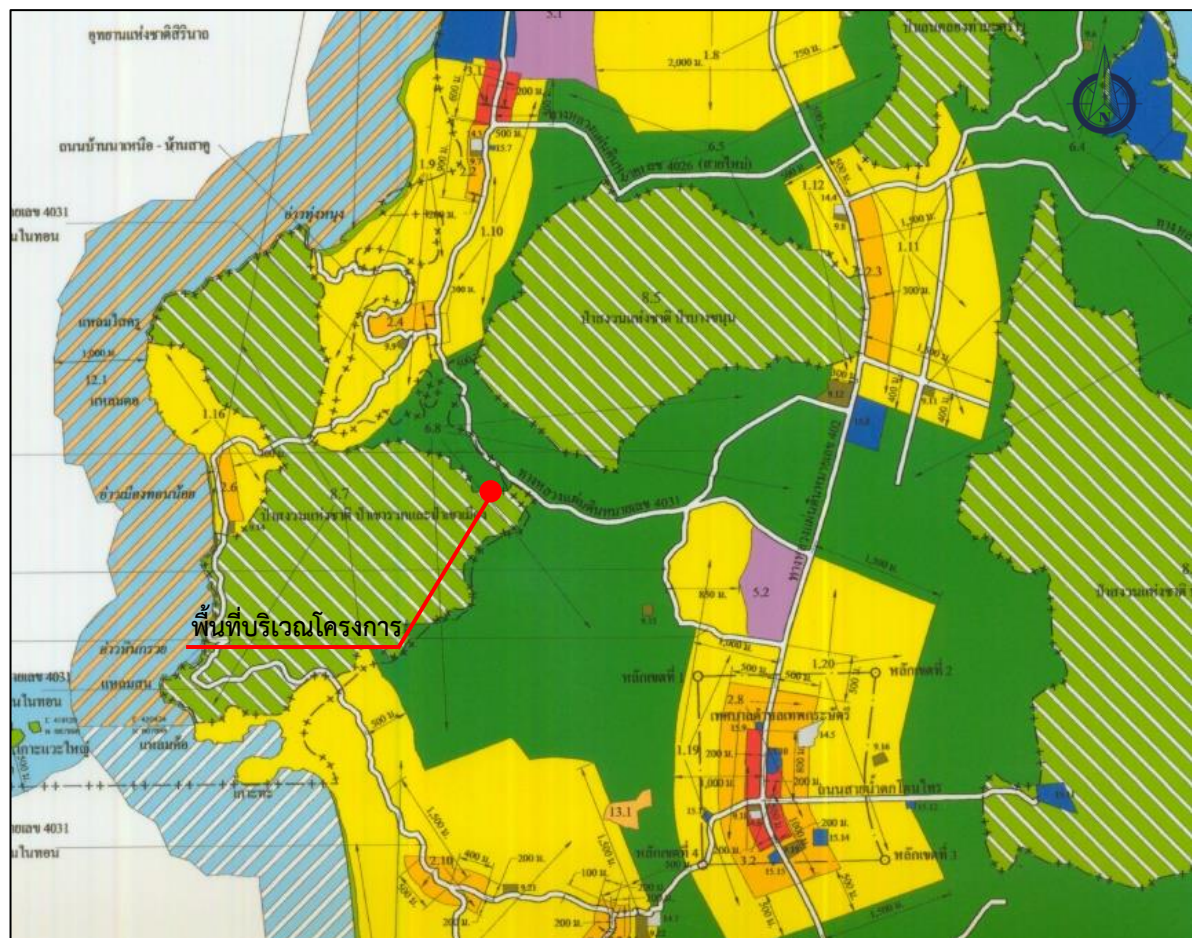
(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่ บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ สถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทร้านจำหน่ายสถานที่เก็บ

รักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บ และสถานบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

- (4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม
- (5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชยกรรม
- (6) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย เว้นแต่เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว
- (7) การอยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่
- (8) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว
- (9) การอยู่อาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เว้นแต่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากชายฝั่งทะเล
- (10) ซื่อขายหรือเก็บเศษวัสดุ

ที่ดินประเภทนี้ในเขตปฏิรูปที่ดิน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

สำหรับการดำเนินโครงการฯ เป็นการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งจะเห็นได้ว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตในขั้นต้น ดังแสดงในรูปที่ 3.3.7-1



เครื่องหมาย	
	เขตสีเหลือง ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
	เขตสีส้ม ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
	เขตสีแดง ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
	เขตสีม่วง ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
	เขตสีม่วงอ่อน ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
	เขตสีเขียว ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
	เขตสีเขียวอ่อน ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เขตสีเขียวอ่อน ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
	มีเส้นทแยงสีขาว
	เขตสีเขียวมะกอก ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
	เขตสีน้ำตาลอ่อน ที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย
	เขตสีเทาอ่อน ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
	เขตสีน้ำเงิน ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
	เขตสีชมพู ที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง

รูปที่ 3.3.7-1 ที่ตั้งโครงการในแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินจำแนกประเภทและแสดงโครงการ

คมนาคมและขนส่งทำยกภูกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

ที่มา : แผนผังแนบทำยกภูกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตควบคุมอาคารตามพระราชกฤษฎีกาการให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 บังคับในเขตจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2535 เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560 โดยได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ตเป็นผู้ตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน **บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 และ บริเวณที่ 8** รายละเอียด ดังนี้

บริเวณที่ 6 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร

ข้อ 7 (7) พื้นที่บริเวณที่ 6 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

ข้อ 8 (1) พื้นที่บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 6 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยว กรณีขนาดที่ดินแปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่ตั้งแต่ 100 ตารางวา ขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดิน

บริเวณที่ 7 หมายถึง พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตรขึ้นไป

ข้อ 7 (8) ในพื้นที่ตามข้อ 7 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารใด ๆ

บริเวณที่ 8 หมายถึง พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่าง ๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึง บริเวณที่ 7

ข้อ 7 (9) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

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

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

(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น
การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร
สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

พื้นที่โครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 76 ห้องพัก เป็นอาคารคสล. จำนวน 43 อาคาร

บริเวณที่ 6 : มีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 72.78 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 6 อาคารมีความสูง ตั้งแต่ 3.90-6.94 เมตร

บริเวณที่ 7 : มีพื้นที่ 100 ตร.ม. และไม่มีการก่อสร้างอาคาร

บริเวณที่ 8 : มีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 70.80 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 8 อาคารมีความสูง ตั้งแต่ 3.90-20.84 เมตร

ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 71.68 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น อาคารของโครงการมีพื้นที่ว่าง พื้นที่น้ำซึมและความสูงอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ 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
ข้อ 1 ให้ยกเลิก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ขยายระยะเวลาการใช้บังคับ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครอง สิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ลงวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ปัจจุบันพื้นที่จังหวัดภูเก็ตใช้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560
ข้อ 2 ในประกาศนี้ “แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ	พื้นที่ดำเนินโครงการไม่อยู่ในพื้นที่บริเวณแนวชายฝั่งทะเล
ข้อ 3 ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์เขตผังเมืองรวม เขตควบคุมอาคาร และเขตควบคุมมลพิษในจังหวัดภูเก็ต เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	การก่อสร้างอาคารของโครงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<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 เริ่มต้นจากบริเวณที่วัดจากศูนย์กลางถนนตีบุกขึ้นไปทางทิศเหนือของถนนสตุล ฟากตะวันตกเป็นระยะ 45 เมตร เรื่อยไปทางด้านตะวันออกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนตีบุก จนถึงคลองบางใหญ่ฝั่งตะวันออก แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวคลองบางใหญ่ ฝั่งตะวันออกจนถึงถนนตีบุกฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันออกตามแนวถนนตีบุกฟากใต้จนจดกับถนนมนตรีฟากตะวันตก ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนมนตรี ฟากตะวันตก ผ่านถนนกลางและคลองบางใหญ่ จนจดกับถนนพังงาฟากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนพังงาฟากเหนือ จนถึงคลองบางใหญ่ฟากตะวันออก เรื่อยลงมาตามแนวคลองบางใหญ่ฟากตะวันออกเป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนพังงา แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลาง ถนนพังงา จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา และแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนเยาวราช แล้วเรื่อยลงมาทางทิศใต้จนถึงแนวถนนรัชฎาฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวถนนรัชฎาฟากใต้ ต่อไปตามแนวถนนระนองฟากใต้ แล้วเรื่อยไปทางทิศ</p>	<p>พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 6 บริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 8</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>เหนือตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนยาวราช จนถึงบริเวณที่เป็นจุดตัดกันระหว่างแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนยาวราชและแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตรกับศูนย์กลางถนนกลาง แล้วเรื่อยไปทางทิศตะวันตกตามแนวเส้นขนานระยะ 45 เมตร กับศูนย์กลางถนนกระบี่จนจดกับบริเวณที่วัด จากแนวถนนสตูล ฟากตะวันตกลงมาทางทิศใต้เป็นระยะ 45 เมตร จากศูนย์กลางถนนกระบี่</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนสตูลฟากตะวันตก จนจดกับจุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>(2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลนครภูเก็ตทั้งหมด ยกเว้นบริเวณที่ 4 (1) และ (3)</p> <p>(3) เขตหนาแน่นสูงมาก มีแนวเขตดังนี้</p> <p>ด้านเหนือ เริ่มต้นจากบริเวณที่เป็นจุดตัดระหว่างเส้นที่ลากจากห้วยมถนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก ตัดกับศูนย์กลางถนนพังงาตั้งฉากไปทางทิศเหนือเป็นระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา กับแนวเส้นขนานระยะ 100 เมตร กับศูนย์กลางถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศตะวันออก จนจดถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันออก จากจุดสุดท้ายด้านเหนือเรื่อยลงมาทางทิศใต้ตามแนวถนนสุรินทร์ฟากตะวันตก จนจดกับถนนศรีเสนาฟากเหนือ เรื่อยไปตามแนวถนนศรีเสนาทางทิศตะวันตกจนจดถนนวิระพงษ์หงส์หยก ฟากตะวันตก เรื่อยลงมาตามแนวถนนวิระพงษ์หงส์หยกทางทิศใต้จนจดถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ฟากเหนือ</p> <p>ด้านใต้ จากจุดสุดท้ายด้านตะวันออกเรื่อยไปตามแนวถนนในวงเวียนนิมิตร (วงเวียนม้าน้ำ) ทางทิศตะวันตกจนจดถนนชนะเจริญฟากใต้ เรื่อยไปตามแนวถนนชนะเจริญฟากใต้ทางทิศตะวันตกจนจด ถนนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก</p> <p>ด้านตะวันตก จากจุดสุดท้ายด้านใต้เรื่อยไปทางทิศเหนือตามแนวถนนดิลกอุทิศ 2 ฟากตะวันตก จนถึงห้วยมถนดิลกอุทิศ 2 ตัดกับถนนพังงา เรื่อยไปทางทิศเหนือจนถึงจุดเริ่มต้นด้านเหนือ</p> <p>บริเวณที่ 5 ได้แก่</p> <p>(1) พื้นที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรมตามกฎหมายกระทรวงที่ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่บริเวณที่ 1 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7</p> <p>(2) พื้นที่ดินของอาคารหรือสถานที่ ดังต่อไปนี้</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(ก) แนวค่าย (โคกชนะพม่า)</p> <p>(ข) บ้านพระยาวิชิตสงคราม</p> <p>(ค) มัสยิดบ้านบางเทา</p> <p>(ง) บ้านท้าวเทพกระษัตรี</p> <p>(จ) วัดฉลอง</p> <p>(ฉ) วัดท่าเรือ</p> <p>(ช) วัดเทพกระษัตรี</p> <p>(ซ) วัดพระทอง</p> <p>(ฌ) วัดพระนางสร้าง</p> <p>(ญ) สุเหร่าเกาะบ้านเคียน</p> <p>(ฎ) กำแพงเมืองกลางบางโรง</p> <p>(ฏ) ศาลหลักเมืองกลางป่าสัก</p> <p>(ฐ) ศาลหลักเมืองกลางเมืองใหม่</p> <p>(ฑ) กำแพงเมืองกลาง – บ้านดอน</p> <p>(3) พื้นที่ที่วัดจากแนวขอบเขตที่ดินของอาคารหรือสถานที่ตาม (2) ออกไปทุกด้านเป็นระยะ 100 เมตร</p> <p>บริเวณที่ 6 ได้แก่ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 40 เมตร ถึง 80 เมตร</p> <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 หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ 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) จะต้องไม่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์</p>	<p>โครงการดำเนินการเป็นโรงแรม ได้มีการขออนุญาตก่อสร้าง จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดข้อ 5</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>เพื่อควบคุมมลพิษ หรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(2) โรงฆ่าสัตว์ เว้นแต่การก่อสร้างทดแทนของเดิมพร้อมด้วยระบบบำบัดและการจัดการ ของเสียตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดบนพื้นที่เดิม หรือพื้นที่ใหม่ที่ได้ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิมบนพื้นที่เดิม โดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด (4) สุสาน เว้นแต่ในกรณีที่สุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว 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 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(7) อาคารเลี้ยงนกแอ่นกินรัง</p>	
<p>ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารปศุสัตว์ เพื่อการค้า</p> <p>(2) ในพื้นที่นอกเขตพื้นที่ตาม (1) การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร เป็นอาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าให้เป็นไปตามข้อบัญญัติท้องถิ่น โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งต้องมีการบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดด้วย</p>	<p>โครงการดำเนินการเป็นประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายในข้อ 6</p>
<p>ข้อ 7 ในพื้นที่ตามข้อ 4 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 20 เมตร หรือต้องมี</p>	<p>- โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 6 ทางโครงการได้ออกแบบโรงแรม พื้นที่ว่าง ร้อยละ 72.78 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 6 อาคารมีความสูง ตั้งแต่ 3.90-6.94 เมตร จึง</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ระยะห่างจากแนวชายเกาะต่างๆ ไม่น้อยกว่า 20 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>(2) พื้นที่บริเวณที่ 1 ในระยะ 30 เมตร ต่อจากพื้นที่ตาม (1) ให้ทำได้เฉพาะอาคาร ที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต เว้นแต่</p> <p>(ก) ในเขตที่มีกฎกระทรวงออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารใช้บังคับ ความสูงของอาคารให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงนั้น</p> <p>(ข) ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจหรือประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต</p> <p>(3) พื้นที่บริเวณที่ 2 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และต้องมี</p> <p>(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน</p> <p>(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์</p> <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 ของที่ดิน</p>	<p>ไม่ขัดตามข้อกำหนดใน ข้อ 7 (7) (ก)</p> <p>- โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 7 ไม่มีสิ่งก่อสร้าง จึงไม่ขัดตามข้อกำหนดใน ข้อ 7 (8) (ข)</p> <p>- โครงการอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 8 ทางโครงการได้ออกแบบโรงแรม มีพื้นที่ว่าง ร้อยละ 70.80 ของพื้นที่โครงการในบริเวณที่ 8 อาคารมีความสูง ตั้งแต่ 3.90-20.84 เมตร จึงไม่ขัดตามข้อกำหนดในข้อ 7 (9) (ก)</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>แปลงที่ขออนุญาต</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 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว 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>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<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 ไม่นำมาใช้บังคับแก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการสาธารณูปโภคของรัฐ หรือกิจการสาธารณูปโภคที่ได้รับสัมปทานจากรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย ความใน (2) (3) (4) (5) (6) (7) และ (9) ในเรื่องความสูงของอาคารไม่นำมาใช้บังคับแก่การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นอาคารระบบกักจัดขยะมูลฝอย</p>	
<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 และกรณีขนาดที่ดิน</p>	<p>1.อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 พื้นที่บริเวณที่ 6 ของโครงการ มีเนื้อที่ 1,588.18 ตารางวา มีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านร้อยละ 72.78 ของที่ดินในบริเวณที่ 6</p> <p>อาคารที่ตั้งอยู่ในความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 เป็นอาคารเดี่ยว ชั้นเดียว คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารห้องพักแบบ Deluxe มีความสูง 5.94 เมตร พื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 89.50 ตร.ม. - อาคารห้องพักแบบ Pool Access A มีความสูง 5.85 เมตร พื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 85.75 ตร.ม. - อาคารห้องพักแบบ Standard มีความสูง 3.90 เมตร พื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 73.02 ตร.ม. <p>ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ตามข้อ 8 (1)</p> <p>2.บริเวณที่ 7 ไม่มีการก่อสร้างอาคาร</p> <p>3.อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 พื้นที่บริเวณที่ 8 ของโครงการ มีเนื้อที่ 2,769.81 ตารางวา มีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านร้อยละ 70.80 ของที่ดินในบริเวณที่ 8</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>แปลงที่ขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคาร คลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างที่น้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดิน</p> <p>(3) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ห้ามปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างหรือตัดแปลง 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 ระดับพื้นดินหรือใล่พื้นดิน</p> <p>(5) ที่ว่างต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p>	<p>อาคารที่ตั้งอยู่ในความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 เป็นอาคารเดี่ยว ชั้นเดียว คือ</p> <p>- อาคารห้องพักแบบ Standard มีความสูง 3.90 เมตร</p> <p>พื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลัง เท่ากับ 73.02 ตร.ม.</p> <p>ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ตามข้อ 8 (2)</p>
<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 6 บริเวณที่ 7 และบริเวณที่ 8 ได้มีการวัดความสูงของอาคาร ดังนี้</p> <p>1.อาคารห้องพักแบบ Suite : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>2.อาคารห้องพักแบบ Deluxe : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>3.อาคารห้องพักแบบ Pool Access A : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงยอดผนังชั้นสูงสุดของอาคาร</p> <p>4.อาคารห้องพักแบบ Pool Access B : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>5.อาคารห้องพักแบบ Standard : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงยอดผนังชั้นสูงสุดของอาคาร</p> <p>6.อาคารห้องพักแบบ Standard Twin : วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
	<p>7.อาคารต้อนรับ : วัดความสูงจากระดับถนนสาธารณะขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>8.อาคารร้านอาหาร : วัดความสูงจากระดับถนนสาธารณะขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>9.อาคารสำนักงาน : วัดความสูงจากระดับถนนสาธารณะขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร</p> <p>จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนด ตามข้อ 9 (4)</p>
<p>ข้อ 10 ในพื้นที่บริเวณที่ 9 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ทำการประมงโดยใช้เครื่องมือ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) เครื่องมืออวนล้อม อวนญี่ปุ่น อวนต้อนปลาทุกชนิด และลอบดักปลาทุกชนิด ในพื้นที่แนวปะการัง</p> <p>(ข) เครื่องมืออวนทับตลิ่ง(อวนชัก) อวนลอยปลาทราย ซึ่งใช้ประกอบกับเครื่องมือ กระทุ้งน้ำทำการประมง อวนถ่วง หรือจมกเบนในบริเวณแหล่งหญ้าทะเล</p> <p>ความใน (1) ไม่ใช่บังคับแก่การดำเนินการของเจ้าหน้าที่เพื่อประโยชน์ในทางวิชาการ 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>(ข) กิจกรรมสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียด ของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับ ความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(4) ทอดสมอเรือ หรือกระทำการใดๆ ที่มีผลต่อสภาพพื้นทะเลในบริเวณที่มีแหล่งหญ้าทะเล แนวปะการัง หินปะการัง และกองหินใต้ทะเลตาม</p>	<p>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 10</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ธรรมชาติ 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 รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ</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> <p>(3) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดินและแหล่งน้ำในชุมชนเมืองตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ</p> <p>(4) การกระทำการใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนสภาพธรรมชาติของพื้นที่พรุและป่าชายเลน เว้นแต่</p> <p>(ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัย ทางวิชาการ การคุ้มครอง การฟื้นฟู การ</p>	<p>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 11</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>เพาะพันธุ์พืชและสัตว์น้ำ 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 ดัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ หวาย หรือลูกรัง เพื่อการค้าในลักษณะหรือในบริเวณ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ข) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>(ค) พื้นที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน เว้นแต่ได้รับอนุญาต ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 17 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจาก</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>คณะกรรมการตามข้อ 17 ด้วย</p> <p>(ง) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากระิมเขตทางสาธารณะ 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 ต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แล้วแต่กรณีซึ่งการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้กระทำได้ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 40 เมตร หรือพื้นที่ ที่มีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35</p> <p>(2) ไม่มีลักษณะบดบังทัศนวิสัยหรือทัศนียภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) ในกรณีที่กระทำในพื้นที่ของเอกชน ให้มีระยะห่างจากที่ดินโดยรอบในแนวราบบนพื้นดิน และในอากาศไม่น้อยกว่าสองเท่าของความสูงของป้ายในแนวตั้ง</p>	<p>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม จึงไม่เข้าข่ายตามข้อ 12</p>
<p>ข้อ 13 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือ หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีปอดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อ หรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ทางโครงการ ได้มีการติดตั้ง และระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อ หรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>ข้อ 14 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้</p>	<p>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม มีจำนวน 76 ห้องพัก ดังนั้น ไม่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตาม ข้อ 14</p>
<p>ข้อ 15 ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้ว ก่อนการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร หรือดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการให้จัดทำ และเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณีต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น</p> <p>(ก) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต และหรือจำหน่ายไอน้ำ</p> <p>(ข) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร</p> <p>(ค) กิจการที่นํ้าบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>(ง) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียงถึง 29 เตียง</p> <p>(จ) การขุด ดัก 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>โครงการดำเนินกิจการ เป็นอาคารประเภทโรงแรม มีจำนวน 76 ห้องพัก พื้นที่ใช้สอยรวมทุกอาคารเท่ากับ 3,967.06 ตารางเมตร ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ซึ่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อ 15 (1) (ข)</p>

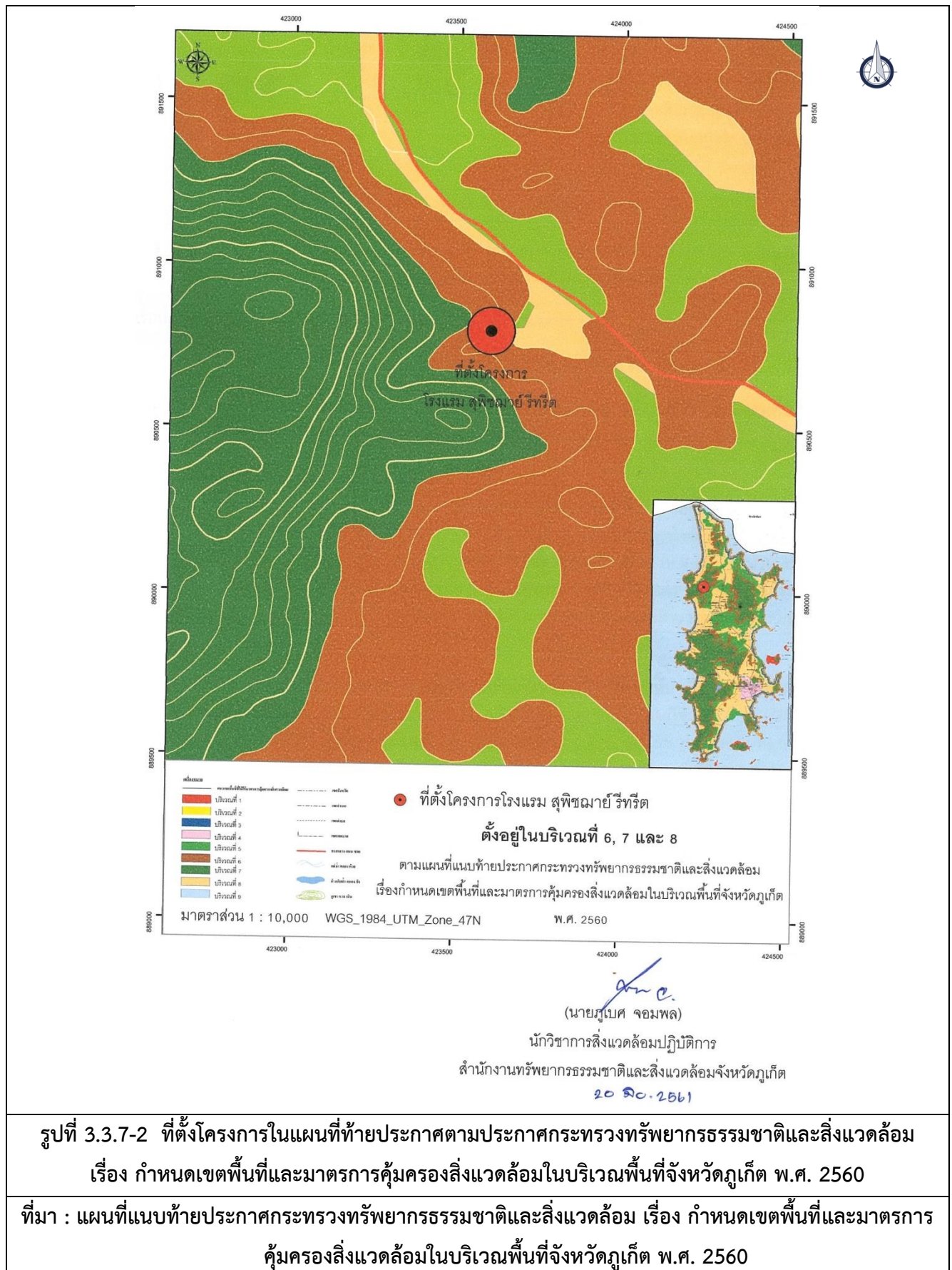
ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
<p>(ข) ท่าเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตัน กรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือ ตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ค) ท่าเทียบเรือสำราญกีฬาที่รองรับเรือได้ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง ๕๐ ลำ หรือมีพื้นที่ ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>(ง) เขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีปริมาตรเก็บกักน้ำตั้งแต่ 160,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ไม่ถึง 100,000,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ฉ) 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 หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล 3) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนตั้งแต่ 80 หลังขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักใน ลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม 4) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป 5) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวงที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชัน เกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร 6) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน 7) โรงฆ่าสัตว์ 	

ตารางที่ 3.3.7-1 การเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2560

รายละเอียดหลักเกณฑ์	การดำเนินโครงการ
(ค) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท ขนาด และวิธีปฏิบัติ สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และที่แก้ไขเพิ่มเติม	
ข้อ 16 ให้เจ้าของอาคารหรือโครงการหรือกิจการตามข้อ 15 (1) (ก) (ข) (ค) (ง) (ฉ) และ (ช) เฉพาะทำเทียบเรือประมงเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต	โครงการเป็นอาคารประเภทโรงแรม เข้าข่ายข้อ 15 (1) (ข) ดังนั้น โครงการจะต้องเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ข้อ 23 อาคารที่มีอยู่แล้วในพื้นที่ตามข้อ 4 ก่อนหรือในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับให้ได้รับ ยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศนี้แต่ห้ามดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารดังกล่าวให้เป็นอาคารชนิด หรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	โครงการกำลังดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง และมีลักษณะอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับนี้
ข้อ 24 อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับและยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาตหรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	โครงการกำลังดำเนินการขออนุญาตก่อสร้าง และมีลักษณะอาคารเป็นไปตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับนี้

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Value)

3.4.1 เศรษฐกิจและสังคม

1) ข้อมูลจำนวนประชากร

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีจำนวนครัวเรือนทั้งสิ้น 6,959 ครัวเรือน มีจำนวนประชากร 13,584 คน เป็นชาย 6,676 คน และเป็นหญิง 6,908 คน ตามทะเบียนราษฎร ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งจำแนกได้ดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 ข้อมูลจำนวนประชากร

หมู่ที่	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร		
		ชาย	หญิง	รวม
0 ทะเบียนบ้านกลาง	2	116	97	213
1 บ้านตะเคียน	79	28	33	61
2 บ้านแซน	388	359	362	721
3 บ้านพรุจำปา	256	307	316	623
4 บ้านดอน	1,685	1,591	1,672	3,263
5 บ้านเมืองใหม่	1,375	907	964	1,871
6 บ้านแหลมทราย	363	325	320	645
7 บ้านนาใน	376	274	293	567
8 บ้านพรุสมภาร	999	1,579	1,595	3,174
9 บ้านป่าครองชีพ	929	717	787	1,504
10 บ้านท่ามะพร้าว	302	209	217	426
11 บ้านควน	205	264	252	516
รวม	6,959	6,676	6,908 1	13,584

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง ที่ว่าการอำเภอกลาง

2) สภาพสังคม

2.1) การศึกษา

สถานศึกษาที่ตั้งอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีทั้งหมด 12 แห่ง ดังนี้

1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2 แห่ง ประกอบด้วย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านพรุจำปา (โครงการจัดการศึกษาปฐมวัย อนุบาล 3 ขวบขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดอน ได้รับการถ่ายโอนจากพัฒนาชุมชน)

2. โรงเรียนอนุบาลเอกชน 1 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลกลางวิทยา

3. โรงเรียนประถมศึกษา 6 แห่ง ประกอบด้วย โรงเรียนบ้านป่าครองชีพ โรงเรียนวัดเมืองใหม่ โรงเรียนแหลมทราย โรงเรียนบ้านพรุจำปา โรงเรียนวัดเทพกระษัตรีและโรงเรียนบ้านโคกวัดใหม่
4. โรงเรียนมัธยมศึกษาและโรงเรียนอาชีวศึกษารวม 2 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนเมืองกลางและวิทยาลัยเทคนิคกลาง
5. โรงเรียนนานาชาติ 1 แห่ง คือ โรงเรียนนานาชาติภูเก็ตอะคาเดมี

3) ศาสนา ประเพณีและวัฒนธรรม

3.1) การนับถือศาสนา

1. ผู้นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 85 ของจำนวนประชากรทั้งหมดและมีผู้นับถือศาสนาอื่น คิดเป็นร้อยละ 15 ของประชากรทั้งหมด
2. วัด จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดเขตน วัดเทพกระษัตรี (วัดบ้านดอน) และวัดเมืองใหม่
3. มัสยิด จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ มัสยิดบ้านแหลมทราย มัสยิดบ้านพรุสมภาร และมัสยิดบ้านปากพลี
4. ศาลเจ้า จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ศาลเจ้าบ้านดอน ศาลเจ้าบ้านป่าครองชีพ ศาลเจ้าบ้านท่ามะพร้าว และศาลเจ้าบ้านเมืองใหม่
5. บาลาย (ศูนย์สอนศาสนาอิสลาม) จำนวน 1 แห่ง คือ บาลายบ้านมุดดอกขาว
6. โบสถ์คริสต์ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โบสถ์คริสต์บ้านพรุสมภาร และโบสถ์คริสต์บ้านนาใน

3.2) ประเพณีและงานประจำปี

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี มีประเพณี/วัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญ ได้แก่

1. ประเพณีถือศีลกินผัก ขึ้น 1 ค่ำ เดือน 11 ถึง 9 ค่ำ เดือน 11 ของทุกปี องค์การบริหารส่วนตำบลร่วมกับประชาชนผู้มีจิตศรัทธาและศาลเจ้าในเขตพื้นที่ร่วมถือศีลกินอาหารที่ไม่มีเนื้อสัตว์ และผักต้องห้ามทุกประเภท พร้อมตั้งจิตอธิษฐานชำระร่างกายและจิตใจให้บริสุทธิ์ในช่วงเทศกาลที่มีระยะเวลา 9 วัน 9 คืน
2. ประเพณีลอยกระทง ซึ่งตรงกับวันเพ็ญ เดือน 12 โดยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีร่วมกับชุมชนและโรงเรียนร่วมจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง โดยมีกิจกรรมการแสดงบนเวที การประกวดกระทง หนูน้อยนพมาศและนำกระทงไปลอยตามแม่น้ำลำคลองเพื่อขอขมาพระแม่คงคา
3. ประเพณีสงกรานต์ ในเดือนเมษายนของทุกปีซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีได้ร่วมกับส่วนราชการและกลุ่มพลังมวลชนในพื้นที่จัดกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ และสนธิกำลังกับตำรวจ โรงพยาบาล และสถานศึกษา ร่วมให้บริการอำนวยความสะดวกในช่วงเทศกาล
4. เทศกาลตรุษจีน ซึ่งตรงกับวันแรกของเดือนที่ 1, 2 หรือ 3 ทางจันทรคติ กิจกรรมโดยสังเขป ช่วงเช้ามีการไหว้เทพเจ้า และช่วงบ่ายจะมีการไหว้บรรพบุรุษ
5. พิธีไหว้เทวดา ในช่วงเดือนมีนาคม ซึ่งจะมีการไหว้และบวงสรวงเหล่าเทวดา
6. วันสารทไทย (เดือนสิบ) ในเดือนกันยายนของทุกปี กิจกรรมโดยสังเขป คือทำบุญตักบาตรและอุทิศส่วนกุศลให้กับบรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้ว

7. วันเข้าพรรษา ในเดือนกรกฎาคมของทุกปี องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีร่วมกับโรงเรียนและวัดในเขตพื้นที่ จัดกิจกรรมแห่เทียนพรรษาเข้าวัด กิจกรรมเข้าวัดฟังธรรม
8. ประเพณีถือศีลอด ประมาณเดือนตุลาคมของทุกปี องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีร่วมกับมัสยิด ศูนย์การเรียนรู้การสอนศาสนาอิสลามและชาวมุสลิมในเขตพื้นที่ร่วมกันถืออดเป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน
9. พิธีสมโภชน์ศาลเจ้าแม่หลักเมือง ในทุกวันที่ 5 มีนาคมของทุกปี ประชาชนในพื้นที่ร่วมจัดงานสมโภชน์ศาลเจ้าแม่หลักเมืองเพื่อแสดงออกถึงความเคารพสักการะ
10. พิธีสวดอิสรชนผู้กล้าเมืองกลาง ช่วงต้นเดือนมีนาคม องค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรีร่วมกับส่วนราชการ ภาคเอกชนและประชาชนร่วมจัดกิจกรรมระลึกถึงบรรพชนผู้กล้า เช่น พิธีบวงสรวงบรรพชนผู้กล้าเมืองกลาง พิธีวางพวงมาลา ณ อนุสาวรีย์สี่แยกท่าเรือ การแข่งขันกีฬาบนเส้นทางสายประวัติศาสตร์ และการแสดงละครอิงประวัติศาสตร์แสง สี เสียง
11. ประเพณีสวดกลางบ้าน ประมาณเดือนเมษายนของทุกปี โดยประชาชนที่นับถือศาสนาพุทธจะดำเนินการทำพิธีกรรมตามหลักศาสนาและทำพิธีสะเดาะเคราะห์เพื่อเป็นสิริมงคลแก่ชีวิตและหมู่บ้าน

4) ข้อมูลด้านการเกษตร

การทำการเกษตรในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี ส่วนใหญ่จะเป็นการทำสวนยางพารา และปลูกไม้ยืนต้นประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว สะตอ และมะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น สำหรับผลไม้ที่นิยมปลูกกันโดยทั่วไป ได้แก่ กล้วยน้ำว่า ทูเรียน ลองกอง เงาะ และมังคุด อีกทั้งยังมีการปลูกพืชผักไว้สำหรับบริโภคในครัวเรือน รวมถึงเพื่อจำหน่ายด้วย

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ จึงได้ดำเนินการในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างเป็นกระบวนการตั้งแต่การให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการสร้างความเข้าใจที่ดี ซึ่งจะทำให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบถึงข้อมูลต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและชัดเจน

2. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนพัฒนาโครงการ การจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการจัดทำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำแผนการจัดกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ ดังนี้

1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้แก่ประชาชน ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเดินสำรวจและพบประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ลักษณะการเข้าพบเป็นรายบุคคล ตามบ้านเรือน สถานประกอบการ ร้านค้า ที่อาศัยอยู่ เพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการ ลักษณะโครงการและกิจกรรมของโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ รวมทั้งรับทราบร่างมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง ทั้งนี้ ช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ

2) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ภายหลังการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 15 วัน จากนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงจะเริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้การสนทนา และใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนและสถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เสนอข้อมูล ข้อห่วงกังวล หรือข้อเสนอแนะ รวมทั้งพิจารณามาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อลดข้อห่วงกังวลของชุมชน

3) ระยะเวลาในการดำเนินการ

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

- ช่วงประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งอธิบาย ชี้แจง และตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับฟัง ในวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2561

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพปัจจุบันของชุมชน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณูปโภค และข้อห่วงกังวลของแต่ละครัวเรือนที่มีต่อโครงการ ในวันที่ 15-16 มิถุนายน 2561

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโครงการ ในวันที่ 6-7 กรกฎาคม 2561

4) วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยใช้วิธีการสุ่มเป็นรายบุคคลต่อครัวเรือน/สถานประกอบการ แบ่งเป็น

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

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 กำหนดการ เก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

การแบ่งเป็น 2 กลุ่มย่อยดังกล่าว ได้พิจารณาให้เหมาะสมตามระยะทางและโอกาสที่กลุ่มตัวอย่างจะได้รับผลกระทบ เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กฎาพันธ์ 2560 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) ใช้วิธีการการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง และกรณีที่เป็นสำนักงาน และสถานประกอบการ จะสัมภาษณ์ผู้บริหารสูงสุด หรือผู้จัดการ/ผู้ดูแล สถานที่ละ 1 ตัวอย่าง โดยในพื้นที่ศึกษานี้ไม่มีกลุ่มพื้นที่หลักให้สัมภาษณ์

2) กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการถึงระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส และเป็นผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป หากบ้านหรืออาคารไม่มีคนอยู่จะใช้วิธีการติดตามสอบถามจนกว่าจะได้ข้อมูลและโทรศัพท์ติดต่อเพื่อขอสัมภาษณ์ รวมทั้งฝากแบบสอบถามไว้ในตู้รับจดหมาย และกลับไปรับในครั้งต่อไป ทั้งนี้ ในพื้นที่ศึกษาในระยะดังกล่าวนี้ มี บ้านพักอาศัย และสถานประกอบการ รวมจำนวน 1 หลัง (แห่ง) ซึ่งสามารถสัมภาษณ์ความคิดเห็นได้ทั้งหมด จำนวน 1 ตัวอย่าง

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 โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวและคู่สมรส 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 64 หน่วย

ดังนั้น จากการคำนวณโดยใช้สูตรของ Yamane, 1973 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง 5% ดังนี้

การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Yamane

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร = 64 ครัวเรือน

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (ใช้ค่า 0.05)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร} \quad n &= \frac{64}{1 + (64 \times (0.05)^2)} \\ &= 55.17 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

ดังนั้น ต้องเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 56 ตัวอย่าง

จากรายละเอียดข้างต้น ได้แสดงวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane พบว่า ต้องสุ่มจำนวนตัวอย่างทั้งหมดไม่น้อยกว่า 56 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของจำนวนที่ต้องสุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อย ดังนี้

(1) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ 7 หลัง (ซึ่งในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร ทำการสำรวจได้ทั้งหมด 7 หลัง) ดังนั้น เพื่อให้การสำรวจครบตามจำนวนตัวอย่างที่ได้คำนวณไว้ จึงได้สำรวจ

ความคิดเห็นโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงทั้ง 100% ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจต่อไปใน ระยะ 100 เมตรถึง 500 เมตร จำนวน 7 ตัวอย่าง

(2) กลุ่มผู้ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ จำนวน 57 หลัง โดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องเก็บในกลุ่มนี้ ใช้วิธีการการสุ่มชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ ทั้งนี้ จำนวนตัวอย่างมีไม่มากนัก จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 57 ตัวอย่าง เมื่อเริ่มปฏิบัติงานจริงได้กำหนดให้ เริ่มต้นสำรวจจากหัวถนน/ซอยเป็นตัวอย่างที่ 1 จากนั้นสำรวจตัวอย่างตามลำดับ หากไม่พบผู้อยู่อาศัยจะสำรวจบ้านหลังที่อยู่ถัดไป กำหนดให้ทีมงานสำรวจด้วยวิธีนี้ในทุกกลุ่มย่อยรวมกันไม่น้อยกว่า 50 ตัวอย่าง และ ดำเนินการสำรวจจนครบตามจำนวนที่คำนวณและวางแผนไว้

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศ ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่าในขอบเขตพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่อ่อนไหว

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

เป็นกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่ง จากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่าในขอบเขตพื้นที่โครงการไม่มีพื้นที่ราชการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

เป็นกลุ่มที่มีได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการ สัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษามีผู้นำชุมชนในแต่ละชุมชน โดยได้สัมภาษณ์จากจำนวน 1 ตัวอย่าง เป็นผู้ดูแลพื้นที่หมู่ที่ 3 ตำบลเทพกระษัตรี ดังรูปที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 1 กิโลเมตร

พื้นที่	จำนวนหลังคาเรือนในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ	จำนวนตัวอย่าง
1.กลุ่มบ้านติดโครงการ	-	-
2.กลุ่มรัศมี 0-100 เมตร	1	1
3.กลุ่มรัศมี 100-500 เมตร	7	7
4.กลุ่มรัศมี 500 เมตร – 1 กม.	57	50
5.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	-	-
6.กลุ่มหน่วยงานราชการ	-	-
7.กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1
รวม	66	59

ที่มา : จากการภาพถ่ายทางอากาศและการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เดือนมิถุนายน, 2561.

5) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

การสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ มีโครงสร้างของแบบสอบถามในการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง ดังนี้

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

แบบสอบถามครั้งที่ 1 ที่ออกแบบโดยอาศัยแนวคิด หลักการ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประเภทที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ มาเป็นกรอบในการออกแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามครั้งที่ 1 ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างระยะเปิดดำเนินการโครงการ และข้อเสนอแนะ

6) การวิเคราะห์ผล

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

7) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง

7.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

โครงการไม่มีรายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างพื้นที่หลัก เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ติดกับพื้นที่อยู่อาศัย จึงไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะการดำเนินการในกลุ่มพื้นที่หลัก

7.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่หลัก ในระยะ 0 - 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

รายละเอียดการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 1 ตัวอย่าง ซึ่งสามารถทำแบบสอบถามได้ มีรายละเอียดความคิดเห็นแยกเป็นรายบุคคล ส่วนใหญ่จะไม่แสดงความคิดเห็น

และยอมรับกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างได้ เรื่องห่วงกังวลในระยะก่อสร้างที่พบ คือ เรื่องเสียงดัง สั่นสะเทือน ฝุ่นละออง การจราจรของรถบรรทุกอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงาน เรื่องความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้าง ทัศนียภาพ เรื่องห่วงกังวลในระยะดำเนินการ คือ เรื่องขยะมูลฝอยและจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ ส่วนเรื่องมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่จะเห็นว่าครอบคลุมเพียงพอดีแล้ว มีเพียงต้องการเพิ่มเติมในเรื่องห้ามก่อสร้างในเวลากลางคืน และโครงการจะรับผิดชอบพื้นที่ข้างเคียงหากได้รับความเสียหาย ดังแสดงใน ตารางที่ 3.4.2-2



ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ลำดับ	บ้านเลขที่	ข้อมูลทั่วไป	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็นต่อโครงการ
1	45/25	คุณบุรพาพันธ์ ไพรพนาสัมพันธ์ เบอร์โทร : 094-7488852 สถานภาพ : ผู้จัดการภูผาสีรุ้ง รีสอร์ท เพศ : ชาย อายุ : 21-30 ปี ศาสนา : พุทธ สถานะ : สมรส การศึกษา : มัธยมศึกษา อาชีพ : พนักงานโรงแรม ภูมิลำเนา : ย้ายมาจากที่อื่น ประมาณ 1-5 ปี	ในช่วงก่อสร้างคิดว่ามีผลกระทบในระดับปานกลาง ในด้านการค้าขายและเศรษฐกิจ การย้ายถิ่นฐาน การจราจร ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้น ส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ผลกระทบจากฝุ่นละออง เสียงและการสั่นสะเทือน ความปลอดภัย สาธารณะและอัคคีภัย ทศนียภาพและสุนทรีภาพไม่น่าดู ในช่วงดำเนินการคิดว่าไม่มีผลกระทบ	มาตรการที่ได้นำเสนอมานี้เห็นว่ามีเพียงพอแล้ว	ข้อห่วงกังวล : ในช่วงก่อสร้าง เรื่องการจราจรและขยะมูลฝอยอาจเพิ่มมากขึ้น และเรื่องเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง

7.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในกลุ่มพื้นที่รอง ในระยะ 100 - 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 7 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 28.6 มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 42.9 นับถือศาสนาพุทธทั้งหมด ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา ร้อยละ 42.9 มีอาชีพรับจ้างทั่วไปและธุรกิจส่วนตัวเป็นหลัก ร้อยละ 28.6

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อมาทำงาน และเล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีรีสอร์ต ร้านอาหาร ร้านขายต้นไม้ ร้านผลไม้ และสนามยิงปืน เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการน่าจะส่งผลกระทบต่อด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชนในด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว ดังนั้นจึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

จากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้โครงการ ระยะ 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดซื้อน้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 42.9 เป็นแหล่งน้ำใช้หลัก การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะมีการใช้ปั๊มเกราะ-ซึม ร้อยละ 57.1 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งจะปล่อยระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 57.1 ส่วนน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และห้องครัว ทั้งหมดไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 57.1 การกำจัดขยะมูลฝอยเก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วนำไปกำจัดทั้งหมด ใช้ไฟฟ้าโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ส่วนใหญ่ไฟฟ้าไม่มีปัญหา ร้อยละ 71.4 ส่วนความคิดเห็นในด้านจราจรส่วนใหญ่คิดว่ามีปัญหาด้านอุบัติเหตุ ร้อยละ 57.1

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 71.4 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 28.6 ส่วนใหญ่เคยเจ็บป่วย โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและโรคประจำตัว ร้อยละ 50.0 สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 85.7 รองลงมาจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 14.3 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าพื้นที่ตำบลเทพกระษัตรี มีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอที่จะรองรับการพัฒนาพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่จึงไม่มีความกังวลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขมากนัก

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการในช่วงก่อสร้างประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 28.6 เห็นว่าการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น และอาจเกิดการจ้างงานคนในชุมชนต่อโครงการ
- ปัญหาด้านน้ำเสีย ร้อยละ 28.6 เห็นว่าแหล่งน้ำใกล้เคียงอาจเกิดการเน่าเสียจากขยะของคนงานก่อสร้าง
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 28.6 เห็นว่าทำให้ปริมาณขยะเยอะมากขึ้น อาจเกิดขยะตกค้างจากโครงการ
- ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 42.9 เห็นว่าทำให้เกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากซอยเข้าโครงการ รถวิ่งด้วยความเร็ว และมีการจราจรที่หนาแน่น

ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 28.6 เห็นว่าการจ้างงานคนในชุมชนมากขึ้น ทำให้การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นด้วย
- ปัญหาด้านน้ำใช้ ร้อยละ 14.3 เห็นว่าปริมาณน้ำใช้อาจไม่เพียงพอเมื่อมีโครงการ
- ปัญหาด้านน้ำเสีย ร้อยละ 14.3 เห็นว่าแหล่งน้ำใกล้เคียงอาจเกิดการเน่าเสีย
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 14.3 เห็นว่าทำให้ปริมาณขยะเยอะมากขึ้น ทำให้เกิดขยะตกค้างส่งและกลิ่นเหม็นรบกวน
- ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 14.3 เห็นว่าทำให้ปริมาณจราจรหนาแน่นขึ้น และเกิดอุบัติเหตุได้

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยในระยะ 100 – 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการเกิดขึ้น โดยทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทั้งหมด และทั้งหมดแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ มีผลกระทบในด้านดี ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 42.9 รองลงมา การค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 28.6 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 85.7 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ การจราจรทั้งหมด

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

ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในรัศมี 100-500 เมตร ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีเพียงพอแล้ว มีเพียงข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้างเรื่องเสียงดังจากการก่อสร้างฐานราก และอยากให้เพิ่มเติมมาตรการและปฏิบัติตามมาตรการจริงดังที่นำเสนอมาด้วย

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100 - 500 เมตร

รายละเอียด		100 - 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป			
1.1 เพศ			
	(1) ชาย	2	28.6
	(2) หญิง	5	71.4
	รวม	7	100.0
1.2 อายุ			
	(1) 21-30 ปี	1	14.3
	(2) 31-40 ปี	3	42.9
	(3) 41-50 ปี	2	28.6
	(4) 51-60 ปี	1	14.3
	(5) 60 ปีขึ้นไป	0	0.0
	รวม	7	100.0
1.3 ศาสนา			
	(1) พุทธ	7	100.0
	(2) อิสลาม	0	0.0
	(3) คริสต์	0	0.0
	(4) อื่นๆ.....	0	0.0
	รวม	7	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
	(1) ประถมศึกษา	1	14.3
	(2) มัธยมศึกษา	2	28.6

ตารางที่ 3.4.2-3 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100 - 500 เมตร

รายละเอียด		100 - 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(3) อนุปริญา		3	42.9
(4) ปริญาตรี		1	14.3
(5) สูงกว่าปริญาตรี		0	0.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		7	100.0
1.5 อาชีพ			
(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ		0	0.0
(2) เกษตรกรรม		1	14.3
(3) รับจ้างทั่วไป		2	28.6
(4) ธุรกิจส่วนตัว		2	28.6
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		0	0.0
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		1	14.3
(7) อื่นๆ		1	14.3
รวม		7	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		7	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		7	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		1	14.3
(3) น้ำประปา		1	14.3

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(4) บ่อน้ำตื้น		3	42.9
(5) น้ำบาดาล ของ.....		2	28.6
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		7	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		1	14.3
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		2	28.6
(4) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		4	57.1
รวม		7	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		4	57.1
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		2	28.6
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		1	14.3
รวม		7	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำและซักล้างอย่างไร			
(1) ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน		2	28.6
(2) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		4	57.1
(4) บำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		1	14.3
รวม		7	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน/เอกชน		7	100.0
รวม		7	100.0
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		4	57.1
(2) ไม่มี		3	42.9
รวม		7	100.0

ตารางที่ 3.4.2-4 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		2	28.6
(2) ไม่มี		5	71.4
รวม		7	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมามีคนในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		5	71.4
(2) มี		2	28.6
รวม		7	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		1	50.0
- ระบบทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับกระดูก		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		0	0.0
- โรคประจำตัว		1	50.0
- อุบัติเหตุ		0	0.0
อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		2	100.0
2.10 สถานที่รักษายาบาลบุคคลในครัวเรือน			
(1) โรงพยาบาลของรัฐ		6	85.7
(2) โรงพยาบาลของเอกชน		1	14.3
(3) คลินิก		0	0.0
(4) รพ.สต.ชุมชน		0	0.0
(5) ร้านขายยาโดยเภสัชกร		0	0.0
รวม		7	100.0
2.11 สถานรักษายาบาลพอเพียงหรือไม่			
(1) พอเพียง		7	100.0
(2) ไม่พอเพียง		0	0.0
รวม		7	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									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
1. สังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 เกิดการจ้างงานคนในชุมชน	14.3	0.0	57.1	28.6	100.0	28.6	42.9	14.3	14.3	100.0
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	28.6	42.9	0.0	28.6	100.0	14.3	28.6	57.1	0.0	100.0
1.3 การย้ายถิ่นฐานเพิ่มขึ้น	0.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
2. น้ำใช้										
2.1 ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอ	0.0	0.0	14.3	85.7	100.0	14.3	57.1	0.0	28.6	100.0
2.2 คุณภาพน้ำใช้ลดลง	0.0	14.3	0.0	85.7	100.0	0.0	0.0	71.4	28.6	100.0
3. น้ำเสีย										
3.1 แหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	28.6	0.0	14.3	57.1	100.0	14.3	28.6	0.0	57.1	100.0
3.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	0.0	71.4	28.6	100.0	0.0	14.3	71.4	14.3	100.0
4. การระบายน้ำ										
4.1 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	71.4	28.6	100.0
4.2 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0.0	14.3	85.7	0.0	100.0	0.0	57.1	0.0	42.9	100.0
4.3 ระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
5. ขยะมูลฝอย										
5.1ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นเกิดขยะตกค้าง	28.6	28.6	14.3	28.6	100.0	14.3	57.1	14.3	14.3	100.0
5.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	71.4	28.6	0.0	100.0	14.3	0.0	28.6	57.1	100.0
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0.0	14.3	14.3	71.4	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ตารางที่ 3.4.2-5 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 100 เมตร – 500 เมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 100 เมตร – 500 เมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
6. การจราจร										
6.1 การจราจรหนาแน่น/ติดขัดมากขึ้น	28.6	14.3	42.9	14.3	100.0	14.3	14.3	0.0	71.4	100.0
6.2 เกิดอุบัติเหตุ	42.9	14.3	0.0	42.9	100.0	14.3	0.0	28.6	57.1	100.0
6.3 ถนนชำรุด	0.0	0.0	42.9	57.1	100.0	0.0	0.0	71.4	28.6	100.0
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน										
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง	0.0	42.9	28.6	28.6	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	0.0	14.3	28.6	57.1	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7.3 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
8. ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย										
8.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	28.6	14.3	57.1	100.0
8.2 ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน	0.0	28.6	14.3	57.1	100.0	0.0	0.0	28.6	71.4	100.0
8.3 เกิดอัคคีภัยได้ง่ายขึ้น	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ										
9.1 เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู	0.0	14.3	71.4	14.3	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9.2 อาคารบดบังแสงแดด	0.0	0.0	85.7	14.3	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9.3 อาคารบดบังทิศทางลม	0.0	0.0	57.1	42.9	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	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) ทราบจากเจ้าของโครงการ		0	0.0
(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์		7	100.0
(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน		0	0.0
(4) ไม่ทราบ		0	0.0
รวม		7	100.0
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี		0	0.0
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0
(3) มี		7	100.0
รวม		7	100.0
(1) มีจ้างงานมากขึ้น		1	14.3
(2) การค้าขายดีขึ้น		2	28.6
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น		1	14.3
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น		3	42.9
รวม		7	100.0
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี		6	85.7
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น		0	0.0
(3) มี		1	14.3
รวม		7	100.0
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ		0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน		0	0.0
(3) ความสั่นสะเทือน		0	0.0
(4) การจราจร		1	100.0
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ		0	0.0
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		0	0.0
(7) ความแออัด		0	0.0
(8) ทัศนียภาพ		0	0.0
(9) อื่น ๆ.....ขยะ.....		0	0.0
รวม		1	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4.2-2 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการรัศมี 500 เมตร

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2017, บริษัทที่ปรึกษาฯ มิถุนายน 2561

7.4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของครัวเรือนที่อยู่โดยรอบโครงการ รัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร จำนวน 50 ตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 62.0 มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 42.0 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 92.0 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับอนุปริญญา ร้อยละ 48.0 และส่วนใหญ่ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 34.0

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า พื้นที่ที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีรีสอร์ท มีโรงแรม ร้านผลไม้ และร้านอาหาร เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่น่าจะมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชน ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ

ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

จากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้โครงการ ระยะ 100 เมตร-1 กิโลเมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดซื้อน้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่มหลัก ร้อยละ 92.0 น้ำใช้ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำประปา ร้อยละ 50.0 ในการระบายน้ำทั้งส่วนใหญ่จะระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 82.0 วิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 42.0 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากการอาบและซักล้าง ส่วนใหญ่บำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 42.0 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดเก็บขนโดยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วนำไปกำจัด ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ส่วนใหญ่ไฟฟ้าไม่มีปัญหา ร้อยละ 58.0 ส่วนความคิดเห็นในด้านจราจรคิดว่ามีปัญหา ร้อยละ 68.0

สำหรับเรื่องสุขภาพอนามัยของประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 74.0 ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บในรอบปีที่ผ่านมา เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 26.0 ส่วนใหญ่เคยเจ็บป่วย โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 69.2 สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 62.0 รองลงมาจะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 32.0 ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ

ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการในช่วงก่อสร้างประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านสังคมและเศรษฐกิจ ร้อยละ 20.0 เห็นว่าการค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 10.0 เห็นว่าปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นและอาจเกิดขยะตกค้าง
 - ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 29.8 เห็นว่าอาจเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากปริมาณจราจรหนาแน่นขึ้น
- ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม ร้อยละ 30.0 เห็นว่าทำให้เกิดการจ้างงานคนในชุมชนมากขึ้น
- การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 6.0 เห็นว่าปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นและอาจเกิดขยะตกค้าง
 - ปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 18.0 เห็นว่าทำให้ปริมาณจราจรหนาแน่นขึ้น เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น
- ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบต่างๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่างๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่จะทราบว่ามีการเกิดขึ้นจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทั้งหมด และส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นต่อผลกระทบโครงการ ร้อยละ 52.0 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ มีการค้าขายดีขึ้นและทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 34.6 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 58.0 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ การจราจร ร้อยละ 66.7 และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 16.7

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว อีกทั้งยังเป็นผลดีที่ทำให้ประชาชนในพื้นที่ตำบลเทพกระษัตรี มีการค้าขายในชุมชนดีขึ้น นำไปสู่ความเจริญก้าวหน้าในตำบลเทพกระษัตรี และเพิ่มคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นกว่าปัจจุบัน รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร ดังตารางที่ 3.4.2-7 ถึงตารางที่ 3.4.2-10

ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการในรัศมี 500 เมตร-1 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเพียงพอแล้ว และไม่ขอเสนอแนะ

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	19	38.0
	(2) หญิง	31	62.0
	รวม	50	100.0
1.2 อายุ			
	(1) ต่ำกว่า 20 ปี	0	0.0
	(2) 21-30 ปี	11	22.0
	(3) 31-40 ปี	21	42.0
	(4) 41-50 ปี	13	26.0
	(5) 51-60 ปี	3	6.0
	(6) 60 ปีขึ้นไป	2	4.0
	รวม	50	100.0
1.3 ศาสนา			
	(1) พุทธ	46	92.0
	(2) อิสลาม	4	8.0
	(3) คริสต์	0	0.0
	(4) อื่นๆ.....	0	0.0
	รวม	50	100.0
1.4 ระดับการศึกษา			
	(1) ประถมศึกษา	4	8.0
	(2) มัธยมศึกษา	11	22.0
	(3) อนุปริญญา	24	48.0
	(4) ปริญญาตรี	9	18.0
	(5) สูงกว่าปริญญาตรี	2	4.0
	(6) อื่นๆ.....	0	0.0
	รวม	50	100.0
1.5 อาชีพ			
	(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	0	0.0
	(2) เกษตรกรรม	2	4.0
	(3) รับจ้างทั่วไป	11	22.0
	(4) ธุรกิจส่วนตัว	17	34.0
	(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	5	10.0
	(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	11	22.0
	(7) อื่นๆ	4	8.0
	รวม	50	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		46	92.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		4	8.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		50	100.0
2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		2	4.0
(3) น้ำประปา		25	50.0
(4) บ่อน้ำตื้น		14	28.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		9	18.0
(6) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		50	100.0
2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		2	4.0
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ		7	14.0
(4) ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		41	82.0
รวม		57	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1) ใช้บ่อเกรอะ-ซึม		13	26.0
(2) ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด		16	32.0
(3) ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		21	42.0
รวม		50	100.0
2.5 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบและซักล้างอย่างไร			
(1) ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน		11	22.0
(2) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0
(3) ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ		18	36.0
(4) บำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป		21	42.0
(5) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		50	100.0

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณสุขและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1) เผา		0	0.0
(2) ฝัง		0	0.0
(3) ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน		50	100.0
รวม		50	100
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1) มี		34	68.0
(2) ไม่มี		16	32.0
รวม		50	100.0
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1) มี		21	42.0
(2) ไม่มี		29	58.0
รวม		50	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมามีคนในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1) ไม่มี		37	74.0
(2) มี		13	26.0
รวม		50	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
- ระบบทางเดินหายใจ		9	69.2
- ระบบทางเดินอาหาร		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับกระดูก		0	0.0
- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง		0	0.0
- โรคประจำตัว		1	7.7
- อุบัติเหตุ		3	23.1
รวม		13	100.0
2.10 สถานที่รักษายาบาลบุคคลในครัวเรือน			
(1) โรงพยาบาลของรัฐ		31	62.0
(2) โรงพยาบาลของเอกชน		16	32.0
(3) คลินิก		3	6.0
(4) รพ.สต.		0	0.0
(5) อื่นๆ.....		0	0.0
รวม		50	100.0
2.11 สถานรักษายาบาลพอเพียงหรือไม่			
(1) พอเพียง		38	76.0
(2) ไม่พอเพียง		12	24.0
รวม		50	100.0

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
1. สังคมและเศรษฐกิจ										
1.1 เกิดการจ้างงานคนในชุมชน	0.0	24.0	8.0	68.0	100.0	30.0	42.0	26.0	2.0	100.0
1.2 การค้าขายและเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	20.0	22.0	56.0	2.0	100.0	22.0	24.0	46.0	8.0	100.0
1.3 การย้ายถิ่นฐานเพิ่มขึ้น	0.0	22.0	68.0	10.0	100.0	0.0	18.0	34.0	48.0	100.0
2. น้ำใช้										
2.1 ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอ	0.0	2.0	62.0	36.0	100.0	0.0	38.0	52.0	10.0	100.0
2.2 คุณภาพน้ำใช้ลดลง	0.0	0.0	60.0	40.0	100.0	0.0	14.0	38.0	48.0	100.0
3. น้ำเสีย										
3.1 แหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย	0.0	6.5	56.0	18.0	100.0	0.0	24.0	58.0	18.0	100.0
3.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	30.0	42.0	28.0	100.0	0.0	2.0	68.0	30.0	100.0
4. การระบายน้ำ										
4.1 พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	0.0	0.0	62.0	38.0	100.0	0.0	0.0	64.0	36.0	100.0
4.2 เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	0.0	12.0	30.0	58.0	100.0	0.0	12.0	32.0	56.0	100.0
4.3 ระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	0.0	16.0	48.0	36.0	100.0	0.0	0.0	32.0	68.0	100.0
5. ขยะมูลฝอย										
5.1ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้นเกิดขยะตกค้าง	10.0	36.0	50.0	4.0	100.0	6.0	30.0	42.0	22.0	100.0
5.2 ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน	0.0	24.0	8.0	68.0	100.0	0.0	18.0	32.0	50.0	100.0
5.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค	0.0	0.0	48.0	52.0	100.0	0.0	4.0	68.0	28.0	100.0
6. การจราจร										

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

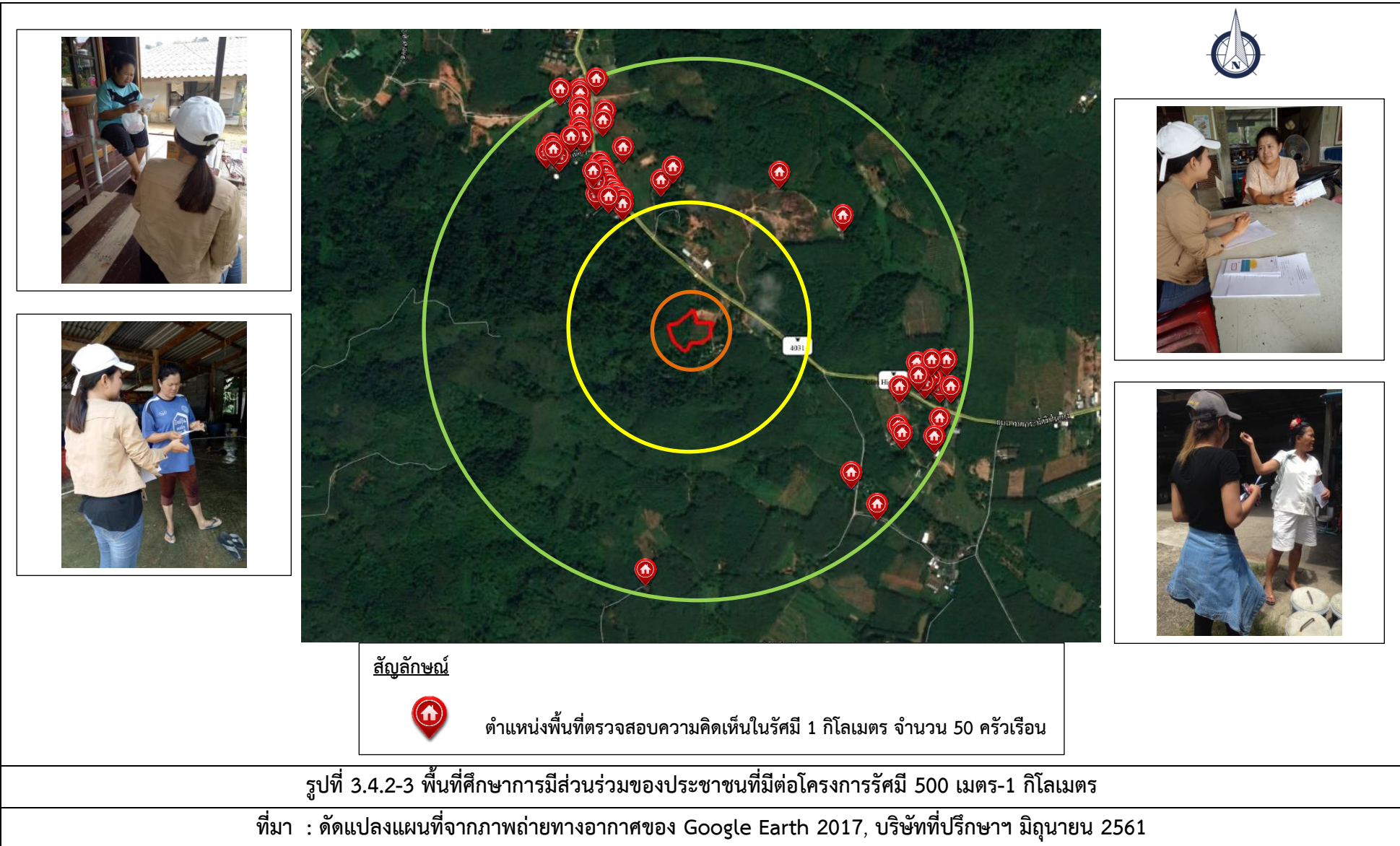
ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ) ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร									
	ช่วงก่อสร้าง				รวม	ช่วงเปิดดำเนินการ				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี		สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
6.1 การจราจรหนาแน่น/ติดขัดมากขึ้น	24.0	38.0	6.0	32.0	100.0	18.0	50.0	22.0	10.0	100.0
6.2 เกิดอุบัติเหตุ	34.0	20.0	24.0	22.0	100.0	10.0	38.0	40.0	12.0	100.0
6.3 ถนนชำรุด	0.0	2.0	36.0	62.0	100.0	0.0	0.0	68.0	32.0	100.0
7.คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน										
7.1 ทำให้เกิดฝุ่นละออง	0.0	0.0	44.0	56.0	100.0	0.0	0.0	30.0	70.0	100.0
7.2 เกิดเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	0.0	8.0	50.0	42.0	100.0	0.0	0.0	48.0	52.0	100.0
7.3 ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนต่อบ้านเรือน	0.0	0.0	54.0	46.0	100.0	0.0	0.0	38.0	62.0	100.0
8. ความปลอดภัยสาธารณะและอัคคีภัย										
8.1 ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	24.0	68.0	8.0	100.0
8.2 ผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน	0.0	4.0	48.0	48.0	100.0	0.0	0.0	38.0	62.0	100.0
8.3 เกิดอัคคีภัยได้ง่ายขึ้น	0.0	0.0	70.0	30.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ										
9.1 เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู	0.0	0.0	32.0	68.0	100.0	0.0	0.0	22.0	78.0	100.0
9.2 อาคารบดบังแสงแดด	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9.3 อาคารบดบังทิศทางลม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	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) ทราบจากเจ้าของโครงการ		0	0.0
(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์		50	100.0
(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน		0	0.0
(4) ไม่ทราบ		0	0.0
รวม		50	100.0
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
(1) ไม่มี		3	6.0
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น		21	42.0
(3) มี		26	52.0
รวม		50	100.0
(1) มีจ้างงานมากขึ้น		5	19.2
(2) การค้าขายดีขึ้น		9	34.6
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น		3	11.5
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น		9	34.6
รวม		26	100.0
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
1) ไม่มี		29	58.0
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น		9	18.0
(3) มี		12	24.0
รวม		50	100.0
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ		0	0.0
(2) เสียงดังรบกวน		0	0.0
(3) ความสั่นสะเทือน		0	0.0
(4) การจราจร		8	66.7
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ		1	8.3
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		2	16.7
(7) ความแออัด		0	0.0
(8) ทัศนียภาพ		0	0.0
(9) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล		1	8.3
รวม		18	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



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

1. กำนันตำบลเทพกระษัตรี บ้านเลขที่ 11 ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คุณวิริยะ สมบัติ หมายเลขโทรศัพท์ 081-6764026 เป็นเพศชาย อายุ 54 ปี สถานะเป็นกำนันตำบลเทพกระษัตรี นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับปริญญาตรี มีถิ่นฐานอยู่ในตำบลเทพกระษัตรี ตั้งแต่กำเนิดและไม่คิดที่จะย้ายที่อยู่ มีลักษณะของบ้านเป็นบ้านเดี่ยวของตนเอง โดยมีอาชีพรับเกษตรกรรม เป็นอาชีพเสริมจากการเป็นกำนัน

ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากระบบสาธารณูปโภคของตำบลเทพกระษัตรี สามารถรองรับได้เพียงพอและการสาธารณสุขที่เพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ

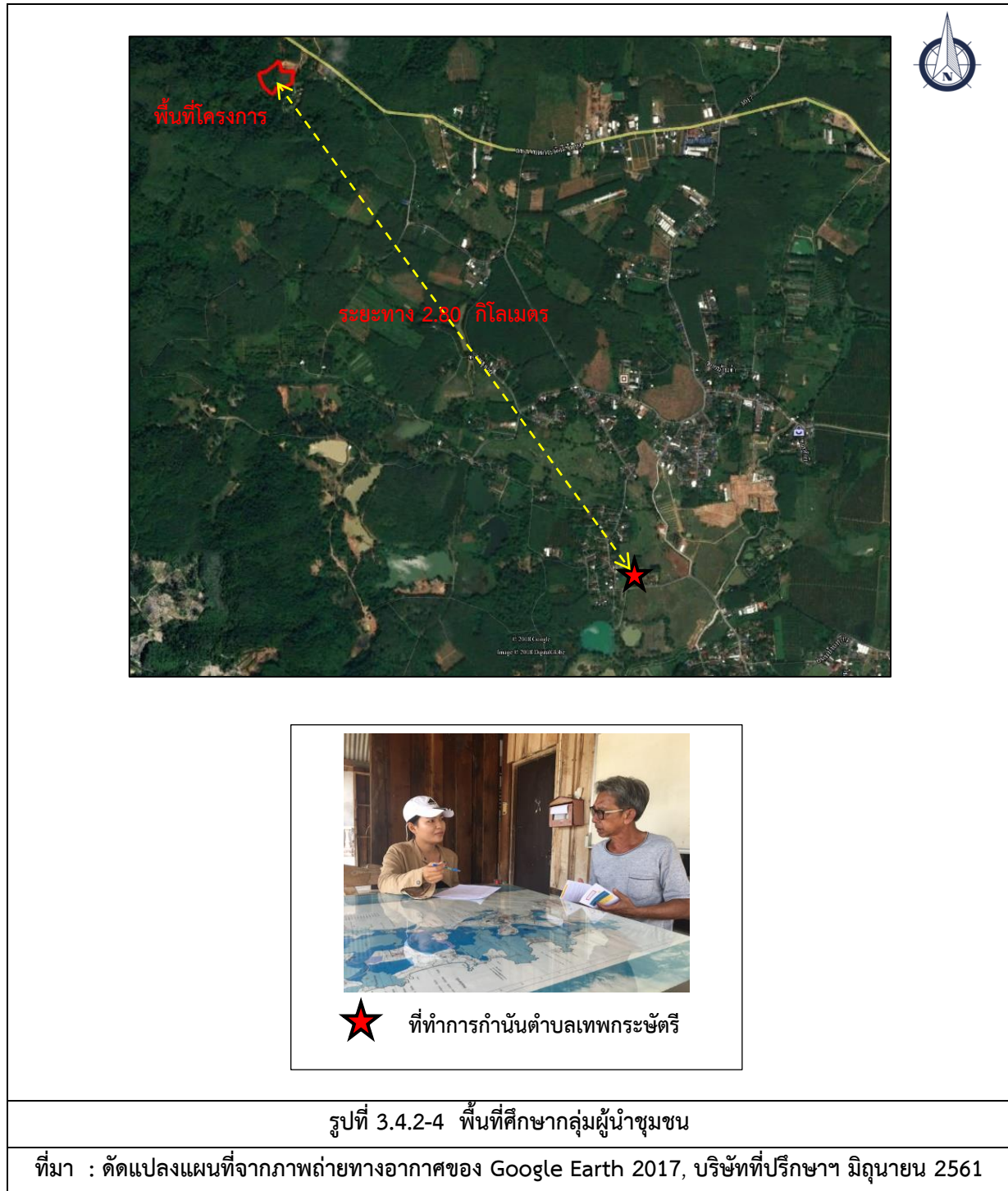
1. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง คือ การจราจร ฝุ่นฟุ้ง คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน

2. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการอยู่ในระดับปานกลาง คือ การจราจร

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : อยากให้มีความเข้มงวดในการก่อสร้างที่ถูกต้องและความปลอดภัยที่ดี และเรื่องผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระหว่างก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว



3.4.3 สาธารณสุข

จังหวัดภูเก็ต มีโรงพยาบาลของรัฐที่ตั้งอยู่ในอำเภอถลาง จำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลถลาง เป็นโรงพยาบาล ขนาด 60 เตียง ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 358 ม.1 ถนนเทพกระษัตรี ตำบลเทพกระษัตรี อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 4 กิโลเมตร

ส่วนสถานพยาบาลในพื้นที่โครงการ คือ ศูนย์สุขภาพชุมชน 1 แห่ง คือ ศูนย์สุขภาพชุมชนมุดดอกขาว อยู่หมู่ที่ 8 บ้านพรุสมภาร อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ประมาณ 7.20 กิโลเมตร เนื่องจากโรงพยาบาลถลาง อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงเลือกใช้ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ของโรงพยาบาลถลาง(ตารางที่ 3.4.3-1) พบว่าสาเหตุการป่วยอันดับหนึ่ง คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ จำนวน 13,643 คน รองลงมาการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ จำนวน 13,601 คน และ เบาหวาน จำนวน 12,153 คน ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.3-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 11 จังหวัดภูเก็ต โรงพยาบาลถลาง ปี 2560

โรค	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	5,332	8,311	13,643
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	6,046	7,555	13,601
เบาหวาน	4,241	7,912	12,153
การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	7,168	4,494	11,662
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	3,480	5,500	8,980
เนื้อเยื่อผิดปกติ	3,698	4,499	8,197
ฟันผุ	2,384	3,958	6,342
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	3,045	3,237	6,282
โรคอื่นๆของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	1,979	2,575	4,554
โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและตับอ่อน	1,748	2,788	4,536
รวม	39,121	50,829	89,950

หมายเหตุ : การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคนับเป็นครั้งตามการวินิจฉัย โดยที่ dxtype=1 และรหัสหน่วยบริการ(10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย) วันที่ประมวลผล : 18 พฤศจิกายน 2560 ที่มา : HDC สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต 2560

3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย

1. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้หาวัสดุครุภัณฑ์ จัดซื้อรถดับเพลิง สนับสนุนการดำเนินงานของสมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และทีมกู้ภัยวิจิต ในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันสาธารณภัยและการให้บริการสาธารณะ การเฝ้าระวังป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ตลอดจนส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของชุมชนได้อย่างทั่วถึง

2. โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการได้ในระดับหนึ่ง ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือเพิ่มเติมจากรดับเพลิงของหน่วยราชการ ซึ่งได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเทพกระษัตรี อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกประมาณ 3.50 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 11 นาที หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการขึ้นและยังไม่สามารถดับเพลิงได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีอุปกรณ์และรถที่ใช้ในการเข้าดับเพลิงภายในโครงการได้

3.4.5 สุนทรียภาพ

ในอำเภอกลาง มีแหล่งท่องเที่ยว และแหล่งโบราณสถานที่สำคัญ ดังนี้

1) แหล่งท่องเที่ยวและพิพิธภัณฑ

ประตูเมืองภูเก็ต หรือ Gate Way ถือเป็นสถานที่ท่องเที่ยวแห่งใหม่และเป็นห้องรับแขกแห่งแรกที่จะต้อนรับและอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนภูเก็ต นอกจากโครงสร้างตัวอาคารที่สามารถสะท้อนถึงความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นแล้ว หน้าอาคารมีการจัดภูมิทัศน์ด้วยการสร้างเสาศีลาอีก 29 ต้น จะเรียงรายเรื่องราวต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต เอาไว้ ตั้งแต่ยุครุ่งเรืองของการทำเหมืองแร่ การทำเกษตรกรรม มาจนถึงยุคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ประวัติศาสตร์และศิลปกรรมอีกแห่งหนึ่ง

อนุสาวรีย์ท้าวเทพกษัตรี-ท้าวศรีสุนทร ตั้งอยู่ที่วงเวียนสี่แยกท่าเรือ อำเภอกลาง สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2510 เพื่อเชิดชูเกียรติวีรสตรีผู้กล้าหาญแห่งเมืองกลาง ในวันที่ 24 มี.ค. 2510 ได้นำรูปหล่อขึ้นประดิษฐานบนแท่นฐาน เนื่องจากเป็นวันเดียวกับที่กองทัพพม่าแตกทัพถอยหนีไปจากเมืองกลาง เมื่อปี พ.ศ. 2328 ต่อมาเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2510 ได้ประกอบพิธีเปิดอนุสาวรีย์

วัดพระทอง เป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปทองคำที่โผล่เพียงพระเกตุมาลาขึ้นมาจากพื้นดิน ต่อมาชาวบ้านจึงก่อพระพุทธรูปเครื่ององค์ครอบไว้ นอกจากนี้ยังเป็นที่ตั้งของ “พิพิธภัณฑสถานวัดพระทอง” เป็นที่รวบรวมโบราณวัตถุข้าวของเครื่องใช้ของชาวภูเก็ต

พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเมืองกลาง ภายในมีการแสดงหลักฐานทางโบราณคดี มีการจำลองเหตุการณ์ประวัติศาสตร์ศีกกลาง วิธีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวภูเก็และชาวเลในสมัยก่อน

วัดพระนางสร้าง เป็นแหล่งประวัติศาสตร์เมืองกลางที่สำคัญแห่งหนึ่ง เพราะเคยเป็นค่ายสู้รบกับพม่า เมื่อปี พ.ศ. 2328 นอกจากนี้ภายในอุโบสถยังเป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปตึกที่เก่าแก่ 3 องค์ เรียกว่า “พระในพุง” หรือ “พระสามกษัตริย์” ซึ่งอยู่ในพระอุทรของพระพุทธรูปหล่อองค์ใหญ่ 3 องค์ อีกชั้นหนึ่ง

วัดม่วงโกมารภัจจ์ เป็นวัดร้างอยู่ในความดูแลของวัดพระนางสร้าง บริเวณวัดเป็นที่ประดิษฐานพระพุทธรูปศรีกลาง ซึ่งหล่อด้วยตึกผสม ขนาดหน้าตัก 109 นิ้ว ปางคันธราชหรือปางประธานฝน ประทับอยู่นอกวิหารใต้ต้นโพธิ์

บ้านท้าวเทพกระษัตรี ตั้งอยู่ที่บ้านเคียน ต.เทพกระษัตรี อ.กลาง แยกทางเข้าบ้านเหียงไป 2 กิโลเมตร มีการสืบค้นจนได้หลักฐานแน่ชัดว่าที่นี่คือบ้านเดิมของท้าวเทพกระษัตรี จึงได้จัดทำแผ่นป้ายบอกเล่าไว้ภายในบริเวณใกล้เคียงมีวัดม่วงโกมารภัจจ์ เป็นที่ฝึกซ้อมรบไพร่พลคราวศึกกลาง แวนคูเมืองและที่ตั้งค่ายพม่า

เกาะนาคาน้อย เป็นเกาะเล็กๆ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะภูเก็ต เป็นเกาะที่ชายหาดสามารถพักผ่อนว่ายน้ำได้ การเดินทางสามารถได้ตลอดปี โดยเช่าเรือจากอ่าวปอ

สถานีพัฒนาและส่งเสริมการอนุรักษ์สัตว์ป่าเขาพระแทว เป็นป่าดิบชื้น อุดมสมบูรณ์ด้วยพันธุ์ปาล์มที่หายากและยังมีสัตว์ป่าอีกหลายชนิด เป็นสถานที่ที่มีเส้นทางเดินศึกษาธรรมชาติ และผู้ที่มีใจรักธรรมชาติ นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญของภูเก็ตอีกด้วย

น้ำตกบางแป เป็นน้ำตกขนาดเล็กมีสวนรุกขชาติร่มรื่นและสถานอนุบาลชะนีซึ่งเป็นโครงการเพื่อฟื้นฟูสภาพร่างกายและจิตใจชะนีที่ถูกจับมาเลี้ยงให้พร้อมที่จะกลับคืนสู่ป่าต่อไป

น้ำตกโดนไพร เป็นน้ำตกขนาดเล็กน้ำจะไหลแรงในช่วงฤดูฝน มีต้นไม้ใหญ่น้อยร่มรื่นเหมาะแก่การพักผ่อน

จุดดำน้ำลึกฝูงบินปะการังเพื่อทะเล นั้นเป็นแหล่งดำน้ำแห่งใหม่ ตั้งอยู่ที่บริเวณหน้าอ่าวบางเทา ต.เชิงทะเล อ.กลาง จุดดำน้ำลึกฝูงบินปะการัง มีความเป็นมาโดยการนำเครื่องบินปลดประจำการจำนวน 10 ลำ ประกอบด้วย อากาศยานลำเลียงแบบตาโกต้า รุ่นซี 47 จำนวน 4 ลำ ที่ทางกองทัพอากาศไทยได้รับมอบหมายจากสหรัฐอเมริกา หลังสงครามโลกครั้งที่ 2 เมื่อ พ.ศ. 2490 เป็นเครื่องบินลำเลียงเอนกประสงค์ที่มีจำนวนการสร้างมากที่สุดในโลก สร้างเกียรติประวัติให้แก่กองทัพอากาศไทย โดยได้เข้าร่วมกับสหประชาชาติในการกิจลำเลียงและลาดตระเวนถ่ายภาพทางอากาศ สงครามเกาหลีและสงครามเวียดนาม นอกจากนี้ยังมีเฮลิคอปเตอร์ รุ่นS-58T จำนวน 6 ลำ ซึ่งใช้ในการลำเลียงทางอากาศยุทธวิธีค้นหาและช่วยเหลือชีวิตเมื่อ พ.ศ. 2520 ปัจจุบันได้นำมาจัดวางอยู่ใต้ท้องทะเลอ่าวบางเทาให้เป็นแหล่งปะการัง บ้านของฝูงปลาและสัตว์น้ำ และเป็นแหล่งดำน้ำแห่งใหม่ที่มีประวัติน่าสนใจให้นักดำน้ำได้ค้นหาที่อยูในความดูแลขององค์การบริหารส่วน

ตำบลเชิงทะเล การเดินทางสามารถติดต่อบริการนำเที่ยวดำน้ำลึกได้จากบริษัทดำน้ำที่จัด โปรแกรมดำน้ำลึก หรือถ้าหากมีอุปกรณ์ดำน้ำครบ ต้องการเดินทางไปเองก็สามารถเช่าบริการเรือหางยาวไปที่บริเวณอ่าวบางเทา ใช้เวลาในการเดินทางที่จุดดำน้ำฝั่งบึงปะการังเพื่อทะเล ประมาณ 15 นาที

อุทยานแห่งชาติสิรินาถ(หาดในยาง) ได้รับประกาศให้เป็นอุทยานแห่งชาติเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2524 อยู่ห่างจากตัวเมือง 30 กิโลเมตร เป็นหาดทรายที่มีความยาวต่อเนื่องกันถึง 13 กิโลเมตร

หาดในทอน เป็นเว้าอ่าวที่งามแปลกตา ทอดโค้งจากตัวเกาะเป็นที่กำบังคลื่นลมได้ดีและเป็นหาดที่เงียบสงบเหมาะสำหรับการเล่นน้ำ

หาดในยาง เป็นที่ตั้งที่ทำการอุทยานแห่งชาติ เป็นหาดที่มีสวนสนร่มรื่น เหมาะแก่การพักผ่อนและเล่นน้ำ นอกจากนี้ยังมีแนวปะการังขนาดใหญ่ เป็นที่อาศัยของสัตว์ทะเลนานาชนิด โดยเฉพาะเต่าทะเลซึ่งจะขึ้นมาวางไข่บนหาดราวเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ แต่ปัจจุบันเต่าทะเลมีจำนวนลดลงมากจนแทบจะไม่เห็นเต่าขึ้นมาวางไข่อีกเลย

หาดไม้ขาว เป็นหาดที่มีจึกจั่นทะเลและเต่าทะเลขึ้นมาวางไข่ แต่ปัจจุบันจำนวนลดลงมากเช่นเดียวกับหาดในยาง

หาดทรายแก้ว เป็นหาดทรายขาวทอดยาวขนานกับทิวต้นสน อยู่ถัดจากหาดไม้ขาวไปจนถึงสะพานสารสิน นับเป็นหาดที่อยู่เหนือสุดของเกาะภูเก็ต

ป่าชายเลน ตั้งอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติสิรินาถ บริเวณท่าฉัตรไชย มีเนื้อที่ประมาณ 800 ไร่ ไม้ยืนต้นเด่นๆ ที่พบในพื้นที่ได้แก่ โกงกางใบเล็ก โกงกางใบใหญ่ แสมดำ เล็บมือนาง ถั่วขาว และพบสัตว์ในป่าชายเลนอีกนานาชนิด มีเส้นทางศึกษาธรรมชาติพร้อมป้ายให้ความรู้เรื่องป่าชายเลนตลอดเส้นทาง เหมาะแก่การพักผ่อนหย่อนใจและให้ความรู้ไปด้วยในขณะเดียวกัน

2) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

ในอำเภอเมืองภูเก็ต ที่สำคัญได้แก่ ตัวเมืองภูเก็ต มีวิถีชีวิตที่น่าสนใจและอาคารศิลปะแบบชิโนโปรตุกีส อยู่หลายแห่ง ดังนี้ ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต วัดพระนางสร้าง บ้านพระยาวิชัยสงคราม สำนักงานขายประจำประเทศไทยภาคใต้ตอนบน จำกัด (มหาชน) อาคารสำนักงานที่ดิน ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขหลักเก่า อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติถลาง วัดมงคลนิมิต

ในอำเภอถลาง ได้แก่ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ วัดพระนางสร้าง บ้านพระยาวิชัยสงคราม ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญปรากฏอยู่แต่อย่างใด และจากการตรวจสอบแหล่งน้ำในแผ่นดินที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2542 ของจังหวัดภูเก็ต ไม่ปรากฏว่ามีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์