

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดพังงา ตั้งอยู่ทางภาคใต้ตอนบนชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกติดกับทะเลอันดามัน อยู่ระหว่างเส้นละติจูดที่ 8 องศา 27 ลิปดา 52.3 พิลิปดาเหนือกับเส้นลองจิจูดที่ 98 องศา 32 ลิปดาตะวันออก ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 788 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 4,170.885 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,606,803.125 มีขนาดพื้นที่เป็นอันดับ 9 ของภาคใต้ และเป็นอันดับที่ 54 ของประเทศ

สภาพภูมิศาสตร์ของจังหวัดพังงา เป็นภูเขาสลับซับซ้อนทอดเป็นแนวยาวจากทิศเหนือไปทิศใต้ มีชายฝั่งทะเลยาวประมาณ 239.25 กิโลเมตร มีพื้นที่ป่าไม้ เป็นป่าไม้ประเภทไม่ผลัดใบ มีชนิดป่าที่สำคัญได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าดิบชื้น และป่าชายหาด สำหรับบริเวณที่เป็นที่ราบจะลาดลงจากทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตกลงสู่ทะเลอันดามัน ตามชายฝั่งทะเลจะมีป่าชายหาดเกือบตลอดพื้นที่ ประกอบด้วยเกาะประมาณ 105 เกาะ และมีเกาะอยู่ในทะเลอันดามันจำนวนมาก เช่น เกาะยาว หมู่เกาะสุรินทร์ และหมู่เกาะสิมิลัน (แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563))

พื้นที่โครงการอยู่ในตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเกาะยาวใหญ่เป็นเกาะที่อยู่ทางทิศตะวันออกของจังหวัดพังงา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเกาะ สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและป่าไม้ ที่ราบสำหรับการทำนา และทำสวนมีอยู่บ้างบริเวณชายทะเลและระหว่างภูเขา มีลักษณะเป็นเทือกเขาวางตัวตามความยาวของเกาะในแนวเหนือใต้และมีหาดทรายอยู่บริเวณชายฝั่งที่ติดทะเลด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก จากหาดทรายถัดขึ้นมาเป็นสันทรายและที่ราบติดกับเชิงเขา บางบริเวณมีลักษณะเป็นแหลมและอ่าว เช่น อ่าวสน ลักษณะของชายทะเลมีการปรับตัวให้เกิดเป็นอ่าวเว้าเข้าสู่แผ่นดิน และมีจะงอยของหาดทรายและสันทราย ซึ่งมีไม้ชายหาด พืชพันธุ์ขึ้นปกคลุม มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	อ่าวพังงา และตำบลเกาะยาวน้อย อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลพรุใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน และน่านน้ำจังหวัดกระบี่
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน และน่านน้ำจังหวัดภูเก็ต

สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและขอบเขตการปกครอง จังหวัดพังงา ดังรูปที่ 3.1.1-1) อยู่ห่างจากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ประมาณ 3.64 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ลักษณะภูมิประเทศของโครงการเป็นที่ราบ ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างและดัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 29 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 19 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ส่วนกิจกรรมที่ไม่แล้วเสร็จเหลือเฉพาะงานตกแต่งภายในอาคารอีกประมาณร้อยละ 20 เป็นงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ เติมนอน และเก็บความเรียบร้อยต่างๆภายในห้องพัก และจะไม่มีการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารเพิ่มเติมแต่อย่างใด นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยมีองค์ประกอบทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าปกคลุมหน้าดิน ได้แก่ ต้นปาล์มฟอกเทล ปาล์มน้ำพุ ปาล์มยะวา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว จันทน์ พะยอม พุทธรักษา นางกวัก มังมิ่ง ตีนเป็ดน้ำ อินทนิล ตะแบก ปับ ส้าน เสม็ดขาว จิกน้ำ มะฮอกกานี ไส้กอ น้ำ ชมพู่น้ำ เงาะ ตะลิงปลิง ส้มลิง ตะเคียนทอง หลิวลู่ลม เสม็ดแดง มักเม่า กันเกรา หวาน้ำ ชุมแสง จิกเศรษฐี สีสาวดี ศรีตรัง ลองกอง นนทรี ปอทะเล สาเก มังคุด ชมพู่มะเหมี่ยว แต้ว เกาลัด หางนกยูง กร่าง เฟื่องฟ้า พุดศุภโชค เข็ม สาวนอยประแป้ง เศรษฐีเรือนนอก กระดุมทองเลื้อย ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย

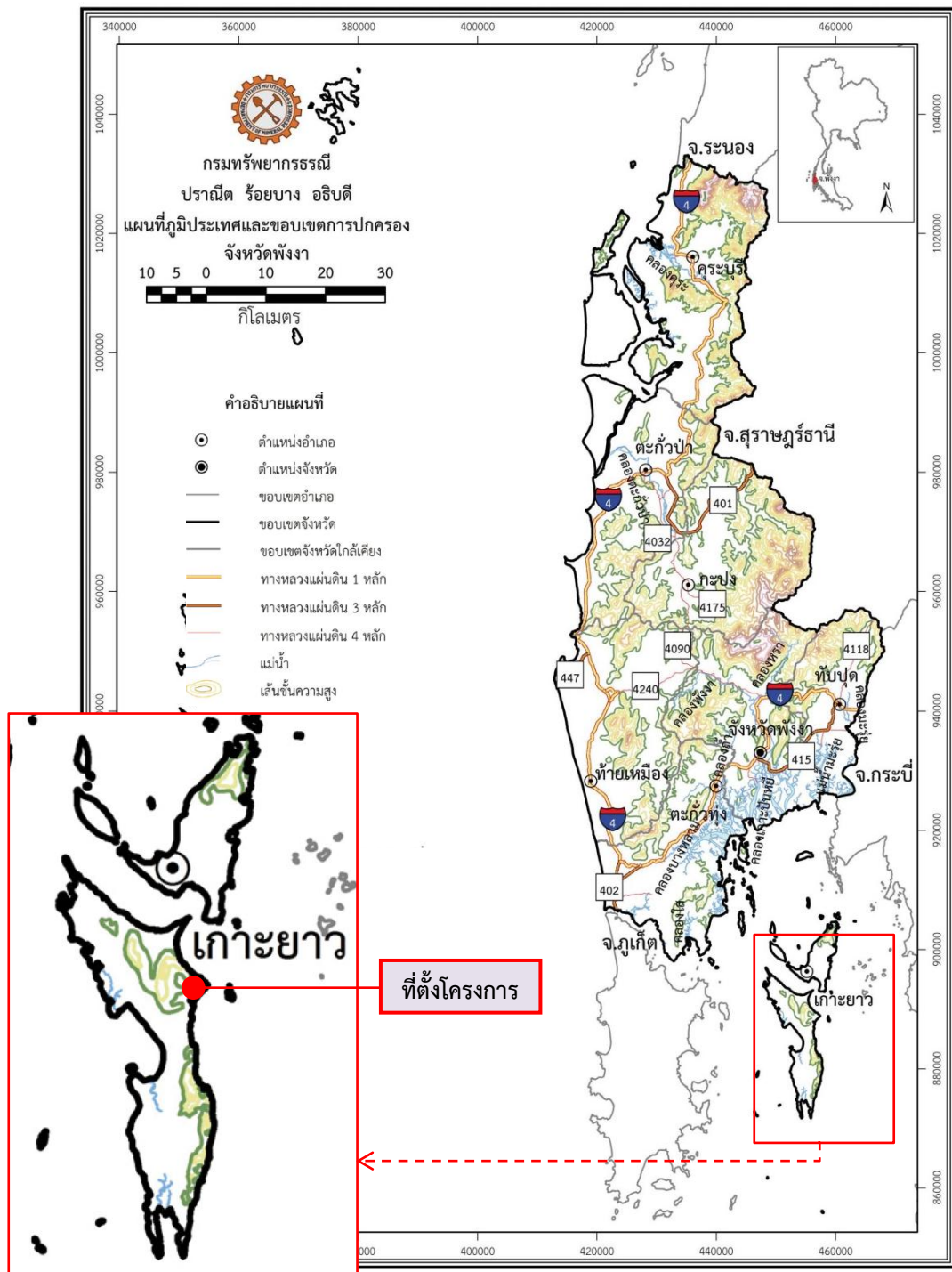
สำหรับพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยมีทางสาธารณประโยชน์ตัดผ่าน สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1 อยู่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 4169, 4170, 4171, 4172, 3808 และ 4642 และพื้นที่ส่วนที่ 2 อยู่ในโฉนดที่ดินเลขที่ 4565 ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

➤ **พื้นที่ส่วนที่ 1** โฉนดที่ดินเลขที่ 4169, 4170, 4171, 4172, 3808 และ 4642 มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 4 ทิศ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	คูน้ำสาธารณประโยชน์ มีความกว้าง 4 เมตร และที่ดินของบริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น และที่ดินของบริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ปัจจุบันเป็นที่ว่าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย จำนวน 5 หลัง และที่ดินของบริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ถัดไปเป็นทะเล (อ่าวหินกอง)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ ความกว้างรวมเขตทาง 4 เมตร

➤ **พื้นที่ส่วนที่ 2** [REDACTED] มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงทั้ง 4 ทิศ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น [REDACTED] และที่ดินของบริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ปัจจุบันเป็นบ้านพักพนักงาน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นว่าง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นบ้านพักพนักงาน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ ความกว้างรวมเขตทาง 8 เมตร



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและขอบเขตการปกครอง จังหวัดพังงา

3.1.2 ทรัพยากรดิน

สภาพทรัพยากรดินของจังหวัดพังงาได้จากแผนที่กลุ่มชุดดิน มาตราส่วน 1 : 50,000 ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งจังหวัดพังงาประกอบไปด้วยกลุ่มชุดดิน 22 กลุ่ม ลักษณะดินจะแตกต่างกันตามธรณีสัณฐานและต้นกำเนิดดิน ซึ่งแบ่งออกได้ ดังนี้

1) หาดทรายและสันทราย (Beach ridges and sand dune) เกิดเป็นแนวยาวแคบๆ ขนานกับชายฝั่งทะเลด้านตะวันตกเกิดจากการกระทำของคลื่นหรือกระแสน้ำทะเลพัดพาเอาทรายไปกองทับถมไว้บริเวณเหนือหาดทราย ทำให้เกิดเป็นสันทรายเตี้ยๆ ลักษณะของเนื้อดินเป็นดินทรายมีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ความลาดชันประมาณ 2-4% ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ เป็นสวนมะพร้าว

2) บริเวณที่ลุ่มราบน้ำทะเลขึ้นถึง (Active tidal flat) ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเลที่น้ำทะเลขึ้นถึงอยู่เป็นประจำ ส่วนใหญ่เกิดตามบริเวณปากแม่น้ำของอำเภอกระบุรี ตะกั่วป่า ตะกั่วทุ่ง ทับปุด และอำเภอเมือง เกิดจากการทับถมของตะกอนตามบริเวณปากแม่น้ำส่วนใหญ่เป็นตะกอนเนื้อละเอียด ดังนั้นดินที่พบในบริเวณนี้จึงเป็นดินเลน หรือดินทรายปนเลนหรือดินเหนียวสีเทา และดินเค็ม หรือดินเค็มกรดแผ่เนื่องจากอิทธิพลของน้ำทะเลการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลน

3) บริเวณที่ราบตะกอนลำน้ำ (Alluvial plain) ประกอบด้วย

- บริเวณที่เป็นสันดินริมน้ำ (Levee) เกิดจากแม่น้ำลำธารพาตะกอนมาทับถมในบริเวณริมฝั่งแม่น้ำ มีความลาดชันประมาณ 2-4 % ดินที่พบเป็นดินเนื้อละเอียดมีการระบายน้ำดี การใช้ประโยชน์ของที่ดินส่วนใหญ่ปลูกไม้ผล

- บริเวณที่เป็นที่ราบลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ (Low terrace) ลักษณะเป็นที่ราบเรียบเกิดจากตะกอนลำน้ำที่ถูกพัดพามาทับถมกันเป็นเวลานาน ดังนั้น จึงทำให้ดินมีลักษณะเนื้อดินแตกต่างกันไป เช่น ดินเหนียว ดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย เป็นต้น การใช้ประโยชน์ของที่ดินใช้ทำนาข้าว และปลูกปาล์มน้ำมัน

- บริเวณที่เป็นลูกคลื่นของลานตะพักลำน้ำ (Old alluvial terrace) ลักษณะเป็นที่ดอนอยู่ถัดจากที่ราบลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนทิศทางเดินของแม่น้ำลำธาร และการกัดเซาะของ แม่น้ำลำธารในอดีต ทำให้ภูมิประเทศดังกล่าวเป็นเนิน มีลักษณะคล้ายลูกคลื่น ดินส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นดินเนื้อหยาบหรือค่อนข้างเป็นทราย บางแห่งพบลูกรังปะปนอยู่ในชั้นดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินปลูกยางพารา มะพร้าว ไม้ผล และปาล์มน้ำมัน

- บริเวณพื้นที่ลูกคลื่นที่เป็นพื้นที่เหลื่อมค้ำจากการกัดกร่อน (Erosional surface) บริเวณนี้เคยเป็นเนินเขาหรือภูเขามาก่อน ต่อมาเกิดการกัดกร่อนตามธรรมชาติทำให้ผิวพื้นกลายเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชันดังที่เห็นอยู่ในปัจจุบัน ลักษณะของดินในบริเวณนี้แตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินพื้นล่าง การใช้ประโยชน์ที่ดินปลูกยางพารา และปาล์มน้ำมัน

4) บริเวณที่ลาดเชิงเขาและเนินเขา (Foothill slope and hilly) ลักษณะพื้นที่เป็นเนินเขาเตี้ยๆ มีความลาดชัน 16-35 % ที่ดินเกิดส่วนใหญ่เกิดจากการสลายตัวของหินพื้นล่างหรือเกิดจากหินลาดเชิงเขาส่วนใหญ่จะเป็นดินต้นมีเศษหินปะปน การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นป่าไม้ธรรมชาติ และปลูกยางพารา

5) บริเวณที่เป็นภูเขา และเทือกเขา (Hills and mountains) เป็นภูเขา และเทือกเขาต่างๆ สลับซับซ้อนมีความลาดชันมากกว่า 35% เป็นทิวเขาตามแนวเหนือใต้ และทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ ทิวเขาภูเก็ต ประกอบด้วยหินชนิดต่างๆ เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร พืชพรรณที่ขึ้นอยู่เป็นป่าดิบชื้น (แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563))

จากแผนที่ระบบฐานข้อมูลกลุ่มชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พบว่า ลักษณะดินของพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่สามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

1) กลุ่มดินในพื้นที่ดอน

1.1) กลุ่มชุดดินที่ 32 คือ ดินร่วนละเอียดถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว ไม้ผล และพืชไร่บางชนิด

1.2) กลุ่มชุดดินที่ 34 คือ กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกลางหรือเป็นด่าง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่น อ้อย ข้าวโพด ถั่ว สับปะรด และผลไม้บางชนิด

1.3) กลุ่มชุดดินที่ 42 คือ กลุ่มดินทรายหนาที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือตะกอนเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ใช้ปลูกพืชไร่ หรือไม้ยืนต้นต่างๆ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ปอ มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์

1.4) กลุ่มชุดดินที่ 43 คือ กลุ่มดินตื้นถึงลูกรัง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าวหรือผลไม้บางชนิด

2) กลุ่มดินในพื้นที่ลุ่ม

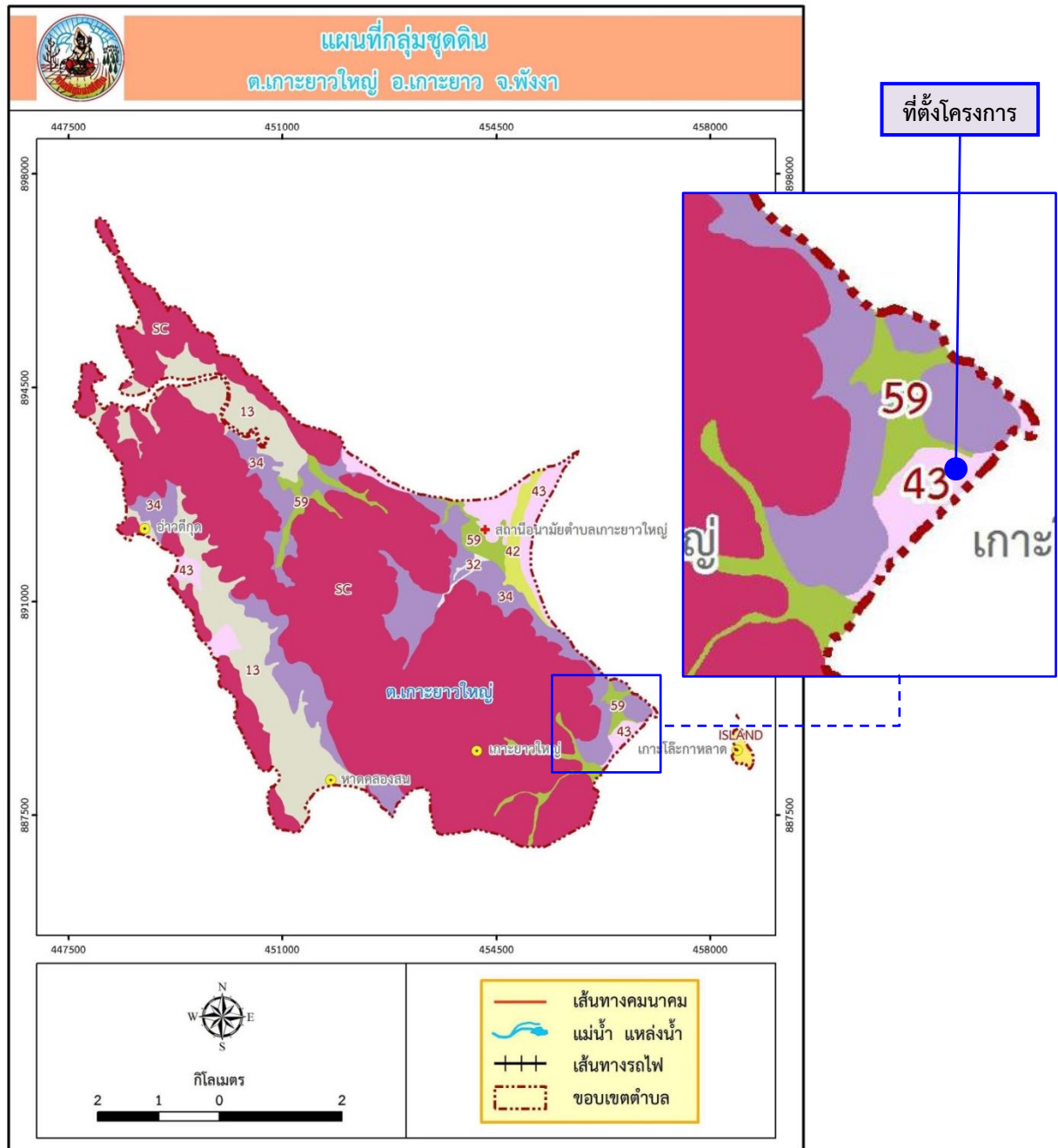
2.1) กลุ่มชุดดินที่ 13 คือ กลุ่มดินเลนเค็มชายทะเลที่มีศักยภาพก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถัน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำเลวมาก ความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงสูง ปัจจุบันใช้พื้นที่ทำนาเกลือ เลี้ยงปลา หรือทำนาเกลือ

2.2) กลุ่มชุดดินที่ 59 คือ กลุ่มดินร่วนหยาบหรือดินร่วนละเอียดที่เกิดจากดินตะกอนน้ำพาเชิงซ้อน ชั้นดินมีลักษณะเป็นชั้นสลับ เนื้อดินไม่แน่นอนขึ้นอยู่กึ่งกับตะกอนที่มาทับถม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว

3) กลุ่มดินในพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนหรือพื้นที่ภูเขา พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษาสำรวจ และจำแนกดิน เนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง

(กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ [online] : <http://dinonline.idd.go.th/> เข้าถึงข้อมูลเมื่อ 2 พฤษภาคม 2566)

สำหรับกลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พบว่า อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 43 ดังรูปที่ 3.1.2-1 คือ กลุ่มดินตื้นถึงลูกรัง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าวหรือผลไม้บางชนิด



ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ 3.1.2-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่กลุ่มชุดดิน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา

พื้นที่ของจังหวัดพังงาสามารถแบ่งธรณีวิทยาออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ ธรณีวิทยาของหินตะกอน ธรณีวิทยาของตะกอนร่วน และธรณีวิทยาของหินอัคนี โดยส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ ประกอบไปด้วยหินตะกอนเป็นหลัก และจะพบหินปูนบริเวณทางตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด ส่วนทางฝั่งตะวันตกส่วนใหญ่จะเป็นหินอัคนีชนิดหินแกรนิต

การลำดับชั้นหิน เริ่มจากหน่วยตะกอนที่มีอายุแก่สุดในพื้นที่สำรวจขึ้นมาถึงหน่วยตะกอนที่มีอายุน้อยสุด ได้แก่ กลุ่มหินแก่งกระจาน ซึ่งแบ่งเป็น หมวดหินแหลมไม้ไผ่ หมวดหินเกาะเฮ หมวดหินเขาพระและหมวดหินเขาเจ้า ถัดมาเป็นกลุ่มหินปูนราชบุรีที่ตกตะกอนต่อเนื่องขึ้นมา และหมวดหินลำทับ ส่วนตะกอนปัจจุบันที่พบในพื้นที่แยกได้เป็นตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ ตะกอนเศษหินเชิงเขา ตะกอนน้ำพา ตะกอนดินเคลย์ป่าชายเลน ตะกอนหลังป่าชายเลน ตะกอนที่ราบลุ่มน้ำท่วมถึง ตะกอนชายหาด และตะกอนชายฝั่งทะเลใต้ระดับน้ำลงต่ำสุด รายละเอียดดังต่อไปนี้

1) หินตะกอน (Sedimentary Rocks)

หินตะกอนพื้นที่จังหวัดพังงาเป็นหินในช่วงยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (Carboniferous-Permian) เพอร์เมียน (Permian) และครีเทเชียส (Cretaceous) ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ได้แก่

(1) กลุ่มหินแก่งกระจาน (Kaeng Krachan Group) ชั้นหินส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยหินโคลน ปนกรวด หินทรายปนกรวด หินโคลนและหินทราย สีเทา สีเทาเขียว และสีเทาดำ ซึ่งเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนทะเล สามารถจำแนกอายุแก่ไปอ่อนได้ดังนี้

- หมวดหินแหลมไม้ไผ่ (Laem Mai Pai Formation, CPLp) ลักษณะหินและลำดับชั้นหินในส่วนล่างเป็นการสลับกันของหินทรายกับหินโคลน อัตราส่วนหินทรายต่อหินโคลนประมาณ 2 : 1 ถึง 1 : 1 หินทรายสีเทาเขียว เนื้อละเอียดปานกลาง เป็นชั้นบาง ส่วนใหญ่หนาน้อยกว่า 10 เซนติเมตร การแผ่กระจายตัวของชั้นหินของหมวดหินนี้แสดงให้เห็นด้านตะวันออกของเทือกเขาวง อำเภอมืองจังหวัดพังงา กว้างประมาณ 500 เมตร ยาวประมาณ 2,000 เมตร

- หมวดหินเกาะเฮ (Koh He Formation, CPkh) ส่วนใหญ่เป็นหินโคลนปนกรวดและหินทรายปนกรวด โดยมีปริมาณก้อนกรวดตั้งแต่ร้อยละ 5 จนถึงร้อยละ 30 มีขนาดตั้งแต่เล็กจนถึงใหญ่ประมาณ 15 เซนติเมตร ก้อนกรวดประกอบด้วย แร่ควอตซ์หินเชิร์ต หินควอร์ตไซต์ หินทราย หินปูน หินอ่อน หินแกรนิต หินไนส์ ความหนาโดยประมาณของหมวดหินเกาะเฮที่พบในพื้นที่สำรวจ มีความหนามากกว่า 120 เมตร เป็นต้น การแผ่กระจาย สามารถพบได้บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอคุระบุรี เช่น บริเวณเขาหน้ายักษ์ อำเภอท้ายเหมือง บริเวณหาดนางทอง อำเภอตะกั่วป่า พบเป็นหินโคลน ปนกรวดสีเทาดำ แสดงการเรียงตัวเป็นริ้วขนาน ซึ่งเป็นผลมาจากการได้รับแรงบีบอัดจากหินแกรนิตและบริเวณชายหาดอ่าวปอ ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า

- หมวดหินเขาพระ (Khao Phra Formation, CPkp) ส่วนล่างเป็นหินโคลน สีเทาเป็นชั้นหนา ในบางบริเวณแทรกด้วยหินโคลน เนื้อปนกรวด ถัดขึ้นไปเป็นหินโคลนสลับหินทราย มีรอยชั้นเฉียงระดับ และปิดทับด้วย หินโคลนเนื้อปูน มีซากดึกดำบรรพ์พวกไบรโอซัว ความหนาโดยรวมหนาประมาณ 200 เมตร การ

แผ่กระจายสามารถพบได้บริเวณ อำเภอดำรงวิทยะ อำเภอเกาะบุรี และอำเภอดำรงวิทยะ เช่น บริเวณทางตัดเขา ระหว่างอำเภอดำรงวิทยะ ไปอำเภอดำรงวิทยะ เป็นลักษณะหินโคลน สีเทา เป็นชั้นหนาปานกลาง แสดงถึงการเกิดเป็นแบบการสะสมตัวของตะกอนแบบทะเลตื้นใกล้ปากแม่น้ำ

- หินทรายเขาเจ้า (Khao Chao Formation, CPkc) ประกอบไปด้วย หินทรายเนื้อควอตซ์ หินทรายเนื้ออาร์โคส แทรกสลับกับหินทรายแป้ง หรือหินโคลน สีเทา สีเทาจาง สีเทาเขียว เป็นชั้นหนาปานกลาง การแผ่กระจายของหินทรายเขาเจ้าพบบริเวณเขาทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านจัน ตำบลตากแดด อำเภอดำรงวิทยะ พบเป็นชั้นหินทรายสีเทาขาวสลับกับชั้นหินโคลนสีเทาเขียว โดยในชั้นหินโคลนเป็นหินโคลนปนกรวดเล็กน้อย

(2) กลุ่มหินราชบุรี (Ratburi Group) มีชั้นหินต้นแบบอยู่ที่จังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย หินปูน เป็นส่วนใหญ่ โดยอาจมีหินตะกอนเนื้อประสม เช่น หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน ส่วนใหญ่เป็นพวกหินปูน เกิดเป็นชั้น และพวกที่เป็นมวลหนาไม่แสดงชั้น เนื้อหินมีสีเทาอ่อน สีเทาดำ การแผ่กระจาย พบในแผนที่ระหว่าง อำเภอดำรงวิทยะ ประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่ โดยส่วนใหญ่จะเป็นเกาะหินปูนในทะเลอ่าวพังงา ของตำบล กะไหล อำเภอดำรงวิทยะ และตำบลเกาะปันหยี อำเภอเมืองพังงา บนบกพบบริเวณเขาเจ้า เทือกเขาช้าง บริเวณ อำเภอเมือง เป็นต้น

(3) หินทรายลำทับ (Lam Thap Formation, Klt) เป็นกลุ่มหินในยุคครีเทเชียส (Cretaceous) ลักษณะการลำดับชั้นหิน ประกอบด้วย หินทรายสีเทา สีม่วงแดง เนื้อละเอียดถึงหยาบ หินทรายแป้ง หินโคลน และหินดินดาน เป็นชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง มีหินกรวดมนสลับบ้าง ความหนาประมาณ 184 เมตร การแผ่กระจายพบเป็นบริเวณกว้างครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 90 ของเกาะยาวใหญ่บริเวณพื้นที่ภูเขา เป็นต้น

2) ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment)

หน่วยตะกอนยุคปัจจุบันที่พบในพื้นที่แยกได้เป็นกลุ่มใหญ่ ได้แก่ ตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ ตะกอน เศษหินเชิงเขา ตะกอนน้ำพา ตะกอนดินเคลย์ป่าชายเลน และตะกอนชายหาด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) ตะกอนหินผุพังอยู่กับที่ (Qr) ลักษณะโดยทั่วไป ประกอบด้วย ทราย ทรายแป้ง ดินเคลย์ และดิน ลูกกรัง ซึ่งหมายถึงตะกอนที่เกิดจากการผุพังอยู่กับที่เป็นหลัก ส่วนใหญ่เป็นตะกอนทรายหยาบที่เกิดจากการผุพัง ของหินแกรนิต ได้แก่ บริเวณบ้านหารโน บ้านบัว บ้านโนไร่ บ้านบ่อตาด บ้านศาลาขาว บ้านท่าดินแดง ตำบลท้ายเหมือง อำเภอดำรงวิทยะ

(2) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย เศษหิน กรวด ทราย และดินเคลย์ ที่สะสมตัวไม่ไกลจากแหล่งกำเนิด ในอดีตเคยเป็นพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่ดิบทุกอย่างแพร่หลาย ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ เนินที่อยู่เชิงเขาที่ประชาชนใช้ในการปลูกยางพารา ในบริเวณบ้านเขาหลัก พบเป็นตะกอนเศษหิน ดิน ทราย ตำบลลำแก่น อำเภอดำรงวิทยะ

(3) ตะกอนตะกอนน้ำ (Qt) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทรายเม็ดละเอียดมาก มีสีน้ำตาล แกมแดง วางทับอยู่บนชั้นศิลาแลง ทรายที่มีขนาดหยาบและหยาบมาก ซึ่งอาจจะเป็นกรวด สีขาวพบบริเวณที่ราบ ลุ่มแม่น้ำของอำเภอเมืองพังงา และอำเภอทับปุด

(4) ตะกอนน้ำพา (Qa) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย กรวด หาย หายแบ่ง และดินเคลย์ บริเวณที่เป็นที่ราบน้ำท่วมถึงที่มีตะกอนน้ำพาสะสมตัวเป็นพื้นที่ค่อนข้างราบและชุ่มน้ำ เช่น คลองสะพานสูง คลองหล่อโยงบริเวณตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง คลองบ่อदान คลองบางทอง คลองคัน คลองห้วยทราย บริเวณตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง

(5) ตะกอนที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง (Qt_f) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ดินเหนียวเนื้อแน่นสีเทาขาว มีซากพืชปะปนเล็กน้อย อาจพบชั้นทรายหยาบ หรือกรวดขนาดเล็กละเอียด และเม็ดถูกขัดเหลี่ยมแทรกสลับอยู่ตอนล่าง บริเวณอ่าวพังงา เขตอำเภอเมืองพังงา และอำเภอทับปุด

(6) ตะกอนป่าชายเลน (Qm) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ดินเคลย์ ปนทราย ปนซากพืช ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าชายเลนที่มีพืชปกคลุม ได้แก่ ต้นโกงกาง ต้นจาก เป็นต้น สามารถพบได้บริเวณอ่าวพังงา ตำบลกะไหล ตำบลกระโสม ตำบลท่าอยู่ และตำบลเกาะปนหยี นอกจากนั้นยังพบที่บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน บริเวณคลองหินลาด อำเภอท้ายเหมือง ถึงบริเวณป่าชายเลนบ้านทับละมุ บ้านเต่าถ่าน บ้านท่าดินแดง ตำบลลำแก่น เป็นต้น

(7) ตะกอนหลังป่าชายเลน (Qmb) ลักษณะโดยทั่วไปพบในบริเวณพื้นที่ผิวที่มีลักษณะเด่น คือ พบมูลดินสูงประมาณ 50 เซนติเมตร ที่สร้างโดยปูทะเลแผ่กระจายอยู่ทั่วไป เนื้อตะกอนประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายละเอียดถึงหยาบมีซากพืชปะปนเล็กน้อยไม่พบโครงสร้างภายในของตะกอน เนื่องจากถูกรบกวนโดยสัตว์และพืช พบบริเวณตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วทุ่ง

(8) ตะกอนดินเคลย์ป่าชายเลน (Qtm) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ดินเคลย์ปนพีท มีสีเทาหรือสีเทาปนเขียว เนื้ออ่อนนุ่มพบเป็นชั้นหนาและถูกปกคลุมด้วยป่าชายเลน ในพื้นที่จังหวัดพังงาพบบริเวณอ่าวด้านทิศใต้ของจังหวัดบริเวณบ้านคลองเคียน ตำบลคลองเคียน อำเภอตะกั่วป่า เป็นต้น

(9) ตะกอนชายหาด (Qb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทราย ทรายปนกรวด ทรายแบ่ง บริเวณสันหาดชายทะเลอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยถูกกัดเซาะจากน้ำทะเล จากลม ในหน้ามรสุม หรือจากคลื่นยักษ์สึนามิ เป็นต้นถือเป็นหน่วยตะกอนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ชายหาดแต่ละที่มีความกว้างต่างกัน อันเนื่องมาจากความลาดชันของหินที่รองรับอยู่ทางด้านล่าง

(10) ตะกอนชายฝั่งทะเลเดิมโดยอิทธิพลของคลื่น (Qbo) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทราย และเนินราบของสันทราย เป็นตะกอนชายหาดเดิม ซึ่งมีอิทธิพลจากคลื่น จะสามารถมองเห็นความแตกต่างจากตะกอนชายหาดปัจจุบันได้ เนื่องมาจากสันทรายที่พบจะมีลักษณะราบกว่า บริเวณที่พบจะอยู่ถัดออกมาจากตะกอนทรายชายหาด

(11) ตะกอนชายฝั่งทะเลปัจจุบันโดยอิทธิพลของคลื่น (Qms₂) การสะสมตัวพบบริเวณด้านนอกสุดของพื้นที่ชายฝั่งปัจจุบัน มีการแผ่กระจายตัวอยู่บนพื้นที่ด้านตะวันตกของเกาะพระทอง พื้นที่ด้านตะวันตกของเกาะทุ่งนางดำ เกาะคอเขา และพื้นที่ชายฝั่งเกาะระ ลักษณะเป็นพื้นที่ราบขนาดใหญ่และมีแนวสันทรายวางตัวขนานกับแนวชายฝั่ง

(12) ตะกอนชายฝั่งทะเลใต้ระดับน้ำลงต่ำสุด (Qsb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทรายเม็ดละเอียดถึงปานกลาง พบบริเวณตลอดชายหาดฝั่งตะวันตกของจังหวัดพังงา สามารถพบเห็นได้ตอนระดับน้ำทะเลลงต่ำสุด

3) หินอัคนี (Igneous Rocks)

(1) หาดกะตะแกรนิต (Kata Beach Granite, Kgrkb) ตั้งชื่อตามหาดกะตะ จังหวัดภูเก็ต ประกอบด้วย หินควอตซ์-ไบโอไทต์แกรนิตเนื้อดอก ลูโคแกรนิต และไบโอไทต์แกรนิต สีเทาขาว ขาว และน้ำตาลเทา มีผลึกขนาดใหญ่ เนื้อหินประกอบด้วยแร่เฟลด์สปาร์และแร่ควอตซ์

(2) เขาโต๊ะแซะแกรนิต (Khao Tosae granite, gr4) หินแกรนิตชุดนี้มีศักยภาพการให้แร่ดีบุก อันเป็นแหล่งแร่หลักของจังหวัดพังงา พบในพื้นที่อำเภอถลาง และระหว่างจังหวัดภูเก็ต บริเวณเขาโต๊ะแซะ ประกอบไปด้วยไบโอไทต์แกรนิต ไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิต และไบโอไทต์-มัสโคไวต์แกรนิตเนื้อดอก หินส่วนใหญ่มีสีเทาขาวน้ำตาลขาว และชมพูขาว ขนาดหยาบปานกลางจนถึงหยาบ

(3) ลำปีแกรนิต (Lumpi Granite, Kgrlp) ตั้งชื่อตามเขาลำปี อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นหินแกรนิตเนื้อดอก ขนาดผลึกหยาบปานกลาง เนื้อหินประกอบด้วย แร่เฟลด์สปาร์ แร่ควอตซ์ และแร่ไบโอไทต์ มีการแผ่กระจายตัวมากที่สุดบริเวณเขาลำปี เขาโดนยานไซ ในพื้นที่อำเภอท้ายเหมือง บริเวณเขาควนคา เขาเปาะในพื้นที่อำเภอตะกั่วทุ่ง และบริเวณควนกลางโนโตน ในพื้นที่อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา

(4) ช้างนอนแกรนิต (Chang Non granite, Kgrcn) ลักษณะโดยทั่วไปเป็นหินแกรนิตที่มีแร่ไบโอไทต์ และแร่มัสโคไวต์เป็นแร่เด่น ที่มีปริมาณพอๆ กัน ลักษณะเนื้อหินละเอียดถึงหยาบปานกลาง หินหมวดนี้พบอยู่ทางตะวันออกเฉียงเหนือของบ้านทุ่งมะพร้าว ตำบลลำภี ตำบลทุ่งมะพร้าว อำเภอท้ายเหมือง

(5) หีบอ้อยแกรนิต (Heep Oi granite, Kgrho) ลักษณะโดยทั่วไปเป็นหินลูโคริดิกแกรนิต เนื้อละเอียดถึงปานกลาง สีค่อนข้างขาว มีจุดประของแร่ทัวร์มาลีน ประกอบด้วย แร่เฟลด์สปาร์และควอตซ์เป็นแร่หลัก มีมัสโคไวต์เป็นแร่แผ่นที่เด่นแร่เฟลด์สปาร์มักจะถูกแทนที่โดยแร่ทัวร์มาลีน พบแร่แคลซิเทอร์ไรต์และแร่ทึบแสงเกิดร่วมด้วย

(6) นกฮูกแกรนิต (Nok Hook granite, Kgrnh) ลักษณะโดยทั่วไปมักพบเป็นแบบหินแกรนิตเนื้อดอกที่มีแร่ ทัวร์มาลีน และมัสโคไวต์ พบบริเวณ ตำบลเหล อำเภอกะปง

(7) เขาพนมแกรนิต (Khao Phanom granite, Kgrkp) ลักษณะโดยทั่วไป เป็นลักษณะของแกรนิตเนื้อดอก และเนื้อขนาดเดียวกัน ลักษณะเด่นคือมีการเรียงตัวของผลึกแร่ค่อนข้างมาก เนื่องจากถูกแรงบีบอัดค่อนข้างมาก พบได้บริเวณส่วนตะวันออกของอำเภอทับปุดที่มีเขตติดต่อกับ อำเภอปลายพระยา จังหวัดกระบี่

(8) หินไบโอไทต์แกรนิต (Biotite Granite) เป็นแกรนิตเนื้อละเอียด ลักษณะเป็นหินผนังและลำหินอัคนีเล็กๆ ตัดผ่านเข้าไปในแกรนิตอายุแก่กว่าแร่เฟลด์สปาร์มักเปลี่ยนไปเป็นเชริไซต์ และแร่ดิน แร่ไบโอไทต์เปลี่ยนเป็นคลอไรต์ เอพิโดต และแร่เหล็ก แร่อะพาไทต์ และแร่เซอร์คอน มักเกิดรวมอยู่ในเนื้อหิน พบบริเวณตำบลกะปง อำเภอกะปง ตำบลสองแพรก และตำบลทุ่งคาโงก อำเภอเมืองพังงา

(9) หินแกรนิตที่มีการเรียงตัว (Foliated granite, Kgr) เป็นแกรนิตที่ถูกเปลี่ยนลักษณะให้มีการเรียงตัวของแร่ แสดงลักษณะเป็นริ้วขนานชัดเจน เนื้อหินแสดงลักษณะถูกบด หินชุดนี้ประกอบด้วยหินแกรนิตชนิดเนื้อเดียว ผลึกละเอียด และชนิดเนื้อดอกผลึกหยาบปานกลาง แผ่กระจายในเขตรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย-คลองแขก เป็นแนวยาวในทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ สอดคล้องกับลักษณะการวางตัวของเขาพนม ตำบลลำแก่น ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า

(10) บาลาแกรนิต (Bala granite, Kgr1) เป็นแกรนิตชนิดเนื้อเดียว เม็ดแร่ละเอียดถึงปานกลาง สีค่อนข้างขาว มีจุดประของแร่ทัวร์มาลีน ประกอบด้วยแร่เฟลด์สปาร์และควอตซ์เป็นหลัก แร่ปูนที่เด่น คือ แร่มีสโคไวต์ แร่เฟลด์สปาร์มักถูกแทนที่โดยแร่ทัวร์มาลีน พบแร่แคลซิเทอไรต์และพวกแร่ที่บดแสง เกิดรวมอยู่ด้วย พบบริเวณตำบลเหล อำเภอกะปง

(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดพังงา, 2556)

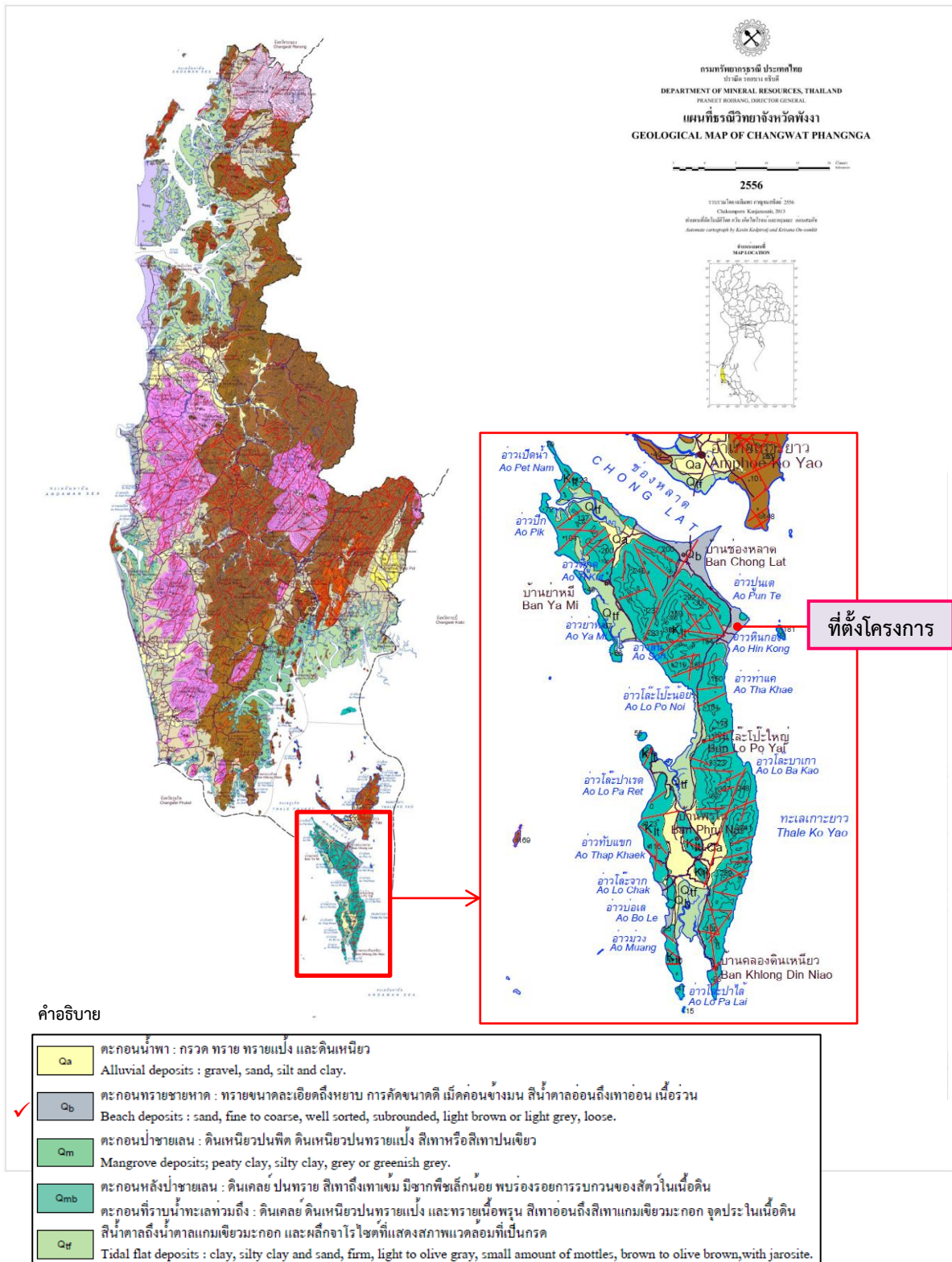
สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment) หน่วยตะกอนชายหาด (Qb) ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วย ทราย ทรายปนกรวด ทรายแป้ง บริเวณสันหาดชายทะเลอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยถูกกัดเซาะจากน้ำทะเล จากลม ในหน้ามรสุม หรือจากคลื่นยักษ์สึนามิ เป็นต้นถือเป็นหน่วยตะกอนที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ชายหาดแต่ละที่มีความกว้างต่างกัน อันเนื่องมาจากความลาดชันของหินที่รองรับอยู่ทางด้านล่าง (แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดพังงา ดังรูปที่ 3.1.3-1)

จากผลการเจาะสำรวจชั้นดินเพื่อหาคุณสมบัติต่างๆ ของดินบริเวณพื้นที่โครงการ โดย บริษัท ภูเก็ต ซอยล์ เทสต์ จำกัด เมื่อวันที่ 14-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 โดยใช้วิธี Washed Boring ทำการเจาะสำรวจ จำนวน 3 จุด ที่ระดับความลึกจาก 4-16 เมตร ตามตำแหน่งหลุมเจาะที่กำหนดไว้ในแผนผังบริเวณ รายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 และภาคผนวก 11

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ

หลุมเจาะ	ชั้นดิน	ระดับความลึก (เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน	สี
BH1	ชั้นที่ 1	0.00-4.00	ชั้นทรายละเอียด มีความหนาแน่นน้อยถึงปานกลาง	สีเทาอ่อน
		4.00-9.00	ชั้นตะกอนทราย และตะกอนทรายปนทรายละเอียด	สีเทาเข้ม
		9.00-13.00	ชั้นทรายมีตะกอนทรายปนค่อนข้างแน่น	สีเทาอ่อน
		13.00-16.00	ชั้นตะกอนทรายละเอียด อ่อนถึงแข็งปานกลาง	สีเทา
	ชั้นที่ 2	16.00	ชั้นหินตะกอนแข็งมาก	-
BH2	ชั้นที่ 1	0.00-6.50	ชั้นทรายปนกรวด มีความหนาแน่นน้อยถึงปานกลาง	สีเทาอ่อน
		6.50-9.00	ชั้นดินเหนียวปนตะกอนทราย	สีเทาเข้ม
	ชั้นที่ 2	9.00-13.55	ชั้นดินเหนียวค่อนข้างแข็งถึงแข็ง	สีน้ำตาล, สีเทา
	ชั้นที่ 3	13.55	ชั้นหินตะกอนแข็งมาก	
BH3	ชั้นที่ 1	0.00-3.50	ชั้นดินตะกอนและดินตะกอนปนทรายแข็งถึงแข็งมาก	สีน้ำตาล
	ชั้นที่ 2	3.50	ชั้นหินตะกอนแข็งมาก	-

ที่มา : บริษัท ภูเก็ต ซอยล์ เทสต์ จำกัด, กรกฎาคม พ.ศ. 2561



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.3-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดพังงา

3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับประกอบด้วย

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะรู้สึกแต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี IV เมอร์คัลลี หมายถึง พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)

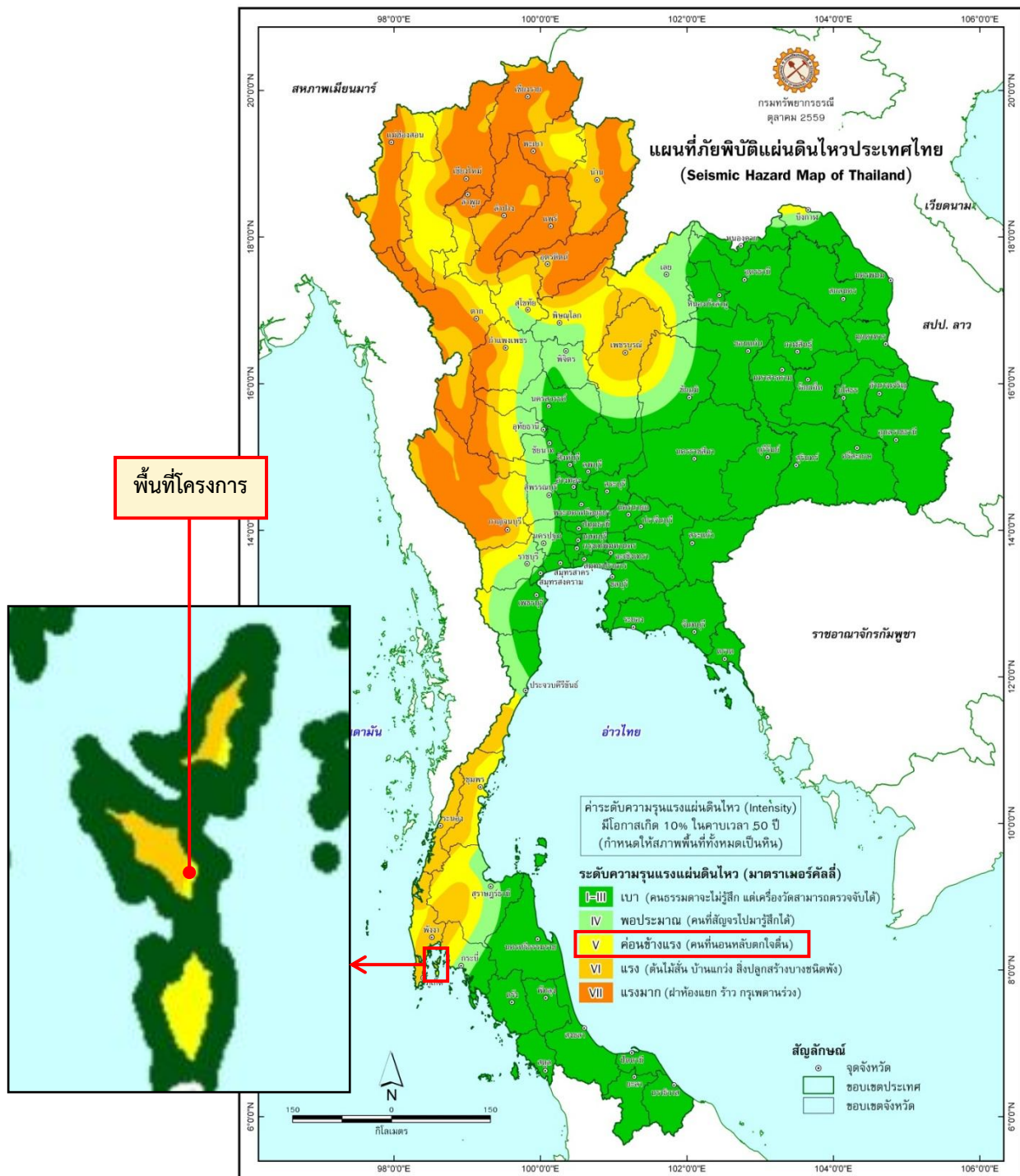
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII เมอร์คัลลี หมายถึง แรงมาก (ผาห้องแยกกร้าวกรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)

ทั้งนี้ สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว ถ้าไม่นับรวมแผ่นดินไหวที่เกิดจากมนุษย์ ด้วยการทดลองระเบิดปรมาณู การระเบิดเพื่อทำเหมืองแร่ หรือการสร้างเขื่อน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดแผ่นดินไหวเพียงเล็กน้อยและเกิดขึ้นไม่บ่อยแล้ว สาเหตุหลักตามธรรมชาติ ที่เป็นต้นเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวมากที่สุด คือ กระบวนการขยายตัวของเปลือกโลก และการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน โดยสาเหตุสำคัญของแผ่นดินไหวส่วนใหญ่เกิดขึ้นบนเขต “รอยเลื่อนมีพลัง (active fault zone)” ซึ่งในทางธรณีวิทยา “รอยเลื่อน (Fault)” หรือ “แนวรอยเลื่อน (Fault Line)” เป็น “รอยแตกระนาบ (Planar fracture)” ในหินที่หินด้านหนึ่งของรอยแตกเคลื่อนที่ไปบนหินอีกด้านหนึ่ง รอยเลื่อนขนาดใหญ่ในชั้นเปลือกโลกเป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ที่แตกต่างกันหรือเฉือนกันในเขตรอยเลื่อนมีพลัง รอยเลื่อนที่สำคัญ ได้แก่ รอยเลื่อนพังงา-คลองหระ รอยเลื่อนลำรุ้ง-พรุค่างควา รอยเลื่อนปลายเหมาะ-ทุ่งมะพร้าว รอยเลื่อนบางคราม และแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่ คือ แนวรอยเลื่อน คลองมะรุ่ย-คลองแขก ผลของการเกิดรอยเลื่อนขนาดใหญ่ในทิศทางดังกล่าวข้างต้น ทำให้เกิดรอยแตก (Fractures) รอยแยก (Joints) และรอยเลื่อนย่อยๆ อีกมากมายในทิศทางที่ขนานหรือเกือบขนานกับรอยเลื่อนใหญ่และในทิศทางอื่น เช่น ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ทิศตะวันออก-ตะวันตก ทิศเหนือ-ใต้ (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดพังงา, 2556)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณีแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย, ตุลาคม 2559

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงานสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกนักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา ในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา จะถือว่ารอยเลื่อนเหล่านั้น คือ รอยเลื่อนที่มีพลังซึ่งสามารถแบ่งประเภทของรอยเลื่อนได้เป็น 3 กลุ่ม จำแนกตามลักษณะของระยะเลื่อน (Sense of Slip) คือ

1) รอยเลื่อนตามแนวมุมเท (Dip-Slip Fault) แบ่งได้เป็น รอยเลื่อนย้อน (Reverse Fault) และรอยเลื่อนปกติ (Normal Fault) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระบาย เคลื่อนตัวในแนวตั้ง โดยชั้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองระบายทำต่อนัน

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

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

สำหรับประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจข้อมูลรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังที่สำคัญ จำนวน 3 แนว ตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนตัว คือ

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

จากข้อมูลล่าสุดในเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 พบว่า รอยเลื่อนมีพลังทั้งหมด 16 กลุ่ม (แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทยดังรูปที่ 3.1.4-2) กรมทรัพยากรธรณีได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการสำรวจรอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่ๆอยู่หลายแนวด้วยกัน สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญได้ 3 แนวตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด รอยเลื่อนทั้งหมดอยู่ในพื้นที่ภาคเหนือ 12 รอยเลื่อน ภาคกลาง 2 รอยเลื่อน และภาคใต้อีก 2 รอยเลื่อน (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) รอยเลื่อนแม่จัน พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร

2) รอยเลื่อนแม่อิง พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงรายในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร

3) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร

4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ฮอน จังหวัดเชียงใหม่ ในแนวโค้งไปทางทิศตะวันออก มีความยาวประมาณ 61 กิโลเมตร

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

7) รอยเลื่อนพะเยา พาดผ่านอำเภองาว จังหวัดลำปาง และอำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ทางด้านทิศเหนือของรอยเลื่อนท่าสี่ มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร

8) รอยเลื่อนบัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร

9) รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ พาดผ่านอำเภอเมือง อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ อำเภอนาหมื่น อำเภอนาน้อย อำเภอเวียงสา และอำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 150 กิโลเมตร

10) รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ พาดผ่านอำเภอทองผาภูมิ และอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 60 กิโลเมตร

11) รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ พาดผ่านอำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี อำเภอศรีสวัสดิ์ และอำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี ในแนวโค้งเล็กน้อยไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 62 กิโลเมตร

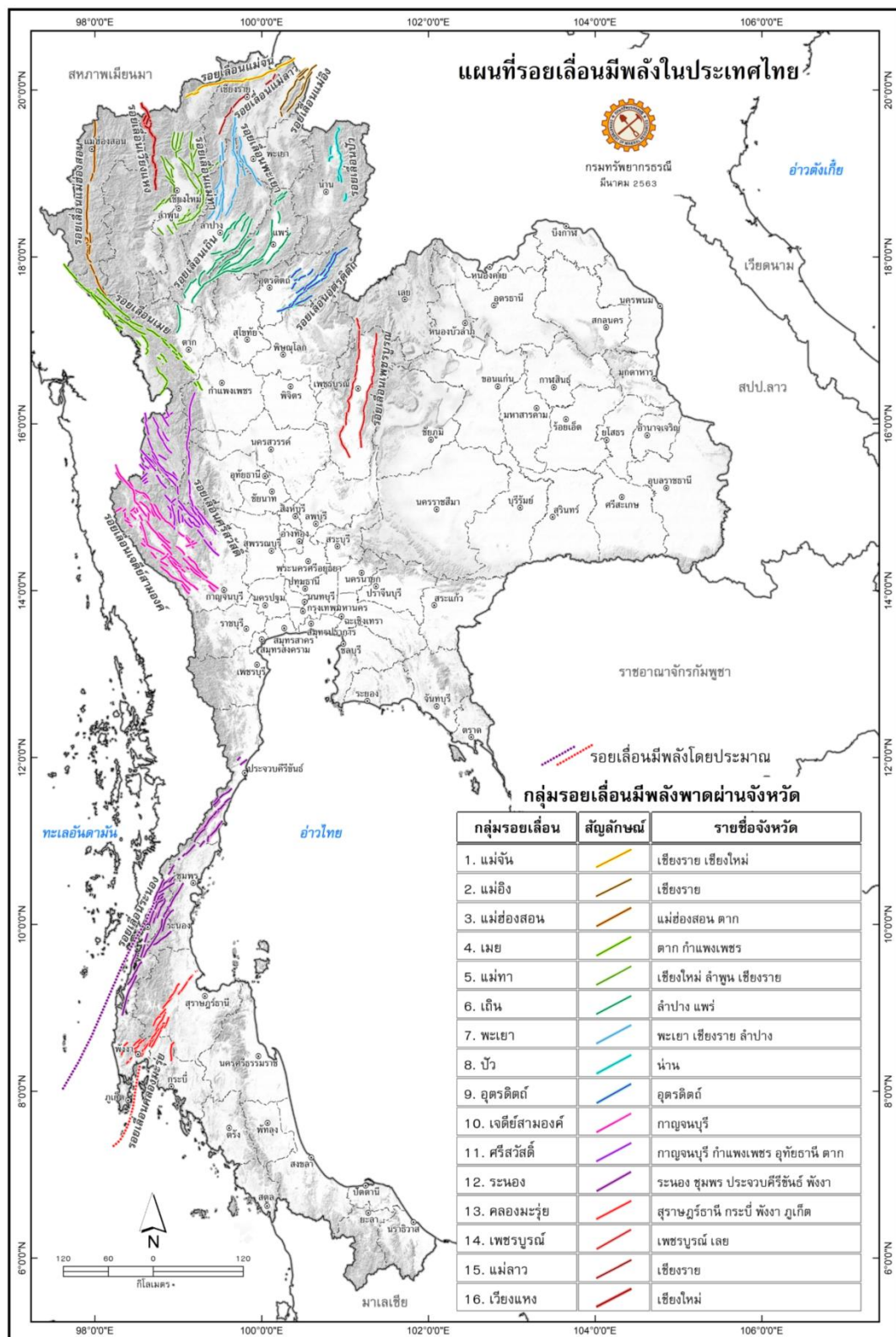
12) รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย รอยเลื่อนบิรวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร

13) รอยเลื่อนระนอง พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร

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

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

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



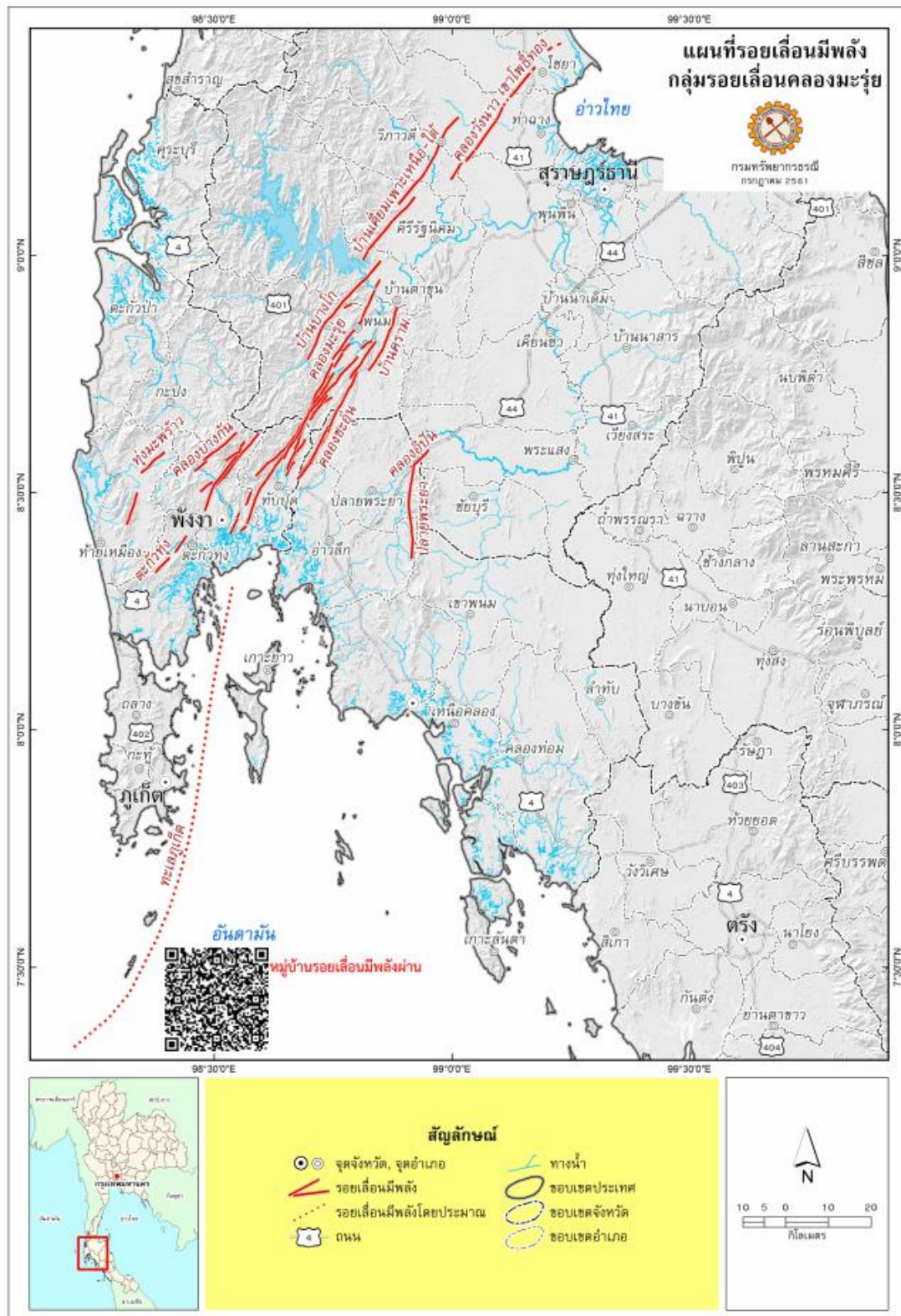
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, มีนาคม 2563

รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

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

สำหรับในปี พ.ศ. 2558 ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 เวลาประมาณ 13.30 น. สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิดแผ่นดินไหวทางทะเล ความรุนแรง 4 ริกเตอร์ ลึกจากพื้นดินประมาณ 2 กิโลเมตร ทางตอนใต้ของอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ทำให้ประชาชนรับรู้แรงสั่นไหวหลายจุดทั้งในภูเก็ต และกระบี่ วันที่ 25 มีนาคม 2558 เวลา 05.32 น. เกิดแผ่นดินไหวขนาด 3.80 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 7 กิโลเมตร จุดศูนย์กลางอยู่นอกชายฝั่งทางทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต ประมาณ 8 กิโลเมตร ต่อมาเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2558 เวลา 04.18 น. สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหวกรมอุตุนิยมวิทยาได้รายงานเกิดแผ่นดินไหวใต้ทะเลบริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ประมาณ 18 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 4.60 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดิน 4 กิโลเมตร เหตุการณ์ครั้งนี้รับรู้แรงสั่นสะเทือนได้ในหลายพื้นที่ของจังหวัดพังงา ภูเก็ต กระบี่ ทำให้ชาวบ้านแตกตื่นอพยพขึ้นที่สูงเนื่องจากกลัวว่าจะเกิดสึนามิ ต่อมาเมื่อเวลา 12.25 น. ในวันเดียวกัน เกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้งในทะเลบริเวณเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นจุดเดิมกับที่เกิดแผ่นดินไหวในช่วงเช้ามืด โดยสำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาระบุว่า แผ่นดินไหวมีความรุนแรง 3.20 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดินเพียง 1 กิโลเมตร สาเหตุเกิดจากการเคลื่อนตัวส่วนหนึ่งของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่ทอดผ่านจังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดพังงา และทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต (แผนที่รอยเลื่อนมีพลัง กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ดังรูปที่ 3.1.4-3)

ในปี พ.ศ. 2560 จังหวัดพังงาเกิดแผ่นดินไหวขึ้นอีกครั้ง ในวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เมื่อเวลาประมาณ 12.58 น. สำนักเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยาได้ประกาศว่าเกิดแผ่นดินไหวทางทะเล บริเวณตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ความรุนแรง 3.4 แมกนิจูด ลึกจากพื้นดินประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งนี้ไม่ได้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชีวิตความเป็นอยู่ของคนในพื้นที่ แต่ประชาชนจำนวนไม่น้อยรับรู้ถึงแรงสั่นสะเทือนได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่บนอาคารสูงตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป แต่ไม่มีการตื่นตระหนกเพราะประชาชนเข้าใจสถานการณ์ได้เป็นอย่างดี (กรมทรัพยากรธรณี, 2561)



3.1.5 การเกิดดินถล่ม

ดินถล่มเป็นธรณิพิบัติภัยที่เกิดจากการเคลื่อนตัวของมวลดิน และหินลงมาตามลาดเขาด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลก ดินถล่มที่พบในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 3 ประเภทใหญ่ๆ ด้วยกัน คือ ดินถล่ม ดินไหล และหินร่วงหรือหินถล่ม ปัจจัยที่ทำให้เกิดดินถล่มมี 4 ประการ คือ

1) ลักษณะธรณิวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณิวิทยามีรอยเลื่อน รอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น

2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง และมีความลาดชัน

3) ลักษณะสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สร้างบ้าน และทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำน้ำและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทาง ระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น

4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกินทั้วไป คือ น้ำฝนมีปริมาณ 100 มิลลิเมตร ในรอบ 24 ชั่วโมง หรือมีปริมาณฝนสะสมที่ 300 มิลลิเมตร

จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและเสี่ยงภัยดินถล่มทั้งสิ้น 51 จังหวัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ ภาคตะวันตกและต่อเนื่องลงมาถึงภาคใต้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 ถึง พ.ศ. 2554 มีการเกิดดินถล่มขนาดใหญ่มากกว่า 10 จังหวัด และสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ กรมทรัพยากรธรณี ตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณิพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มจังหวัดพังงา โดยใช้ปัจจัยทางธรณิวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดพังงา ส่วนใหญ่อยู่บริเวณด้านตะวันตกของจังหวัด ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาสูง ธรณิวิทยาเป็นหินอัคนี ประเภทหินแกรนิตผุพัง ให้ชั้นดินหนา พื้นที่จังหวัดพังงา พบว่า เคยประสบกับเหตุการณ์ดินไหล 6 พื้นที่ น้ำป่าไหลหลาก 11 พื้นที่ และหินร่วง 1 พื้นที่ โดยดินไหลส่วนใหญ่เป็นดินไหลตามไหล่ทาง (การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณิวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดพังงา กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สิงหาคม 2556)

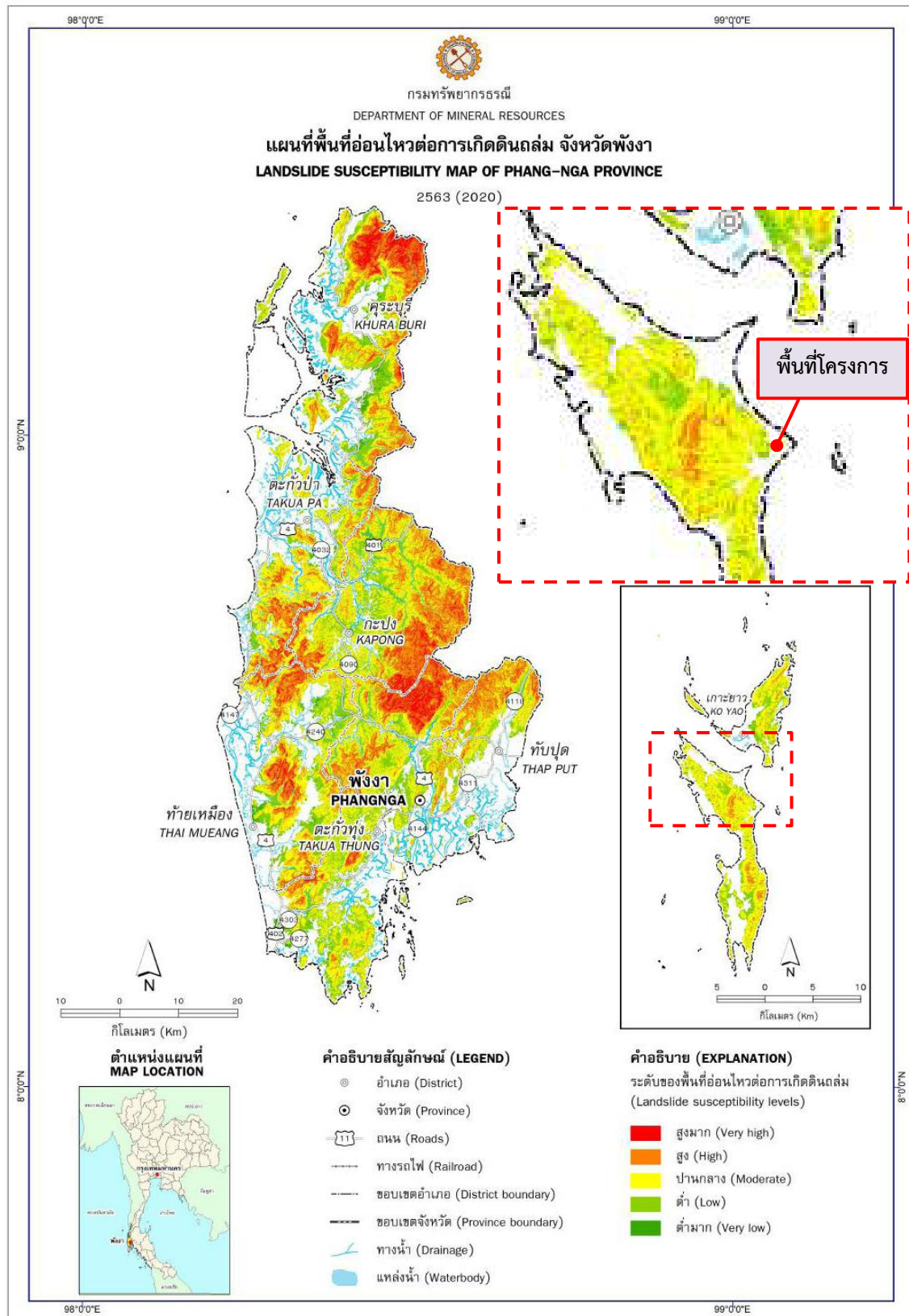
สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดพังงา สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 5 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

- พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก (พื้นที่สีแดง) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มในอนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวในพื้นที่ที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน
- พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง (พื้นที่สีส้ม) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใหม่ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสายรอง และการตัดถนนผ่าน
- พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง (พื้นที่สีเหลือง) ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะ ของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรืออาจเกิดจากการเพิ่มความชื้นให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน

- พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ (**พื้นที่สีเขียวอ่อน**) พื้นที่มีเสถียรภาพ มีความมั่นคงและมีโอกาสเกิดดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชั้นที่เกิดจากขุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน
- พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก (**พื้นที่สีเขียวเข้ม**) พื้นที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพมีความมั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก

(แผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่มในประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งจากแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม (ดังรูปที่ 3.1.5-1) ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับจังหวัดพบว่า จังหวัดพังงามีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 5 อำเภอ 11 ตำบล 82 หมู่บ้าน (บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดพังงา ดังตารางที่ 3.1.5-1)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1.5-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดพังงา

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มในจังหวัดพังงา

ลำดับ	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ
1	1	บ้านรมณีย์	รมณีย์	กะปง
2	2	บ้านท่าหิน	รมณีย์	กะปง
3	3	บ้านปากคลอง	รมณีย์	กะปง
4	4	บ้านรมศรีราชา	รมณีย์	กะปง
5	1	บ้านทับยาว	เหล	กะปง
6	2	บ้านปากเหล	เหล	กะปง
7	3	บ้านในเหล	เหล	กะปง
8	4	บ้านช้างเขือ	เหล	กะปง
9	5	บ้านเล็ดตอก	เหล	กะปง
10	6	บ้านสายปิ้ง	เหล	กะปง
11	1	บ้านท่านา	ท่านา	กะปง
12	2	บ้านปากถัก	ท่านา	กะปง
13	3	บ้านปากพู่	ท่านา	กะปง
14	4	บ้านพาง	ท่านา	กะปง
15	1	บ้านบางกุ่ม	กะปง	กะปง
16	2	บ้านกะปง	กะปง	กะปง
17	3	บ้านลำรู	กะปง	กะปง
18	4	บ้านท่ากะได	กะปง	กะปง
19	1	บ้านทุ่งนา	คุระ	คุระบุรี
20	2	บ้านกลาง	คุระ	คุระบุรี
21	3	บ้านหินลาด	คุระ	คุระบุรี
22	4	บ้านเตรียม	คุระ	คุระบุรี
23	5	บ้านทุ่งนางดำ	คุระ	คุระบุรี
24	6	บ้านห้วยทรัพย์	คุระ	คุระบุรี
25	7	บ้านบางซอย	คุระ	คุระบุรี
26	8	บ้านทุ่งมะเดื่อ	คุระ	คุระบุรี
27	9	บ้านบางหัว	คุระ	คุระบุรี
28	10	บ้านบางหละ	คุระ	คุระบุรี
29	11	บ้านแสงธรรม	คุระ	คุระบุรี
30	12	บ้านสวนใหม่	คุระ	คุระบุรี
31	1	บ้านทับช้าง	แม่นางขาว	คุระบุรี
32	2	บ้านทางควน	แม่นางขาว	คุระบุรี
33	3	บ้านคุระ	แม่นางขาว	คุระบุรี
34	4	บ้านนายทุย	แม่นางขาว	คุระบุรี

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มในจังหวัดพังงา

ลำดับ	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ
35	5	บ้านหัวสวน	แม่นางขาว	กระบี่
36	6	บ้านทุ่งรัก	แม่นางขาว	กระบี่
37	7	บ้านบางแดด	แม่นางขาว	กระบี่
38	8	บ้านโชคอำนวย	แม่นางขาว	กระบี่
39	1	บ้านชีน้อย	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
40	2	บ้านบางทราย	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
41	3	บ้านผกฉิด	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
42	4	บ้านชุมมุด	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
43	5	บ้านเชือกน้ำ	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
44	6	บ้านดินเขา	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
45	7	บ้านล่าวะโน (ทุ่งชีเหล็ก)	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
46	8	บ้านสำนวนอก	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
47	9	บ้านโตนดิน	ถ้ำ	ตะกั่วทุ่ง
48	1	บ้านฝายนา	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
49	2	บ้านควน	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
50	3	บ้านกะไหล	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
51	4	บ้านกรูก (คก)	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
52	5	บ้านเหนือ	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
53	6	บ้านนุ	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
54	7	บ้านเชียงใหม่	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
55	8	บ้านสามช่องใต้	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
56	9	บ้านสามช่องเหนือ	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
57	10	บ้านปายาง	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
58	11	บ้านเกาะกลาง	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
59	12	บ้านพริก	กะไหล	ตะกั่วทุ่ง
60	1	บ้านหล่อยูง	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
61	2	บ้านบางปลา	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
62	3	บ้านทองพราง (นา)	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
63	4	บ้านทองพราง (ท่าเรือ)	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
64	5	บ้านควน	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
65	6	บ้านแหลมหิน	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
66	7	บ้านบางจัน	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
67	8	บ้านในหยง	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
68	9	บ้านบากัน	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มในจังหวัดพังงา

ลำดับ	หมู่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ
69	10	บ้านหล่อยูงออก	หล่อยูง	ตะกั่วทุ่ง
70	1	บ้านปากทวีป	คึกคัก	ตะกั่วป่า
71	2	บ้านบางขะ	คึกคัก	ตะกั่วป่า
72	3	บ้านคึกคัก	คึกคัก	ตะกั่วป่า
73	4	บ้านคึกคัก	คึกคัก	ตะกั่วป่า
74	5	บ้านบางเนียง	คึกคัก	ตะกั่วป่า
75	6	บ้านบางเนียง	คึกคัก	ตะกั่วป่า
76	7	บ้านบางหลาโอน	คึกคัก	ตะกั่วป่า
77	1	บ้านลำรุ	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
78	2	บ้านเขาหลัก	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
79	3	บ้านลำแก่น	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
80	4	บ้านท่าดินแดง	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
81	5	บ้านทับละมุ	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
82	6	บ้านดอนจันทร์	ลำแก่น	ท้ายเหมือง
รวม		82 หมู่บ้าน	11 ตำบล	5 อำเภอ

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564

3.1.6 การเกิดสึนามิ

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

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 พื้นที่จังหวัดพังงาและจังหวัดใกล้เคียง ได้เกิดเหตุการณ์สึนามิขึ้น ซึ่งสร้างความเสียหายครั้งใหญ่แก่ประเทศไทยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนทั่วไปและนักท่องเที่ยวจำนวนมาก เหตุการณ์สึนามิในครั้งนี้ ได้เกิดแผ่นดินไหวขนาด 9 ริคเตอร์ ส่งผลให้เกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) ที่รุนแรงมีความสูงถึง 10 เมตร พัดเข้าสู่ชายฝั่งทะเลอันดามัน โดยมีจุดศูนย์กลางของการเกิดคลื่นอยู่นอกชายฝั่งทะเลไปทางทิศตะวันตกของเกาะหมู่สุมาตรายาวลงมาถึงหมู่เกาะนิโคบาร์ และหมู่เกาะทะเลอันดามัน คลื่นสึนามิเคลื่อนที่ด้วยความเร็วมากกว่า 500 กิโลเมตร/ชั่วโมง คลื่นสึนามิลูกแรกเข้าสู่เมืองอาเซห์ (Aceh) บริเวณตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย สำหรับประเทศไทยความสูญเสียที่เกิดขึ้นครอบคลุมพื้นที่ถึง 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต พังงา ระนอง กระบี่ ตรัง และสตูล มีชาวไทยและนักท่องเที่ยวต่างชาติเสียชีวิตมากกว่า 5,393 คน

สูญหาย 3,066 คน และบาดเจ็บ 8,457 คน ทรัพย์สินเสียหายประเมินค่ามิได้ ส่งผลกระทบทั้งโดยตรงและทางอ้อมในด้านเศรษฐกิจ สังคม เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพธรณีวิทยา ภูมิทัศน์ และระบบนิเวศวิทยาแผ่กระจายในวงกว้าง สร้างความตื่นตระหนกให้กับประชาชนเป็นอย่างมาก โดยลักษณะของคลื่นที่กระทบชายฝั่งมีอยู่ 2 ลักษณะ คือ

- คลื่นยกตัวสูง 10 เมตร (Tsunami Wave) ที่กระทบพื้นที่ชายฝั่งอย่างรุนแรงในระยะประมาณ 100 เมตร จากชายน้ำก่อนที่จะเกิดเป็นกระแสน้ำหลากที่ไหลหมุนท่วมลึกเข้าไปในแผ่นดินมีลักษณะเป็นน้ำวน ในช่วงที่น้ำทะเลถอยกลับ กระแสน้ำยังคงไหลลงสู่ทะเลด้วยความเร็วสูง ก่อให้เกิดการกัดกร่อนพื้นดินเป็นหลุมหลุมขนาดต่างๆ และพัดเอาสิ่งของต่างๆ ออกไปสู่ทะเลลึก พบในบริเวณอำเภอเมือง จังหวัดระนอง จนถึงบ้านทับละมุ อำเภอย้ายเหมือง อำเภอดงตาล จังหวัดพังงา

- คลื่นน้ำขึ้น (Tidal Wave) มีลักษณะเป็นกระแสน้ำทะเลที่ไหลหลากอย่างรวดเร็ว เห็นเป็นแนวเส้นตรงของกำแพงน้ำสูง ก่อนที่เข้าไปท่วมแผ่นดินด้วยความสูง 3-5 เมตร และถอยกลับตามที่ลาดต่ำของแต่ละพื้นที่ ก่อให้เกิดการพังทลายของตลิ่งลำน้ำที่เชื่อมออกทะเล และการสึกกร่อนของหาดทรายชายฝั่ง

การป้องกันและการอพยพหนีภัยสึนามิของจังหวัดพังงา

1) เพื่อสร้างความมั่นใจและความเชื่อมั่นให้กับประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดคลื่นยักษ์ (สึนามิ) จังหวัดพังงาจึงได้ซ้อมแผนอพยพ

2) จังหวัดพังงามีแนวปฏิบัติในการซ้อมแผนอพยพปีละ 2 ครั้ง ในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยในการฝึกซ้อมจะมีประชาชนและนักท่องเที่ยวเข้าร่วมการฝึกซ้อม ประกอบด้วย ประชาชน ทหารเรือ เจ้าหน้าที่ตำรวจชายแดน สมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สมาชิกอาสาสมัครรักษาดินแดน อาสาสมัครกู้ภัย และนักศึกษา อพยพตามเส้นทางที่กำหนดไว้ไปยังพื้นที่ปลอดภัย และเรือประมงที่ประกอบอาชีพอยู่บริเวณชายฝั่ง จะนำเรือออกสู่ทะเลให้ห่างฝั่งโดยเร็วที่สุด ในขณะที่อพยพสัญญาณเตือนภัยจะดังติดต่อกันทุก 15 นาที จนกว่าการอพยพจะสิ้นสุด

3) ต้องการลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน สามารถทำได้ด้วยการเตรียมแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน เช่น แผนการอพยพประชากรในพื้นที่เสี่ยง โดยกำหนดสถานที่ที่ปลอดภัยสำหรับการอพยพ เส้นทางอพยพ และป้ายบอกเส้นทางที่นำไปสู่สถานที่อพยพ แผนการอพยพควรได้มีการซักซ้อมเพื่อให้ประชาชนสามารถเคลื่อนย้ายเข้าสู่สถานที่ปลอดภัยได้อย่างมีระบบ เพื่อป้องกันการแตกตื่นเสียขวัญของประชาชนในขณะเกิดภัยพิบัติ โดยสถานที่อพยพของพื้นที่ตำบลเกาะยาวมีทั้งหมด 4 แห่ง แยกตามหมู่บ้าน รายละเอียดตารางที่ 3.1.6-1

ตารางที่ 3.1.6-1 จุดอพยพ/ศูนย์พักพิงชั่วคราว/อาคารหลบภัยจังหวัดพังงา

ลำดับ	สถานที่	อำเภอ	สามารถรองรับผู้อพยพ (คน)
1	ที่ว่าการอำเภอพังงา	เมือง	100
2	ศาลาเขาช้าง		200
3	โรงฝึกกีฬาอเนกประสงค์จังหวัดพังงา		500
4	สนามกีฬาากลางจังหวัดพังงา		3,000
5	โรงเรียนเทศบาลบ้านท้ายช้าง		1,000
6	องค์การบริหารส่วนตำบลถ้ำน้ำผุด		500
7	สำนักงานเทศบาลบางเตย		500
8	ที่ว่าการอำเภอตะกั่วป่า (ศาลาประชาคม)	ตะกั่วป่า	300
9	โรงเรียนตะกั่วป่าเสนานุกูล		2,000
10	สนามกีฬาเทศบาลเมืองตะกั่วป่า	ตะกั่วป่า	2,000
11	องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง		500
12	สำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก		500
13	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็ม หมู่ 2		300
14	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็ม		300
15	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็มปากเกาะ		300
16	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็มทุ่งตึก		300
17	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็มบางขะ		300
18	อาคารหลบภัยสันนิบาตน้ำเค็มบ้านบางเนียง		300
19	ศูนย์การเรียนรู้และฟื้นฟูจิตใจบ้านพรุเดียว หมู่ที่ 2 ตำบลบางนายสี		200
20	ศูนย์การเรียนรู้และฟื้นฟูจิตใจบ้านบางเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก		200
21	ที่ว่าการอำเภอทับปุด (ศาลาประชาคม)	ทับปุด	300
22	เทศบาลตำบลทับปุด		500
23	โรงเรียนทับปุดวิทยา		1,000
24	องค์การบริหารส่วนตำบลทับปุด		500
25	ที่ว่าการอำเภอตะกั่วทุ่ง	ตะกั่วทุ่ง	300
26	เทศบาลตำบลกระโสม		200
27	องค์การบริหารส่วนตำบลกะไหล		500
28	โรงเรียนทุ่งโพธิ์วิทยา		1,000
29	สำนักงานเทศบาลตำบลโคกกลอย		300
30	ที่ว่าการอำเภอท้ายเหมือง	ท้ายเหมือง	300
31	องค์การบริหารส่วนตำบลท้ายเหมือง		500
32	โรงเรียนท้ายเหมืองวิทยา		1,000

ตารางที่ 3.1.6-1 จุดอพยพ/ศูนย์พักพิงชั่วคราว/อาคารหลบภัยจังหวัดพังงา

ลำดับ	สถานที่	อำเภอ	สามารถรองรับผู้อพยพ (คน)
33	โรงเรียนทุ่งมะพร้าววิทยา		500
34	องค์การบริหารส่วนตำบลลำแก่น		500
35	ฐานทัพเรือพังงา		3,000
36	อาคารหลบภัยสึนามิบ้านทับละมุ		300
37	ที่ทำการอำเภอกระบุรี	กระบุรี	500
38	โรงเรียนกระบุรีชัยพัฒน์		1,000
39	เทศบาลตำบลกระบุรี		500
40	อาคารหลบภัยสึนามิบ้านทุ่งดาบ		300
41	ที่ทำการอำเภอกะปง	กะปง	300
42	เทศบาลตำบลท่านา		500
43	โรงเรียนกะปงพิทยาคม		1,000
44	ที่ว่าการอำเภอเกาะยาว	เกาะยาว	200
45	โรงเรียนเกาะยาววิทยา		500
46	โรงเรียนบ้านช่องหลาด		500
47	โรงเรียนอ่าวกะป้อ		500
รวมจุดอพยพทั้งหมด 47 จุด สามารถรองรับได้จำนวนประมาณ 29,800 คน			

ที่มา : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา (แผนเผชิญเหตุสึนามิ จังหวัดพังงา), 2564

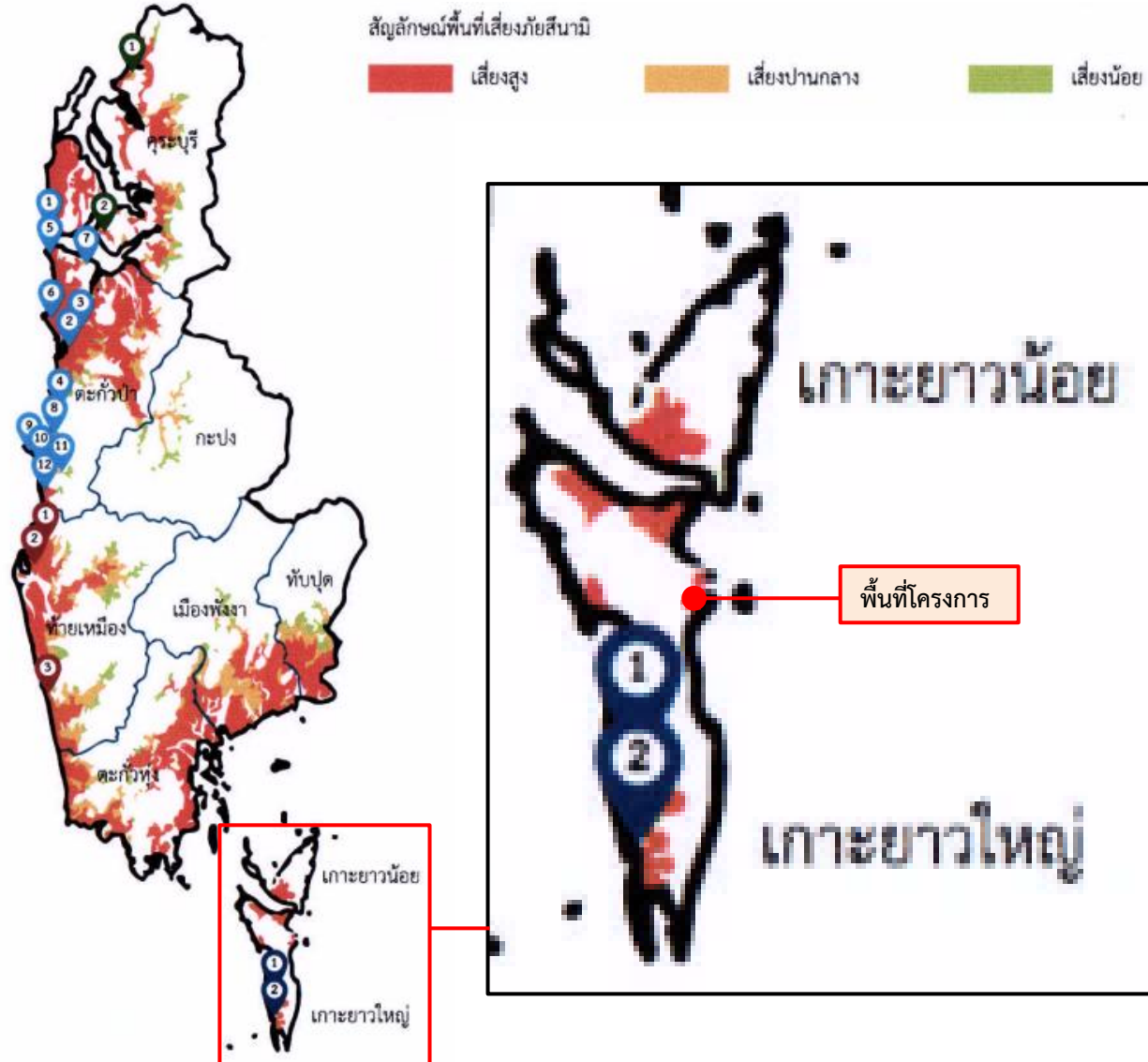
4) หอเตือนภัย จังหวัดพังงาได้มีการติดตั้งหอเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงจำนวนทั้งสิ้น 20 หอ แบ่งเป็น พื้นที่อำเภอตะกั่วป่า จำนวน 12 หอ อำเภอกระบุรี จำนวน 3 หอ อำเภอท้ายเหมือง จำนวน 3 หอ อำเภอเกาะยาว จำนวน 2 หอ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.6-2 และรูปที่ 3.1.6-1 ซึ่งได้รับการยืนยันจากศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติว่าทุกจุดยังสามารถใช้งานได้ปกติส่วนหอหลบภัยได้มีการถ่ายทอดเสียงให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดูแล

สำหรับระบบเตือนภัยเป็นระบบที่รับสัญญาณเตือนภัยได้ทั้งทางสถานีดาวเทียม และทางสายโทรศัพท์ ได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยรับสัญญาณให้ออกเสียงเตือนภัยผ่านสัญญาณดาวเทียมจากศูนย์ภัยพิบัติแห่งชาติ (National Disaster Warning Center) และรับคำสั่งผ่านสายโทรศัพท์จากจังหวัดพังงาระยะทางของการกระจายเสียง ประมาณ 2 กิโลเมตร ซึ่งขั้นตอนของสัญญาณไซเรนเตือนภัยตามคำพูด 5 ภาค 5 ภาษา ได้แก่ ไทย อังกฤษ เยอรมัน จีน และญี่ปุ่น จบด้วยสัญญาณจบการเตือนภัย ความดังของเสียงประมาณ 127 เดซิเบล สามารถครอบคลุมพื้นที่เสี่ยงภัยได้ทั้งหมด

ตารางที่ 3.1.6-2 หอเตือนภัยสึนามิในพื้นที่จังหวัดพังงา

ลำดับ	สถานที่	ตำบล	พิกัด	
			Lat	Long
อำเภอตะกั่วป่า จำนวน 12 หอ				
1	สถานีตรวจอากาศศีกคัก หมู่ 3	ศีกคัก	N08.69039	E098.24146
2	บ้านปากวีป หมู่ 2	ศีกคัก	N08.75393	E098.25726
3	แหลมปะการัง บ้านบางขยะ หมู่ 2	ศีกคัก	N08.72762	E098.22707
4	หาดนางทอง บางหลาโอน	ศีกคัก	N08.64512	E098.24721
5	มูลนิธิเพื่อนพึ่งพา (ภา) ยามยาก	ศีกคัก	N08.67168	E098.25293
6	โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 35 หมู่ 8 บ้านบางสักใต้	บางม่วง	N08.77263	E098.26566
7	อนุสรณ์ 5 ธันวาคม บ้านน้ำเค็ม หมู่ 2	บางม่วง	N08.85776	E098.27307
8	โรงเรียนบ้านน้ำเค็ม	บางม่วง	N08.85791	E098.27554
9	หาดทับตะวัน บ้านไทยใหม่ หมู่ 7	บางม่วง	N09.03532	E098.26224
10	เกาะคอเขา รีสอร์ท หมู่ 4	เกาะคอเขา	N08.90536	E098.25635
11	บริเวณปากซอยแหลมบ่อนไก่	เกาะคอเขา	N09.00140	E098.25750
12	บริเวณอำเภอเก่า หมู่ 1	เกาะคอเขา	N08.99643	E098.30856
อำเภอกระบี่ จำนวน 3 หอ				
1	บ้านทุ่งนางดำ หมู่ 5	กระบี่	N09.25446	E098.36848
2	โรงเรียนบ้านทุ่งดาบ หมู่ 1	เกาะพระทอง	N09.04309	E098.32223
3	อุทยานแห่งชาติ หมู่เกาะสุรินทร์เหนือ	เกาะพระทอง	N09.43302	E097.86950
อำเภอท้ายเหมือง จำนวน 3 หอ				
1	ที่สาธารณประโยชน์ เขาหลัก หมู่ 2	ลำแก่น	N08.61479	E098.23891
2	ศูนย์อเนกประสงค์บ้านทับละมุ หมู่ 5	ลำแก่น	N08.56979	E098.22726
3	มัสยิดดนูรุดดีสลาม บ้านโนไร่ หมู่ 7	นาเตย	N08.31533	E098.27090
อำเภอเกาะยาว จำนวน 2 หอ				
1	บริเวณท่าเทียบเรือลิ๊ะจาก หมู่ 3	พรุไฉ	N07.93324	E098.57492
2	บริเวณหาดลิ๊ะปาเทรต หมู่ 7	พรุไฉ	N07.97815	E098.57083

ที่มา : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา (แผนเผชิญเหตุสึนามิ จังหวัดพังงา), 2564



- ที่ตั้งหอเตือนภัย อำเภอคุระบุรี จำนวน 3 หอ
1. บ้านทุ่งนางดำ หมู่ 5 ตำบลคุระ
 2. โรงเรียนบ้านทุ่งตาบ หมู่ 1 ตำบลเกาะพระทอง
 3. อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์เหนือ ตำบลเกาะพระทอง
- ที่ตั้งหอเตือนภัย อำเภอตะกั่วป่า จำนวน 12 หอ
1. หาดทับตะวัน บ้านไทยใหม่ หมู่ 7 ตำบลบางม่วง
 2. อนุสรณ์ 5 ธันวาคม บ้านน้ำเค็ม หมู่ 2 ตำบลบางม่วง
 3. โรงเรียนบ้านน้ำเค็ม ตำบลบางม่วง
 4. โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 35 หมู่ 8 ตำบลบางม่วง
 5. บริเวณปากซอยแหลมบ่อนไก่ ตำบลเกาะคอเขา
 6. เกาะคอเขา รีสอร์ท หมู่ 4 ตำบลเกาะคอเขา
 7. บริเวณอำเภอเก่า ตำบลเกาะคอเขา
 8. บ้านปากวิป หมู่ 2 ตำบลสิคคัก
 9. แหลมปะการัง บ้านบางชะยะ หมู่ 2 ตำบลสิคคัก
 10. สถานีตรวจอากาศสิคคัก หมู่ 3 ตำบลสิคคัก
 11. มุสนิธิเพื่อนพึง (ภา) ยามยาก ตำบลสิคคัก
 12. หาดนางทอง บางหลาโอน ตำบลสิคคัก
- ที่ตั้งหอเตือนภัย อำเภอท้ายเหมือง จำนวน 3 หอ
1. ที่สาธารณประโยชน์ หมู่ 2 ตำบลลำแก่น
 2. ศูนย์เอนกประสงค์ บ้านทับละมุ หมู่ 5 ตำบลลำแก่น
 3. มัสยิดนูรุดดีสลาม บ้านโนไร่ หมู่ 7 ตำบลนาเตย
- ที่ตั้งหอเตือนภัย อำเภอเกาะยาว จำนวน 2 หอ
1. ชายหาดโล๊ะปาเริด หมู่ 7 ตำบลพรุโน
 2. ท่าเทียบเรือโล๊ะจาก หมู่ 3 ตำบลพรุโน

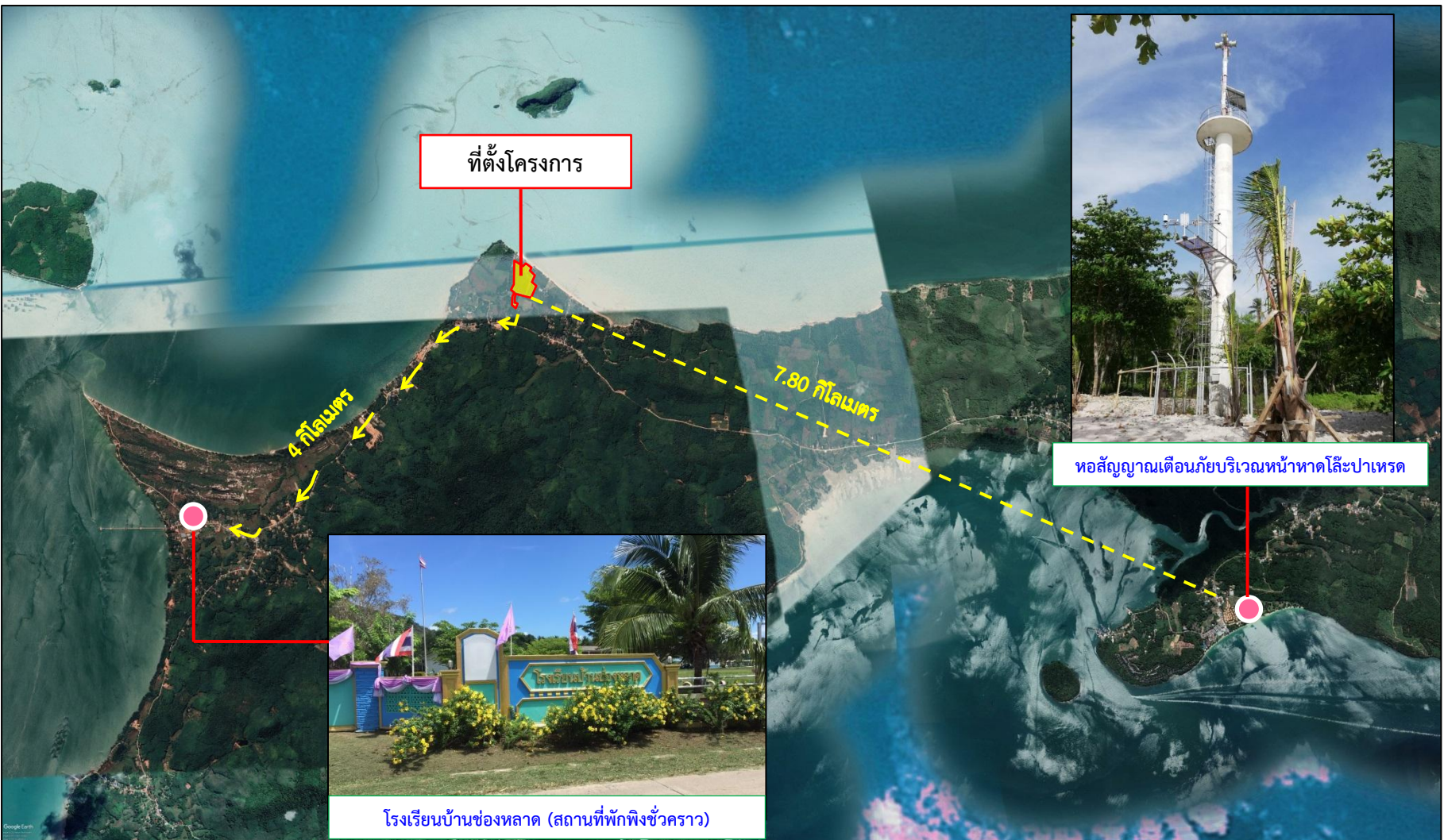
ที่มา : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา (แผนเผชิญเหตุสึนามิ จังหวัดพังงา), 2564

รูปที่ 3.1.6-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิและจุดติดตั้งหอเตือนภัยสึนามิ จังหวัดพังงา

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 30 เมตร โดยอาคารที่อยู่ใกล้ทะเลมากที่สุด ได้แก่ อาคารสระว่ายน้ำ 1 (Main pool) มีระยะห่างประมาณ 39 เมตร ซึ่งจากแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ จังหวัดพังงา พบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงสูงจากภัยสึนามิ ดังรูปที่ 3.1.6-1

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพล ป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน ตำแหน่งระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และจัดให้มีมาตรการและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดสึนามิ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทราบถึงวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องเมื่อเกิดสึนามิ โดยมีขั้นตอนการเตือนภัย 4 ขั้นตอน คือ แจ้งข่าว เฝ้าระวัง เตือนภัย และยกเลิก นอกจากนี้มีการใช้สัญญาณเตือนภัยแล้ว ยังมีการแจ้งผ่านช่องทางต่างๆ ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และจะประสานหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตลอดจนจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และร่วมฝึกซ้อมอพยพหนีภัยกับหน่วยงานราชการเพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

สำหรับหอเตือนภัยสึนามิที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ตั้งอยู่บริเวณหาดโล๊ะปาเหรต หมู่ 7 ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.80 กิโลเมตร (วัดตามระยะราบ) ส่วนสถานที่อพยพไปสู่พื้นที่ปลอดภัยสำหรับพักพิงชั่วคราวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงเรียนบ้านช่องหลาด ห่างจากจากโครงการประมาณ 4 กิโลเมตร (วัดตามระยะถนน) สามารถรองรับผู้อพยพได้จำนวน 500 คน (แผนที่ตำแหน่งพื้นที่โครงการตำแหน่งหอเตือนภัยและสถานที่พักพิงชั่วคราวดังรูปที่ 3.1.6-2)



รูปที่ 3.1.6-2 แผนที่ตำแหน่งหอเตือนภัยสึนามิ และสถานที่พักพิงชั่วคราว

3.1.7 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

เนื่องจากจังหวัดพังงาเป็นจังหวัดที่อยู่ใกล้ทะเล อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีมีค่าคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และมีฝนตกชุกในฤดูฝน เพราะอยู่ทางด้านรับลม จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดผ่านมหาสมุทรอินเดียอย่างเต็มที่ ส่วนฤดูหนาวอากาศไม่หนาวจัด เพราะอยู่ไกลจากอิทธิพลของอากาศหนาวพอสมควร และบางครั้งอาจมีฝนตกได้ เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่าวไทยพาเอาฝนมาตก แต่มีปริมาณน้อยกว่าจังหวัดที่อยู่ทางด้านตะวันออกของภาคใต้

สำหรับฤดูกาลของจังหวัดพังงา พิจารณาตามลักษณะของลมฟ้าอากาศของประเทศไทยออกได้เป็น 3 ฤดู คือ

- **ฤดูร้อน** เริ่มตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ระยะเวลาเป็นช่วงว่างของฤดูมรสุม จะมีลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป เดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดคือเดือนมีนาคม
- **ฤดูฝน** เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย และมีร่องความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคใต้เป็นระยะๆ อีกด้วย จึงทำให้มีฝนตกมากตลอดฤดู และเดือนกันยายนจะมีฝนตกมากที่สุด
- **ฤดูหนาว** เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนมกราคม ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจะมีลมเย็นและแห้งจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่าน ทำให้มีอากาศเย็นทั่วไป แต่เนื่องจากจังหวัดพังงาอยู่ใกล้ทะเล อุณหภูมิจะลดลงเพียงเล็กน้อย อากาศจึงไม่หนาวเย็นมากนัก และตามชายฝั่งมีฝนตกทั่วไปแต่มีปริมาณไม่มาก (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

จากข้อมูลสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา พบว่า ข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ปัจจุบันมีข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2536 - 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศตะกั่วป่า ดังตารางที่ 3.1.7-1 สามารถสรุปสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดพังงาได้ ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature) มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 27.30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.50 องศาเซลเซียส ในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 22.20 องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีร้อยละ 83.80 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 97 ในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 58 ในเดือนกุมภาพันธ์

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ระหว่าง 0.80-2.00 นอต ในเดือนมกราคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก เดือนกุมภาพันธ์เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ในเดือนมีนาคมและเดือนเมษายนเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายนเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ สำหรับเดือนตุลาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคมถึงเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 3,975.60 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 204.90 วัน มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดใน 24 ชั่วโมง 288.80 มิลลิเมตร ในเดือนกรกฎาคม และมีปริมาณน้ำฝนน้อยสุดใน 24 ชั่วโมง 65.80 มิลลิเมตร ในเดือนกุมภาพันธ์

ตารางที่ 3.1.7-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536 - 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศตะกั่วป่า

สถานี ตะกั่วป่า													
ละติจูด 8 องศา 41 ลิปดา 3.0 พิลิปดาเหนือ													
รหัดส 48561													
ลองติจูด 98 องศา 15 ลิปดา 8.0 พิลิปดาตะวันออก													
ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง 5.93 เมตร													
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี
ความกดอากาศ (Pressure (hPa))													
เฉลี่ย	1,010.60	1,010.50	1,009.90	1,008.80	1,008.60	1,008.70	1,008.70	1,009.20	1,009.70	1,009.80	1,009.40	1,010.20	1,009.51
สูงสุด	1,017.05	1,017.11	1,015.90	1,014.83	1,014.38	1,014.59	1,013.65	1,014.85	1,015.65	1,016.71	1,015.51	1,016.45	1,017.11
ต่ำสุด	1,003.06	1,003.56	1,003.33	1,003.43	1,003.16	1,003.09	1,002.58	1,004.01	1,003.46	1,003.47	1,003.11	1,003.93	1,002.58
พิสัยรายวันเฉลี่ย	3.70	3.80	4.70	4.90	3.20	2.90	2.80	2.90	3.40	3.70	3.70	3.70	3.62
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) (Temperature (Celsius))													
เฉลี่ย	26.7	27.1	27.8	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	26.8	26.6	26.7	26.7	27.3
เฉลี่ยสูงสุด	32.5	33.1	33.5	33.5	32.5	31.8	31.5	31.2	30.9	31.0	31.7	31.8	32.1
เฉลี่ยต่ำสุด	22.2	22.4	23.4	24.4	24.7	24.6	24.7	24.5	23.9	23.6	23.3	22.8	23.7
สูงที่สุด	35.9	37.2	38.1	38.4	38.0	36.1	35.3	35.2	34.5	34.5	34.5	35.4	38.4
ต่ำที่สุด	16.5	18.0	19.0	21.1	21.7	21.6	22.0	21.1	21.3	21.0	20.0	18.2	16.5
ความชื้นสัมพัทธ์ (%) (Relative Humidity (%))													
เฉลี่ย	79	78	80	83	86	86	86	87	88	88	85	80	83.8
เฉลี่ยสูงสุด	94	94	95	96	96	96	95	96	97	97	96	93	95.4
เฉลี่ยต่ำสุด	60	58	61	65	71	73	73	75	75	74	69	63	68.1
ต่ำที่สุด	30	30	31	37	47	39	46	54	44	25	46	40	25.0
จุดน้ำค้าง (องศาเซลเซียส) (Dew Point Temp. (Celsius))													
เฉลี่ย	22.3	22.6	23.7	24.7	25.2	24.9	24.8	24.7	24.5	24.3	23.8	22.6	24.0
น้ำระเหย (มิลลิเมตร) (Pan Evaporation mm.))													
เฉลี่ย-ภาค	125.0	131.0	141.5	130.7	110.8	107.5	103.0	103.3	95.1	96.3	92.3	109.8	1,346.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (1-10)	4.2	4.2	4.7	5.8	7.3	7.5	7.6	7.8	7.7	7.5	6.5	5.1	6.3
ทัศนวิสัย (กิโลเมตร) (Visibility (Km.))													
เฉลี่ย	9.9	9.9	9.9	10.1	10.0	10.0	9.9	9.7	9.6	9.7	9.9	10.0	9.9
เวลา 07.00 น.	9.4	9.4	9.4	9.6	9.7	9.7	9.7	9.4	9.2	9.6	9.7	9.7	9.5
ความเร็วลม (นอต) (Wind (Knots))													
ความเร็วลมเฉลี่ย	1.3	1.2	1.1	1.1	1.3	1.7	2.0	2.0	1.7	1.1	0.8	1.5	1.4
ทิศทาง	E	W	NW	NW	SW	SW	SW	SW	SW	W	E	E	-
ความเร็วลมสูงสุด	26.0	23.0	26.0	29.0	40.0	40.0	42.0	45.0	38.0	36.0	32.0	25.0	45.0
ฝน (มิลลิเมตร) Rainfall (mm.))													
เฉลี่ย	64.4	48.6	153.9	233.5	461.9	469.6	470.5	569.6	639.4	539.9	248.2	76.1	3,975.6
จำนวนวันที่ฝนตก	6.6	5.8	11.0	16.7	22.6	21.6	22.7	22.8	23.8	24.5	17.5	9.3	204.9
ฝนสูงสุดต่อ 24 ชม.	81.6	65.8	105.2	145.0	221.0	188.8	288.8	205.4	200.8	207.4	195.6	142.5	288.8
หมอก (Fog)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
หมอก (Haze)	2.2	2.6	2.2	0.6	0.2	0.0	1.1	0.0	0.1	0.1	1.0	1.2	11.3
ลูกเห็บ (Hail)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ฟ้าคะนอง (Thunder Storm)	1.2	2.1	6.8	10.2	8.2	3.5	2.8	2.7	2.8	5.1	5.7	2.0	53.1
พายุฝน (Squall)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา 2565

3.1.8 คุณภาพอากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปีของกรมควบคุมมลพิษบริเวณพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ได้แก่

- 1) บริเวณตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 2) บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- 3) บริเวณตำบลคลัง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 4) บริเวณตำบลนาตาล่วง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง
- 5) บริเวณเทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- 6) บริเวณตำบลพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดสตูล
- 7) บริเวณตำบลสะเตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
- 8) บริเวณตำบลเบตง อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
- 9) บริเวณตำบลบางนาค อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 15-19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยใช้วิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR Part 50 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.8-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียด ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าเฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1.366 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0122 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0021 และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.3437 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.3437 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดในพื้นที่โครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1 และตารางที่ 3.1.8-2 (ดังภาคผนวก 10)



รูปที่ 3.1.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	THC เฉลี่ย 3 ชั่วโมง
15-16/06/66	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.039	0.022	-
16-17/06/66		0.041	0.023	
17-18/06/66		0.033	0.019	
เฉลี่ย 3 วัน		0.038	0.021	-
19/06/66	ppm (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	2.57 (1.366)
ค่ามาตรฐาน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.330	0.120	-

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
08.00 น.-09.00 น.	0.0045	0.0085	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
09.00 น.-10.00 น.	0.0047	0.0088	0.0009	0.0024	0.40	0.4582
10.00 น.-11.00 น.	0.0052	0.0098	0.0008	0.0021	0.40	0.4582
11.00 น.-12.00 น.	0.0056	0.0105	0.0008	0.0021	0.40	0.4582
12.00 น.-13.00 น.	0.0055	0.0103	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
13.00 น.-14.00 น.	0.0056	0.0105	0.0009	0.0024	0.30	0.3437
14.00 น.-15.00 น.	0.0053	0.0100	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
15.00 น.-16.00 น.	0.0053	0.0100	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
16.00 น.-17.00 น.	0.0051	0.0096	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
17.00 น.-18.00 น.	0.0051	0.0096	0.0009	0.0024	0.30	0.3437
18.00 น.-19.00 น.	0.0056	0.0105	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
19.00 น.-20.00 น.	0.0065	0.0122	0.0009	0.0024	0.30	0.3437
20.00 น.-21.00 น.	0.0058	0.0109	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
21.00 น.-22.00 น.	0.0065	0.0122	0.0008	0.0021	0.30	0.3437
22.00 น.-23.00 น.	0.005	0.0094	0.0008	0.0021	0.20	0.2291
23.00 น.-00.00 น.	0.005	0.0094	0.0008	0.0021	0.20	0.2291
00.00 น.-01.00 น.	0.0052	0.0098	0.0007	0.0018	0.20	0.2291

ตารางที่ 3.1.8-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
01.00 น.-02.00 น.	0.0051	0.0096	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
02.00 น.-03.00 น.	0.0054	0.0102	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
03.00 น.-04.00 น.	0.0055	0.0103	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
04.00 น.-05.00 น.	0.0051	0.0096	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
05.00 น.-06.00 น.	0.0049	0.0092	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
06.00 น.-07.00 น.	0.0047	0.0088	0.0009	0.0024	0.20	0.2291
07.00 น.-08.00 น.	0.0045	0.0085	0.0007	0.0018	0.20	0.2291
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0065	0.0122	0.0009	0.0024	0.4	0.4582
ค่าสูงสุด 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.3	0.3437
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0053	0.0100	0.0008	0.0021	0.3	0.3437
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17 ^{1/}	0.3199	0.30 ^{2/1}	0.7860	30 ^{3/}	34.3681
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	9 ^{3/}	10.3104
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.12 ^{2/2}	0.3144	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน - ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/1} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/2} ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มิถุนายน 2566

3.1.9 เสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงประจำปีของกรมควบคุมมลพิษบริเวณพื้นที่ภาคใต้ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต และเทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยไม่มีสถานีตรวจวัดระดับเสียงในจังหวัดพังงา

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เมื่อวันที่ 15-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า

- **วันที่ 15-16 มิถุนายน พ.ศ. 2566** มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) เท่ากับ 47 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 72.70 dB(A)

- **วันที่ 16-17 มิถุนายน พ.ศ. 2566** มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) เท่ากับ 47.30 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 72.30 dB(A)

- **วันที่ 17-18 มิถุนายน พ.ศ. 2566** มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) เท่ากับ 52.40 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 88 dB(A)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า เป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.9-1

ตารางที่ 3.1.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด dB(A)				
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{90}
15-16/06/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47	-	53.50	50.40	39.80
	ระดับเสียงสูงสุด	-	72.70	-	-	-
16-17/06/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.30	-	53.70	50.50	39.30
	ระดับเสียงสูงสุด	-	72.30	-	-	-
17-18/06/66	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	52.40	-	57.90	55.60	41.30
	ระดับเสียงสูงสุด	-	88	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-	-

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

ที่มา : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, มิถุนายน 2566

3.1.10 ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล

จังหวัดพังงา มีแม่น้ำ ห้วย ลำธาร คลอง 357 สาย ซึ่งในจำนวนนี้มีที่ใช้งานได้ช่วงฤดูแล้ง 337 สาย มีแหล่งน้ำที่ได้รับการปรับปรุงฟื้นฟูแล้ว 180 แห่ง โดยแหล่งน้ำที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่ออุปโภค บริโภค และการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดพังงาในปัจจุบันประกอบด้วย ลำน้ำ 6 สาย ได้แก่

1) **คลองพังงา** มีความยาวประมาณ 45 กิโลเมตร ต้นกำเนิดมาจากเทือกเขากระทิวในเขตอำเภอ กะปง ไหลผ่านอำเภอเมืองที่ตำบลทุ่งคาโงก ตำบลนบบริง ตำบลถ้ำน้ำผุดและไหลลงสู่อ่าวพังงาที่บ้านท้ายช้าง เดิมคลองสายนี้เป็นเส้นทางคมนาคมที่สำคัญ เคยมีเรือสำเภาแล่นเข้ามาติดต่อซื้อขายถึงตัวเมืองพังงา แต่ปัจจุบัน ลำน้ำมีลักษณะตื้นเขินและสภาพน้ำค่อนข้างขุ่นตลอดปี

2) **คลองตะกั่วป่า** มีความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร ต้นกำเนิดมาจากเทือกเขากระทิวในเขตอำเภอ กะปง ไหลผ่านตำบลเหลของอำเภอกะปง และตำบลต่างๆ ในอำเภอตะกั่วป่า ได้แก่ ตำบลตำตัว ตำบลบางไทร ตำบลโคกเคียน ตำบลตะกั่วป่า และตำบลบางนายสี และไหลลงสู่ทะเลอันดามันคลองสายนี้ในอดีตเคยเป็นเส้นทางคมนาคมที่สำคัญ เคยมีเรือแล่นเข้าไปถึงอำเภอกะปง แต่ปัจจุบันมีสภาพตื้นเขินและน้ำขุ่น เช่นเดียวกับคลองพังงา นอกจากนี้ยังทำให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอตะกั่วป่าเป็นประจำในช่วงฤดูฝนตกหนัก

3) **คลองนางยอน** มีความยาวประมาณ 24 กิโลเมตร ต้นกำเนิดมาจากเทือกเขาพระหมี่และเขาพ่อตา หลวงแก้ว ในเขตตำบลกระ อำเภอกะบุรี ใกล้แนวเขตจังหวัดระนอง ไหลผ่านบ้านกลาง บ้านนางยอน บ้านทุ่งนา ตำบลกระ อำเภอกะบุรี และไหลลงสู่ทะเลอันดามัน คลองสายนี้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรที่สำคัญ

4) **คลองนาเตย** มีความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร มีต้นกำเนิดมาจากทิวเขาโตนยานไทร เขาหม่น และเขาโตนดิน ไหลผ่านบ้านคลองปริง บ้านดอนอิฐ บ้านนาเตย ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง และไหลลงสู่ทะเลอันดามัน บริเวณบ้านท่าแดง ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง ปัจจุบันคลองสายนี้ใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนฝ่าย คลองนาเตย

5) **คลองถ้ำ** มีความยาวประมาณ 13 กิโลเมตร มีต้นกำเนิดมาจากเขาสะแกเพิง เขาวังกอ ไหลผ่านบ้านถ้ำ ตำบลถ้ำ บ้านบางจัน บ้านบางหมักนอก ตำบลกระโสม อำเภอตะกั่วทุ่ง และไหลลงสู่อ่าวพังงา

6) **คลองลำไทรมาศ** มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร มีต้นกำเนิดมาจากทิวเขาตำหนอน ไหลผ่านบ้านนาหลวง บ้านไทรมาศ และรวมกับคลองมะรุ่ย ไหลลงสู่อ่าวพังงาในเขตตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด

(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ บางส่วนอยู่ติดกับคูน้ำสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคูน้ำสาธารณประโยชน์ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีสภาพเป็นคูดิน มีวัชพืชปกคลุมทั่วไป ได้แก่ โคลงเคลง ผักบุ้งทะเล หญ้าเยี่ยวหมู กระดุมทองเลื้อย และไมยราบ เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบในคูน้ำสาธารณประโยชน์ ได้แก่ จิ้งจกน้ำ ลูกปลาวัยอ่อน และหอยเชอรี่ ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตที่สามารถพบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป โดยคูน้ำดังกล่าวมีความยาวตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ 320 เมตร กว้างประมาณ 4 เมตร และมีความลึกประมาณ 1-1.50 เมตร มีระดับน้ำสูงประมาณ 0.10-0.30 เมตร การไหลของน้ำค่อนข้างช้า ซึ่งโครงการมีการระบายน้ำฝนลงคูน้ำสาธารณประโยชน์ โดยน้ำจากคูน้ำสาธารณประโยชน์จะไหลออกสู่ทะเล

(อ่าวหินกอง) ต่อไป (สภาพปัจจุบันคุณภาพน้ำสาธารณะประโยชน์ติดพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.10-1) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำในคุณภาพน้ำสาธารณะประโยชน์ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ตัวอย่าง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำวิเคราะห์โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร โดยพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ชี้วัดคุณภาพน้ำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ยกเว้นค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) ซึ่งมีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.10-1 และภาคผนวก 10

ตารางที่ 3.1.10-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคุณภาพน้ำสาธารณะประโยชน์

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25.0 °C)	-	6.77	5 - 9
ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)	mg/l	11.10	≤2
ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)	mg/l	4.95	≥4
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/l as NH ₃ -N	2.52	≤0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l as NO ₃ -N	<0.1	≤5.0
อุณหภูมิของน้ำ (Temperature)	°C	27.20	-
สี กลิ่น และรส (Color, Odor and Taste)	-	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
ลักษณะทางกายภาพ	ของเหลวขุ่น มีตะกอน		

หมายเหตุ : เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537)

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, มิถุนายน 2566



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2566

รูปที่ 3.1.10-1 สภาพปัจจุบันคูน้ำสาธารณประโยชน์ติดพื้นที่โครงการ และโครงข่ายการระบายน้ำฝนจากโครงการจนถึงแหล่งรองรับน้ำสุดท้าย

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	คูน้ำสาธารณประโยชน์
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝน จำนวน 3 จุด



จุดระบายน้ำฝน จุดที่ 1



จุดระบายน้ำฝน จุดที่ 2



จุดระบายน้ำฝน จุดที่ 3



แหล่งรองรับน้ำสุดท้ายบริเวณอ่าวหินกอง

แหล่งน้ำใต้ดิน

แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดพังงาประกอบไปด้วยน้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บอยู่ภายใต้ตะกอนหินร่วนและหินแข็ง ซึ่งสามารถแบ่งย่อยในชั้นรายละเอียด ได้ดังนี้

1) แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนหินร่วน (Unconsolidated Aquifers) มี 3 ประเภท

1.1) ชั้นหินให้น้ำทรายชายหาด (Beach Sand Aquifers : Qbs) พบบริเวณเกาะคอเขา ตำบลบางนายสี อำเภอดงทับปด ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS<500 มิลลิกรัม/ลิตร) ระดับน้ำบาดาลปกติในแหล่งน้ำบาดาลประเภทนี้โดยเฉลี่ย 1-2 เมตร

1.2) ชั้นหินให้น้ำตะกอนน้ำพา (Floodplain Aquifer : Qfd) พบตามบริเวณชายฝั่ง ปัจจุบันบางส่วนวางตัวอยู่ภายใต้ตะกอนทรายชายหาด และป่าชายเลน ความลึกโดยประมาณของชั้นหินให้น้ำประเภทนี้อยู่ในช่วง 10-40 เมตร ปริมาณน้ำที่พัฒนาได้อยู่ในเกณฑ์ 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS<500 มิลลิกรัม/ลิตร) ยกเว้นบางบริเวณของตำบลโคกกลอย อำเภอดงทับปด และตำบลนาเตย อำเภอย้ายเหมือง ที่มีค่า TDS อยู่ระหว่าง 500-1,500 มิลลิกรัม/ลิตร บางบริเวณอาจมากกว่า 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร

1.3) ชั้นหินให้น้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา (Colluvium Aquifers : Qcl) น้ำบาดาลในตะกอนเศษหินเชิงเขา พบแผ่กระจายค่อนข้างน้อยในจังหวัดพังงา ส่วนใหญ่จะพบในบริเวณที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบระหว่างภูเขา และระหว่างที่ราบภูเขาเตี้ย ได้แก่ พื้นที่ราบของตำบลแม่นางขาว และตำบลบางวัน อำเภอดงทับปด ตำบลบางม่วง ตำบลโคกเคียน ตำบลคึกคัก อำเภอดงทับปด ที่ราบเชิงเขาของตำบลลำภี ตำบลบางทอง อำเภอย้ายเหมือง นอกจากนั้นยังพบเป็นแนวแคบๆ บริเวณตำบลกระโสม และตำบลกะไหล อำเภอดงทับปด ปริมาณน้ำเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง บางบริเวณอยู่ในช่วง 10-20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และบางแห่งที่มีความหนาแน่นอาจได้มากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี

2) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง (Consolidated Rocks)

2.1) ชั้นหินให้น้ำตะกอนกึ่งหินแปร (Meta-sedimentary Aquifers : Cms) พบเกือบทุกอำเภอ ยกเว้นในพื้นที่อำเภอเกาะยาวเท่านั้น ปริมาณน้ำที่ได้ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ 2-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ยกเว้นพื้นที่ตำบลแม่นางขาว อำเภอดงทับปด ตำบลลำภี อำเภอย้ายเหมือง ตำบลโคกเคียน อำเภอดงทับปด ตำบลท่านา และเทศบาลตำบลกะปง ซึ่งมีปริมาณ 15-35 เมตร

2.2) ชั้นหินให้น้ำหินปูนอายุเพอร์เมียน (Permian limestone Aquifers : Pc) พบชั้นหินให้น้ำประเภทนี้บริเวณรอยต่อระหว่างอำเภอเมืองกับอำเภอทับปด และพบที่ตำบลบ่อแสน ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปด ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ระหว่าง 20-40 เมตร ปริมาณน้ำโดยเฉลี่ย 2-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นบางแห่งที่มีพื้นที่ติดทะเลอาจได้น้ำกร่อยถึงน้ำเค็ม

2.3) ชั้นหินให้น้ำลำปาง (Lampang Aquifer : TRlp) พบอยู่ที่เกาะหมากน้อยเท่านั้น ไม่มีข้อมูลการเจาะพัฒนาน้ำบาดาลในหินประเภทนี้

2.4) ชั้นหินให้น้ำโคราชตอนล่าง (Lower Khorat Aquifers : TR-JIK) พบอยู่ที่อำเภอเกาะยาว ปริมาณน้ำที่ได้อยู่ในเกณฑ์ 1-3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดี

2.5) ชั้นหินให้น้ำหินอัคนี (Granitic Aquifers : Gr) พบกระจายอยู่ทั่วไปในเกือบทุกอำเภอในจังหวัดพังงา ยกเว้นอำเภอเกาะยาว ศักยภาพในการให้น้ำของหินชนิดนี้ค่อนข้างต่ำ หรือในบางบริเวณที่ไม่มีศักยภาพในการให้น้ำเลย น้ำถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน และในบริเวณหินผุ ความลึกของชั้นน้ำประมาณ 10-20 เมตร ปริมาณน้ำที่ได้โดยทั่วไปอยู่ในเกณฑ์น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ยกเว้นบางบริเวณที่มีรอยแตกขนาดใหญ่ และรอยแตกต่อเนื่องกันเป็นบริเวณกว้าง ได้น้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง น้ำที่ได้มีคุณภาพดี

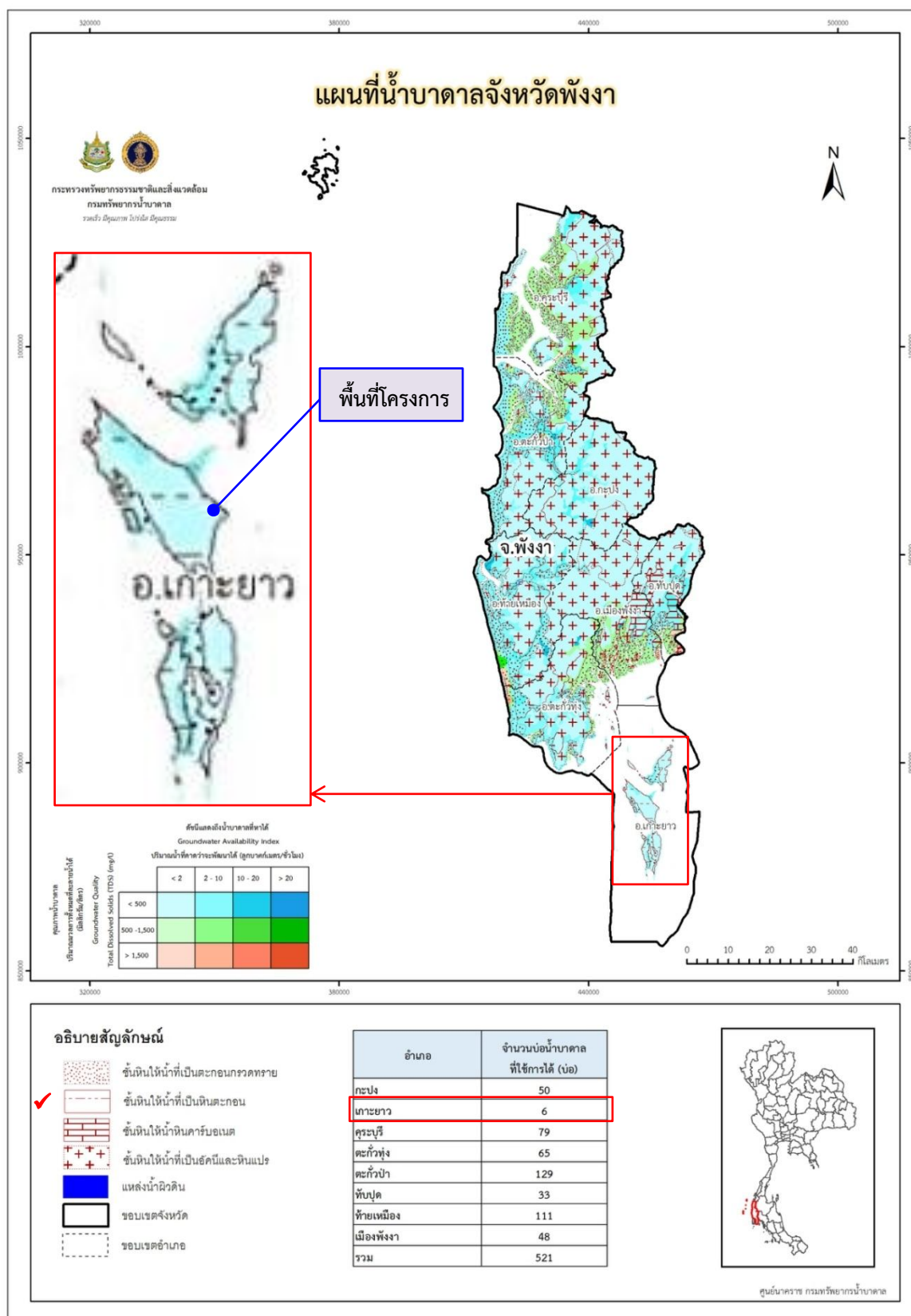
(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำที่เป็นหินตะกอน ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะพัฒนาได้อยู่ในเกณฑ์ <2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี (TDS<500 มิลลิกรัม/ลิตร) ดังรูปที่ 3.1.10-2

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะบาดาลและได้ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเรียบร้อยแล้ว (ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลและใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 3) จำนวน 2 บ่อ เพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการรายละเอียดดังนี้

- บ่อบาดาลที่ 1 อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารวิลล่า B ตามใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลเลขที่ 29-40461-0072 ออกให้เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่ 29-50466-0047 ออกให้เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สิ้นอายุวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 โดยมีความลึกของบ่อบาดาล 80 เมตร ขนาดบ่อบาดาล 150 มิลลิเมตร มีอัตราการสูบน้ำประมาณ 1,568 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 52.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- บ่อบาดาลที่ 2 อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารวิลล่า E ตามใบอนุญาตเจาะเลขที่ 29-40491-0073 ออกให้เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่ 29-50466-0048 ออกให้เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สิ้นอายุวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 โดยมีความลึกของบ่อบาดาล 75 เมตร ขนาดบ่อบาดาล 150 มิลลิเมตร มีอัตราการสูบน้ำประมาณ 1,344 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 44.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

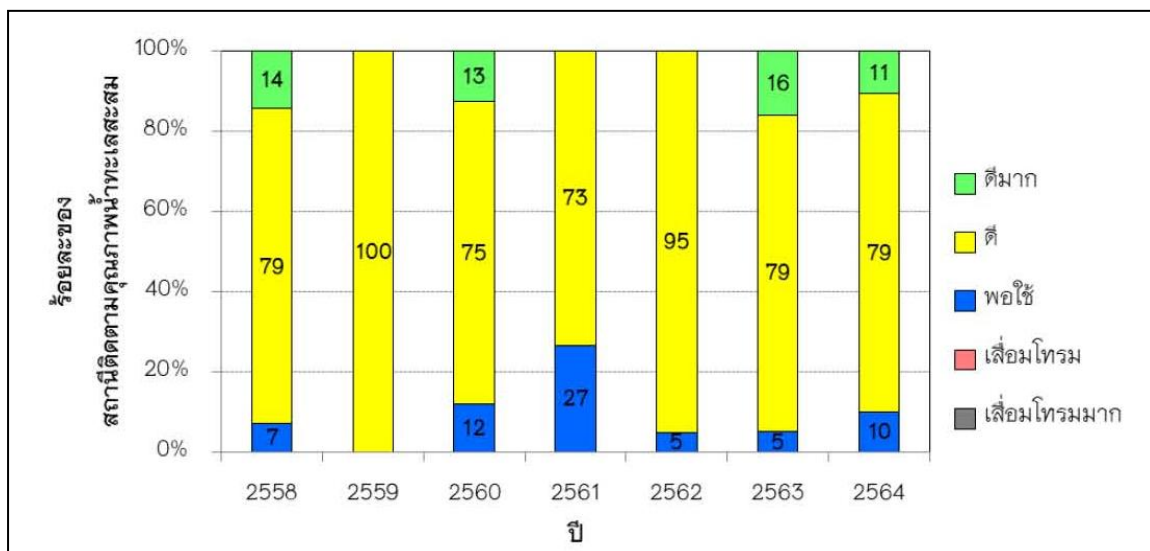


ที่มา : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง, 2564

รูปที่ 3.1.10-2 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดพังงา

แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในปีงบประมาณ 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ผลการติดตามคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดพังงา โดยการพิจารณาจากชุดสถานีติดตามคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 10 สถานี ระหว่างช่วงปี พ.ศ. 2558 - 2564 พบว่า ค่าดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (Marine Water Quality Index: MWQI) เฉลี่ย บ่งชี้แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลคงที่ และเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละเกณฑ์ พบว่า ในปี 2564 คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์ดี และดีมาก ร้อยละ 90 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 10 โดยเปลี่ยนแปลงจากปี 2563 คือ คุณภาพน้ำทะเลในเกณฑ์พอใช้เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 5 เป็นร้อยละ 10 ทั้งนี้ ปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณค่าดัชนี MWQI ในปี 2563 และ 2564 ได้แก่ ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6 (พังงา) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ดังรูปที่ 3.1.10-3



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564, คณะกรรมการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดพังงา สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 6 (พังงา) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3.1.10-3 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดพังงา
ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2564

สำหรับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกอยู่ใกล้กับทะเล (อ่าวหินกอง) มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 30 เมตร ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (อ่าวหินกอง) จำนวน 1 จุด (ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (อ่าวหินกอง) ดังรูปที่ 3.1.10-4 และภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล (อ่าวหินกอง) ดังรูปที่ 3.1.10-5) เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (แรม 12 ค่ำ เดือน 7) เวลาประมาณ 13.00 น.- 14.00 น. ซึ่งมีระดับน้ำสูงประมาณ 1.70 เมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำสุด อ้างอิงข้อมูลระดับน้ำขึ้นน้ำลง บริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำเกาะตะเกान้อย (ภูเก็ต) คำนวณโดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดระดับน้ำทะเลที่อยู่ใกล้เกาะพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลอยู่ห่างจากชายฝั่งประมาณ 100 เมตร เก็บที่ระดับน้ำลึกประมาณ 1 เมตร จากผิวน้ำ ส่วนการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์หาแบคทีเรีย บริษัทที่ปรึกษาทำการเก็บตัวอย่างโดยจุ่มได้น้ำลึกประมาณ 20-30 เซนติเมตร ดังตารางที่ 3.1.10-2



รูปที่ 3.1.10-4 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (อ่าวหินกอง)



รูปที่ 3.1.10-5 ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (อ่าวหินกอง)

ตารางที่ 3.1.10-2 ระดับน้ำขึ้นน้ำลงบริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำเกาะตะพานน้อย (ภูเก็ต) เดือนมิถุนายน 2566

เกาะตะพานน้อย (ภูเก็ต)
Ko Thaphao Noi (Phuket)

ละติจูด (Lat) 07° 50' 02" น.(N)

ลองจิจูด (Long) 98° 25' 17" อ.(E)

พ.ศ.๒๕๖๖

YEAR 2023

เมษายน APRIL				พฤษภาคม MAY				มิถุนายน JUNE			
เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)	เวลา	สูง (ม.)
TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)	TIME	HT (m)
1 0231 1.51		16 0145 1.27		1 0203 1.48		16 0157 1.14		1 0211 1.31		16 0255 1.23	
SA 0850 2.31		SU 0820 2.65		MO 0827 2.64		TU 0827 3.04		TH 0841 3.04		FR 0913 3.16	
1434 1.63		1405 1.44		1423 1.62		1430 1.31		1454 1.36		1538 1.15	
2043 2.55		2021 2.90		2022 2.72		2031 2.99		2051 2.84		2132 2.80	
2 0300 1.31		17 0235 1.00		2 0233 1.30		17 0242 1.01		2 0252 1.18		17 0338 1.22	
SU 0915 2.52		MO 0903 2.93		TU 0857 2.85		WE 0904 3.21		FR 0916 3.20		SA 0954 3.22	
1507 1.42		1458 1.18		1458 1.42		1515 1.12		1535 1.17		1618 1.08	
2113 2.74		2106 3.09		2057 2.86		2114 3.05		2130 2.92		2215 2.81	
3 0324 1.12		18 0316 0.79		3 0302 1.14		18 0323 0.95		3 0334 1.09		18 0418 1.21	
MO 0939 2.72		TU 0939 3.15		WE 0924 3.04		TH 0939 3.33		SA 0953 3.33		SU 1035 3.25	
1536 1.24		1541 0.96		1530 1.22		1557 0.99		1615 1.02		1655 1.05	
2140 2.91		2145 3.21		2128 2.98		2151 3.06		2209 2.98		2253 2.81	
4 0347 0.96		19 0355 0.66		4 0332 1.00		19 0400 0.95		4 0416 1.04		19 0455 1.23	
TU 1002 2.90		WE 1011 3.31		TH 0951 3.20		FR 1014 3.39		SU 1032 3.42		MO 1114 3.25	
1603 1.08		1621 0.81		1602 1.05		1634 0.92		1656 0.93		1730 1.06	
2205 3.03		2219 3.25		2200 3.06		2228 3.03		2250 3.01		2330 2.80	
5 0413 0.83		20 0430 0.63		5 0405 0.91		20 0435 1.00		5 0500 1.03		20 0530 1.25	
WE 1026 3.05		TH 1043 3.40		FR 1020 3.33		SA 1048 3.39		MO 1114 3.47		TU 1149 3.24	
1631 0.93		1657 0.73		1637 0.93		1709 0.92		1737 0.90		1802 1.10	
2231 3.11		2252 3.22		2231 3.10		2302 2.97		2333 2.99			
6 0440 0.74		21 0504 0.68		6 0440 0.88		21 0508 1.07		6 0543 1.07		21 0005 2.77	
TH 1051 3.19		FR 1114 3.43		SA 1052 3.42		SU 1122 3.35		TU 1157 3.46		WE 0602 1.29	
1701 0.83		1730 0.73		1712 0.86		1741 0.97		1819 0.94		1223 3.20	
2300 3.15		2325 3.13		2305 3.10		2337 2.89				1834 1.15	
7 0509 0.70		22 0534 0.79		7 0515 0.90		22 0539 1.16		7 0019 2.94		22 0041 2.74	
FR 1119 3.28		SA 1145 3.38		SU 1126 3.45		MO 1156 3.28		WE 0627 1.16		TH 0635 1.36	
1732 0.78		1801 0.79		1747 0.86		1813 1.06		1242 3.40		1255 3.14	
2329 3.13		2356 2.99		2341 3.04				1903 1.02		1907 1.22	
8 0539 0.72		23 0601 0.93		8 0550 0.98		23 0010 2.79		8 0112 2.85		23 0116 2.70	
SA 1148 3.32		SU 1215 3.28		MO 1202 3.41		TU 0610 1.27		TH 0713 1.29		FR 0708 1.44	
1803 0.78		1830 0.91		1823 0.93		1229 3.18		1329 3.29		1327 3.05	
2359 3.06						1844 1.18		1951 1.13		1940 1.31	
9 0608 0.80		24 0025 2.84		9 0018 2.94		24 0043 2.69		9 0210 2.75		24 0155 2.65	
SU 1218 3.28		MO 0628 1.09		TU 0627 1.11		WE 0641 1.39		FR 0802 1.45		SA 0744 1.55	
1834 0.85		1243 3.14		1241 3.30		1302 3.06		1419 3.14		1358 2.94	
		1859 1.07		1901 1.06		1916 1.32		2046 1.25		2015 1.39	
10 0030 2.94		25 0051 2.67		10 0100 2.78		25 0118 2.58		10 0316 2.68		25 0239 2.60	
MO 0636 0.93		TU 0653 1.27		WE 0706 1.29		TH 0715 1.54		SA 0902 1.60		SU 0822 1.67	
1251 3.19		1311 2.97		1324 3.15		1337 2.92		1515 2.97		1433 2.81	
1906 0.98		1929 1.27		1946 1.24		1954 1.47		2154 1.34		2055 1.47	
11 0102 2.77		26 0118 2.50		11 0152 2.61		26 0207 2.47		11 0432 2.66		26 0331 2.57	
TU 0707 1.11		WE 0722 1.47		TH 0752 1.49		FR 0754 1.69		SU 1017 1.69		MO 0913 1.77	
1327 3.03		1341 2.78		1415 2.97		1419 2.78		1622 2.82		1519 2.67	
1943 1.16		2004 1.49		2043 1.42		2040 1.61		2305 1.38		2148 1.54	
12 0140 2.56		27 0154 2.32		12 0313 2.46		27 0318 2.39		12 0550 2.73		27 0436 2.58	
WE 0744 1.33		TH 0757 1.69		FR 0856 1.70		SA 0845 1.85		MO 1138 1.69		TU 1028 1.82	
1410 2.83		1425 2.58		1524 2.80		1515 2.64		1745 2.74		1624 2.55	
2032 1.39		2056 1.71		2211 1.53		2153 1.71				2300 1.56	
13 0236 2.34		28 0344 2.17		13 0502 2.44		28 0451 2.39		13 0012 1.36		28 0553 2.64	
TH 0838 1.58		FR 0854 1.90		SA 1039 1.81		SU 1016 1.96		TU 0651 2.85		WE 1158 1.78	
1515 2.63		1557 2.41		1657 2.71		1629 2.55		1254 1.59		1753 2.49	
2200 1.58		2326 1.81		2352 1.47		2332 1.69		1857 2.72			
14 0455 2.21		29 0631 2.22		14 0642 2.60		29 0627 2.50		14 0112 1.31		29 0014 1.52	
FR 1029 1.77		SA 1154 1.98		SU 1221 1.73		MO 1205 1.92		WE 0743 2.97		TH 0700 2.76	
1715 2.53		1819 2.40		1834 2.76		1805 2.54		1359 1.43		1314 1.64	
								1956 2.75		1916 2.54	
15 0026 1.53		30 0123 1.67		15 0103 1.31		30 0036 1.59		15 0206 1.26		30 0117 1.43	
SA 0715 2.37		SU 0748 2.43		MO 0743 2.83		TU 0722 2.68		TH 0829 3.08		FR 0757 2.91	
1249 1.69		1338 1.82		1334 1.53		1316 1.77		1452 1.28		1419 1.44	
1914 2.67		1938 2.55		1942 2.88		1918 2.62		2047 2.78		2018 2.64	
						31 0127 1.45					
						WE 0804 2.86					
						1410 1.57					
						2009 2.73					

สูงของน้ำทำนายเป็นเมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำที่สุด

HEIGHTS OF WATER PREDICTED IN METERS ABOVE THE LOWEST LOW WATER

คำนวณโดย กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ

ที่มา : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ, 2566

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลวิเคราะห์โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือการใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิฟิมพีในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ยกเว้น ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งมีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.10-3

ตารางที่ 3.1.10-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (อ่าวหินกอง)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-เบส (pH)	-	7.61	7.00 - 8.50
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	53	C
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	6.49	≥4
แอมโมเนียไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	µg/ - N/l	<0.1	≤200*
ไนเตรทไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	µg/ - N/l	0.51	≤60
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)	µg/ - P/l	9.92	≤15
ความเค็ม (Salinity)	ppt	33.40	B
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	4,300	≤1,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^E	CFU/100ml	1	≤100
ลักษณะทางกายภาพ (Physical Appearance)	-	ของเหลวใส	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำ หรือการใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ดิฟิมพีในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564)

C : พิจารณาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

B : เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด

* : Phenol – Hypochlorite Method

E : Analytical by Center of Measurement and Standard Accreditation Faculty of Science Prince of Songkla University

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ เอ็นจิเนียริง จำกัด, มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

ทรัพยากรป่าไม้ของจังหวัดพังงา ในปี พ.ศ. 2561 มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 1,111,058.69 ไร่ จำแนกเป็นประเภทต่าง ๆ ได้ดังนี้

- ป่าบก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบ ประกอบด้วยป่าดิบชื้น ป่าดิบเขาและป่าไผ่ ที่มีสภาพป่าแน่นทึบ มีเรือนยอดชิดกัน สภาพป่าค่อนข้างสมบูรณ์ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่านานาชนิด มีเนื้อที่รวมกัน 815,898.06 ไร่

- ป่าชายเลน จังหวัดพังงามีพื้นที่ป่าชายเลนมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับจังหวัดต่าง ๆ ด้านฝั่งทะเลอันดามัน มีเนื้อที่รวมกันทั้งสิ้น 274,401.14 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงา สามารถนำมาจำแนกในเชิงกฎหมายได้ 5 กลุ่ม คือ

1) ป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี (Permanent) หรือป่าจำแนก ป่าไม้ชั่วคราว ป่าไม้ถาวร ป่าไม้ถาวรของชาติ หรือป่าเตรียมการ หมายถึงพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นป่าไม้ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยมีมติเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2504 จำนวน 61 ป่า ต่อมาได้มีการปรับปรุงแนวเขตป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2513 จำนวน 4 ป่า เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2537 จำนวน 52 ป่า และเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2547 จำนวน 1 ป่า รวม 67 ป่า เนื้อที่รวม 173,634.00 ไร่ คงเหลือ 67 ปี 261,347.00 ไร่

2) ป่าสงวนแห่งชาติ (National Reserved Forest) หมายความว่า ป่าที่ได้กำหนดให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติตามพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 จากกฎกระทรวงระหว่างปี พ.ศ.2501-2529 ได้กำหนดพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดพังงาไว้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ รวมจำนวน 73 ป่า รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น 1,505,426.50 ไร่ กรมป่าไม้ (2535) ดำเนินการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ทรัพยากรและที่ดินป่าไม้ ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดพังงาได้ เนื้อที่ 1,514,187.00 ไร่ ดังนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1-1)

2.1) เขตพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ (Conservation Zone or Zone C) หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ที่กำหนดไว้เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ พันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ที่มีคุณค่าหายาก เพื่อการป้องกันภัยธรรมชาติ อันเกิดจากน้ำท่วมและการพังทลายของดิน ตลอดจนเพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษา การวิจัย นันทนาการของประชาชนและความมั่นคงของชาติ มีเนื้อที่ 902,800 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ป่า เพื่อการอนุรักษ์ตามกฎหมาย เนื้อที่ 317,860 ไร่ และพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรี เนื้อที่ 584,940 ไร่

2.2) เขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (Economic Zone or Zone E) หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่กำหนดไว้เพื่อผลิตไม้และของป่า รวมถึงพื้นที่เศรษฐกิจตามนัยมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการกำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ และการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าชายเลน พื้นที่เพื่อการพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ และพื้นที่ประสานการใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่างทรัพยากรป่าไม้กับทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของชาติ มีเนื้อที่ 602,762 ไร่ ซึ่งกรมป่าไม้ได้มอบให้สำนักงานปฎิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจังหวัดพังงานำไปปฏิรูปที่ดิน เนื้อที่ 118,400.70 ไร่ ดังนั้น คงเหลือพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ เนื้อที่ 484,361.30 ไร่

2.3) เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร (Agricultural Zone or Zone A) หมายถึง พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ที่มีสมรรถนะที่ดินเหมาะสมต่อการเกษตรหรือมีศักยภาพสูงในการพัฒนาด้านการเกษตรตามผลการจำแนกสมรรถนะที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน รัฐสามารถพัฒนาความเป็นอยู่ของราษฎรได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีเนื้อที่ 8,625.00 ไร่ ซึ่งกรมป่าไม้ได้มอบให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมจังหวัดพังงานำไปปฏิรูปที่ดินทั้งหมด

3) อุทยานแห่งชาติ (National Park) หมายความว่า ที่ดินที่ได้กำหนดให้เป็นอุทยานแห่งชาติตามพระราชบัญญัติอุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 จังหวัดพังงาเป็นจังหวัดที่มีการประกาศพื้นที่เป็นเขตอุทยานแห่งชาติจำนวน 7 แห่ง รวมเนื้อที่ประมาณ 722,477 ไร่ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------------|
| 3.1) อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา | มีเนื้อที่ 250,000 ไร่ |
| 3.2) อุทยานแห่งชาติศรีพังงา | มีเนื้อที่ 153,800 ไร่ |
| 3.3) อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ | มีเนื้อที่ 88,282 ไร่ |
| 3.4) อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน | มีเนื้อที่ 87,500 ไร่ |
| 3.5) อุทยานแห่งชาติเขาลำปี – หาดท้ายเหมือง | มีเนื้อที่ 45,000 ไร่ |
| 3.6) อุทยานแห่งชาติเขาลัก – ลำรู่ | มีเนื้อที่ 78,125 ไร่ |
| 3.7) อุทยานแห่งชาติแหลมสน | มีเนื้อที่ 196,875 ไร่ |
- ครอบคลุมพื้นที่ในเขตจังหวัดพังงาเนื้อที่ 19,770 ไร่ ส่วนที่เหลืออยู่ในเขตจังหวัดระนอง

4) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (Wildlife Sanctuary) คือบริเวณที่ที่กำหนดให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเชิงรักษาไว้ซึ่งพันธุ์สัตว์ป่า ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 ได้มีประกาศพระราชกฤษฎีกากำหนดพื้นที่ให้เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนปวิวรรต ในท้องที่อำเภอเมืองพังงา กะปง ทับปุด จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 138,712.50 ไร่

5) วนอุทยาน (Forest Park) เป็นพื้นที่ที่มีทัศนียภาพสวยงาม มีจุดเด่นที่น่าสนใจอันควรแก่การรักษาไว้เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจ และเพื่อการศึกษาของประชาชน เช่นเดียวกับอุทยานแห่งชาติแต่มีขนาดเล็กกว่า จังหวัดพังงามีวนอุทยาน 2 แห่ง เนื้อที่รวม 305 ไร่ ประกอบด้วย

- 5.1) วนอุทยานสระนางมโนราห์มีเนื้อที่ 180 ไร่
- 5.2) วนอุทยานน้ำตกgramมีเนื้อที่ 125 ไร่

(สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา แผนพัฒนาจังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565 (ฉบับทบทวน 2562))

ตารางที่ 3.2.1-1 ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดพังงา (ไร่)

ลำดับ	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	เนื้อที่ป่า (ไร่)	มอบ ส.ป.ก. (ไร่)	เป็นอุทยาน แห่งชาติ (ไร่)	คงเหลือป่า (แปลง/ไร่)
1	ป่าเขาม้างและป่าเขาบางเต่า	4,250	419	-	3,831
2	ป่าเขาหลักลำแก่น	10,263	-	-	10,263
3	ป่าเกาะเคี่ยม	600	419	-	181
4	ป่าฝายท่า	7,500	1,963	-	5,537
5	ป่าวังทั้ง	3,800	3,259	-	541
6	ป่านากก	2,812	-	20,625	2,812
7	ป่าเทือกเขากะได	40,000	1,869	-	17,506
8	ป่าเขาบางแก้ว ป่าเขาบางเคียน และป่าควนหินดาน	11,787	575	-	11,212
9	ป่าเขาหน่วยอึ้ง ป่าเขาเหมะน้อย และป่าเขาพ้อตา	25,875	1,411	-	24,464
10	ป่าโคกขร	1,125	801	-	324
11	ป่าคลองพุดแดง	1,093	-	-	1,093
12	ป่าคลองย่ำหมี	2,150	-	-	2,150
13	ป่าช่องหลาด	5,718	593	2,500	5,125
14	ป่าควนจุก	6,600	-	-	4,100
15	ป่าพุนิ	8,000	151	938	7,849
16	ป่าคลองเหี้ย	1,818	-	-	881
17	ป่าคลองกาหมาย	700	-	-	700
18	ป่าคลองอ่าวเสน	600	384	-	216
19	ป่าคลองหยง	4,687	1,349	-	3,338
20	ป่าคลองโล๊ะปาไล	1,595	-	-	1,595
21	ป่าคลองทองกลาง	3,203	-	-	3,203
22	ป่าหมู่เกาะสุรินทร์	20,594	-	20,594	-
23	ป่าเขาบ่อไทร	18,918	3,600	-	15,318
24	ป่าสนชายทะเล	937.50	-	-	938
25	ป่าคลองหาดทรายเปลือกหอย	4,887	-	4,687	200
26	ป่าเทือกเขาบางปริก และป่าบางอี	24,275	3,572	-	20,703
27	ป่าเกาะระ	12,187	-	-	12,187
28	ป่าทุ่งทุ	5,950	-	-	5,950

ตารางที่ 3.2.1-1 ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดพังงา (ไร่)

ลำดับ	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	เนื้อที่ป่า (ไร่)	มอบ ส.ป.ก. (ไร่)	เป็นอุทยาน แห่งชาติ (ไร่)	คงเหลือป่า (แปลง/ไร่)
29	ป่าควนเขาเปาะ	4,057	-	-	4,057
30	ป่าเหือกเขาโตนดิน	28,875	600	-	28,275
31	ป่าทุ่งนาตำและป่าควนปากเตรียม	2,225	950	-	1,275
32	ป่าเขาพระพิชัย	7,835	1,927	-	5,908
33	ป่าคลองติเต๊ะ	4,887	1,030	-	3,857
34	ป่าชายทะเลเขาหลัก	412	-	412	-
35	ป่าเหือกเขาหลักและป่าเขาโตน	89,590	999	15,625	72,966
36	ป่าห้วยเขา	1,000	1,000	-	-
37	ป่าเลนโครงการทับปุด	20,371	-	-	20,371
38	ป่าเลนโครงการกึ่งอำเภอคุระบุรีแปลงที่ 3	74,137	-	-	74,137
39	ป่าเกาะยาวใหญ่ แปลงที่ 2	2,489	2,489	-	-
40	ป่าเหือกเขานมสาว	205,401	31,304	134,750	39,348
41	ป่าเหือกเขาทุ่งคาโงก	27,935	422	-	27,513
42	ป่าคลองสามช่องและป่าคลองกะโสม	19,912	1,506	10,625	7,781
43	ป่าควนช้างเขาทองกลาง	5,002	-	-	5,002
44	ป่าควนหัวโตนและป่าเขาพัง	18,865	393	3,750	14,722
45	ป่าเหือกเขากะทะคว่ำ	47,700	1,650	20,000	26,050
46	ป่าเกาะโบาย	1,375	-	1,375	-
47	ป่าพานพอ	43,750	6,105	-	37,645
48	ป่าบางหยวก ป่าบางหลวง และป่าบางยาง	13,662	900	-	12,762
49	ป่าเกาะยวน้อย	5,575	843	-	4,732
50	ป่าเลนโครงการอำเภอตะกั่วป่า และป่าเขาบางนายสี	60,250	-	-	60,250
51	ป่าเกาะเกาะ	17,062	4,562	-	12,500
52	ป่าบ้านบางหลาม	4,840	-	-	4,840
53	ป่าควนนาบอน	1,045	-	-	1,045
54	ป่าเขาหลัก-ลำรู่	30,900	912	17,625	12,363
55	ป่าเขากล้วย	312	-	-	312
56	ป่าเขาเต่า	422	355	-	67
57	ป่าเขาปลายโตะและป่าเขาศก	146,094	3,056	65,000	78,038

ตารางที่ 3.2.1-1 ป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดพังงา (ไร่)

ลำดับ	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	เนื้อที่ป่า (ไร่)	มอบ ส.ป.ก. (ไร่)	เป็นอุทยานแห่งชาติ (ไร่)	คงเหลือป่า (แปลง/ไร่)
58	ป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรี	4,725	-	-	4,725
59	ป่าเขาตอยและป่านางหงส์	37,607	2,909	-	34,698
60	ป่าควนถ้ำและป่าบางกรีก	1,519	556	-	963
61	ป่าเทือกเขานมสาว แปลงที่ 2	3,913	1,238	-	2,676
62	ป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรี แปลงที่ 1	63,750	-	-	63,750
63	ป่าควนมะรุ่ย	17,497	710	-	16,787
64	ป่าเทือกเขาแม่นางขาว	26,442	219	-	26,223
65	ป่าเทือกเขาศรีราชา ป่าเขาบางกรีก และป่าเขาบางใหญ่	37,718	6,818	-	30,900
66	ป่าเขาลำปี	47,780	1,636	37,500	8,644
67	ป่าเทือกเขาสูง	43,517	1,875	18,125	23,517
68	ป่าเลนคลองสามช่องแปลงที่ 2	5,000	-	5,000	-
69	ป่าเกาะยาวใหญ่แปลงที่ 1	5,494	3,494	-	2,000
70	ป่าเลนคลองบางปอ	1,443	-	-	1,443
71	ป่าควนโต๊ะหลาและป่าแหลมชำ	11,820	3,648	-	8,173
72	ป่าคลองทุ่งมะพร้าว	34,339	2,791	-	31,548
73	ป่าเทือกเขาหราชู่ง	45,000	3,152	10,625	31,223
รวมเนื้อที่ทั้งหมด		1,505,468.50	110,413	389,806	1,005,300

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2560 (<http://www.dmcg.go.th/download/New%20E-library/Book20121115103500.pdf>)

ทั้งนี้ จากการสำรวจพื้นที่ป่าชายเลนของไทย ของสำนักอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า บริเวณพื้นที่จังหวัดพังงา ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ และนอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ มีพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมด 331,242.51 ไร่ แต่ป่าชายเลนที่มีพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติทั้งหมด 199,050.26 ไร่ และมีพื้นที่ป่าชายเลนในเขตอุทยานแห่งชาติทั้งหมด 40,904.22 ไร่ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1-2 และตารางที่ 3.2.1-3

ตารางที่ 3.2.1-2 พื้นที่ป่าชายเลน ที่ซ้อนทับในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ไร่)

ลำดับ	รายชื่อป่าสงวนที่เป็นป่าชายเลน	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ไร่)	พื้นที่ที่เป็นป่าชายเลน (ไร่)
1	ป่าเกาะเกาะ	19,838.42	9,628.75
2	ป่าเกาะเคี่ยม	595.91	0.02
3	ป่าเกาะยาวใหญ่แปลงที่หนึ่ง	5,700.67	181.22
4	ป่าเกาะระ	11,637.63	697.29
5	ป่าเขาทอย และป่านางหงษ์	37,964.58	2,599.18
6	ป่าเขาบ่อไทร	24,863.14	7,100.32
7	ป่าเขาพระพิชัย	7,626.55	2,003.63
8	ป่าคลองกาหมาย	711.86	407.86
9	ป่าคลองติเต๊ะ	4,769.18	2,330.17
10	ป่าคลองทองกลาง	3,065.93	1,435.22
11	ป่าคลองทุ่งมะพร้าว	34,971.13	10,831.18
12	ป่าคลองพรุแดง	1,119.99	786.40
13	ป่าคลองย่ำหมี	2,011.25	1,137.12
14	ป่าคลองโล๊ะป่าไผ่	1,667.29	1,258.56
15	ป่าคลองสามช่อง และป่าคลองกระโสม	17,101.14	12,434.66
16	ป่าคลองหยง	4,960.22	2,230.19
17	ป่าคลองหาดทรายเปลือกหอย และป่าคลองท่าอยู่	5,033.15	3,669.17
18	ป่าคลองเหี้ย	1,700.74	1,015.05
19	ป่าคลองอ่าวเลน	573.86	259.53
20	ป่าควนจุก	5,691.64	80.89
21	ป่าควนโต๊ะหลา และป่าแหลมชำ	11,858.33	541.56
22	ป่าทุ่งทุ	5,621.66	5,035.70
23	ป่าทุ่งนาดำ และป่าควนปากเตรียม	2,504.55	718.77
24	ป่าเทือกเขาแม่น้ำนางขาว	26,047.95	1.23
25	ป่าบ้านบางแหลม	4,751.84	273.73
26	ป่าปากลาว และป่าคลองบากัน	64,279.08	25,641.22
27	ป่าเลนคลองบางปอ	1,535.45	691.60
28	ป่าเลนคลองสามช่องแปลงที่สอง	2,918.55	2,593.10
29	ป่าเลนโครงการกิ่งอำเภอคุระบุรีแปลงที่สาม	70,045.11	38,865.94
30	ป่าเลนโครงการทับปุด	19,788.31	13,829.21
31	ป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรี	3,643.46	1,983.07
32	ป่าเลนโครงการอำเภอคุระบุรีแปลงที่หนึ่ง	47,941.56	17,306.42
33	ป่าเลนโครงการอำเภอตะกั่วป่า และป่าเขาบางนายสี	60,072.43	31,262.22

ตารางที่ 3.2.1-2 พื้นที่ป่าชายเลน ที่ซ้อนทับในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ไร่)

ลำดับ	รายชื่อป่าสงวนที่เป็นป่าชายเลน	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (ไร่)	พื้นที่ที่เป็นป่าชายเลน (ไร่)
34	ป่าหัวเขา	235.95	119.47
35	ป่าเกาะยาวน้อย	5,237.49	46.61
รวม		518,086.01	199,050.26

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2560 (<http://www.dmcg.go.th/download/New%20E-library/Book20121115103500.pdf>)

ตารางที่ 3.2.1-3 พื้นที่ป่าชายเลนที่ซ้อนทับในเขตอุทยานแห่งชาติ (ไร่)

ลำดับ	รายชื่ออุทยานแห่งชาติ	พื้นที่อุทยานแห่งชาติ	พื้นที่ที่เป็นป่าชายเลน
1	อุทยานแห่งชาติเขาลำปี-หาดท้ายเหมือง	44,950.00	2,185.41
2	อุทยานแห่งชาติแหลมสน	19,875.00	339.45
3	อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา	250,000.00	38,379.36
รวม		419,825.00	40,904.22

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2560 (<http://www.dmcg.go.th/download/New%20E-library/Book20121115103500.pdf>)

จังหวัดพังงา มีเนื้อที่ป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี จำนวน 288,463.41 ไร่ เนื้อที่ป่าชายเลนคงสภาพจำนวน 234,604.20 ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่ 7 อำเภอ 26 ตำบล ได้แก่ อำเภอ เกาะยาว อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอตะกั่วป่า อำเภอทับปุด อำเภอท้ายเหมือง และอำเภอเมืองพังงา รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1-4

ตารางที่ 3.2.1-4 พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลนรายตำบลในจังหวัดพังงา ปี พ.ศ.2557 (ไร่)

อำเภอและตำบล	พื้นที่ป่าชายเลนตามมติ (ไร่)	พื้นที่ป่าชายเลนคงสภาพ (ไร่)
อำเภอคุระบุรี		
ตำบลคุระ	12,720.03	10,791.15
ตำบลบางวัน	26,866.90	24,902.29
ตำบลเกาะพระทอง	43,018.31	31,042.16
ตำบลแม่น้ำงา	23,638.34	22,507.88
อำเภอตะกั่วป่า		
ตำบลเกาะคอเขา	12,368.36	9,484.33
ตำบลบางนายสี	42,639.04	39,561.45
ตำบลบางม่วง	1,677.12	1,027.57
อำเภอท้ายเหมือง		
ตำบลท้ายเหมือง	6,821.18	4,300.30
ตำบลทุ่งมะพร้าว	45,435.56	3,031.81
ตำบลลำแก่น	77,609.93	60,527.22
อำเภอตะกั่วทุ่ง		
ตำบลกระโสม	1,448.71	970.34

ตารางที่ 3.2.1-4 พื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่าชายเลนรายตำบลในจังหวัดพังงา ปี พ.ศ.2557 (ไร่)

อำเภอและตำบล	พื้นที่ป่าชายเลนตามมติ (ไร่)	พื้นที่ป่าชายเลนคงสภาพ (ไร่)
ตำบลกะไหล	7,418.80	6,054.63
ตำบลคลองเคียน	5,132.89	4,445.36
ตำบลโคกกลอย	1,489.82	1,008.19
ตำบลท่าอยู่	2,293.64	1,773.26
ตำบลหล่อลุง	4,017.79	3,462.67
อำเภอเมืองพังงา		
ตำบลเกาะปันหยี	15,048.85	16,559.74
ตำบลตากแดด	1,843.26	14,559.74
ตำบลถ้ำน้ำผุด	4,365.46	2,653.20
ตำบลท้ายช้าง	372.89	19.70
ตำบลบางเตย	30,423.99	24,372.04
อำเภอทับปุด		
ตำบลบ่อแสน	6,768.18	4,433.94
ตำบลมะรุ่ย	13,532.82	10,510.18
อำเภอเกาะยาว		
ตำบลเกาะยาวน้อย	3,280.76	836.85
ตำบลเกาะยาวใหญ่	4,507.85	2,223.38
ตำบลพรุไฉ	4,463.91	2,496.63
รวมพื้นที่ (ไร่)	288,463.42	234,604.20

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2560 (<http://www.dmcg.go.th/download/New%20E-library/Book20121115103500.pdf>)

จากการสำรวจป่าชายเลนจังหวัดพังงา ปี 2559 พบพันธุ์ไม้ป่าชายเลน จำนวน 21 ชนิด ความหนาแน่นรวมของต้นไม้ เท่ากับ 418.80 ต้นต่อไร่ พันธุ์ไม้ที่พบมากที่สุดอยู่ในวงศ์ Rhizophoraceae ชนิดที่มีความหนาแน่นมากที่สุด คือ โกงกางใบเล็ก มีความหนาแน่นเท่ากับ 145.74 ต้นต่อไร่ รองลงมา คือ ตะบูนขาว และโปรงแดง มีความหนาแน่นเท่ากับ 96.12 และ 51.84 ต้นต่อไร่ ตามลำดับ

สำหรับพื้นที่ในป่าชายเลน พบนกทั้งหมด 11 อันดับ 31 วงศ์ 69 ชนิด จำนวน 1,547 ตัว นกที่พบมากที่สุด คือ นกนางแอ่นบ้าน ในวงศ์ Hirundinidae อันดับ Passeriformes พบทั้งหมด 440 ตัว รองลงมา คือ นกอีโก้งเล็ก ในวงศ์ Scolopacidae อันดับ Charadriiformes พบทั้งหมด 218 ตัว จากการประเมินสถานภาพการอยู่อาศัยของนก พบว่า เป็นนกประจำถิ่น 48 ชนิด นกอพยพ 12 ชนิด เป็นทั้งนกอพยพและนกประจำถิ่น 7 ชนิด

สัตว์น้ำที่พบในป่าชายเลน ทั้งหมด 42 ชนิด จำแนกเป็นกลุ่มปลา 32 ชนิด กลุ่มหมึก 1 ชนิด กลุ่มกุ้งและปู 8 ชนิด และกลุ่มแมงดาทะเล 1 ชนิด วงศ์ที่พบมากที่สุดคือ วงศ์กุ้ง พบ 6 ชนิด ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งขาว กุ้งตะกาด กุ้งตะกาดขาว กุ้งตะกาดหางแดง และกุ้งหางแดง ด้านความเด่น พบว่า กุ้งขาว มีความเด่นมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ ปลาแบนแก้ว ปลากระบอกขาว ปลากระทุงเหวควาย และกุ้งตะกาดขาว

จากการสำรวจองค์ประกอบและความหลากหลายของประชาคมสิ่งมีชีวิตพื้นป่าชายเลนจังหวัดพังงา พบทั้งหมด 14 วงศ์ 20 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 8.679 ตัวต่อตารางเมตร ชนิดที่พบมากที่สุด หอยถั่วแดง มีความหนาแน่นเท่ากับ 65.30 ตัวต่อตารางเมตร เมื่อพิจารณาความหลากหลายของประชาคม สิ่งมีชีวิตพื้นป่าชายเลนบริเวณจังหวัดพังงา พบว่า มีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ เท่ากับ 2.351 ค่าดัชนีความชุกชุมของชนิดพันธุ์ เท่ากับ 3.442 และค่าดัชนีความสม่ำเสมอ เท่ากับ 0.738 สัตว์หน้าดิน ที่พบทุกพื้นที่ คือ หอยน้ำพริก

การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนในจังหวัดพังงา ในปี พ.ศ. 2557 จังหวัดพังงามีพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า ชายเลนทั้งหมด 274,401.14 ไร่ (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2557) ลดลงจากพื้นที่ในปี พ.ศ. 2552 ประมาณ 915 ไร่ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนของจังหวัดพังงา เกิดจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ ป่าชายเลนเพื่อกิจกรรมอื่นๆ เช่น การเกษตร นาเกลือ นาุ้ง เป็นต้น กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ได้ดำเนินโครงการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน พ.ศ. 2557 พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ภายในขอบเขต การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2543 เป็นป่าชายเลน บริเวณอำเภอทับปุด อำเภอเมือง พังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอกระบุรี และอำเภอตะกั่วป่า จำนวน 246,937.69 ไร่ และพบป่าชายเลน นอกขอบเขตการจำแนกฯ จำนวน 27,463.45 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ป่าชายเลนของจังหวัดพังงา ทั้งหมด 274,401.14 ไร่ ทำให้จังหวัดพังงามีพื้นที่ป่าชายเลนมากที่สุดของประเทศไทย รองลงมาพบพื้นที่เกษตรกรรม จำนวน 31,339.88 ไร่ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1-5

ตารางที่ 3.2.1-5 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2557 จังหวัดพังงา (ไร่)

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน	พื้นที่ (ไร่)
1	ป่าชายเลน (ป่าคงสภาพ)	234,604.20
2	ป่าชายหาด	12,458.85
3	ป่าพรุ	610.95
4	ป่าบก	1,997.89
5	พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	5,773.21
6	นาเกลือ	0
7	เกษตรกรรม	30,159.96
8	เมืองและสิ่งก่อสร้าง	1,849.48
9	ท่าเทียบเรือ	0
10	เลนงอก/หาดเลน	9,631.61
11	หาดทราย	44.50
12	พื้นที่เปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง*	19,347.46
13	พื้นที่ทิ้งร้าง	44.46
รวม		316,422.57

หมายเหตุ * พื้นที่เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลน ปี พ.ศ. 2543 สภาพปัจจุบันเปลี่ยนเป็นทะเลหรือแม่น้ำ ลำคลอง

ที่มา : กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2561

จากการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพของพันธุ์ไม้ป่าชายเลนบริเวณเกาะยาวน้อย และเกาะยาวใหญ่ จังหวัดพังงา พบว่า มีพันธุ์ไม้ป่าชายเลนจำนวน 13 ชนิด (Species) ได้แก่ กระรกระร่อนปากเปิด (*Cymbidium findlaysonianum* Lindl.) โกงกางใบเล็ก (*Rhizophora apiculata* Bl.) โกงกางใบใหญ่ (*Rhizophora mucronata* Poir.) ตะบูนขาว (*Xylocarpus granatum* Koen.) ตาตุ่มทะเล (*Excoecaria agallocha* L.) ถั่วขาว (*Bruguiera cylindrica* (L.) Blume) เทพี (*Caesalpinia crista* L.) โปรงแดง (*Ceriops tagal* (Perr.) C. B. Rob.) ลำพูทะเล (*Sonneratia alba* J. Smith) สี่จั่ว (*Scyphiphora hydrophyllacea* C.F.Gaertn.) แสมขาว (*Avicennia alba* Bl.) แสมทะเล (*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.) และหวายลิง (*Flagellaria indica* L.) แบ่งตามลักษณะวิสัยได้ 5 กลุ่ม ได้แก่ ไม้ต้น (Tree) จำนวน 9 ชนิด ไม้พุ่ม (Shrub) จำนวน 1 ชนิด ไม้เถา (Climber) จำนวน 1 ชนิด ไม้เถาเลื้อย (Herbaceous Climber) จำนวน 1 ชนิด และกล้วยไม้ที่อาศัยเกาะอยู่บนต้นไม้ (Epiphytic Orchid) จำนวน 1 ชนิด จำแนกตามอนุกรมวิธานได้ 11 สกุล (Genus) ได้แก่ สกุลถั่ว (Bruguiera) สกุลโปรง (Ceriops) สกุลโกงกาง (Rhizophora) สกุลตะบูน (Xylocarpus) สกุลลำพู-ลำแพน (Sonneratia) สกุลตาตุ่ม (Excoecaria) สกุลแสม (Avicennia) สี่จั่ว (Scyphiphora) สกุลหวายลิง (Flagellaria) สกุลเทพี (Caesalpinia) และสกุลกล้วยไม้ (Cymbidium) อยู่ใน 9 วงศ์ ได้แก่ วงศ์โกงกาง (RHIZOPHORACEAE) วงศ์ตะบูน (MELIACEAE) วงศ์ตะแบก (LYTHRACEAE) วงศ์ตาตุ่ม (EUPHORBIACEAE) วงศ์เหียงอกปลาหมอค (ACANTHACEAE) วงศ์สี่จั่ว (RUBIACEAE) วงศ์ถั่ว (FABACEAE) วงศ์หวายลิง (FLAGELLARIACEAE) และวงศ์กล้วยไม้ (ORCHIDACEAE) ดังตารางที่ 3.2.1- 6

ตารางที่ 3.2.1-6 บัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในป่าชายเลนบริเวณเกาะยาวน้อย และเกาะยาวใหญ่

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
1.	กระรกระร่อน ปากเปิด	<i>Cymbidium findlaysonianum</i> Lindl.	ORCHIDACEAE
2.	โกงกางใบเล็ก	<i>Rhizophora apiculata</i> Bl.	RHIZOPHORACEAE
3.	โกงกางใบใหญ่	<i>Rhizophora mucronata</i> Poir.	RHIZOPHORACEAE
4.	ตะบูนขาว	<i>Xylocarpus granatum</i> Koen.	MELIACEAE
5.	ตาตุ่มทะเล	<i>Excoecaria agallocha</i> L.	EUPHORBIACEAE
6.	ถั่วขาว	<i>Bruguiera cylindrica</i> (L.) Blume	RHIZOPHORACEAE
7.	เทพี	<i>Caesalpinia crista</i> L.	FABACEAE
8.	โปรงแดง	<i>Ceriops tagal</i> (Perr.) C. B. Rob	RHIZOPHORACEAE
9.	ลำพูทะเล	<i>Sonneratia alba</i> J. Smith	LYTHRACEAE
10.	สี่จั่ว	<i>Scyphiphora hydrophyllacea</i> C.F.Gaertn.	RUBIACEAE
11.	แสมขาว	<i>Avicennia alba</i> Bl.	ACANTHACEAE
12.	แสมทะเล	<i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.	ACANTHACEAE
13.	หวายลิง	<i>Flagellaria indica</i> L.	FLAGELLARIACEAE

ที่มา : ศูนย์วิจัยทรัพยากรป่าชายเลนที่ 4 (พังงา) ส่วนวิจัยทรัพยากรป่าชายเลน กองอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา จากการตรวจสอบพบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างและตัดแปลงอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 29 อาคาร เป็นอาคารชั้นเดียว จำนวน 19 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ส่วนกิจกรรมที่ไม่แล้วเสร็จเหลือเฉพาะงานตกแต่งภายในอาคารอีกประมาณ ร้อยละ 20 เป็นงานติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ เติ่งนอน และเก็บความเรียบร้อยต่างๆภายในห้องพักและจะไม่มีมีการก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคารเพิ่มเติมแต่อย่างใด นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีองค์ประกอบทั้ง ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าปกคลุมหน้าดิน โดยบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม สัมภาษณ์ด้วยวิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยสำรวจพืชช่วงเวลา 9.00 - 12.00 น. เริ่มเดินสำรวจจากหน้าโครงการด้านทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออกจนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 34,016.86 ตารางเมตร ดังรูปที่ 3.2.1-1 โดยวางแผนการสำรวจให้มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งพื้นที่สีเขียว ลักษณะของพื้นที่โครงการและตำแหน่งอาคารในปัจจุบัน ซึ่งทำการสำรวจทั่วทุกบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียว ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบด้วย มะพร้าว ลองกอง ชมพู ชมพู่มะเหมี่ยว เงาะ มังคุด ตะลิงปลิง ปาล์มน้ำมัน นางกวัก ส้มลิง เสม็ดแดง เสม็ดขาว ชุมแสง ปอทะเล ส้าน สาเก แต้ว เกล็ด หางนกยูง พะยอม มักเม่า กันเกรา หวาน้ำ พุนทรัพย์ กร่าง มั่งมี ตีนเป็ดน้ำ อินทนิล ตะแบก จิกน้ำ นนทรี ศรีตรัง ปาล์มพอกเทล ปาล์ม น้ำพุ ปาล์มยงวา ปิบ มะฮอกกานี อโศกน้ำ ตะเคียนทอง จันทน์ หลิวกลม จิกเศรษฐี สีสาวดี เฟื่องฟ้า พุดศุภโชค เข็ม สาวน้อยประแป้ง เศรษฐีเรือนนอก กระดุมทองเลื้อย ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามะเลเชีย ดังตารางที่ 3.2.1-7 และดังรูปที่ 3.2.1-2

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

ตารางแสดง สัญลักษณ์การสำรวจพืชและสัตว์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่สีเขียว
	จุดสำรวจพืชและสัตว์
	เส้นทางสำรวจพืชและสัตว์



รูปที่ 3.2.1-1 จุดสำรวจและเส้นทางการสำรวจพันธุ์ไม้ภายในโครงการ

ตารางที่ 3.2.1-7 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	มะพร้าว**	Coconut	<i>Cocos nucifera</i>	ARECACEAE
2.	ลองกอง*****	Longkong	<i>Lansium domesticum</i>	MELIACEAE
3.	ชมพู*	Rose Apple	<i>Syzygium aqueum</i>	MYRTACEAE
4.	ชมพูมะเหมี่ยว*	Malay apple, pomerac	<i>Syzygium malaccense</i>	MYRTACEAE
5.	เงาะ*****	Rambutan	<i>Nephelium lappaceum</i>	SAPINDACEAE
6.	มังคุด*****	Mangosteen	<i>Garcinia mangostana</i>	CLUSIACEAE
7.	ตะลิงปลิง*	Bilimbi, Cucumber tree, Tree sorrel	<i>Averrhoa bilimbi</i>	OXALIDACEAE
8.	ปาล์มน้ำมัน**	Oil palm	<i>Elaeis guineensis</i>	ARECACEAE
9.	นางกวัก****	-	<i>Alocasia cucullata</i>	ARACEAE
10.	ส้มลิง**	-	<i>Guioa pleuropteris</i>	SAPINDACEAE
11.	เสม็ดแดง**	Eugenia cinerea Kurz	<i>Syzygium cinereum</i>	MYRTACEAE
12.	เสม็ดขาว****	Cajuput tree/ Milk wood/ Paper bark tree	<i>Melaleuca quinquenervia</i>	MYRTACEAE
13.	ขุมแสง*	-	<i>Xanthophyllum lanceatum</i>	XANTHOPHYLLACEAE
14.	ปอทะเล*****	Coast Cotton Tree, Yellow Mallow Tree	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	MALVACEAE
15.	ส้าน*	-	<i>Dillenia pentagyna</i>	DILLENIACEAE
16.	สาเก*****	Breadfruit, Bread fruit tree, Bread nut tree	<i>Artocarpus altilis</i>	MORACEAE
17.	แต้ว*	Fairy petticoats, Lily of the valler	<i>Elaeocarpus grandiflorus</i>	ELAEOCARPACEAE
18.	เกาลัด***	Chestnut	<i>Sterculia monosperma</i>	STERCULIACEAE
19.	หางนกยูง*	Barbados pride, Dwarf Poinciana, Peacock flower	<i>Caesalpinia pulcherrima</i>	FABACEAE
20.	พะยอม*	White meranti	<i>Shorea roxburghii</i>	DIPTEROCARPACEAE
21.	หว่าน*	Black plum, Jambolan	<i>Syzygium cumini</i>	MYRTACEAE
22.	พุนทรัพย์***	Indochinese Almond, Pauh	<i>Irvingia malayana</i>	IRVINGIACEAE
23.	มังม*	Freshwater mangrove tree	<i>Carallia brachiata</i>	RHIZOPHORACEAE
24.	ตีนเป็ดน้ำ*	Grey milkwood, Pong pong tree, Sea mango, Suicide tree	<i>Cerbera odollam</i>	APOCYNACEAE
25.	อินทนิล*	-	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	LYTHRACEAE
26.	ตะแบก*	Thai crape myrtle	<i>Lagerstroemia floribunda</i>	LYTHRACEAE

ตารางที่ 3.2.1-7 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
27.	นนทรี*****	Yellow flamboyant, Copper pod peltophorum	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	CAESALPINIACEAE
28.	ศรีตรัง*	Jacaranda, obtusifolia Bonpl	<i>Jacaranda obtusifolia</i>	BIGNONIACEAE
29.	ปาล์มพอกเทล*	Foxtail Palm	<i>Wodyetia bifurcate</i>	PALMAE
30.	ปาล์มน้ำพุ*	Carpentaria palm	<i>Carpentaria acuminata</i>	PALMAE (ARECACEAE)
31.	ปาล์มยะวา*	Anahaw palm/ Footstool Palm/ Round-leaf Fan Palm	<i>Livistona rotundifolia</i>	ARECACEAE
32.	ปีบ*	Cok Tree, Indian Cork	<i>Millingtonia hortensis</i>	BIGNONIACEAE
33.	จิกน้ำ*	Indian oak/ Itchy tree	<i>Barringtonia acutangula</i>	LECYTHIDACEAE
34.	มะฮอกกานี*	Dominican mahogany	<i>Swietenia macrophylla</i>	MELIACEAE
35.	อโศกน้ำ*	Ashoka, Sorrowless tree	<i>Saraca indica</i>	FABACEAE
36.	ตะเคียนทอง**	Iron Wood	<i>Hopea odorata</i>	DIPTEROCARPACEAE
37.	จันผา**	-	<i>Dracaena coccinichinensis</i>	ASPARAGACEAE
38.	หลิวลู่ลม*****	Weeping Willow	<i>Salix babylonica</i>	SALICACEAE
39.	มักเม่า***	-	<i>Antidesma punctulatum</i>	PHYLLANTHACEAE
40.	กันเกรา*	Anan, Tembusu	<i>Fagraea fragrans</i>	GENTIANACEAE
41.	จิกเศรษฐี*	-	<i>Barringtonia macrocarpa</i>	LECYTHIDACEAE
42.	ลีลาวดี*	Bridal Bouquet Plumeria	<i>Plumeria pudica</i>	APOCYNACEAE
43.	เฟื่องฟ้า*	Paper Flower	<i>Bougainvillea</i>	NYCTAGINACEAE
44.	กร่าง*	Lofty Fig	<i>Ficus altissima</i>	MORACEAE
45.	พุดศุภโชค*	Gerdenia Crape Jasmine	<i>Gardenia jasminoides</i>	RUBIACEAE
46.	เข็ม***	West Indian Jasmine	<i>Ixora</i>	RUBIACEAE
47.	สาวน้อยประแป้ง*	Dumb cane	<i>Dieffenbachia seguine</i>	ARACEAE
48.	เศรษฐีเรือนนอก*	St. Bernard's lily	<i>Chlorophytum bichetii</i>	LILIACEAE
49.	กระดุมทองเลื้อย*	Creeping dairy	<i>Wedelia trilobata</i>	ASTERACEAE
50.	ชาฮกเกี้ยน*	Fukien Tea, Philippine Tea	<i>Carmona retusa</i>	BORAGINACEAE
51.	หญ้าม้าเลเชีย*	Tropical Carpet	<i>Axonopus compressus</i>	POACEAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

* ข้อมูลพันธุ์ไม้ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล [online] : <https://data.addrun.org/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

** ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ [online] : <http://srdi.yru.ac.th> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

*** สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ [online] : <http://forprod.forest.go.th> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

**** ฐานข้อมูลพรรณไม้ องค์การสวนพฤกษศาสตร์ [online] : <http://www.qsbg.org> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

***** ฐานข้อมูลสมุนไพรไทย [online] : <https://www.samunpri.com/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

***** ไทยเกษตรศาสตร์ [online] : <https://www.thaikasetsart.com/> เข้าถึง มิถุนายน 2566..

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2.1.2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางส่วนที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2.1.2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางส่วนที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)

ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดพังงา มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 แห่ง คือ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโตนบริวารรต คลอบคลุมพื้นที่ อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอปะกุง จังหวัดพังงา เนื้อที่ 138,712.50 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นป่าอุดมสมบูรณ์เต็มไปด้วยพันธุ์ไม้และสัตว์ป่าจำนวนมาก ก่อตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่า ด้วยเหตุที่สัตว์ป่าเป็นทรัพยากรที่มีค่าของประเทศชนิดหนึ่ง ที่อำนวยความสะดวกทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การพักผ่อนหย่อนใจทางด้านชีววิทยา การรักษาความงาม ตลอดจนคุณค่าตามธรรมชาติ นอกจากนั้นสัตว์ป่ายังเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มพูนออกเงยได้ด้วยตัวของมันเองแต่จะต้องมีการลงทุนรักษาไว้ สัตว์ป่ายังช่วยรักษาสีงแวดล้อมของมนุษย์ให้อยู่ภาวะสมดุล ในความหมายของการอนุรักษ์สัตว์ป่า คือ การรักษาทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้ไว้ให้มีใช้ตลอดไป แต่การดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีศาสตร์และศิลปะของการนำหลักวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการจัดการสัตว์ป่าด้วย (แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563))

สำหรับทรัพยากรสัตว์ป่า ชนิดของสัตว์ป่าในอำเภอเกาะยาว ที่พบมาก คือ หมูป่า โดยพบมากที่สุดในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านย่าหมี แต่ปัจจุบันมีล่าหมูป่าทำให้ปริมาณหมูป่าลดลงไม่มากเท่าในอดีต สัตว์ป่าชนิดอื่นๆ ที่พบ เช่น นกเขา กระรอก นกเงือก ลิงแสม บ่ง ชะมด นกเหยี่ยว นกกระสา กระแตแต้แว๊ด กะปูด งูเห่า งูสิงห์ อีกา และกระเจง เป็นต้น (สำนักงานป่าไม้อำเภอเกาะยาว, 2542)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ขนาดเล็กที่อาศัยในพื้นที่โครงการ ได้แก่ มดแดง มดดำ ผีเสื้อ แมลงปอ แมลงเต่าทอง แมลงวัน กิ้งกือตะเข็บเหลือง นกเอี้ยง และนกแก้ว เป็นต้น (รายละเอียดรายชื่อสัตว์บกที่พบในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.2.1-8 และดังรูปที่ 3.2.1-3) ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าสัตว์ที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการไม่จัดเป็นสัตว์สงวน สัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (Cites) และของประเทศไทยแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-8 รายชื่อสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	มดแดง*	The Weaver Ant	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
2.	มดดำ*	The longhorn crazy ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
3.	ผีเสื้อ*	Butterfly	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	LEPIDOPTERA
4.	แมลงปอ*	Fulvous Forest Skimmer	<i>Neurothemis fulvia</i>	LIBELLULIDAE
5.	แมลงเต่าทอง*	Ladybug, Ladybird, Lady beetle and Ladybird beetle	<i>Micraspis discolor</i>	COCCINELLIDAE
6.	แมลงวัน*	House fly	<i>Musca domestica</i>	MUSCIDAE
7.	กิ้งกือตะเข็บเหลือง*	Flat-backed millipedes	<i>Orthomorpha communis</i>	PARADOXOSOMATIDAE
8.	นกเอี้ยง**	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	STURNIDAE
9.	นกเงือก***	Oriental Pied Hornbill	<i>Anthracoceros albirostris</i>	Bucerotidae

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

* คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด [online] : <https://oer.learn.in.th/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

** กรมอุทยานแห่งชาติ [online] : <https://www.dnp.go.th/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

*** มูลนิธิสืบสานคະເສີຍ [online] : <https://www.seub.or.th/> เข้าถึง มิถุนายน 2566

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



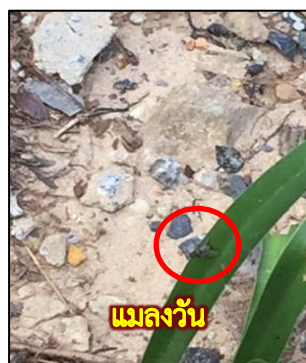
มดแดง



มดดำ



แมลงปอ



แมลงวัน



กิ้งกือตะเข็บเหลือง

รูปที่ 3.2.1-3 ตัวอย่างสัตว์ที่สำรวจพบภายในโครงการ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

สำหรับพื้นที่โครงการแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน โดยมีทางสาธารณประโยชน์ตัดผ่าน สำหรับพื้นที่ส่วนที่ 1 อยู่ในโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] และพื้นที่ส่วนที่ 2 อยู่ในโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED]

ทั้งนี้ จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ อยู่ติดกับคูน้ำสาธารณประโยชน์ และด้านทิศตะวันออกอยู่ใกล้กับทะเล (อ่าวหินกอง)

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ทะเลอ่าวหินกองที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกมีระยะห่าง 30 เมตร และคูน้ำสาธารณประโยชน์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทั้งในทะเลอ่าวหินกองและในคูน้ำสาธารณประโยชน์ดังกล่าว รายละเอียดดังนี้

● ทรัพยากรชีวภาพในทะเล

แหล่งปะการัง

จังหวัดพังงา มีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 26,691 ไร่ (42.70 ตารางกิโลเมตร) จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยวิธี Line Intercept Transect จำนวน 12 สถานี และกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ด้วยวิธี Photo belt Transect จำนวน 48 สถานี รวมทั้งสิ้น 60 สถานี คิดเป็น พื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน 16,438 ไร่ หรือ 61.6% ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดพังงา จากพื้นที่แนวปะการังที่ทำการสำรวจทั้งหมด สามารถนำมาคำนวณเป็นสถานภาพแนวปะการังต่อพื้นที่ในภาพรวมของจังหวัดพังงา ในปี 2564 พบว่าแนวปะการังมีสถานภาพความสมบูรณ์ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 สถานภาพแนวปะการังในภาพรวมของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดพังงา

สถานภาพแนวปะการัง	พื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน (ไร่)	ร้อยละของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดที่ได้รับการสำรวจและประเมิน
สมบูรณ์ดีมาก	4,067	25
สมบูรณ์ดี	3,692	22
สมบูรณ์ปานกลาง	3,756	23
เสียหาย	1,114	7
เสียหายมาก	3,810	23

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนชายฝั่ง จังหวัดพังงา ปี 2564

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนชายฝั่งของจังหวัดพังงา ทำการสำรวจ จำนวน 60 สถานี ได้แก่ กองหินอีแต้น เขาหน้ายักษ์ หาดท้ายเหมือง เกาะลิปี้ เกาะไขนอ (ด้านตะวันออก) เกาะไขนอ (ด้านตะวันตก) เกาะไขนอกด้าน (ตะวันตก) เกาะไขนอก (ด้านตะวันออก) เกาะยาวน้อย (ด้านตะวันออกเฉียงใต้) เกาะยาวใหญ่ (อ่าวสน) เกาะยาวใหญ่ (แหลมหั่วล้าน) เกาะดอกไม้ เกาะไขใหญ่ เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวแม่ยายด้านเหนือ) เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวเต่า) เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวผักกาด) เกาะสุรินทร์ใต้

(อ่าวสุเทพ) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวไม้งาม) เกาะตอรินลา เกาะสุรินทร์เหนือ (แหลมช่องขาด) เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวสับปะรด) เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวบอน) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวเรือปู) เกาะปาซุมบา เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวแม่ยายด้านใต้) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวไทรเอน) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวจาก) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวทรายแดง) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวทรายขาว) เกาะสุรินทร์ใต้ (หินแพ) เกาะสตอร์ค (เกาะซี) กองหินริเชลิว เกาะบอน ด้านเหนือ เกาะบอนด้านใต้ เกาะตาชัยด้านใต้ เกาะตาชัย (ด้านตะวันออกตอนล่าง) เกาะตาชัย (ด้านตะวันออกตอนบน) เกาะตาชัยด้านตะวันตก เกาะบางู (อ่าวนาชัย) เกาะบางู (อ่าวคนแก่) เกาะสิมิลันด้านตะวันตก เกาะสิมิลัน (ด้านตะวันออกตอนบน) เกาะสิมิลัน (อ่าววงช้าง) เกาะสิมิลัน (อ่าวไฟแว๊ป) เกาะปายู (อ่าวด้านเหนือ) เกาะปายู (East of eden) เกาะปายู (West of eden) เกาะห้า (หินม้วนเดียว) เกาะเมียงด้านเหนือ เกาะเมียง (หาดเล็ก) เกาะปายังด้านตะวันออก เกาะหุยงด้านเหนือ เกาะละวะใหญ่ (ด้านตะวันออก) เกาะละวะใหญ่ (ด้านตะวันตก) เกาะละวะใหญ่ (ด้านเหนือ) เกาะกูคูใหญ่ เกาะโบยใหญ่ เกาะยวน้อย (อ่าวพ็อน้อย) เกาะโรย และเกาะเหลาบาตั้ง คิดพื้นที่แนวปะการังรวม 16,338 ไร่ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2564

สถานที่	สถานภาพ	ปะการังชนิดเด่น	พื้นที่แนวปะการัง (ไร่)
กองหินอีแต่น	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวใหญ่	148
เขาหน้ายักษ์	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวใหญ่	595
หาดท้ายเหมือง	เสียหายมาก	ปะการังโขด ปะการังแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดาวใหญ่ ปะการังรังผึ้ง	2,643
เกาะลิปี	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังยูงี่ ปะการังสีน้ำเงิน ปะการัง ช่องเหลี่ยม ปะการังวงแหวน ปะการังดาวเล็ก	20
เกาะไข่น้ำ ด้านตะวันออก	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังวงแหวน ปะการังดอกเห็ด	61
เกาะไข่น้ำ ด้านตะวันตก	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังวงแหวน ปะการังดอกเห็ด	61
เกาะไข่นอก ด้านตะวันตก	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังวงแหวน ปะการังดอกเห็ด ปะการังลายดอกไม้	63
เกาะไข่นอก ด้านตะวันออก	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด ปะการังดาวเล็ก ปะการังวงแหวน ปะการังดอกเห็ด ปะการังลายดอกไม้	63
เกาะยวน้อย ด้านตะวันออกเฉียงใต้	สมบูรณ์ดี	ปะการังกาแล็กซี ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม	719
เกาะยาวใหญ่ (อ่าวสน)	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังสมองร่องยาว ปะการังวงแหวน ปะการังลายดอกไม้ทะเล	810
เกาะยาวใหญ่ (แหลม หัวล้าน)	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังวงแหวน	564

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2564

สถานที่	สถานภาพ	ปะการังชนิดเด่น	พื้นที่แนวปะการัง (ไร่)
		ปะการังดาวใหญ่ ปะการังช่องเหลี่ยม	
เกาะดอกไม้	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเล็ก ปะการังลายดอกไม้ ปะการังดอกกะหล่ำ ปะการังถ้วยส้ม	6
เกาะไขใหญ่*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด	36
หมู่เกาะสุรินทร์*			
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวแม่ยายด้านเหนือ)*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก	876
เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวเต่า)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวใหญ่	134
เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวผักกาด)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังผิวอยู่ ปะการังช่องเล็ก	111
เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวสุเทพ)*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังเขากวาง	1,112
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวไม้งาม)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังผิวอยู่ ปะการังเขากวาง	411
เกาะตอรินลา*	เสียหายมาก	ปะการังดอกเห็ด ปะการังลายดอกไม้ ปะการังโขด	149
เกาะสุรินทร์เหนือ (แหลมช่องขาด)*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังผิวอยู่ ปะการัง ปะการังช่องเล็ก	472
เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวสับประด)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก	291
เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวบอน)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังดาวใหญ่	496
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวเรือปู)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเล็ก	131
เกาะปาชุมบา*	เสียหาย	ปะการังผิวอยู่ ปะการังดอกเห็ด ปะการังดอกกะหล่ำ	99
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวแม่ยายด้านใต้)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก	639
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวไทรเอน)*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่ ปะการังเขากวาง	1,195
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวจาก)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังเขากวาง	405
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวทรายแดง)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเล็ก	45
เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวทรายขาว)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังเขากวาง ปะการังช่องเหลี่ยม	119
เกาะสุรินทร์ใต้ (หินแพ)*	เสียหายมาก	ปะการังดอกเห็ด ปะการังผิวอยู่ ปะการังลายดอกไม้	9
เกาะสตอร์ค (เกาะชี)*	เสียหาย	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังโขด	77
กองหินริเชิลว*	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ	1

ตารางที่ 3.2.2-2 สถานภาพแนวปะการังจังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2564

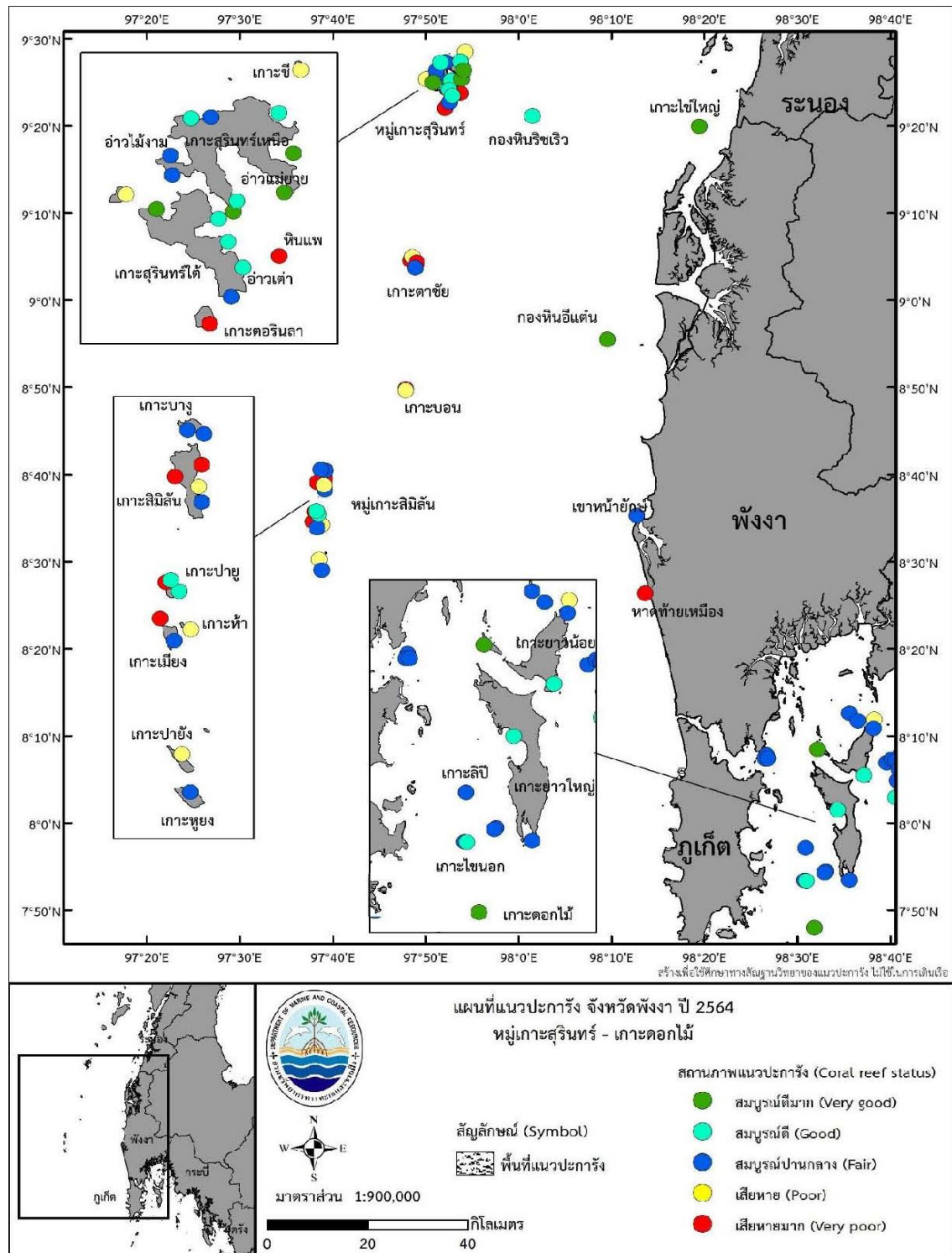
สถานที่	สถานภาพ	ปะการังชนิดเด่น	พื้นที่แนวปะการัง (ไร่)
หมู่เกาะสิมิลัน*			
เกาะบอน ด้านเหนือ*	เสียหายมาก	ปะการังโขด	22
เกาะบอน ด้านใต้*	เสียหาย	ปะการังโขด	52
เกาะตาสัย ด้านใต้*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด	94
เกาะตาสัยด้านตะวันออก205ตอนล่าง*	เสียหายมาก	ปะการังผิวอยู่	205
เกาะตาสัยด้านตะวันออกตอนบน*	เสียหาย	ปะการังโขด	205
เกาะตาสัยด้านตะวันตก*	เสียหายมาก	ปะการังโขด	116
เกาะบางู (อ่าวนาชัย)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังเขากวาง	97
เกาะบางู (อ่าวคนแก่)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังช่องเล็ก ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่	11
เกาะสิมิลันด้านตะวันตก*	เสียหายมาก	ปะการังดอกไม้ทะเล	68
เกาะสิมิลันด้านตะวันออกตอนบน*	เสียหายมาก	ปะการังช่องเล็ก ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่	370
เกาะสิมิลัน (อ่าววงช้าง)*	เสียหาย	ปะการังช่องเล็ก ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่	368
เกาะสิมิลัน (อ่าวไฟแว๊ป)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังช่องเล็ก ปะการังโขด ปะการังผิวอยู่	368
เกาะปายู (อ่าวด้านเหนือ)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังสีน้ำเงิน ปะการังผิวอยู่	44
เกาะปายู (East of eden)*	สมบูรณ์ดี	ปะการังช่องเล็ก ปะการังผิวอยู่	44
เกาะปายู (West of eden)*	เสียหาย	ปะการังช่องเล็ก ปะการังโขด ปะการังดอกกะหล่ำ	68
เกาะห้า (หินม้วนเดียว)*	เสียหาย	ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก	169
เกาะเมียงด้านเหนือ*	เสียหายมาก	ปะการังช่องเล็ก ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด	160
เกาะเมียง (หาดเล็ก)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังช่องเล็ก ปะการังผิวอยู่ ปะการังโขด	121
เกาะปายัง ด้านตะวันออก	เสียหาย	ปะการังโขด	96
เกาะหุยง ด้านเหนือ*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด	210
อ่าวพังงา*			
เกาะลวะใหญ่ด้านตะวันออก*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังวงแหวน ปะการังรังผึ้ง	71
เกาะลวะใหญ่ด้านตะวันตก*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังรังผึ้ง ปะการังกาแล็กซี	78
เกาะลวะใหญ่ด้านเหนือ*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังวงแหวน	82
เกาะกูดูใหญ่*	เสียหาย	ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังรังผึ้ง	48
เกาะโบยใหญ่*	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด	223
เกาะยวน้อย (อ่าวพ้อน้อย)*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังเขากวาง ปะการังโขด	279
เกาะโรย*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังเขากวาง ปะการังรังผึ้ง	55
เกาะเหลบาตัง*	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังกาแล็กซี	53
รวมพื้นที่แนวปะการัง			16,338

หมายเหตุ * ข้อมูลจากกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

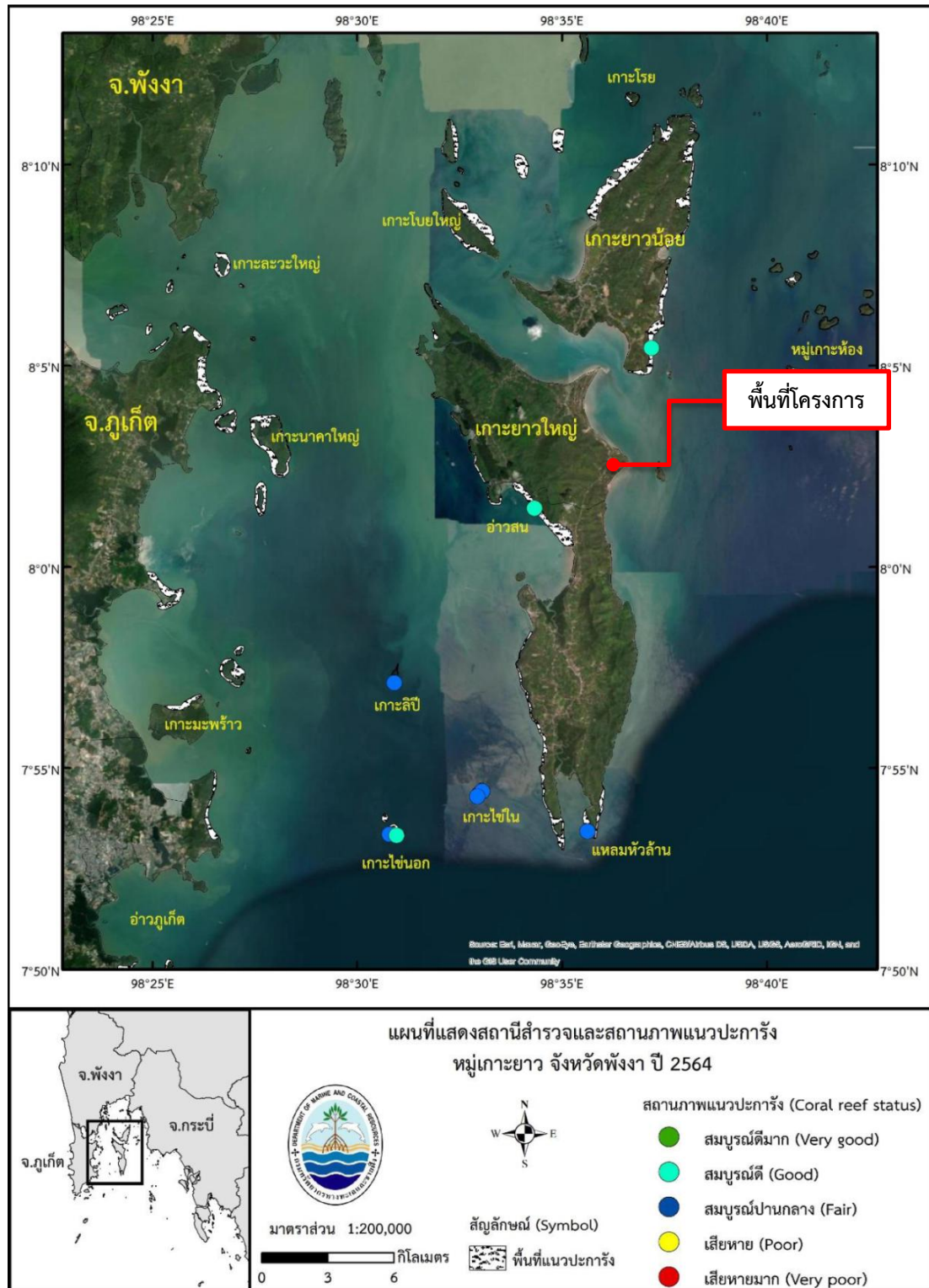
จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ที่สำรวจแนวปะการังจังหวัดพังงา ในปี พ.ศ.2564 ทั้ง 60 สถานี ในจังหวัดพังงา พบว่าแนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 8 สถานี ได้แก่ กองหินอีแต้น เกาะไขใหญ่ เกาะดอกไม้ เกาะโบยใหญ่ เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวสุเทพ) และเกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวไทรเอน อ่าวแม่ยายด้านเหนือ แหลมช่องขาด) แนวปะการังที่มีสถานภาพสมบูรณ์ดีมีจำนวน 12 สถานี ได้แก่ กองหินริชิลิว เกาะไขนอกด้านตะวันออก เกาะปายู (East of Eden อ่าวด้านเหนือ) เกาะยาวใหญ่ (อ่าวสน) เกาะยาวน้อย ด้านตะวันออกเฉียงใต้ เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวเต่า อ่าวบอน อ่าวสับประด) และเกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวจาก อ่าวทรายแดง อ่าวแม่ยายด้านใต้) แนวปะการังที่มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 22 สถานี ได้แก่ เกาะไขนอกด้านตะวันตก เกาะไขใน (ด้านตะวันตก ด้านตะวันออก) เกาะตาชัยด้านใต้ เกาะบางู (อ่าวนาชัย อ่าวคนแก่) เกาะเมียง (อ่าวเล็ก) เกาะยาวน้อย (อ่าวพ้อน้อย) เกาะยาวใหญ่ (แหลมหัวล้าน) เกาะโรย เกาะละวะใหญ่ เกาะลิปี เกาะสิมิลัน (อ่าวไฟแว็บ) เกาะสุรินทร์ใต้ (อ่าวผักกาด) เกาะสุรินทร์เหนือ (อ่าวทรายขาว อ่าวไม้งาม อ่าวเรือปูน) เกาะหุยงด้านเหนือ เกาะเหลาบาตัง และเขาหน้ายักษ์ และแนวปะการังที่มีสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 8 สถานี ได้แก่ เกาะกูดูใหญ่ เกาะตาชัยด้านตะวันออกตอนบน เกาะบอนด้านใต้ เกาะปาชุมบา เกาะปายังด้านตะวันออก เกาะสตอร์ค (เกาะซี) เกาะสิมิลัน (อ่าววงช้าง) และเกาะห้า (หินม้วนเดียว)

สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา จากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่สำรวจแนวปะการังจังหวัดพังงา ในปี พ.ศ.2564 พบว่า บริเวณพื้นที่หน้าโครงการไม่พบแนวสำรวจแนวปะการัง โดยพื้นที่แนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณอ่าวสน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.9 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) มีพื้นที่ปะการัง 810 ไร่ ปะการังมีสถานภาพสมบูรณ์ดี ประกอบด้วย ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังสมองร่องยาว ปะการังวงแหวน ปะการังลายดอกไม้ทะเล รองลงมาคือ แนวปะการังบริเวณเกาะยาวน้อย ด้านตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) มีพื้นที่ปะการัง 719 ไร่ ปะการังมีสถานภาพสมบูรณ์ดี โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังกาเล็กซี ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม (ดังรูปที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-2)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-1 สภาพปัจจุบันของแนวปะการังบริเวณจังหวัดพังงา ในปี พ.ศ. 2564



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่แสดงสถานีสำรวจและสถานภาพแนวปะการัง
หมู่เกาะยาว จังหวัดพังงา ในปี พ.ศ. 2564

แหล่งหญ้าทะเล

การก่อตัวของแหล่งหญ้าทะเลเขตจังหวัดพังงาในแต่ละบริเวณได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน ทั้งนี้ เนื่องจากอิทธิพลของคลื่นลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และปริมาณตะกอนบนพื้นทะเลรวมถึงในมวลน้ำทะเล เป็นปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ควบคุมพัฒนาการของแหล่งหญ้าทะเล ทำให้แหล่งหญ้าทะเลในแต่ละพื้นที่มีลักษณะโดดเด่นแตกต่างกัน สามารถจำแนกลักษณะแหล่งหญ้าทะเลออกเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากแม่น้ำ ได้แก่ บริเวณปากอ่าวคุระบุรี และทางด้านฝั่งตะวันออกของเกาะพระทอง 2) แหล่งหญ้าทะเลบริเวณแนวปะการัง ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะไขใหญ่ และเกาะสุรินทร์

ทั้งนี้ จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปี พ.ศ. 2564 สำรวจแหล่งหญ้าทะเลจังหวัดพังงา พบหญ้าทะเลทั้งหมด 12 ชนิด ได้แก่ หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii*) หญ้าเงาใส (*Halophila decipiens*) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) หญ้าต้นหอมทะเล (*Syringodium isoetifolium*) และหญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ครอบคลุมพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งหญ้าทะเลรวม 26,527.60 ไร่ ใน 11 พื้นที่ และมีพื้นที่แหล่งหญ้าทะเลที่มีการปลูกเสริมจำนวน 72 ไร่ รวมทั้งสิ้น 26,599.60 ไร่ คือ

1. หมู่เกาะสุรินทร์	มีเนื้อที่ประมาณ 401.80 ไร่
2. เกาะไขใหญ่	มีเนื้อที่ประมาณ 8.20 ไร่
3. บ้านทุ่งนางดำ	มีเนื้อที่ประมาณ 4,033.30 ไร่
4. เกาะพระทอง และพื้นที่ใกล้เคียง	มีเนื้อที่ประมาณ 7,242.90 ไร่
5. เกาะผ้า	มีเนื้อที่ประมาณ 340.20 ไร่
6. บ้านทับละมุ	มีเนื้อที่ประมาณ 793.70 ไร่
7. ท่าปูน – บ้านอ่าวย่านสะบ้า	มีเนื้อที่ประมาณ 3,968.70 ไร่
8. เกาะพร้าว	มีเนื้อที่ประมาณ 530.30 ไร่
9. เกาะลวะใหญ่	มีเนื้อที่ประมาณ 129.60 ไร่
10. หมู่เกาะยาว	มีเนื้อที่ประมาณ 8,738.40 ไร่
11. อ่าวพังงาตอนใน	มีเนื้อที่ประมาณ 340.10 ไร่

จากการติดตามสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลเป็นประจำทุกปีของจังหวัดพังงา ซึ่งกำหนดแหล่งหญ้าทะเลบริเวณหมู่เกาะยาว เป็นตัวแทนของแหล่งหญ้าทะเลของจังหวัด โดยพิจารณาจากเกณฑ์เป็นแหล่งหญ้าทะเล ที่มีความเปราะบางจากภัยคุกคามต่าง ๆ จากมนุษย์ โดยในปีงบประมาณ 2564 ได้ดำเนินการสำรวจ และติดตามสถานภาพหญ้าทะเลบริเวณหมู่เกาะยาว และบริเวณเกาะผ้า ในพื้นที่เดิมรวม 9,078.60 ไร่ หรือร้อยละ 34.13 ของพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งหญ้าทะเลทั้งหมดของจังหวัด พบพื้นที่หญ้าทะเลทั้งสิ้น 5,370.40 ไร่ มีหญ้าทะเลรวม 11 ชนิด คือ หญ้าใบมะกรูด หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าเงาใส หญ้าใบพาย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาเต่า หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้าคาทะเล และ

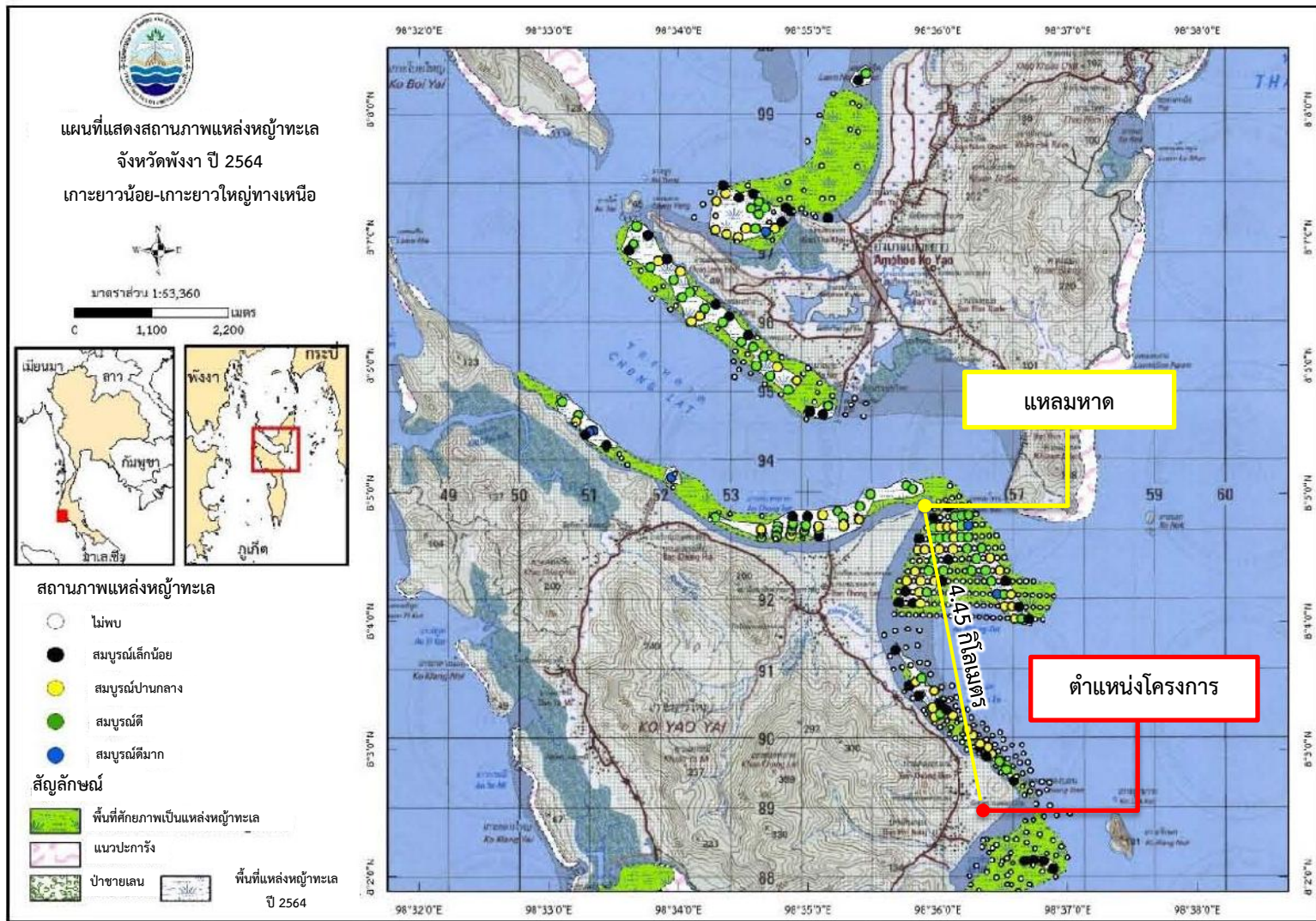
หญ้าเงาใบใหญ่ สถานภาพโดยรวมของแหล่งหญ้าทะเลที่ได้รับการติดตามมีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อยถึงสมบูรณ์ดีมาก หญ้าชนิดเด่นที่พบ เป็นหญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าใบมะกรูด และหญ้าเงาใบเรียวยาว รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-3 ถึงรูปที่ 3.2.2-5)

ตารางที่ 3.2.2-3 ข้อมูลทรัพยากรหญ้าทะเลจังหวัดพังงา ปี พ.ศ.2564

แหล่งหญ้าทะเล	ชนิดหญ้าทะเล	สถานภาพ	เนื้อที่ (ไร่)
หมู่เกาะยาว	Ho, Hm, Hb,Cr, Cs, Th, Hu, Hp, Ea, Hj	สมบูรณ์ปานกลาง	4,801.40
เกาะผ้า	Hd	สมบูรณ์ปานกลาง	569

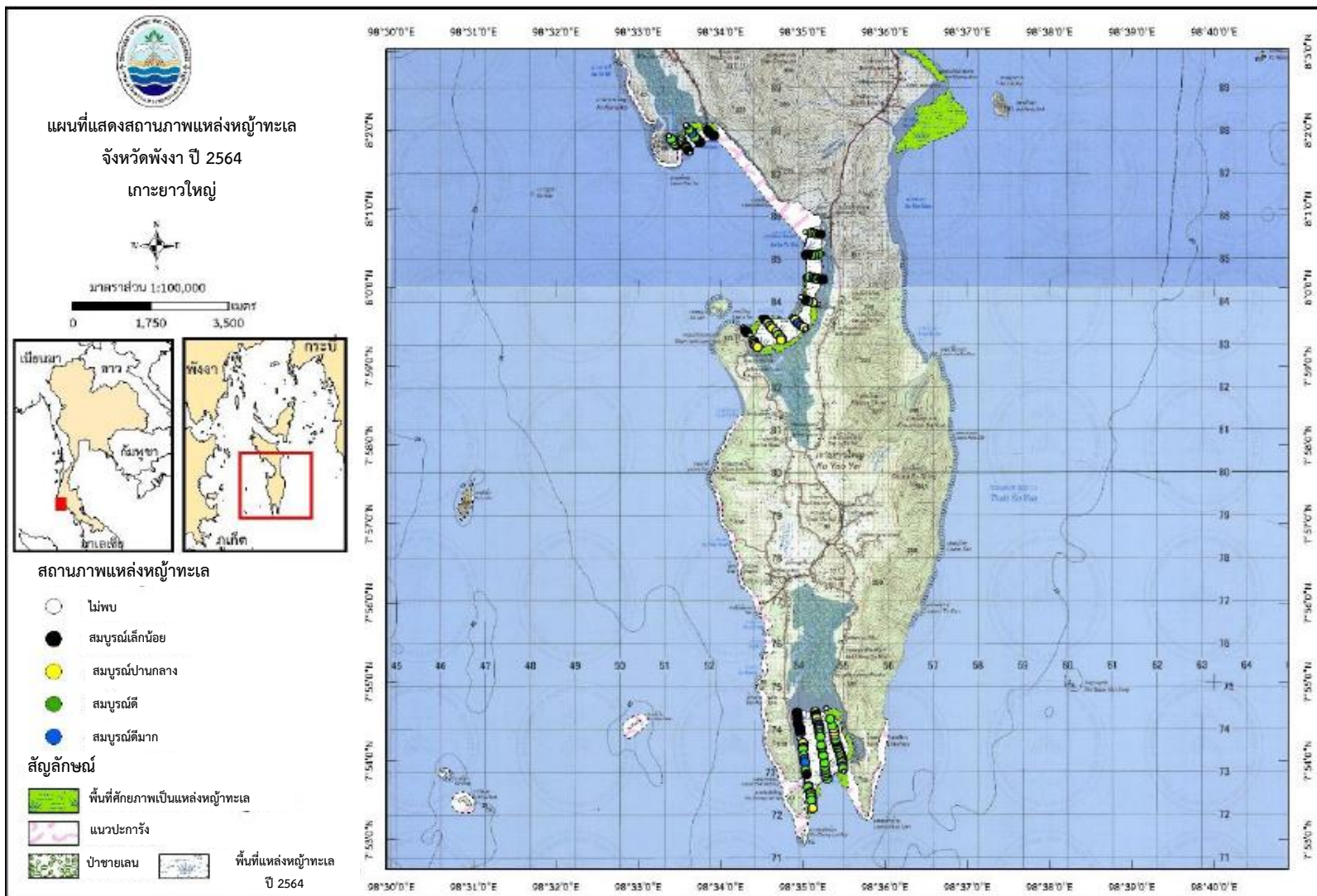
ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดขวางชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

สำหรับข้อมูลแหล่งหญ้าทะเลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการบริเวณแหลมหาด ซึ่งอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 4.45 กิโลเมตร โดยจากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งจังหวัดพังงาในปีงบประมาณ 2564 มีการสำรวจแหล่งหญ้าทะเล พบหญ้าทะเล จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*: Cr) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata* : Cs) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides* : Ea) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major* : Hj) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor* : Hm) หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis* : Ho) และหญ้าย่อยเข็ม (*Halodule pinifolia* : Hp) ดังรูปที่ 3.2.2-3



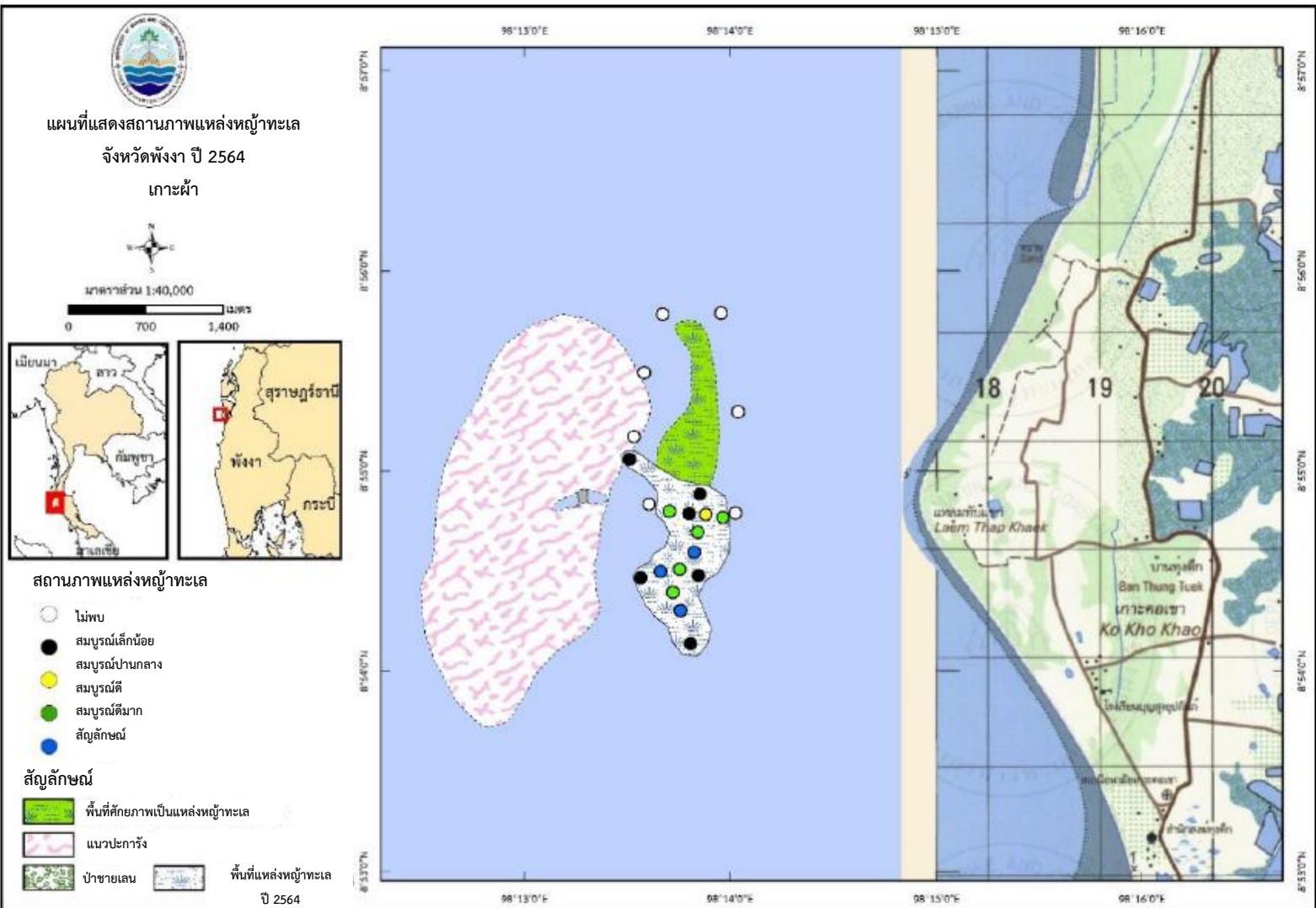
ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-3 ตำแหน่งหญ้าทะเลบริเวณแหลมหาด ในแผนที่แสดงสถานภาพแหล่งหญ้าทะเล บริเวณเกาะยาวน้อย-เกาะยาวใหญ่ทางเหนือ จังหวัดพังงา



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-4 แผนที่แสดงสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะยาวใหญ่ทางใต้ จังหวัดพังงา



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนและชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-5 แผนที่แสดงสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลบริเวณบริเวณเกาะผ้า จังหวัดพังงา

จากการสำรวจและติดตามสถานภาพของแหล่งหญ้าทะเลพื้นที่ต่างๆ ในจังหวัดพังงา ปี 2564 พบหญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis* : Ho) หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii* : Th) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor* : Hm) และหญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata* : Cr) เป็นหญ้าชนิดเด่นมีการกระจายตัวทั่วบริเวณชายฝั่ง อ่าว และรอบเกาะต่างๆ ของจังหวัดพังงา โดยพื้นที่เด่นๆ ได้แก่ เกาะพระทอง และพื้นที่ใกล้เคียง หมู่เกาะยาว และบ้านทำนุ-บ้านอ่าวย่านสะบ้า เป็นต้น แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ระยะยาวโดยภาพรวมของจังหวัดพบว่า แหล่งหญ้าทะเลของจังหวัดพังงามีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง สาเหตุหลักมาจากการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล กิจกรรมของมนุษย์ มีการก่อสร้างบริเวณชายฝั่ง สภาพพื้นทะเลเป็นโคลนเหลว และน้ำทะเลมีความขุ่นตลอดเวลา ทำให้หญ้าทะเลพื้นที่ตัวได้ซาลง ส่งผลให้หญ้าทะเลเสื่อมโทรมลงได้ ทั้งนี้ ผลการสำรวจสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลที่ดำเนินการรายละเอียด ดังตารางที่ 3.2.2-5

ตารางที่ 3.2.2-4 สภาพปัจจุบันแหล่งหญ้าทะเลจังหวัดพังงาในปี พ.ศ. 2564

แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ	ชนิดหญ้าที่พบปัจจุบัน	แนวโน้มเทียบกับอดีต
หมู่เกาะสุรินทร์	76.33	สมบูรณ์เล็กน้อย	Cr, Ho, Th	คงที่
เกาะไขใหญ่	0	ไม่พบ	-	ไม่มีข้อมูล
บ้านทุ่งนางดำ	1,661	สมบูรณ์ปานกลาง	Ho, Hm, Hd, Hb, Cr, Cs, Th, Hu, Hp, Ea, Si, Hj	คงที่
เกาะพระทอง และพื้นที่ใกล้เคียง	5,574.90	สมบูรณ์ปานกลาง	Ho, Hm, Hd, Hb, Cs, Th, Hu, Hp, Ea, Si	คงที่
เกาะผ้า	0	สมบูรณ์ปานกลาง	Hd	สมบูรณ์ขึ้น
บ้านทับละมุ	260	สมบูรณ์ปานกลาง	Ho, Hb, Hu, Hp	คงที่
บ้านทำนุ-บ้านอ่าวย่านสะบ้า	2,121.40	สมบูรณ์ปานกลาง	Ho, Hm, Cr, Cs, Th, Hu, Ea, Hj	คงที่
เกาะพร้าว	485	สมบูรณ์เล็กน้อย	Cs, Ea, Hm, Ho	คงที่
เกาะลวะใหญ่	110.70	สมบูรณ์เล็กน้อย	Ho, Hm, Hd, Cr, Cs, Th, Hu, Ea	คงที่
หมู่เกาะยาว	5,458	สมบูรณ์ปานกลาง	Ho, Hm, Hb, Cr, Cs, Th, Hu, Hp, Ea, Hj	คงที่
อ่าวพังงาตอนใน	183.80	สมบูรณ์เล็กน้อย	Ea	สมบูรณ์ขึ้น
พื้นที่ฟื้นฟูอ่าวพังงา	72	สมบูรณ์เล็กน้อย	-	คงที่
เนื้อที่รวม (ไร่)	15,939.98			

หมายเหตุ : ชนิดหญ้าทะเลที่พบ ดังนี้ หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata* : Cr) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata* : Cs) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides* : Ea) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii* : Hb) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila decipiens* : Hd) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major* : Hj) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor* : Hm) หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis* : Ho) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia* : Hp) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis* : Hu) หญ้าต้นหอมทะเล (*Syringodium isoetifolium* : Si) และ หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii* : Th)

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

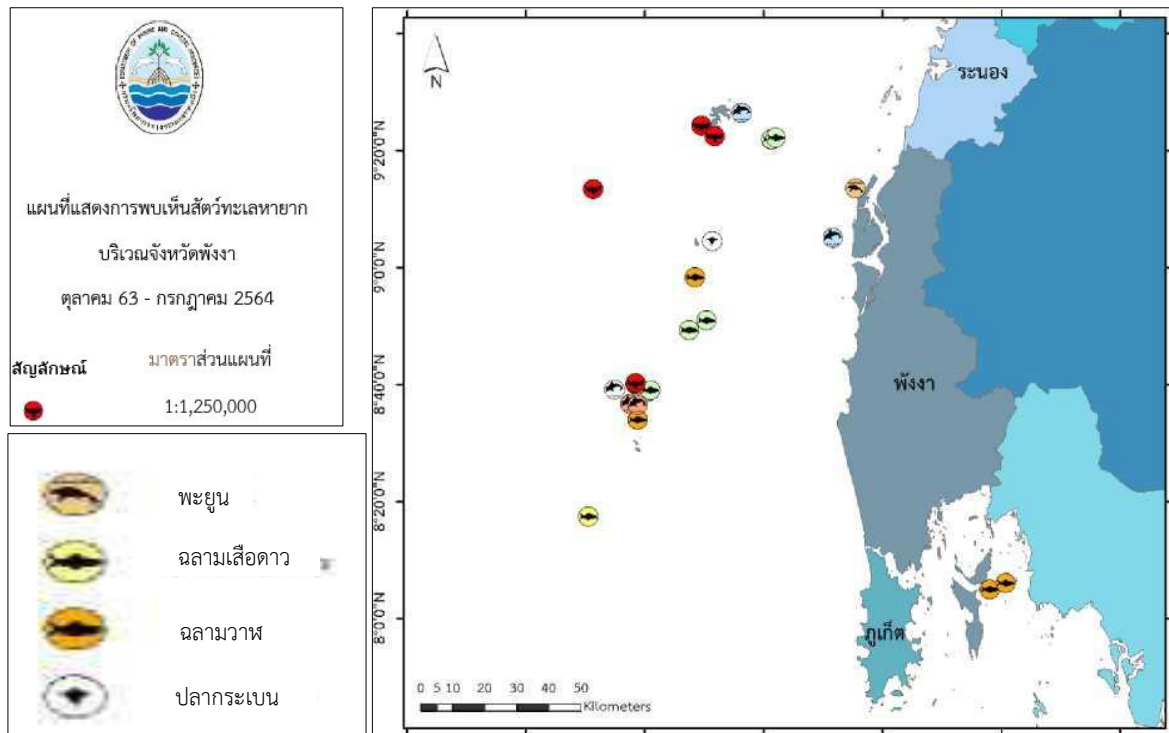
สำหรับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งปี พ.ศ. 2564 พบว่า มีการสำรวจ และติดตามสถานภาพหญ้าทะเลบริเวณหมู่เกาะยาว พบพื้นที่หญ้าทะเลทั้งสิ้น 5,458 ไร่ มีหญ้าทะเลรวม 10 ชนิด คือ หญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis* : Ho) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor* : Hm) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii* : Hb) หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata* : Cr) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata* : Cs) หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii* : Th) หญ้ากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis* : Hu) หญ้ากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia* : Hp) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides* : Ha) และหญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major* : Hj) สถานภาพโดยรวมของแหล่งหญ้าทะเลที่ได้รับการติดตามมีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง

สัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดพังงา พบสัตว์ทะเลหายาก 17 ชนิด ได้แก่ เต่าทะเล 4 ชนิด (เต่ากระ เต่าตนุ เต่าหญ้า และเต่ามะเฟือง) โลมา-วาฬ 8 ชนิด (โลมาฟราเซอร์ โลมาหลังโหนด โลมาลายแถบ โลมากระโดด วาฬเพชฌฆาตดำ วาฬนำร่องครีบสั้น โลมาไม่ทราบชนิด) พะยูน 1 ชนิด และปลากะตูก่ออ่อน 4 ชนิด (กระเบนราหู ฉลามวาฬ ฉลามเสือดาว และปลาโรนัน) จากข้อมูลการเกยตื้น และการสำรวจในธรรมชาติ พบสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ ดังนี้

1) การวางไข่ของเต่าทะเล พบว่า เต่าตนุวางไข่บริเวณเกาะหนึ่ง ซึ่งอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน จำนวน 28 รัง และเกาะพระทอง จำนวน 6 รัง เต่าหญ้าวางไข่บริเวณชายทะเลคึกคัก จำนวน 1 รัง และเต่ามะเฟืองวางไข่บริเวณชายหาดบางขวัญ 8 รัง หาดบางสัก 1 รัง หาดคึกคัก 1 รัง หาดบางเนียง 1 รัง ชายหาดนาเกลือ 1 รัง หน่วยพิทักษ์อุทยานฯ ลป 4 และ ลป 5 1 รัง และเกาะคอเขา 1 รัง ในช่วง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2564

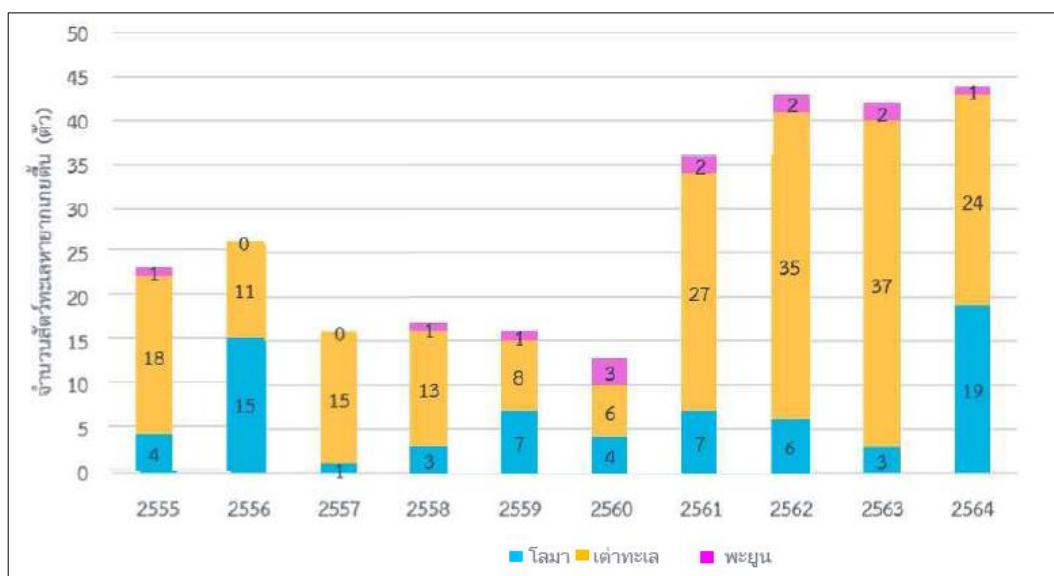
2) สัตว์ทะเลหายากในธรรมชาติโดยการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ชาวประมง และจากสื่อสังคมโซเชียลมีเดีย จากข่าวในเว็บไซต์ เฟสบุ๊ก หรือสื่อช่องทางต่างๆ โดยในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2564 พบ โลมา 5 ชนิด ได้แก่ (1) โลมาปากขวด โลมาหัวบาตรหลังเรียบ โลมากระโดด โลมาลายจุด และโลมาลายแถบ (2) วาฬ พบ 5 ชนิด ได้แก่ วาฬเพชฌฆาตดำ วาฬเพชฌฆาต วาฬบรูด้า วาฬโอมูระ และวาฬสีน้ำเงิน (3) พบสัตว์ทะเลพวกปลากะตูก่ออ่อน ฉลามวาฬ ฉลามเสือดาว กระเบนราหู และปลาโรนัน พบบนเกาะตาชัย กองหินริเชลิว และเกาะสุรินทร์ กระเบนราหูพบบนเกาะแก้ว เกาะบอน และเกาะตาชัย ปลาโรนัน พบบริเวณเกาะแก้ว เกาะบอน และอ่าวเต่า เกาะสุรินทร์ และฉลามเสือดาวพบบริเวณเกาะตาชัย (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา,

รูปที่ 3.2.2-6 แผนที่การแพร่กระจายของสัตว์ทะเลหายากจังหวัดพังงา

ในปีงบประมาณ 2564 จังหวัดพังงา พบสัตว์ทะเลหายากเกยตื้นรวม 123 ตัว ได้แก่ เต่าทะเล 77 ตัว เกยตื้นมากที่สุดคือ เต่ากระ 13 ตัว เต่าตนุ 7 ตัว และเต่าหญ้า 4 ตัว ตามลำดับ โลมาและวาฬ 19 ตัว เป็นโลมากระโดด 13 ตัว โลมาฟราเซอร์ 1 ตัว โลมาหลังโหนก 1 ตัว โลมาลายแถบ 3 ตัว โลมาไม่ทราบชนิด 1 ตัว และพะยูน 1 ตัว (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-7 สถิติการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายาก ในจังหวัดพังงา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 – 2564

ตารางที่ 3.2.2-5 สถานภาพสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่จังหวัดพังงา (ปี พ.ศ. 2560-2564)

ชนิดเต่าทะเล	ปี	จำนวน
การวางไข่เต่าตนุ	2560	86 รัง
การวางไข่เต่าตนุ	2561	112 รัง
การวางไข่เต่าตนุ	2562	73 รัง
การวางไข่เต่าตนุ	2563	95 รัง
การวางไข่เต่าตนุ	2564	34 รัง
การวางไข่เต่ามะเฟือง	2562	3 รัง
การวางไข่เต่ามะเฟือง	2563	13 รัง
การวางไข่เต่ามะเฟือง	2564	15 รัง
การวางไข่เต่าหญ้า	2562	3 รัง
การวางไข่เต่าหญ้า	2564	1 รัง

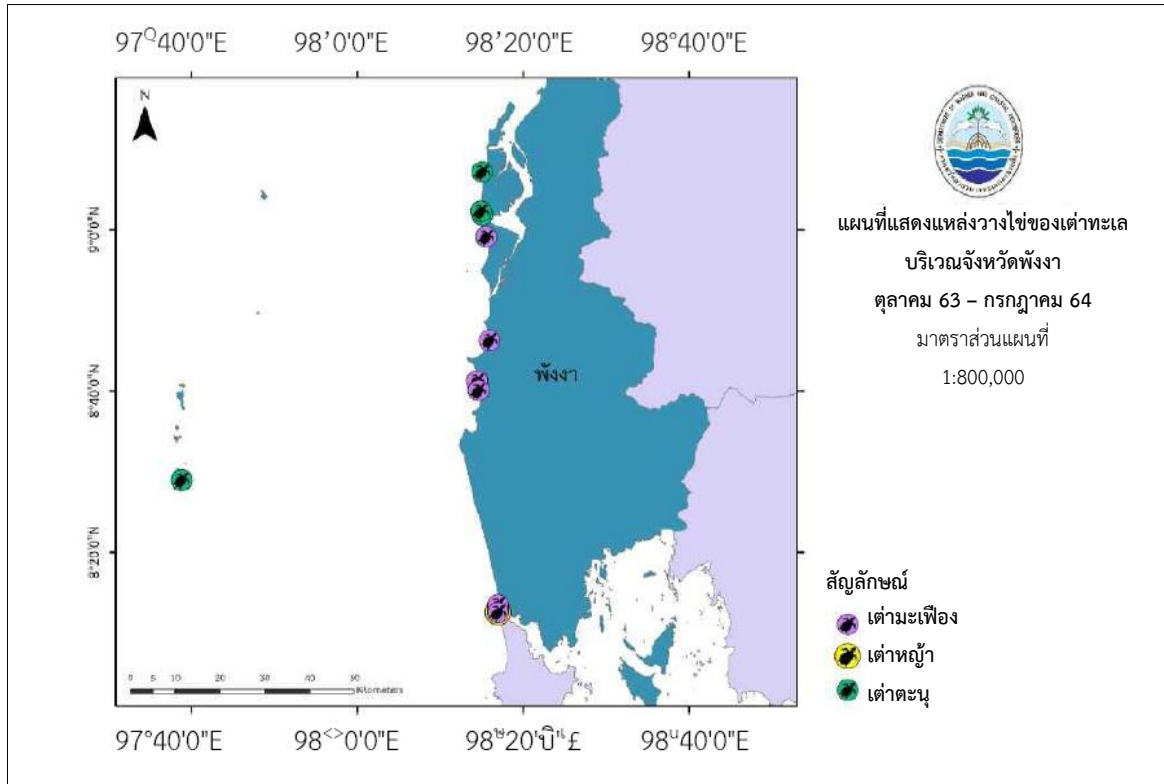
ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

ตารางที่ 3.2.2-6 ชนิดสัตว์ทะเลหายากที่พบในจังหวัดพังงา

ชนิดเต่าทะเล	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	จำนวน
เต่าตนุ	Green turtle	<i>Chelonia mydas</i>	วางไข่ 34 หลุม
เต่ามะเฟือง	Leatherback turtle	<i>Derinochelys coriacea</i>	วางไข่ 15 หลุม
เต่าหญ้า	Olive rid ley	<i>Lepidochelys olivacea</i>	วางไข่ 1 หลุม
โลมาปากขวด	Bottlenose dolphin	<i>Tursiops aduncus</i>	40 ตัว
โลมากระโดด	Spinner dolphin	<i>Stenella longirostris</i>	11 ตัว
วาฬเพชฌฆาตดำ	False killer whale	<i>Pseudorca crassidens</i>	120 ตัว
พะยูน	Dugong	<i>Dugong dugon</i>	1 ตัว
ฉลามวาฬ	Whale Shark	<i>Rhincodon typus</i>	8 ตัว
โรนัน	Guitar fishes	-	6 ตัว
กระเบนราหู	Manta rays	-	7 ตัว
ฉลามเสือขาว	Leopard shark	<i>Stegostoma fasciatum</i>	2 ตัว
โลมาหลังโหนก	Indo-Pacific humpback Dolphin	<i>Sousa chinensis</i>	20 ตัว
วาฬนาร์วาลครีบสั้น	Short-fined Pilot Whale	<i>Globicephala macrorhynchus</i>	20 ตัว

ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

สภาพปะการังแนวปะการังในจังหวัดพังงา มีการขึ้นวางไข่ของเต่าตนุ บริเวณอุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสิมิลัน เกาะหนึ่ง จำนวน 94 รัง เกาะตอรินลา อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์ จำนวน 1 รัง เต่าหญ้าวางไข่บริเวณหาด เกาะพระทอง จำนวน 1 รัง และเต่ามะเฟืองวางไข่บริเวณหาดท้ายเหมือง 8 รัง บ่อตาน 4 รัง และเกาะคอเขา 1 รัง






ที่มา : รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา, 2564

รูปที่ 3.2.2-8 แผนที่แหล่งวางไข่ของเต่าทะเล บริเวณจังหวัดพังงา ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – กรกฎาคม 2564

สำหรับการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณอ่าวหินกองแบ่งออกเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณชายหาด และการสำรวจบริเวณแนวชายฝั่งทะเล ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียด ดังนี้

1) การสำรวจทรัพยากรชีวภาพชายหาด ทำการสำรวจเมื่อเวลา 15.00-15.30 น. ซึ่งเป็นช่วงน้ำลงต่ำสุด (ระดับน้ำทะเลประมาณ 1.28 เมตรเหนือระดับน้ำลงต่ำสุด อ้างอิงจากข้อมูลระดับน้ำขึ้นน้ำลง บริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำเกาะตะเกาญ้อย (ภูเก็ต) คำนวณโดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดระดับน้ำทะเล ที่อยู่ใกล้เกาะพื้นที่โครงการมากที่สุด) โดยกำหนดแนวสำรวจขนานกับชายฝั่งทะเลตั้งแต่ด้านทิศเหนือ ไปยังทิศใต้ของพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 200 เมตร ลงไปจนสุดแนวน้ำขึ้นประมาณ 25 เมตร ซึ่งสภาพทั่วไปของหาดบริเวณหน้าพื้นที่โครงการมีลักษณะลาดเอียงลงไปในทะเลเล็กน้อย ลักษณะของทรายเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย โดยใช้วิธีการสำรวจด้วยสายตา (ตำแหน่งที่ทำการสำรวจทรัพยากรชีวภาพชายหาดและหญ้าทะเล ดังรูปที่ 3.2-7) จากการสำรวจสัตว์ที่พบบริเวณหาดทรายพบสัตว์ 3 ชนิด คือ ปูเสฉวน (*Land hermit crabs*) ปูลม (*Cancer ceratophthalmus*) และเม่นทะเล (*Ocypode ceratophthalmus*) ดังตารางที่ 3.2.2-7

ตารางที่ 3.2.2-7 รายชื่อสัตว์ที่พบบริเวณชายหาดอ่าวหินกอง

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ภาพตัวอย่าง
1	ปูลม	Horn-eyed ghost crab	<i>Ocypode ceratophthalmus</i>	
2	ปูเสฉวน	Land hermit crab	<i>Clibanarius longitarsus</i>	
3.	เม่นทะเล	Sea urchin	<i>Diadema setosum</i>	

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก ฐานข้อมูลสถานที่แสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ภูเก็ต [online] :

<https://phuketaquarium.org/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566

2) การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณแนวชายฝั่ง ทำการสำรวจเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (แรม 12 ค่ำ เดือน 7) ช่วงเวลาประมาณ 15.30 น.-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงน้ำลงต่ำสุด (ระดับน้ำทะเล ประมาณ 1.28 เมตร เหนือระดับน้ำลงต่ำสุด อ้างอิงจากข้อมูลระดับน้ำขึ้นน้ำลง บริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำเกาะตะเกान้อย (ภูเก็ต) คำนวณโดยกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดระดับน้ำทะเล ที่อยู่ใกล้เกาะพื้นที่โครงการมากที่สุด) โดยทำการสำรวจจากด้านทิศเหนือ ไปยังทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ขนานกับแนวชายฝั่งทะเลระยะทางประมาณ 200 เมตร และถอยเข้าไปในทะเลประมาณ 190 เมตร ซึ่งวิธีการสำรวจสัตว์ทะเลชายฝั่งจะใช้วิธีการโยนแบบสุ่ม โดยใช้ Quadrant ขนาด 50*50 เซนติเมตร ทุกๆ ระยะ 50 เมตร ทำการสำรวจ 2 แนว (แนวละจำนวน 4 จุด) ดังรูปที่ 3.2.2-9 โดยผลการสำรวจมีรายละเอียด ดังนี้

- จุด Q1 (ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 30 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย สัตว์ที่พบ คือ ปูปูเสฉวน
- จุด Q2 (ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 60 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย สัตว์ที่พบ คือ ปูปูเสฉวน และหอยขวัญ
- จุด Q3 (ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 45 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นแอ่ง ทรายมีลักษณะเป็นทรายปนโคลน สัตว์ที่พบ คือ ปูหนุมาน ลูกปลาว่ายอ่อน และเริ่มพบหญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) กระจายเป็นหย่อมๆ ไม่หนาแน่น มีสภาพสมบูรณ์เล็กน้อย
- จุด Q4 (ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 80 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นแอ่ง ทรายมีลักษณะเป็นทรายปนโคลน สัตว์ที่พบ คือ ลูกปลาว่ายอ่อน และพบหญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) กระจายเป็นหย่อมๆ ไม่หนาแน่น มีสภาพสมบูรณ์ปานกลาง
- จุด Q5 (ห่างจากจุด Q4 ประมาณ 70 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย สัตว์ที่พบ คือ ปูเสฉวน
- จุด Q6 (ห่างจากจุด Q3 ประมาณ 80 เมตร) สภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย สัตว์ที่พบ คือ ปูเสฉวน
- จุด Q7 (ห่างจากจุด Q2 ประมาณ 100 เมตร) มีสภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย
- จุด Q8 (ห่างจากจุด Q1 ประมาณ 90 เมตร) มีสภาพพื้นทะเลเป็นทรายละเอียดปนเปลือกหอย คือ สัตว์ที่พบ คือ ปูเสฉวน และหอย

นอกจากนี้ จากการสำรวจแหล่งหญ้าทะเลในภาพรวม พบว่า มีหญ้าทะเล 2 ชนิด ได้แก่ หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) และหญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) กระจายตัวอยู่เป็นหย่อมๆ ไม่หนาแน่นมากนัก ประมาณเป็นร้อยละ 10 ของพื้นที่ที่ทำการสำรวจ ดังตารางที่ 3.2.2-8 ดังรูปที่ 3.2.2-9 และดังรูปที่ 3.2.2-10


ตารางที่ 3.2.2-8 รายชื่อทรัพยากรชีวภาพหายาก (อ่าวหินกอง)

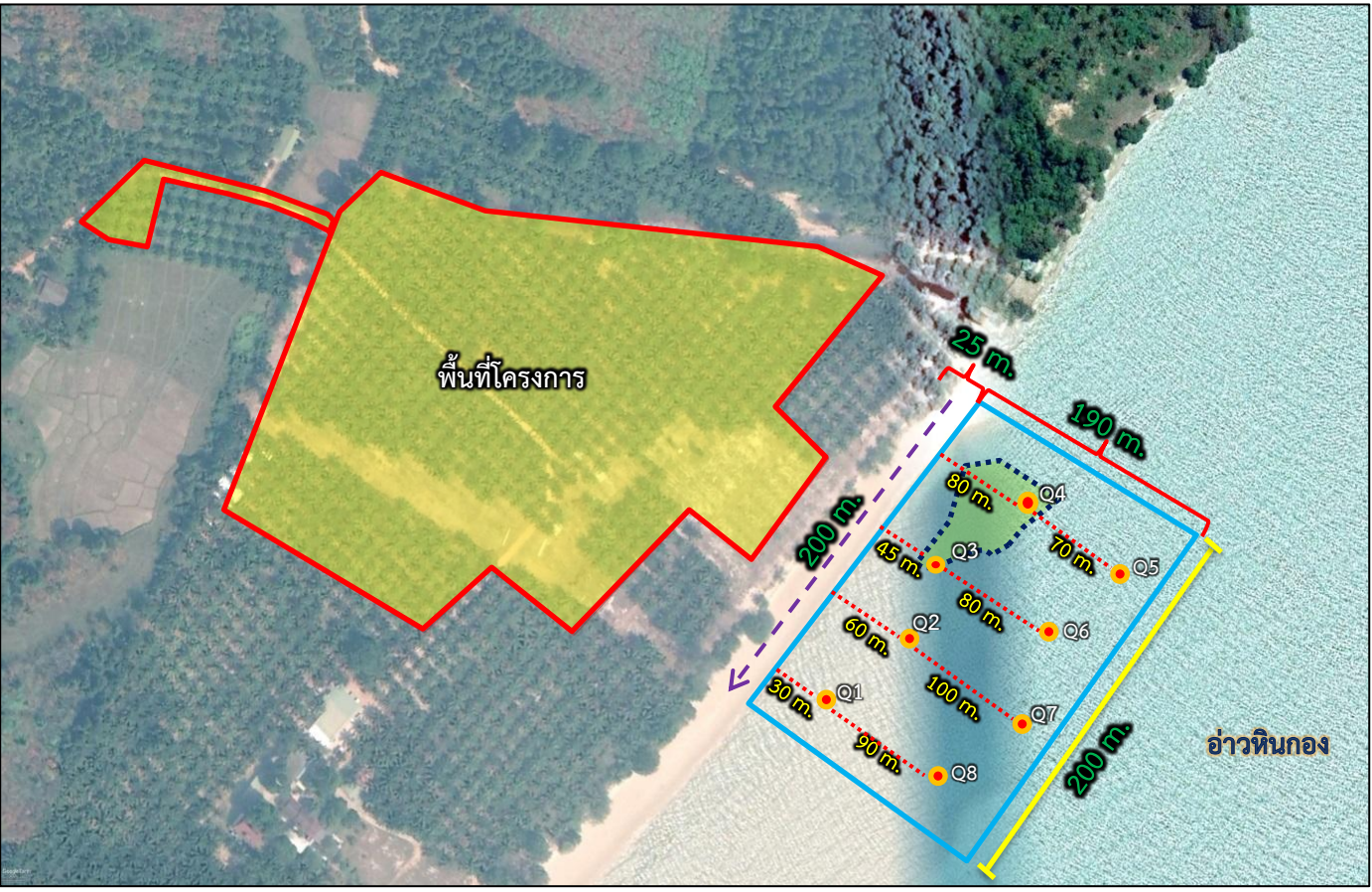
ลำดับ	ชื่อ	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
1.	ปูเสฉวน	Land hermit crab	<i>Clibanarius longitarsus</i>	COENOBITIDAE
2.	ปูหินมาน	Painted stonecrab	<i>Matuta victor</i>	COENOBITIDAE
3.	หอยขวัญ	Clear Sundial	<i>Architectonica perspectiva</i>	MURICOIDEA

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจากฐานข้อมูลสถานที่แสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ภูเก็ต [online] :

<https://phuketaquarium.org/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

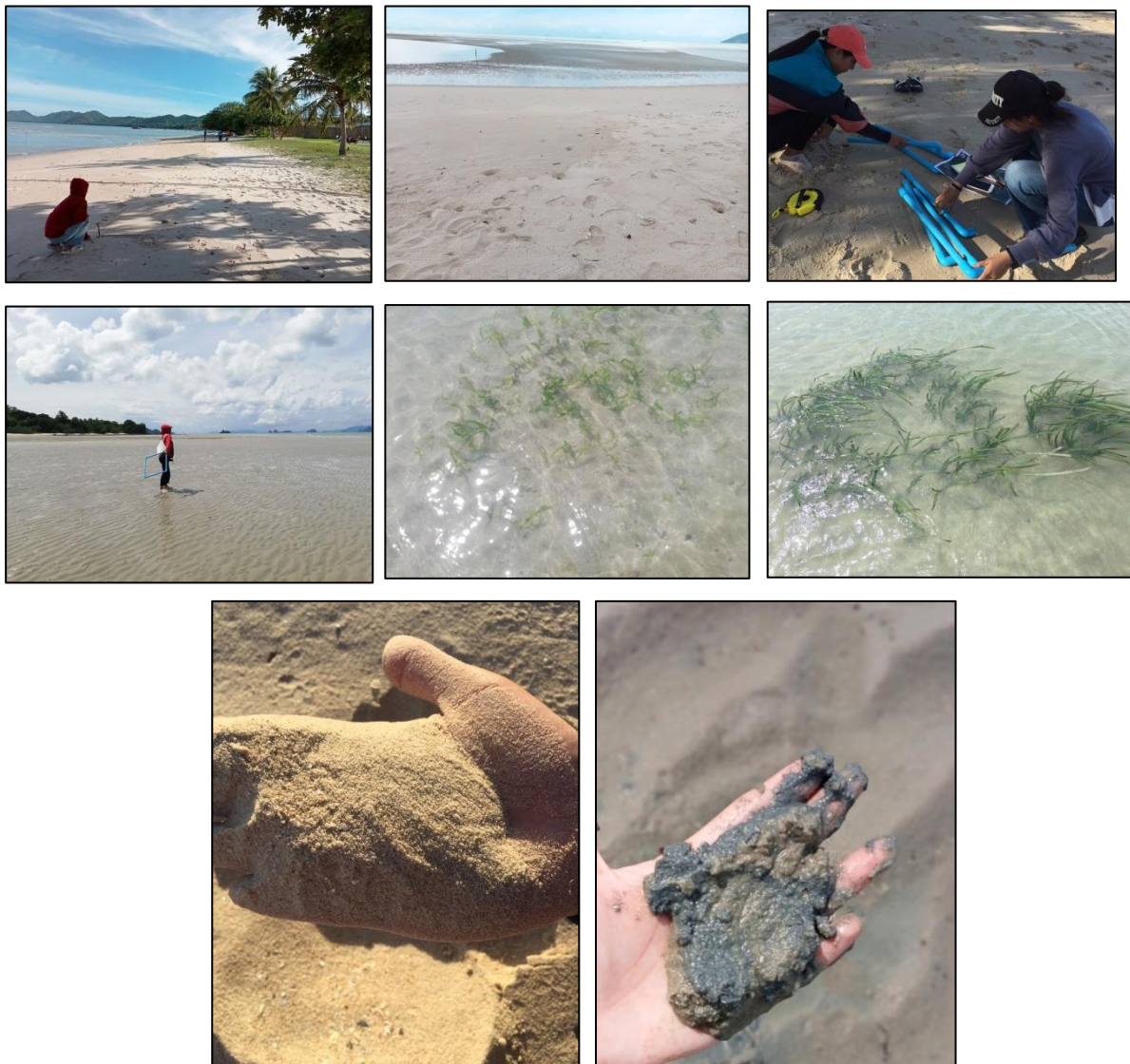
ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	แนวสำรวจทรัพยากรชีวภาพชายหาด
	แนวสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณ แนวชายฝั่งกำหนดแนวสำรวจ 2 แนว (แนวละจำนวน 4 จุด คือ จุด Q1-Q8)
	แนวสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณ แนวชายฝั่ง จุดสำรวจ (Q1-Q8)
	จุดที่ทำการสำรวจ
	จุดที่สำรวจที่พบแหล่งหญ้าทะเล



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือน มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.2.2-9 ขอบเขตพื้นที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพชายหาด และทรัพยากรชีวภาพบริเวณแนวชายฝั่ง (อ่าวหินกอง)



รูปที่ 3.2.2-10 ภาพการสำรวจทรัพยากรชีวภาพชายหาด และทรัพยากรชีวภาพบริเวณแนวชายฝั่ง (อ่าวหินกอง)

• ทรัพยากรชีวภาพในคุน้ำสาธารณะประโยชน์

สำหรับพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ บางส่วนอยู่ติดกับคุน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจสภาพปัจจุบันของคุน้ำสาธารณะประโยชน์ เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีสภาพเป็นคุดิน มีวัชพืชปกคลุมทั่วไป มีความยาวตามแนวเขตพื้นที่โครงการ ประมาณ 320 เมตร กว้างประมาณ 4 เมตร และมีความลึกประมาณ 1-1.50 เมตร มีระดับน้ำสูงประมาณ 0.10-0.30 เมตร การไหลของน้ำค่อนข้างช้า โดยน้ำจากคุน้ำสาธารณะประโยชน์จะไหลออกสู่ทะเลบริเวณอ่าวหินกองต่อไป (สภาพปัจจุบันคุน้ำสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.10-1)

ทั้งนี้ จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบริเวณคุน้ำสาธารณะประโยชน์ พบวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วไป ได้แก่ โคลงเคลง ผักบุ้งทะเล หญ้าเยี่ยวหมู กระจุมทองเลื้อย และไมยราบ ดังตารางที่ 3.2.2-9 และรูปที่ 3.2.2-11 ส่วนสัตว์ที่สำรวจพบในคุน้ำสาธารณะประโยชน์ ได้แก่ จิ้งจกน้ำ ลูกปลาวัยอ่อน และหอยเชอรี่ ดังตารางที่ 3.2.2-10

ตารางที่ 3.2.2-9 รายชื่อพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณในคุและริมคุน้ำสาธารณะประโยชน์

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	โคลงเคลง*	Malabar gooseberry, Malabar melastome, Melastoma, Indian rhododendron	<i>Melastoma malabathricum</i>	MELASTOMATACEAE
2.	ผักบุ้งทะเล**	-	<i>Ipomoea pes-caprae</i>	CONVOLVULACEAE
3.	หญ้าเยี่ยวหมู***	Eastern St Paul's-wort	<i>Sigesbeckia orientalis</i>	COMPOSITAE
4.	กระจุมทองเลื้อย*	Creeping dairy	<i>Wedelia trilobata</i>	ASTERACEAE
5.	ไมยราบ****	Sensitive plant	<i>Mimosa pudica</i>	FABACEAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

* ฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล ข้อมูลพันธุ์ไม้ [online] : <https://data.addrun.org/plant/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

** ข้อมูลพืชสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร [online] : <https://pharmacy.su.ac.th/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

*** เมดไทย พืชสมุนไพร [online] : <https://medthai.com> เข้าถึง มิถุนายน 2566

**** ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง [online] : <http://clgc.agri.kps.ku.ac.th/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2.2-11 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบบริเวณคุน้ำสาธารณะประโยชน์

ตารางที่ 3.2.2-10 รายชื่อสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณคูน้ำและริมคูน้ำสาธารณประโยชน์

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1.	จิ้งจิ้งจก*	Water Striders	<i>Gerris</i> sp.	GERRIDAE
2.	ลูกปลาวัยอ่อน	-	-	-
3.	หอยเชอรี่*	-	<i>Pomacea canaliculata</i> Lamarck	AMPULLARIIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

* ฐานข้อมูลสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังน้ำจืดในประเทศไทย [online] : <https://invertebrates.in.th/search.php> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

** ฐานข้อมูลพันธุ์กรรมพืช ศัตรูพืช [online] : <http://hort.ezathai.org/> เข้าถึง มิถุนายน 2566.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

การใช้น้ำประปาในพื้นที่จังหวัดพังงามีทั้งจากประปาส่วนภูมิภาค ประปาในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบล และประปาหมู่บ้านตามโครงการต่างๆ กำลังการผลิตน้ำประปาในความรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่จังหวัดพังงา มีจำนวน 4,818,000 ลูกบาศก์เมตร ผลิตน้ำดิบได้ 3,589,293 ลูกบาศก์เมตร สำหรับแหล่งน้ำจากประปาภูมิภาคในจังหวัดพังงามี 3 แห่ง คือ

(1) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา มีแหล่งผลิตน้ำบนเนื้อที่ประมาณ 70 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลนบปริง โดยใช้แหล่งน้ำจากคลองพังงา น้ำตกโตน และชุมเหมืองสินทอง ทำการผลิตและจ่ายน้ำให้ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองพังงาและพื้นที่รอบนอก เช่น ตำบลนบปริง ตำบลเกาะปันหยี และตำบลตากแดด และนอกจากนั้นยังมีแหล่งผลิตน้ำจากคลองมะรุ่ย ซึ่งทำการผลิตและจ่ายให้ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลทับปุด และพื้นที่รอบนอกในตำบลทับปุด

(2) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาท้ายเหมือง มีแหล่งผลิตน้ำจากสระเก็บน้ำดิบของการประปาบนเนื้อที่ประมาณ 80 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง ทำการผลิตและจำหน่ายน้ำให้ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท้ายเหมือง และส่งน้ำไปยังพื้นที่จำหน่ายน้ำโคกกลอย จ่ายน้ำให้ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลโคกกลอยและรอบนอกบางส่วน

(3) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาตะกั่วป่า มีแหล่งผลิตน้ำบนเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกเคียน อำเภอตะกั่วป่า ใช้แหล่งน้ำจากน้ำตกบางอี และน้ำในชุมเหมืองโคกเคียน ทำการผลิตและจ่ายน้ำให้ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองตะกั่วป่า และรอบนอกบางส่วน เช่น ตำบลบางนายสี ตำบลโคกเคียน ตำบลบางม่วง สุดปลายท่อที่ชุมชนบ้านน้ำเค็มและชุมชนผู้ประสภภัยบ้านพรุเดียว

(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ดังตารางที่ 3.3.1-1 พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 310,711.67 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 303,179.75 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 203,680.67 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 8,730.17 ราย/เดือน (ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566)

ตารางที่ 3.3.1-1 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลูกบาศก์เมตร/เดือน)
ก.พ. 65	8,658	336,831	329,573	221,061
มี.ค. 65	8,697	277,526	270,131	184,751
เม.ย. 65	8,693	312,557	304,968	211,358
พ.ค. 65	8,698	307,928	299,496	206,145
มิ.ย. 65	8,711	295,998	287,882	199,631
ก.ค. 65	8,727	306,918	299,117	207,803
ส.ค. 65	8,739	306,552	298,915	205,945
ก.ย. 65	8,743	306,660	299,336	203,442
ต.ค. 65	8,748	322,578	315,109	198,425
พ.ย. 65	8,775	310,312	303,174	195,369
ธ.ค. 65	8,785	318,126	311,004	200,998
ม.ค. 66	8,788	326,554	319,452	209,240
รวม	104,762	3,728,540	3,638,157	2,444,168
เฉลี่ยรายเดือน	8,730.17	310,711.67	303,179.75	203,680.67

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพังงา, มิถุนายน 2566 (<https://www.pwa.co.th/province/branch/5550220>)

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีการใช้น้ำผ่านทางอ่างเก็บน้ำ สระน้ำ บ่อน้ำตื้น บ่อบาดาล และระบบประปาภูเขา ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีดำเนินการใช้น้ำระบบของประปาหมู่บ้าน (ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) หรือการประปาส่วนภูมิภาค (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570, เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่)

สำหรับแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากบ่อบาดาล จำนวน 2 บ่อ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะน้ำบาดาลเรียบร้อยแล้ว (ใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาล และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 3) รายละเอียดดังนี้

- **บ่อบาดาลที่ 1** : อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารวิลล่า B ตามใบอนุญาตเจาะน้ำบาดาลเลขที่ 29-40461-0072 ออกให้เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่ 29-50466-0047 ออกให้เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สิ้นอายุวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 โดยมีความลึกของบ่อบาดาล 80 เมตร ขนาดบ่อบาดาล 150 มิลลิเมตร โดยอัตราการสูบน้ำประมาณ 1,568 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 52.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **บ่อบาดาลที่ 2** : อยู่บริเวณพื้นที่ว่างใกล้กับอาคารวิลล่า E ตามใบอนุญาตเจาะเลขที่ 29-40491-0073 ออกให้เมื่อวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2561 และใบอนุญาตใช้น้ำบาดาลเลขที่ 29-50466-0048 ออกให้เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 สิ้นอายุวันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 โดยมีความลึกของบ่อบาดาล 75

เมตร ขนาดบ่อบาดาล 150 มิลลิเมตร มีอัตราการสูบน้ำประมาณ 1,344 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 44.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยจะสูบน้ำดิบจากบ่อบาดาลเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งอยู่อาคารสระว่ายน้ำ 2 (Family Pool) โดยน้ำดิบจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบปริมาตร 200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ ซึ่งอยู่ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำ (BP01-06) จำนวน 6 เครื่อง (ใช้ 4 เครื่อง สำรอง 2 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังอาคารต่างๆ ภายในโครงการ ส่วนอาคาร 1 ถึงอาคาร 7 (อาคารห้องพัก 4 ชั้น) จะส่งไปยังถังเก็บน้ำดีสำเร็จรูปชั้นหลังคา ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง/อาคาร สำหรับจ่ายน้ำเข้าสู่ห้องพักโดยปั๊มน้ำ WHP-01, 02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันน้ำเข้าสู่เส้นท่อแนวนอนหลักขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว และกระจายน้ำเข้าสู่เส้นท่อแนวดิ่งขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $2^{1/2}$ นิ้ว และแนวนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว $1^{1/2}$ นิ้ว และ 2 นิ้ว ก่อนเข้าสู่ห้องพักแต่ละชั้นของอาคาร

3.3.2 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

จังหวัดพังงาเป็นพื้นที่ที่ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ส่งผลให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นไหลลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและไหลลงสู่ทะเลโดยตรง มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 73,762.97 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากจำนวนประชากร ปี 2563 จำนวน 268,229 คน และอัตราการเกิดน้ำเสีย 275 ลิตร/คน/วัน) (รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ฝั่งตะวันตก ปี 2564 จังหวัดภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง และระนอง, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต))

สำหรับพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ ชุมชนส่วนใหญ่จะใช้วิธีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบบ่อเกรอะ บ่อซึม ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น การประกอบอาหาร การซักล้าง การอาบน้ำ จะระบายลงสู่พื้นดิน และระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะข้างถนน

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละอาคาร แล้วนำไปบำบัดรวมอีกครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นมีจำนวน 25 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 23 ชุด มีขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 14 ชุด ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งแต่ละระบบอยู่บริเวณพื้นที่ว่างแต่ละอาคาร สำหรับอาคารร้านอาหาร มีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังนี้

- อาคารวิลล่า A ถึงอาคารวิลล่า G และอาคารวิลล่า K ถึงอาคารวิลล่า O (12 อาคาร) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคารปริมาณ 1.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร

- อาคารวิลล่า H ถึงอาคารวิลล่า J และอาคารวิลล่า P (4 อาคาร) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคารปริมาณทั้งหมด 0.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร

- **อาคาร 1 และอาคาร 2 (2 อาคาร)** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- **อาคาร 3 และอาคาร 4 (2 อาคาร)** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 29.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- **อาคาร 5 ถึงอาคาร 7 (3 อาคาร)** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นแต่ละอาคารปริมาณทั้งหมด 12.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร
- **อาคารต้อนรับ** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 4.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- **อาคารร้านอาหาร** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 5.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน และติดตั้งถังตกไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
- **อาคารพักผ่อนรวม** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเข้าสู่บ่อซึม ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ต่อไป
- **อาคารสำนักงาน** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม) รองรับน้ำเสียจากอาคารข้างต้นปริมาณทั้งหมด 10.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- **อาคารสระว่ายน้ำ 1** จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารปริมาณ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น ที่มีปริมาณ 141.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากบำบัดรวม ซึ่งจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

จังหวัดพังงามีแม่น้ำ ห้วย ลำธาร คลอง 357 สาย ซึ่งในจำนวนนี้มีที่ใช้งานได้ช่วงฤดูแล้ง 337 สาย มีแหล่งน้ำที่ได้รับการปรับปรุงฟื้นฟูแล้ว 180 แห่ง แหล่งน้ำที่ใช้เป็นแหล่งน้ำดิบเพื่ออุปโภค-บริโภค และการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดพังงา มีแม่น้ำสายหลัก ได้แก่ คลองพังงา มีความยาวประมาณ 45 กิโลเมตร ปัจจุบันลำน้ำมีลักษณะตื้นเขินและสภาพน้ำค่อนข้างขุ่นตลอดปี คลองตะกั่วป่า มีความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร ปัจจุบันมีสภาพตื้นเขิน และน้ำขุ่น เช่นเดียวกับคลองพังงา นอกจากนี้ยังทำให้เกิดน้ำท่วมในเขตอำเภอตะกั่วป่าเป็นประจำในช่วงฤดูฝนตกหนัก คลองนางย่อน มีความยาวประมาณ 24 กิโลเมตร คลองนาเตย มีความยาวประมาณ 10 กิโลเมตร คลองถ้ำ มีความยาวประมาณ 13 กิโลเมตร และคลองลำไทรมาศ มีความยาวประมาณ 23 กิโลเมตร คาดการณ์ว่าในอนาคตจะมี แหล่งน้ำที่สำคัญอีกแห่งหนึ่ง เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจจาก โครงการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้ คือ คลองลำรู่ ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จากนั้นรวมกับคลอง หุ้งมะพร้าวที่บ้านห้วยไผ่ ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง และไหลลงสู่ทะเลอันดามัน (รายงานสถานการณ์ด้าน ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักเซาะชายฝั่ง ของจังหวัดพังงา, กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2563)

ภายใต้พระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กำหนดให้คณะกรรมการลุ่มน้ำมีหน้าที่และอำนาจ เกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ รวมทั้งให้มีหน้าที่และอำนาจจัดทำแผนแม่บทการใช้การพัฒนา การบริหารจัดการ การบำรุงรักษา การฟื้นฟู การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำในเขตลุ่มน้ำ (แผนแม่บทการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำและแผนปฏิบัติการ ภายใต้แผนแม่บท ระดับลุ่มน้ำ ปงบประมาณ 2563 -2565, สำนักงานทรัพยากรน้ำ แห่งชาติ) โดยจังหวัดพังงา มีพื้นที่อยู่ในลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก 4,171 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยลุ่มน้ำ ครอบคลุมเขตการปกครอง 8 อำเภอ 2 เทศบาลเมือง 13 เทศบาลตำบล 39 องค์การบริหารส่วนตำบล และ 321 หมู่บ้าน โดยพื้นที่รับน้ำในจังหวัดพังงา มีทั้งหมด 3 ลุ่มน้ำ ดังนี้

- ลุ่มน้ำสาขาภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนบน (ส่วนจังหวัดพังงา) มีพื้นที่รับน้ำ 1,075 ตารางกิโลเมตร
- คลองตะกั่วป่า มีพื้นที่รับน้ำ 836 ตารางกิโลเมตร
- ภาคใต้ฝั่งตะวันตกตอนบน (ส่วนจังหวัดพังงา) มีพื้นที่รับน้ำ 2,260 ตารางกิโลเมตร

(แผนพัฒนาจังหวัดพังงา (พ.ศ. 2561 – 2565) ฉบับทบทวน, 2563)

สำหรับการระบายน้ำฝนในเขตเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ สามารถระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือ รางระบายน้ำสาธารณะที่มีในบางบริเวณได้ สำหรับชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่จะปล่อยให้มี ฝนลงดินและระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะข้างถนนตามลำดับ

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนนำมารวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำ

ทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการทั้งหมด โดยไม่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนของโครงการแต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

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

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 200 พร้อมด้วยบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.60 x 0.60 เมตร ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ (ปริมาตรรวม 450 ลูกบาศก์เมตร) ที่อยู่ใกล้กับอาคารวิลล่า D อาคาร 5 และอาคาร 4 และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหนองน้ำฝนเฉลี่ยทั้ง 3 บ่อ ในอัตรา 0.3716 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ออกสู่คูน้ำสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือและไหลลงสู่ทะเล (อ่าวหินกอง) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 เมตร ต่อไป (โครงข่ายการระบายน้ำฝนจากโครงการจนถึงแหล่งรองรับน้ำสุดท้าย ดังรูปที่ 3.1.10-1)

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันมีอาคาร จำนวน 29 อาคาร ได้แก่ อาคารชั้นเดียว จำนวน 19 อาคาร อาคาร 2 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคาร 4 ชั้น จำนวน 7 อาคาร ลานจอดรถและพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตก ซึ่งปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีบ่อหนองน้ำฝน ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น

ข้อมูลสถานการณ์ขยะมูลฝอยของจังหวัดพังงา ปี พ.ศ. 2564 รายละเอียดดังนี้

- ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น จำนวน 292.63 ตัน/วัน หรือ 106,809 ตัน/ปี
- มูลฝอยที่นำไปกำจัดถูกต้อง จำนวน 80.21 ตัน/วัน หรือ จำนวน 29,278 ตัน/ปี
- มูลฝอยที่นำไปกำจัดไม่ถูกต้อง จำนวน 93.43 ตัน/วัน หรือ จำนวน 34,101 ตัน/ปี
- มูลฝอยที่นำไปใช้ประโยชน์ จำนวน 118.99 ตัน/วัน หรือ จำนวน 43,430 ตัน/ปี

จังหวัดพังงามีสถานที่กำจัดมูลฝอยรวม จำนวน 13 แห่ง กระจายทั่วไปในพื้นที่ 8 อำเภอของจังหวัด เป็นสถานที่กำจัดขยะแบบถูกหลักวิชาการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลเมืองพังงา เทศบาลเมืองตะกั่วป่า และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยาวน้อย ที่เหลืออีก 10 แห่ง เป็นสถานที่กำจัดขยะแบบไม่ถูกหลักวิชาการ ได้แก่ สถานที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งคาโงก เทศบาลตำบลบางเตย

องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเคียน องค์การบริหารส่วนตำบลหล่อลุง เทศบาลตำบลโคกกลอย องค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง เทศบาลตำบลคุรุบุรี เทศบาลตำบลลำแก่น เทศบาลตำบลพุน และเทศบาลตำบลท้ายเหมือง

2) การจัดการของเสียอันตรายชุมชน

การจัดการของเสียอันตรายชุมชนในพื้นที่จังหวัดพังงา มีการเก็บรวบรวมในลักษณะศูนย์เก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดพังงา จัดตั้งจุดรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนในพื้นที่ และเก็บนำมาส่งรวบรวมไว้ ณ ศูนย์เก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนของจังหวัด โดยมีหน่วยงานผู้รับผิดชอบหลัก ได้แก่ เทศบาลเมืองพังงา เมื่อมีปริมาณของเสียอันตรายชุมชนที่รวบรวมได้เหมาะสมก็จะนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ซึ่งในปีงบประมาณ 2564 สามารถเก็บรวบรวมของเสียอันตรายชุมชนได้ทั้งหมด จำนวน 2.86 ตัน แบ่งเป็นกลุ่มซากโทรศัพท์มือถือและแบตเตอรี่มือถือ 0.09 ตัน กลุ่มถ่านไฟฉาย 0.21 ตัน กลุ่มหลอดไฟ 2.22 ตัน กลุ่มภาชนะบรรจุสารเคมี 0.15 ตัน และกลุ่มอื่นๆ 0.18 ตัน

3) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ยังคงระบาดต่อเนื่องมาเป็นเวลา 2 ปี ในประเทศไทย ทำให้ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อในปี 2564 เพิ่มขึ้นสูงมากเมื่อเทียบกับปี 2562 ที่เป็นสถานการณ์ปกติ โดยในพื้นที่จังหวัดพังงา มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อปี พ.ศ. 2562-2564 จังหวัดพังงา

ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (กิโลกรัม)			ร้อยละการเพิ่มขึ้นจากปี 2562
ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	
84,310	103,611	113,986	35

ที่มา : โปรแกรมกำกับขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข (<http://envmanifest.anamai.moph.go.th>)

สำหรับมูลฝอยติดเชื้อส่วนใหญ่เกิดจากโรงพยาบาล โรงพยาบาลสนาม ศูนย์แยกกักในชุมชน การแยกกักกันที่บ้าน ชุดตรวจและน้ำยาที่เกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แบบตรวจหาแอนติเจนด้วยตนเอง ซึ่งการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อในพื้นที่จังหวัดพังงา จะกำจัดด้วยวิธีการเผาด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาลเอง และจ้างบริษัทเอกชนขนส่งไปเผากำจัด

(รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ฝั่งตะวันตก ปี 2564 จังหวัดภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง และระนอง, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต)

4) การคัดแยกและนำมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่

ในปี พ.ศ. 2562 สถานการณ์การใช้ประโยชน์จากมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดพังงา ประกอบด้วย กิจกรรมการจัดการขยะเปียก กิจกรรมธนาคารวัสดุรีไซเคิล กิจกรรมสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุรีไซเคิล กิจกรรมปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพจากมูลฝอยอินทรีย์ กิจกรรมคัดแยกมูลฝอยของพนักงานท่าเรือมูลฝอย โดยจากการสอบถามข้อมูลด้านการจัดการมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดพังงา เบื้องต้นพบว่าในครัวเรือนและตลาดสดบางแห่งได้มีการคัดแยกมูลฝอยอินทรีย์และมูลฝอยรีไซเคิลบางส่วนเพื่อนำมาใช้โยชน์ ประมาณ 21 ตัน/ปี หรือประมาณร้อยละ 28.89 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด (แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” จังหวัดพังงา ประจำปี พ.ศ. 2563, สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดพังงา)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ เป็นเทศบาลขนาดเล็กบนพื้นที่เกาะยาวใหญ่ มีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน 4 หมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและไม่มีรถเก็บขนมูลฝอย มีแนวทางการบริหารจัดการมูลฝอยด้วยการขับเคลื่อนกิจกรรมในการเสริมสร้างความรู้ รมรงค์ และสร้างสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อกระตุ้นพฤติกรรม ประกอบกับการสร้างจิตสำนึกให้แก่ชุมชนและประชาชนในเขตพื้นที่ในการคัดแยกมูลฝอยจากต้นทาง (ดังรูปที่ 3.3.4-1) โดยจะสร้างกลุ่มพลังมวลชนจากภาคประชาชนของเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ในการขับเคลื่อนการดำเนินกิจกรรมในการบริหารจัดการขยะประเภทต่างๆ ให้ถูกวิธีและสร้างความยั่งยืนแก่ชุมชน โดยจากการคำนวณปริมาณมูลฝอยของกรมอนามัย พบว่า ปริมาณมูลฝอยมีค่าเฉลี่ย 1.15 กิโลกรัม/คน/วัน หรือประมาณ 3.24 ตัน/วัน จากจำนวนประชากรทั้งหมด 2,820 คน ส่วนมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดจากสถานพยาบาล มีจำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ ซึ่งจะจัดการมูลฝอยติดเชื้อโดยการรวบรวมส่งไปแม่ข่ายโรงพยาบาลอำเภอ คือ โรงพยาบาลเกาะยาวชัยพัฒน์ เป็นผู้กำ

นอกจากนี้ เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ยังได้จัดทำโครงการการคัดแยกมูลฝอยอันตราย เพื่อเป็นจุดรวบรวมมูลฝอยอันตรายของหมู่บ้าน โดยดำเนินการจัดเก็บรวบรวม 3 เดือน/ครั้ง และส่งให้กับเทศบาลเมืองพังงาดำเนินการสู่ขั้นตอนต่อไป สำหรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ มีปริมาณ 200 กิโลกรัม/ปี (ข้อมูลการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่, 2566)



รูปที่ 3.3.4-1 ตัวอย่างการคัดแยกมูลฝอยของประชาชนในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

การจัดการมูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอยของโครงการ จะแบ่งตามลักษณะกิจกรรมดังต่อไปนี้

➤ ห้องพัก มีจำนวน 158 ห้องพัก ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในห้องพัก ได้แก่ มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ห้อง โดยวางไว้ในห้องน้ำ จำนวน 1 ถัง และห้องพักจำนวน 3 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 ถัง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้ให้บริการในแต่ละวันได้อย่างเพียงพอ โดยภายในถังจะมีถุงรองรับ เพื่อให้สะดวกต่อการจัดเก็บของแม่บ้าน โดยแม่บ้านจะเก็บรวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากห้องพักต่างๆ ใส่ถุงสำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถุง ส่วนมูลฝอยอินทรีย์นำไปใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิดจากนั้นนำมาคัดแยกบริเวณลานคัดแยกมูลฝอยภายในอาคารพักมูลฝอยรวมอีกครั้ง

ทั้งนี้ โครงการจัดมีช่างและแม่บ้านเข้ามาดูแลความพร้อมของห้องพักก่อนมีผู้ใช้บริการเข้าพักก่อนทุกครั้ง ซึ่งหากมีหลอดไฟชำรุด ถ่านรีโมทหรือแบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ช่างจะทำการเปลี่ยนทันที และแม่บ้านจะเป็นผู้เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายดังกล่าวไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตรายต่อไป

➤ พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องน้ำส่วนกลาง และสำนักงาน ได้จัดวางถังมูลฝอย ดังนี้

1) โถงต้อนรับ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 2 ถัง (แบ่งเป็นถังมูลฝอยรีไซเคิลสำหรับใส่ขวดพลาสติก หลอดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ขวดแก้ว จำนวน 1 ถัง และใส่จำพวกกระดาษ จำนวน 1 ถัง) โดยจะวางไว้ 2 จุด ได้แก่ บริเวณโถงพักคอยชั้น 1 และบริเวณโถงต้อนรับชั้น 2 โดยข้างถังจะมีข้อความหรือสติ๊กเกอร์ติดให้เห็นชัดเจน

2) ห้องน้ำส่วนกลาง จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดขนาด 20 ลิตร สำหรับทิ้งกระดาษชำระภายในห้องส้วมทุกห้อง ส่วนพื้นที่บริเวณอ่างล้างมือจัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) จำนวน 1 ถัง โดยข้างถังจะมีข้อความหรือสติ๊กเกอร์ติดให้เห็นชัดเจนร้านอาหาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

3) สำนักงาน มูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย โดยไม่มีส่วนของมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ เนื่องจากโครงการไม่อนุญาตให้พนักงานนำอาหารมารับประทานภายในสำนักงาน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ดังนี้

- ถังมูลฝอยทั่วไป ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับใส่กระดาษทิชชูใช้แล้ว
- ถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับใส่หลอดไฟ ถังมูลฝอยอันตรายขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับใส่กระป๋องสเปรย์ และจัดให้มีกล่องหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับใส่แบตเตอรี่หรือถ่านไฟฉาย จำนวน 1 กล่อง
- ถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 60 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังสำหรับใส่ขวดพลาสติกจำนวน 1 ถัง ใส่กระป๋องอลูมิเนียม จำนวน 1 ถัง ใส่ขวดแก้ว จำนวน 1 ถัง ใส่ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถัง

ใส่แกนกระดาดหิซซู จำนวน 1 ถัง นอกจากนี้ จัดให้มีกล่องใส่กระดาดที่ใช้แล้วหน้าเดียว และกระดาดที่ใช้แล้วสองหน้า อย่างละ 2 กล่อง

4) ห้องฆ่า มูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ซึ่งโครงการได้ จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ดังนี้

- ถังมูลฝอยทั่วไป ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับใส่กระดาดหิซซูใช้แล้ว
- ถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับใส่กระป๋องสเปรย์ และจัดให้มีกล่อง หรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับใส่แบตเตอรี่หรือถ่านไฟฉาย จำนวน 1 กล่อง
- ถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 60 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยรีไซเคิลสำหรับใส่ขวด พลาสติก จำนวน 1 ถัง ใส่ขวดแก้ว จำนวน 1 ถัง ใส่กระป๋องอลูมิเนียม จำนวน 1 ถัง และ ถังพลาสติก จำนวน 1 ถัง ส่วนกระดาดที่ใช้แล้ว ได้จัดให้มีกล่องใส่กระดาดจำนวน 2 กล่อง

5) ห้องน้ำภายในสำนักงาน จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดขนาด 20 ลิตร สำหรับทิ้งกระดาดชำระ ภายในห้องส้วมทุกห้อง ส่วนพื้นที่บริเวณอ่างล้างมือจัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยขนาด 10 ลิตร สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วหรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) จำนวน 1 ถัง โดยข้างถังจะมีข้อความหรือสติ๊กเกอร์ติดให้เห็นชัดเจน

ทั้งนี้ แม่บ้านจะเก็บรวบรวม และคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากสำนักงาน ใส่ถุงสำหรับรองรับ มูลฝอยทั่วไป/มูลฝอยรีไซเคิล และถังสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ส่วนมูลฝอยอินทรีย์นำไปใส่ถังที่มีฝา ปิดมิดชิดจากนั้น นำมาทำการคัดแยกบริเวณลานคัดแยกมูลฝอยภายในอาคารพักมูลฝอยรวมอีกครั้ง

➤ ร้านอาหาร แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- ห้องครัว อยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารร้านอาหาร เป็นส่วนสำหรับประกอบอาหาร และเตรียม อาหาร โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเป็นมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ได้แก่ เศษเนื้อสัตว์ กระดูก เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษขนมปัง แป้ง รองลงมาจะเป็นมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ พอยล์ห่ออาหาร และมูลฝอย รีไซเคิล ได้แก่ ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียม ภาชนะบรรจุน้ำมัน ขอสปรุงรส ถังพลาสติก และขวดพลาสติก เป็นต้น โดยภายในห้องครัวจัดให้มีถังมูลฝอยแยกประเภท ดังนี้

(1.1) ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ จำนวน 6 ถัง แบ่งเป็น

- ถังรองรับมูลฝอยประเภทเศษเนื้อสัตว์ ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยประเภทซีฟู้ด ขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยประเภทกระดูก ขนาด 40 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยประเภทเศษขนมปัง แป้ง ขนาด 40 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยประเภทเศษอาหาร เศษข้าว ก้างปลา ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยประเภทเศษผัก เปลือกผลไม้ 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง

สำหรับน้ำมันพืชที่ใช้แล้วจะพักไว้ให้เย็นทำการกรองกากตะกอนและรวบรวมไว้ในถังขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง

(1.2) ถังมูลฝอยทั่วไป ขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง

(1.3) ถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 80 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยสำหรับใส่ขวดพลาสติก จำนวน 1 ถัง ใส่ขวดแก้ว จำนวน 1 ถัง ใส่ถุงพลาสติก จำนวน 1 ถัง โดยภายในถังจะมีถุงรองรับมูลฝอยพร้อมติดป้ายระบุประเภทมูลฝอยอย่างชัดเจน

นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีชิงช้าสำหรับเล่นน้ำ และล้างทำความสะอาดมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 1 จุด ซึ่งอยู่บริเวณห้องพักรับรองชั่วคราว ชั้น 1 ของอาคารร้านอาหาร เพื่อคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากส่วนครัวและร้านอาหาร โดยโครงการจัดให้มีถังมูลฝอยรีไซเคิลแยกประเภท ขนาด 60 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยสำหรับใส่ขวดพลาสติก ใส่ขวดแก้ว ใส่กระป๋องอลูมิเนียม ใส่หลอดพลาสติก นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีตะแกรงสำหรับใส่กระดาษลัง และกล่องสำหรับใส่กระดาษ A4 หรือกระดาษโน้ตที่ใช้แล้ว โดยแม่บ้านจะเก็บรวบรวมแล้วนำไปพักไว้ในห้องพักรับรองรีไซเคิลภายในอาคารพักรับรองรวมอีกครั้ง

➤ พื้นที่สีเขียว สำหรับมูลฝอยจากพื้นที่สีเขียว จะเกิดจากใบไม้ที่ร่วงหล่นตามธรรมชาติ และจากการตัดแต่งกิ่งไม้ยืนต้นและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ซึ่งภายในโครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 34,016.86 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 9,218 ตารางเมตร ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดินประมาณ 24,798.86 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นปาล์มพอกเทล ปาล์มน้ำพุ ปาล์มยะวา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว จันทน์ พะยอม พุทธรักษา นางกวัก มังคุด ต้นเป็ดน้ำ อินทนิล ตะแบก ปับ ส้าน เสม็ดขาว จิกน้ำ มะฮอกกานี อโศกน้ำ ชมพู งามะ ตะลิงปลิง ส้มลิง ตะเคียนทอง หลิวลู่ลม เสม็ดแดง มักเม่า กันเกรา หวาน้ำ ชุมแสง จิกเศรษฐี สีสาวดี ศรีตรัง ลองกอง นนทรี ปอทะเล สาเก มังคุด ชมพูมะเหมี่ยว แต้ว เกล็ด หางนกยูง กร่าง เฟื่องฟ้า พุดศุภโชค เข็ม สาวน้อยประแป้ง เศรษฐีเรือนนอก กระดุมทองเลื้อย ชาฮกเกี้ยน และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งในแต่ละวันจะมีเจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาด รวบรวมกิ่งไม้ และใบไม้ นำไปใส่ไว้ในวงตาข่ายสำหรับใส่กิ่งไม้ และใบไม้ ที่อยู่ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่สีเขียว เป็นประจำทุกวัน

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดอาคารพักรับรองรวม โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกวัน ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรับรองประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด จากนั้น น้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น จะไหลไปตามท่อเพื่อเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากบำบัดรวม ซึ่งจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบห้องพักรับรองให้มีประตูปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่นเหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

นอกจากนี้ ยังจัดให้มีวงตาข่ายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 เมตร สูงประมาณ 1 เมตร สำหรับใส่กิ่งไม้ ใบไม้ที่เกิดจากการ ตัดแต่ง และร่วงโรยตามธรรมชาติ วางตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่สีเขียวโครงการ

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

จังหวัดพังงามีสถานที่จำหน่ายกระแสไฟฟ้า 3 สถานี คือ

(1) สถานีจ่ายกระแสไฟฟ้าระบบ 115 kV ติดตั้งหม้อแปลงขนาด 50 kVA จำนวน 1 เครื่อง

(2) สถานีจ่ายกระแสไฟฟ้าระบบ 33 kV รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจ่ายไฟจากหม้อแปลงขนาด 25 kVA จำนวน 2 เครื่อง

(3) สถานีจ่ายไฟตะกั่วป่า ระบบ 33 kV รับกระแสไฟฟ้าจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจ่ายไฟจากหม้อแปลงขนาด 25 kVA จำนวน 2 เครื่อง

จังหวัดพังงามีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 3 แห่ง ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอตะกั่วป่า และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอยางใหญ่ ทั้งนี้ จากการสำรวจของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่จังหวัดพังงามีไฟฟ้าเกือบครบทุกหลังคาเรือน ยกเว้นบางพื้นที่ของเมืองพังงาและอำเภอกระบุรี สำหรับพื้นที่ตำบลตะกั่วป่ามีไฟฟ้าครบทุกครัวเรือน (แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563)) แสดงดังตารางที่ 3.3.5-1

ตารางที่ 3.3.5-1 สถานการณ์มีไฟฟ้าใช้ระดับหมู่บ้านแยกรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวนหมู่บ้าน				
	ทั้งหมด	มีไฟฟ้าใช้แล้ว	ยังไม่มีใช้	มีปัญหา	หมายเหตุ
เมืองพังงา	42	40	2	2	หมู่ 3 เกาะไม้ไผ่ และหมู่ 4 เกาะหมากน้อย ตำบลเกาะปันหยี
ตะกั่วทุ่ง	68	68	-	-	-
ทับปุด	38	38	-	-	-
ตะกั่วป่า	51	51	-	-	-
กะปง	22	22	-	-	-
กระบุรี	33	29	4	4	หมู่ 1 บ้านทุ่งตาบ หมู่ 2 ท่าเป็ะโย้ย หมู่ 3 บ้านเกาะระ และหมู่ 4 บ้านปากจก ตำบลเกาะพระทอง
ท้ายเหมือง	49	49	-	-	-
เกาะยาว	8	18	-	-	-
รวม	321	315	6	6	-

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563)

สำหรับอำเภอเกาะยาว ประกอบด้วย 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลเกาะยาว ตำบลเกาะยาวใหญ่ และตำบลพุนใน มีสถานียการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเกาะยาวอยู่ในเขตการจ่ายไฟฟ้าของสถานียไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งปัจจุบัน บริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ได้จ่ายไฟระบบ 115 KV ผ่านระบบสายส่ง 115 KV 2 วงจร และจ่ายไฟระบบ 115 KV ผ่านระบบสายส่ง 230 KV จำนวน 2 วงจร ให้จังหวัดภูเก็ต โดยมีสถานียไฟฟ้าแรงสูงภูเก็ต 1 และ 2 เป็นตัวปรับแรงดันจาก 115 KV เป็น 33 KV แล้วจ่ายผ่านระบบจำหน่ายของบริษัท การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ให้ผู้ใช้ไฟที่อำเภอเกาะยาวโดยระบบจำหน่ายด้วยสายเคเบิลใต้น้ำ ปัจจุบันพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีไฟฟ้าใช้ครบทุกครัวเรือน (แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปีเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ พ.ศ. 2561-2564)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยกำลังส่ง 33 kV โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 1,500 kVA จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) ซึ่งอยู่บริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 1,423,840 VA

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 630 kVA จำนวน 3 ชุด อยู่ภายในห้อง Generator ของอาคารสำนักงาน ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดพังงาแบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) **การคมนาคมทางบก** การคมนาคมขนส่งในเมืองจังหวัดพังงาและพื้นที่รอบนอกมีความคล่องตัวสูง เนื่องจากจังหวัดพังงาเป็นจังหวัดเล็กๆ ถนนหนทางมีเพียงพอสำหรับการจราจร ไม่มีสภาพการจราจรที่แออัดเหมือนเมืองใหญ่อื่นๆ นอกจากนี้ยังมีทางหลวงแผ่นดินเป็นถนนสายหลักที่เชื่อมโยงระหว่างจังหวัดพังงากับจังหวัดใกล้เคียง และระหว่างจังหวัดพังงากับอำเภอต่างๆ ครอบคลุมพื้นที่ โดยมีเส้นทางหลัก ดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ทางหลวงแผ่นดินในจังหวัดพังงา

หมายเลขทางหลวง	รายละเอียด	ระยะทาง (กิโลเมตร)
4	เขตต่อจังหวัดระนองผ่านคุระบุรี ตะกั่วป่า ท้ายเหมือง โคกกลอย ตะกั่วทุ่ง พังงา ทัพปุด ต่อเขตจังหวัดกระบี่	220.743
401	เขตต่อจังหวัดสุราษฎร์ธานี - แยกทางหลวงหมายเลข 4090	42.000
402	จากสามแยกบ้านโคกกลอย - สะพานสารสินต่อเขตจังหวัดภูเก็ต	9.200
415	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4 ตลาดทัพปุด - ต่อเขตเทศบาลเมืองพังงา	21.527
4032	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4090 บ้านตำตัว - ตลาดเก่า ตะกั่วป่า	7.538
4044	จากแยกทางหลวงหมายเลข 415 บ้านบางทราย - ท่าไทร	2.950
4090	จากแยกทางหลวงหมายเลข 401 บ้านรมณีย์ - แยกทางหลวงหมายเลข 4 พังงา	49.813
4144	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4 บ้านตากแดด - อ่าวพังงา	3.875
4175	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4 บ้านลำแก่น - บ้านทับละมุ	4.570
4175	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4090 บ้านเหมาะ - แยกอำเภอกะปง	6.477
4240	จากแยกทางหลวงหมายเลข 4090 บ้านบกปุย - แยกทางหลวงหมายเลข 4 ทุ่งมะพร้าว	14.80

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564

2) การคมนาคมทางน้ำ ส่วนใหญ่เป็นการเดินทางในระยะสั้น ระหว่างเกาะต่าง ๆ เช่น อำเภอกะยารกับตัวจังหวัด หรือเพื่อการท่องเที่ยว เช่น การเดินทางไปหมู่เกาะสุรินทร์ หมู่เกาะสิมิลัน เกาะปันหยี หรือแหล่งท่องเที่ยวอื่น โดยมีท่าเรือสำหรับการขนส่งพาณิชย์ ท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า และท่าเทียบเรือเพื่อการท่องเที่ยว รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 ท่าเทียบเรือของจังหวัดพังงา

ลำดับ	ชื่อท่าเรือ	ปริมาณเรือที่ใช้ท่าเรือ	อำเภอ
1	ท่าเทียบเรือท่าด่าน, พังงาเบย์ (ท่าเหนือ)	ประมาณ 30 ลำ/วัน	เมือง
2	ท่าเทียบเรือท่าด่าน, พังงาเบย์ (ท่ากลาง)	ประมาณ 25 ลำ/วัน	
3	ท่าเทียบเรือท่าด่าน, พังงาเบย์ (ท่าล่าง)	ประมาณ 25 ลำ/วัน	
4	ท่าเทียบเรือเกาะปันหยี	ประมาณ 150 ลำ/วัน	
5	ท่าเทียบเรือบ้านในหุบ	ประมาณ 25 ลำ/วัน	
6	ท่าเทียบเรือสุระกุล (ท่าเรือร้านผล)	ประมาณ 30 ลำ/วัน	ตะกั่วทุ่ง
7	ท่าเทียบเรือสุระกุล (ท่าเรือร้านเกียรติเจริญชัย2)	ประมาณ 25 ลำ/วัน	
8	ท่าเทียบเรือสุระกุล (ท่าเรือร้านเกียรติเจริญชัย1) - ท่าเทียบเรือเอกชน	ประมาณ 40 ลำ/วัน	
9	ท่าเทียบเรือสุระกุล (ท่าเรือร้านเพื่อนฝูง) - ท่าเทียบเรือเอกชน	ประมาณ 15 ลำ/วัน	
10	ท่าเทียบเรือสามช่อง	ประมาณ 20 ลำ/วัน	
11	ท่าเทียบเรือคลองเคียน	ประมาณ 5 ลำ/วัน	คุระบุรี
12	ท่าเทียบเรืออุทยานแห่งชาติหมู่เกาะสุรินทร์	ประมาณ 3 ลำ/วัน	
13	ท่าเทียบเรือคุระบุรี	ประมาณ 5 ลำ/วัน	ท้ายเหมือง
14	ท่าเทียบเรือทับละมุ	ประมาณ 30 ลำ/วัน	
15	ท่าเทียบเรือแพขนานยนต์น้ำเค็ม	ประมาณ 20 ลำ/วัน	ตะกั่วป่า
16	ท่าเทียบเรือแพขนานยนต์เกาะคอเขา	ประมาณ 20 ลำ/วัน	
17	ท่าเทียบเรือแหลมสน	ประมาณ 5 ลำ/วัน	
18	ท่าเทียบเรือสุขาภิบาล	ประมาณ 3 ลำ/วัน	เกาะยาว
19	ท่าเทียบเรือมานะห์	ประมาณ 30 ลำ/วัน	
20	ท่าเทียบเรือบ้านท่าเขา	ประมาณ 20 ลำ/วัน	
21	ท่าเทียบเรือคลองเหีย	ประมาณ 20 ลำ/วัน	
22	ท่าเทียบเรือช่องหลาด	ประมาณ 20 ลำ/วัน	
23	ท่าเทียบเรือโล๊ะจาก	ประมาณ 6 ลำ/วัน	

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564

การเดินทางทางอากาศยานต้องอาศัยการเดินทางผ่านสนามบินนานาชาติภูเก็ตและเดินทางต่อด้วยรถยนต์จากสนามบินนานาชาติภูเก็ตถึงตัวจังหวัดพังงา ด้วยระยะทางประมาณ 70 กิโลเมตร นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการจากสนามบินจังหวัดกระบี่ได้อีกด้วย (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

สำหรับการเดินทางมายังตำบลเกาะยาวใหญ่เป็นพื้นที่ซึ่งมีที่ตั้งเป็นเกาะ การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่ ต้องโดยสารทางน้ำ โดยในพื้นที่เกาะยาวใหญ่มีท่าเทียบเรือทั้งหมด 3 แห่ง รายละเอียดดังนี้

1) ท่าเทียบเรือคลองเหีย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่เป็นท่าเทียบเรือสาธารณะ ใช้สำหรับขนส่งผู้โดยสาร และส่วนที่เป็นท่าเทียบเรือเอกชน ใช้สำหรับขนส่งผู้โดยสาร และขนส่งสินค้า

2) ท่าเทียบเรือช่องหลาด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา เป็นท่าเทียบเรือสาธารณะ ใช้สำหรับขนส่งผู้โดยสารเท่านั้น

3) ท่าเทียบเรือลิ๊ะจาก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลพุนใน อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา เป็นท่าเทียบเรือเอกชน ใช้สำหรับขนส่งผู้โดยสาร สินค้า และยานพาหนะ เช่น รถจักรยานยนต์ และรถยนต์

การเดินทางจากจังหวัดใกล้เคียงมายังเกาะยาวใหญ่ เช่น จากจังหวัดภูเก็ต จังหวัดพังงา และจังหวัดกระบี่ แต่ละจังหวัดส่วนใหญ่จะมีท่าเทียบเรือที่สามารถเดินทางมายังเกาะยาวใหญ่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยมีการเดินทางได้หลายวิธี ดังนี้

- จากท่าเทียบเรือบางโรง (ภูเก็ต) – ท่าเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่) ดังตารางที่ 3.3.6-3

ตารางที่ 3.3.6-3 ตารางเรือโดยสารจากท่าเทียบเรือบางโรง (ภูเก็ต) – ท่าเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	09.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250
2	11.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250
3	12.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/สุวิมล	250
4	13.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250
5	16.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/สุวิมล	250
6	17.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250

- จากท่าเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่) - ท่าเทียบเรือบางโรง (ภูเก็ต) ดังตารางที่ 3.3.6-4

ตารางที่ 3.3.6-4 ตารางเรือโดยสารจากท่าเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่) - ท่าเทียบเรือบางโรง (ภูเก็ต)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	06.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250
2	07.50 น.	เรือสปีทโบ๊ท/สุวิมล	250
3	10.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250
4	13.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/สุวิมล	250
5	14.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/สุวิมล	250
6	15.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/จ้าวเกาะ	250

- จากทำเทียบเรือช่องหลาด (เกาะยาวใหญ่) – ทำเทียบเรือท่าเลน (กระบี่) ดังตารางที่ 3.3.5-5

ตารางที่ 3.3.6-5 ตารางเรือโดยสารจากจากทำเทียบเรือช่องหลาด (เกาะยาวใหญ่) – ทำเทียบเรือท่าเลน (กระบี่)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	06.40 น.	เรือสปีทโบ๊ท/ัญชนก 1	250
2	08.00 น.	เรือหางยาว/สุวิมล	140
3	14.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/ัญชนก	250

- จากทำเทียบเรือท่าเลน (กระบี่) - ทำเทียบเรือช่องหลาด (เกาะยาวใหญ่) ดังตารางที่ 3.3.6-6

ตารางที่ 3.3.6-6 ตารางเรือโดยสารจากทำเทียบเรือท่าเลน (กระบี่) - ทำเทียบเรือช่องหลาด (เกาะยาวใหญ่)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	09.30 น.	เรือสปีทโบ๊ท/ัญชนก	250
2	13.00 น.	เรือหางยาว/สุวิมล	140
3	16.00 น.	เรือสปีทโบ๊ท/ัญชนก	250

- จากทำเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่) - ทำเทียบเรือบ้านคลองทราย (กระบี่) ดังตารางที่ 3.3.6-7

ตารางที่ 3.3.6-7 ตารางเรือโดยสารจากทำเทียบเรือคลองเหีย(เกาะยาวใหญ่)-ทำเทียบเรือบ้านคลองทราย(กระบี่)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	07.30 น.	เรือเฟอร์รี่/เอฟ 9	140

- จากทำเทียบเรือคลองเหีย (เกาะยาวใหญ่) - ทำเทียบเรือบ้านคลองทราย (กระบี่) ดังตารางที่ 3.3.6-8

ตารางที่ 3.3.6-8 ตารางเรือโดยสารจากทำเทียบเรือคลองเหีย(เกาะยาวใหญ่)-ทำเทียบเรือบ้านคลองทราย(กระบี่)

ลำดับ	เวลา	ชนิดเรือ/ชื่อเรือ	อัตราค่าโดยสาร(บาท/คน)
1	14.00 น.	เรือเฟอร์รี่/เอฟ 9	140

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โดยการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางน้ำสู่ทำเทียบเรือช่องหลาด จากนั้นเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยใช้การคมนาคมทางบกไปตามถนนสาธารณประโยชน์ ตรงไประยะทางประมาณ 1.60 กิโลเมตร ผ่านร้านสะดวกซื้อ 7-Eleven แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสายหลักคลองเหีย-อ่าวม่วง ตรงไปประมาณ 3.70 กิโลเมตร ผ่านโรงเรียนบ้านคลองบอน และมัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ ตรงไประยะทางประมาณ 200 เมตร ถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.3.6-1



รูปที่ 3.3.6-1 ตำแหน่งที่ตั้งและเส้นทางการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ ได้แก่ ถนนสาธารณประโยชน์ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 1 จุด บนถนนสาธารณประโยชน์ก่อนถึงทางเข้าพื้นที่โครงการ โดยทำการเก็บข้อมูลปริมาณและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ในวันศุกร์ที่ 16 และวันเสาร์ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สำหรับสมการการคำนวณหาระดับปริมาณจราจรของถนนอ้างอิงจาก วิชาภูมิประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ระดับความคล่องตัวของจราจร

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

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

2) แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน(PHF)

$$PHF = \frac{v}{v_{15} \times 4}$$

เมื่อ PHF = แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน

V = ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)

V₁₅ = ปริมาณการจราจรสูงสุดในเวลา 15 นาที

3) ความคล่องตัวของการไหล (SF)

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

หรือ $SF = v_{15} \times 4$

4) ระดับความคล่องตัวสูงสุดของทาง (MSF)

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

เมื่อ MSF_i = อัตราการไหลสูงสุดต่อหนึ่งช่องจราจรสำหรับความคล่องตัวระดับ i ภายใต้สภาพสมบูรณ์แบบในหน่วยของ PCU/ชั่วโมง

(v/c)_i = อัตราปริมาณจราจรต่อความจุการจราจรที่รองรับได้ของระดับความคล่องตัว i

c_j = ความสามารถรองรับได้ของทางที่สมบูรณ์แบบที่ใช้ความเร็วออกแบบ j ซึ่งกำหนดให้ 2,000 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 60 - 70 ไมล์/ชั่วโมง และ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 50 ไมล์/ชั่วโมง

5) อัตราการไหลและระดับความคล่องตัว (SF)

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

เมื่อ SF_i = อัตราการไหลสำหรับความคล่องตัวที่ระดับ i ภายใต้สภาพจริงสำหรับ N ช่องทาง (ในแต่ละทิศทางจราจร) มีหน่วยเป็น PCU/ชั่วโมง

N = จำนวนช่องจราจร

f_w = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของสภาพความกว้างของช่องจราจรหรือระยะช่องว่าง

f_p = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของความถี่ของผู้ขับขี่

f_{HV} = ค่าปรับแก้จากรถยนต์ที่ไม่ใช่รถยนต์โดยสารในเส้นทางการจราจร (เช่นรถบรรทุกหนัก)

รวมสมการ (3) และ (4) จะได้

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

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

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

โดยที่ P's = สัดส่วนของรถหนักบนเส้นทางจราจร

$$E_T = 1.7$$

$$E_B = 1.5$$

$$E_R = 1.6$$

ปริมาณจราจรบนถนนถนนสาธารณะประโยชน์

ถนนสาธารณะประโยชน์ เป็นเส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ มีลักษณะเป็นลาดยางแอสฟัลต์ติก 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เติร์ดแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้างประมาณ 8 เมตร (จากการตรวจสอบโดยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตามหนังสือที่ พง 52403/40 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2566 ดังภาคผนวก 5) โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทางที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.6-9 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์

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

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

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ ในวันศุกร์ที่ 16 และวันเสาร์ ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 15.30 น. - 16.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนสาธารณะประโยชน์ เป็นถนนที่มีการจราจรคล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,000 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร หรือเท่ากับ 2,000 PCU/ชั่วโมง พบว่า มีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 39.73 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 15.50 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด

50 PCU/ชั่วโมง ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) ของวันศุกร์ ที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-10

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

SF = 15.50 × 4 = 62 PCU/ชั่วโมง

C_i = 1,000 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร

N = 2 ช่องจราจร

f_w = 0.81

f_p = 1

f_{HV} = 1

V/C = 0.04

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ (หน้ามัสยิดบ้านคลองบอน) อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A)(V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-10 ปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ ในชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (15.30 น. - 16.30 น.) ในวันศุกร์ ที่ 16 และวันเสาร์ ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทยานพาหนะ	PCU/ คัน	วันศุกร์ที่ 16 มิถุนายน 2566				วันเสาร์ที่ 17 มิถุนายน 2566			
		07.30 น. - 08.30 น.		15.30 น. - 16.30 น.		07.30 น. - 08.30 น.		15.30 น. - 16.30 น.	
		คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	0	0	0	0	0	0	0
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.30	89	26.70	39	11.70	84	25.20	46	13.80
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	8	8	5	5	10	10	13	13
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	1	1	5	5	4	4	7	7
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.50	0	0	1	1.50	3	4.50	2	3
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.30	11	14.30	4	5.20	0	0	0	0
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0
รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	1.70	0	0	0	0	0	0	0	0
รวม		109	50	54	28.40	101	43.70	68	36.80

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 3.22 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 8 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรมหรือเกี่ยวข้องกับเกษตรกรรม การท่องเที่ยว สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่ไม่ใช่อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(2) ให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต เว้นแต่การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กำหนดในวรรคสาม

ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกท้ายกฎกระทรวงนี้

(2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(3) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบพาณิชย์กรรม

(5) จัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย

(6) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชย์กรรมประเภทห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว

(7) การอยู่อาศัยประเภทอาคารชุดหรือหอพัก

การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ให้มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละสามสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ที่ดินประเภทนี้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และเขตอุทยานแห่งชาติ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่าต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเท่านั้น

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงชนบท ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณสุขโรค

ความสอดคล้องของโครงการ

สำหรับการดำเนินโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว เป็นการประจักษ์การประเพณี โรงแรมประเพณีโรงแรม ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ขัดกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 แต่เนื่องจากโครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) จากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ เมื่อปี พ.ศ. 2559 ก่อนวันที่กฎกระทรวงให้ใช้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560 ใช้บังคับ ย่อมถือว่าได้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินมาแล้ว จึงได้รับการยกเว้นตามมาตรา 37 วรรค 2 และมาตรา 38 (1) แห่งพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 ไม่ถูกบังคับตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2560

ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้มีการขออนุญาตดัดแปลงอาคาร ภายใต้ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร เดิม (แบบ อ.1) โดยได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตามใบอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2564 จำนวน 7 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 1 ถึงอาคาร 4) อาคารต้อนรับ อาคารร้านอาหาร และอาคารสระว่ายน้ำ และใบอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 16 อาคาร ได้แก่ อาคาร ค.ส.ล. ชั้นเดียว (อาคารวิลล่า A ถึงอาคารวิลล่า P) โดยมีวัตถุประสงค์ในการดัดแปลงอาคารเพื่อประกอบกิจการประเพณีโรงแรมเช่นเดิม

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะห์ อำเภอบ้านนา อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

การดำเนินโครงการเป็นประเพณีโรงแรม ซึ่งได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) จากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2559 และตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 4/2559 ออกให้ ณ วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2559 ซึ่งขณะนั้นประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะห์ อำเภอบ้านนา อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 สิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2550 มีระยะเวลาการใช้บังคับ 5 ปี สิ้นสุดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2555) ส่วนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะห์ อำเภอบ้านนา อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2559 ซึ่งมีผลบังคับใช้หลังจากที่โครงการได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว

ต่อมาโครงการได้ขออนุญาตดัดแปลงอาคารที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างตามใบอนุญาตทั้ง 2 ใบ กับเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ในปี พ.ศ.2564 โดยได้รับอนุญาตให้ทำการดัดแปลงอาคาร ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 18 มกราคม

พ.ศ. 2564 และตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1)

ออกให้ ณ วันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2563

แต่อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการได้ขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ตรวจสอบและรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายเมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 ซึ่งพบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่**บริเวณที่ 6** ตามประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว โดยมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 21 เมตร ตามรายละเอียดในหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ที่ พง 0014.2/157 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566

บริเวณที่ 6 หมายถึง บริเวณนอกเหนือจากบริเวณที่ 1 ถึง 5

ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 3 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใดๆ เป็นอาคารหรือประกอบกิจการดังต่อไปนี้

- (1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่
 - (ก) โรงงานจำพวกที่ 1 ทั้งนี้ ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 225 เมตร
 - (ข) โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการ หรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชน โรงงานที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขโรค ตามบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 225 เมตร และต้องมีการควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
 - (ค) โรงงานที่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนโรงงานที่มีอยู่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- (2) ฌาปนสถาน เว้นแต่จำเป็นต้องก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม โดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- (3) สุสาน เว้นแต่ในกรณีที่สุสานเดิมนั้นได้ใช้ประโยชน์เต็มพื้นที่แล้ว จึงจะก่อสร้างสุสานใหม่ได้ โดยต้องมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 300 เมตร และมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร ยกเว้นในพื้นที่เกาะยาว ให้มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 400 เมตร
- (4) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เว้นแต่สถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ร้านจำหน่ายก๊าซ สถานที่ใช้ก๊าซ และสถานที่จำหน่ายอาหารที่ก๊าซ
- (5) โรงเรือนหรืออาคารที่ใช้เลี้ยงสัตว์เพื่อการค้าหรือเพื่อการท่องเที่ยว ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยมลพิษตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือที่ก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข เว้นแต่มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 300 เมตร โดยต้องมีบ่อกรอง

และบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

(6) กิจกรรมที่นำบ้านพักอาศัยที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกันไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้บริการที่พักเป็นการชั่วคราวสำหรับบุคคลอื่นใดไม่ว่าระยะสั้นหรือระยะยาวโดยมีค่าตอบแทนในลักษณะที่ไม่เข้าข่ายโรงแรม และมีจำนวนห้องพักรวมทั้งหมดตั้งแต่ 30 ห้องขึ้นไป ยกเว้นพื้นที่ในบริเวณที่ 6

(7) อาคารเลี้ยงนกนางแอ่นกินรัง

ความสอดคล้องของโครงการ

เนื่องจากโครงการเป็นประเภทโรงแรมที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) จากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ในปี พ.ศ. 2559 จำนวน 2 ฉบับ และปัจจุบันมีความประสงค์ควรรวมกิจการจาก 2 โรงแรม เป็น 1 โรงแรม ทำให้มีจำนวนห้องพัก 158 ห้องพัก ซึ่งตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2563 มีข้อกำหนดห้ามก่อสร้างและประกอบกิจการโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักมากกว่า 30 ห้อง ในพื้นที่อำเภอเกาะยาว ดังนั้น จึงได้มีการหารือกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ถึงแนวทางการดำเนินโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ รายละเอียด ดังนี้

1) กรณีที่ผู้ประกอบการได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารประเภทโรงแรมก่อนประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 มีผลบังคับใช้ (ก่อนวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2559) โดยมีจำนวนห้องพักไม่เกิน 79 ห้อง แต่มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมเกิน 4,000 ตารางเมตร และไม่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบท้ายประกาศ 3 ลำดับที่ 30 โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง ขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรณีนี้ ปัจจุบันผู้ประกอบการสามารถจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมย้อนหลังได้หรือไม่ ทั้งนี้ หากสามารถกระทำได้จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยะหริ่ง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 หรือไม่ เนื่องจากโรงแรมตั้งอยู่ในตำบลเกาะยาวใหญ่ ซึ่งตามประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 มีข้อกำหนดห้ามก่อสร้างและประกอบกิจการโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องมากกว่า 30 ห้อง

2) กรณีทำนองเดียวกันกับกรณีที่ 1 หากผู้ประกอบการได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคารประเภทโรงแรม จำนวน 2 โรงแรม โดยแต่ละโรงแรมมีจำนวนห้องพักไม่เกิน 79 ห้อง ผู้ประกอบการสามารถควรรวมกิจการเป็น 1 โรงแรม ได้หรือไม่

ทั้งนี้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ได้มีหนังสือตอบข้อหารือตามหนังสือ [REDACTED] ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566 และหนังสือ ที่ [REDACTED] ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2566 เรื่อง ตอบข้อหารือแนวทางปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในท้องที่กระบี่ อำเภอดงปาย อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอดงปาย และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ความว่า

“กรณีหนังสือปริศนาคำถามของการประกอบกิจการโรงแรม 5 แห่ง มีการแสดงผู้ถือหุ้นบริษัท ที่เป็นกลุ่มบุคคลเดียวกัน และมีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน แม้จะขออนุญาตดำเนินในนามบริษัทที่แตกต่างกัน แต่ทางกฎหมายย่อมถือว่าเป็นเจ้าของโครงการเดียวกัน ประกอบกับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารตั้งอยู่ในที่ดินที่มีอาณาบริเวณต่อเนื่อง และมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการเดียวกันหรือเอื้อประโยชน์ต่อกัน โดยมีระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน เช่น ถนนภายในโครงการ ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งการบริหารจัดการร่วมกัน จึงถือได้ว่าโรงแรมทั้ง 5 แห่ง เป็นโครงการหรือกิจการเดียวกัน”

ดังนั้น หากโรงแรมในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว ที่มีพื้นที่ติดกัน ใช้ถนนเข้า - ออก ทางเดียวกัน และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกัน ถือได้ว่าเข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการเดียวกันตามแนวทางการพิจารณาข้างต้น ทั้งนี้ การที่โรงแรมจะขอยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมแยกกันหรือไม่ขึ้นกับการพิจารณาของหน่วยงานผู้ออกใบอนุญาต สำหรับกรณีโรงแรม ได้รับใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) ก่อนประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 มีผลบังคับใช้ ถือได้ว่าโรงแรมทั้ง 2 แห่ง ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงฯ ทั้ง 2 ฉบับ และไม่ขัดกับประกาศกระทรวงดังกล่าว ทั้งนี้ กฎหมายไม่มีผลบังคับใช้ย้อนหลัง และไม่บังคับใช้ในการก่อสร้างห้องพักไม่เกิน 30 ห้อง แต่อย่างใด ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการข้อ 19 ของประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 ที่ระบุว่า “อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยกิจการนั้นก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และยังคงก่อสร้าง ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงใช้ไม่แล้วเสร็จ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศนี้ แต่จะขอเปลี่ยนแปลงอนุญาตหรือการแจ้งให้เป็นการขัดต่อประกาศนี้ไม่ได้”

อย่างไรก็ตาม แม้ว่าในช่วงวันที่ 26 มีนาคม 2555 ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2559 พื้นที่จังหวัดพังงา จะมีการขาดการต่ออายุการใช้บังคับให้เป็นเขตพื้นที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ก็ตาม แต่ในขณะเดียวกันก็มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 เมษายน 2555 ได้กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการตามเอกสารท้ายประกาศ 3 ลำดับที่ 30 โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยให้เสนอในชั้นขออนุญาตก่อสร้างหรือหากใช้วิธีการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยไม่ยื่นใบอนุญาตให้เสนอในชั้นการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ดังนั้น

หากเมื่อรวมจำนวนห้องพักของโรงแรมทั้ง 2 แห่ง มีจำนวนห้องพักมากกว่า 80 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ก็เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อประกอบการยื่นขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมต่อไป”

สำหรับอาคารของโครงการได้รับอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แบบ อ.1) จากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2559 เป็นอาคารประเภทโรงแรมมีจำนวนห้องพัก 79 ห้อง และวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ.2559 เป็นอาคารประเภทโรงแรมมีจำนวนห้องพัก 79 ห้องเช่นเดียวกัน ซึ่งได้รับอนุญาตก่อสร้างก่อนวันที่ประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงฯ จังหวัดพังงา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 มีผลบังคับใช้ ดังนั้น จึงถือว่าโรงแรมทั้ง 2 แห่ง ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงฯ ทั้ง 2 ฉบับ แต่ในขณะเดียวกัน เนื่องจากการควบรวมกิจการโรงแรมจาก 2 โรงแรมเป็น 1 โรงแรม ทำให้จำนวนห้องพักเกิน 79 ห้อง และมีพื้นที่ใช้สอยเกิน 4,000 ตารางเมตร โครงการต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 24 เมษายน 2555 ด้วย

3) กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะเมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุดอำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

จากการตรวจสอบระยะห่างชายฝั่งทะเลกับโฉนดที่ดินแปลงหน้าหาด ของโฉนดที่ดินเลขที่ 3742 เลขที่ดิน 32 ซึ่งเป็นที่ดินของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ตามหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ที่ พง 0014.2/157 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2566 มีระยะจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 21 เมตร โดยในกรณีวัดจากแนวแนวชายฝั่งทะเลถึงแนวเขตที่ดินโครงการ มีระยะห่างประมาณ 30 เมตร ดังนั้น ตั้งอยู่ในเขตบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 (สำเนาหนังสือรับรองระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล ดังภาคผนวก 5)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้มีหนังสือสอบถามระยะห่างที่ดินจากแนวชายฝั่งทะเลไปยังเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 ซึ่งกองช่างเทศบาลฯ ได้ตรวจสอบที่ดินของโครงการตามโฉนดที่ดินเลขที่ 3808 เลขที่ดิน 38 เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 เวลา 10.00 น. ขึ้น 15 ค่ำ โดยวัดจากระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุดกับหลักหมุดโฉนดที่ดินเลขที่ 8ฉ 9087 มีระยะห่างที่ดินจากแนวชายฝั่งทะเล 27 เมตร ตามหนังสือที่ พง 52703/71 ลงวันที่ 29 กันยายน 2566

จากข้อมูลระยะห่างที่ดินจากแนวชายฝั่งทะเลที่ตรวจสอบโดยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ พบว่ามีระยะ 27 เมตร เมื่อตรวจสอบกับผังบริเวณโครงการ พบว่า สระว่ายน้ำของโครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 34.90 เมตร (มากกว่า 30 เมตร) ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะเมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 1 ในกฎกระทรวงนี้

“แนวชายฝั่งทะเล” หมายความว่า แนวที่น้ำทะเลขึ้นสูงสุดตามปกติทางธรรมชาติ

“บริเวณที่ 1” หมายความว่า

(ก) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของจังหวัดพังงาเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 75 เมตร ตลอดแนวชายฝั่งทะเล

(ข) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลของเกาะทุกเกาะในเขตจังหวัดพังงาเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 75 เมตร

“บริเวณที่ 2” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 1 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 150 เมตร

“บริเวณที่ 3” หมายความว่า พื้นที่ในบริเวณที่วัดจากแนวเขตบริเวณที่ 2 ตลอดแนวเข้าไปอีกเป็นระยะ 300 เมตร

ข้อ 2 ห้ามก่อสร้างอาคารชนิดและประเภท ดังต่อไปนี้

(ก) ภายในบริเวณที่ 1 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคารอื่นใด เว้นแต่

(1) อาคารเดี่ยวที่เป็นอาคารอยู่อาศัยชั้นเดียว ใต้ถุนสูงไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร มีความสูงของอาคารไม่เกิน 7 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 90 ตารางเมตร โดยอาคารแต่ละหลังตั้งห่างกันไม่น้อยกว่า 4 เมตร ห่างเขตที่ดินของผู้อื่นไม่น้อยกว่า 2 เมตร มีที่ว่างโดยรอบอาคารไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้นและต้องห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(2) สระว่ายน้ำที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และต้องห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร

(3) เชื้อเพลิง ท้ายเรือ ทางหรือท่อระบายน้ำ และรั้วหรือกำแพงที่มีความสูงไม่เกิน 2 เมตร ซึ่งมีลักษณะโปร่ง หรือมีส่วนที่เป็นผนังที่บ่งชี้จากพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร

(ข) ภายในบริเวณที่ 2 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร

(2) โรงงานทุกประเภทตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(3) โรงมหรสพ

(4) สถานีขนส่งตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก

(5) อาคารเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10 ตารางเมตร หรือเป็นไปเพื่อการค้าหรือก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(6) อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร

(7) ตลาดที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 300 ตารางเมตร หรือตลาดที่มีระยะห่างจากตลาดอื่นน้อยกว่า 50 เมตร

(8) โรงซ่อม สร้าง หรือบริการรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ทุกชนิดซึ่งไม่ใช่โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่บริการเกี่ยวกับเรือ

(9) สถานที่บรรจุก๊าซและสถานที่เก็บก๊าซตามกฎหมายว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว

(10) สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่ายขาย และสถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(11) สถานพยาบาลประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

(12) ป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายทุกชนิด เว้นแต่ป้ายบอกชื่อสถานที่ที่มี ความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(13) อาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ไม่ถาวรหรือไม่ทนไฟเป็นส่วนใหญ่ เว้นแต่เป็นอาคารเดียวที่มี ความสูงไม่เกิน 6 เมตร และต้องมีระยะห่างจากอาคารอื่นโดยรอบไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(14) ห้องแถวหรือตึกแถว

(15) อาคารที่มีที่ว่างโดยรอบในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 60 ของที่ดิน แปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(16) อาคารที่มีระยะห่างจากอาคารอีกหลังหนึ่งน้อยกว่า 2 เมตร ในที่ดินแปลงที่ขอ อนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

(17) อาคารเก็บสินค้า อาคารหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่มีลักษณะในทำนองเดียวกัน ที่ใช้เป็นที่พัก พัก หรือขนถ่ายสินค้า หรือสิ่งของเพื่อประโยชน์ทางการค้า หรืออุตสาหกรรมที่มีพื้นที่อาคาร รวมกันเกิน 100 ตารางเมตร

(18) โรงกำจัดมูลฝอย

(19) ศาสนสถาน

(20) ฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสานและฌาปนสถาน

(21) อาคารเก็บวัตถุดิบอันตราย

(ค) ภายในบริเวณที่ 3 ห้ามบุคคลใดก่อสร้างอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) อาคารที่มีความสูงเกิน 45 เมตร และอาคารตาม (ข) (5) (8) และ (9)

(2) โรงงานทุกประเภท เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการโดยไม่ก่อเหตุรำคาญ ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข หรือไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม และมีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลาย หลังรวมกันไม่เกิน 300 ตารางเมตร

(3) อาคารตาม (ข) (17) ที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 200 ตารางเมตร

(4) อาคารที่มีที่ว่างโดยรอบในที่ดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดิน แปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น

ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 158 ห้องพัก ภายในประกอบด้วยอาคาร จำนวน 29 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 3.75 – 11.95 เมตร ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้างฯ ดังนี้

● **บริเวณที่ 1** ประกอบด้วย พื้นที่บางส่วนของอาคารสระว่ายน้ำ 1 ซึ่งสระว่ายน้ำมีความสูงจากพื้นดิน 0.90 เมตร (ไม่เกิน 1 เมตร) มีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเล 34.90 เมตร (มากกว่า 30 เมตร) และมีพื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 97.15 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น (มากกว่าร้อยละ 75) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว โดยสามารถคำนวณพื้นที่ว่างได้ ดังนี้

- ขนาดพื้นที่บริเวณที่ 1 = 5,270.38 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่อาคารปกคลุมดินบริเวณที่ 1 = 150 ตารางเมตร
- ขนาดพื้นที่ว่างบริเวณที่ 1 = 5,120.38 ตารางเมตร

$$\begin{aligned} OS &= ((\text{พื้นที่ทั้งหมด} - \text{พื้นที่อาคารปกคลุมดิน}) / \text{พื้นที่ดิน}) \times 100 \\ &= [(5,270.38 - 150) / 5,270.38] \times 100 \\ &= 97.15\% \end{aligned}$$

● **บริเวณที่ 2** ประกอบด้วย อาคารจำนวน 13 อาคาร มีความสูง 7.25-11.95 เมตร (ไม่เกิน 12 เมตร) มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 242-1,980 ตารางเมตร (ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร) มีพื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 78.78 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น (มากกว่าร้อยละ 60) และมีระยะห่างระหว่างอาคารภายในโครงการน้อยสุด 3 เมตร (มากกว่า 2 เมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

จะเห็นได้ว่า การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะห์ อำเภอยะรัง อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และกฎกระทรวงฯ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

4) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล รองลงมาเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์ และสถานประกอบการ และพื้นที่โครงการ เป็นต้น

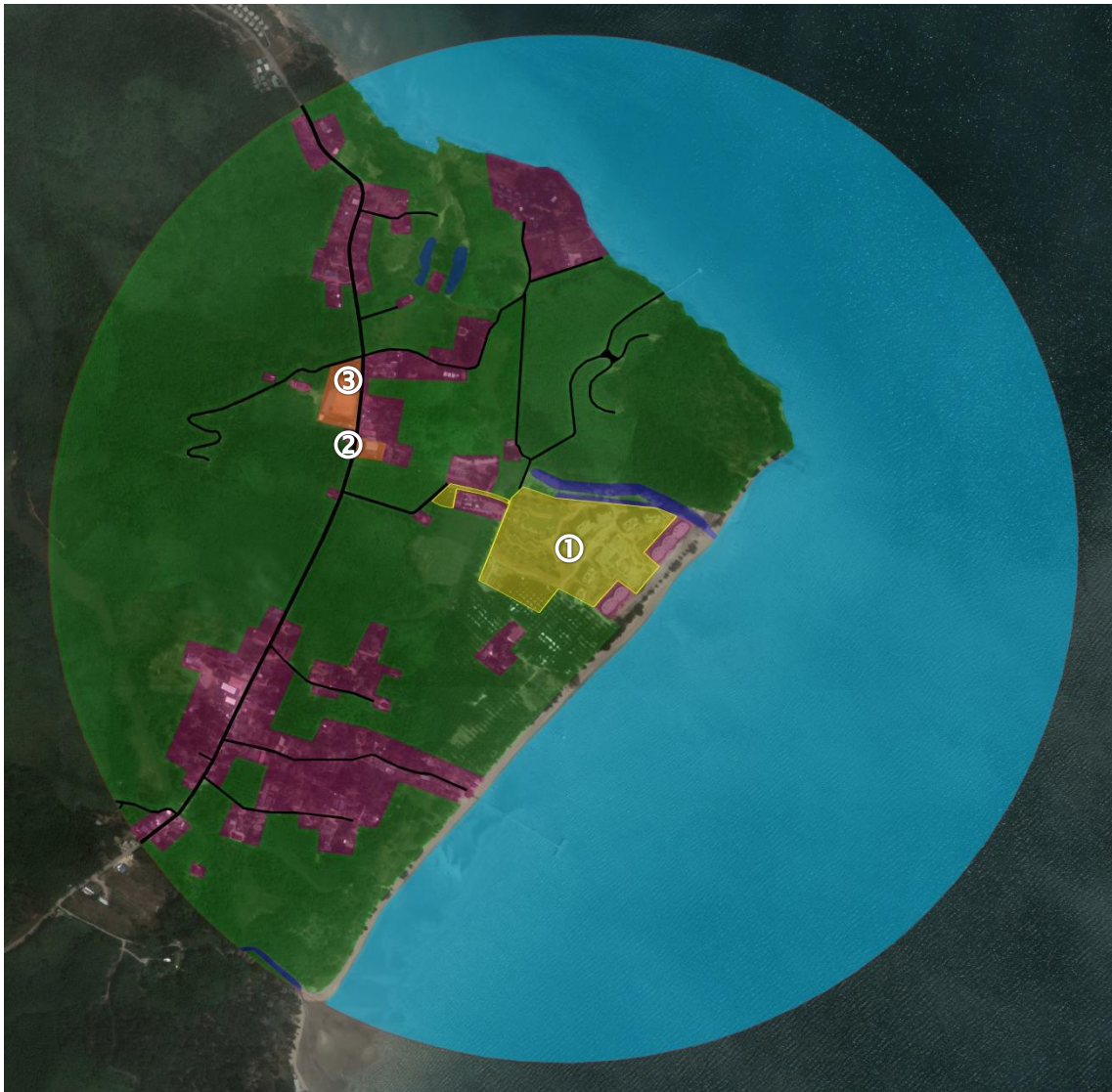
จากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 3.14 ตารางกิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล ประมาณ 1.5833 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 50.42) รองลงมาเป็นพื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 1.1782 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 37.52) พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์ และ สถานประกอบการ ประมาณ 0.2393 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 7.62) พื้นที่โครงการ ประมาณ 0.0661 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 2.11) พื้นที่ชายหาด ประมาณ 0.0316 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 1.01) พื้นที่

ถนน ประมาณ 0.0158 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.50) พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) ประมาณ 0.0152 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.49) และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.0105 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.33) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.3.7-1 และรูปที่ 3.3.7-1)

ตารางที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	ประเภทการใช้ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ
1	พื้นที่ทะเล	1.5833	50.42
2	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	1.1782	37.52
3	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์และสถานประกอบการ	0.2393	7.62
4	พื้นที่โครงการ	0.0661	2.11
5	พื้นที่ชายหาด	0.0316	1.01
6	พื้นที่ถนน	0.0158	0.50
7	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล)	0.0152	0.49
8	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.0105	0.33
	รวม	3.14	100

ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา



ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อ มิถุนายน 2566



สัญลักษณ์	รายละเอียด
พื้นที่ทะเล (ร้อยละ 50.42)	
พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 37.52)	
พื้นที่ชุมชนพักอาศัย พื้นที่พาณิชย์และสถานประกอบการ (ร้อยละ 7.62)	
พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 2.11)	
พื้นที่ชายหาด (ร้อยละ 1.01)	
พื้นที่ถนน (ร้อยละ 0.50)	
พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่น้ำทะเล) (ร้อยละ 0.49)	
พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 0.33)	

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	พื้นที่โครงการ
②	มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน)
③	โรงเรียนบ้านคลองบอน

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

จังหวัดพังงาแบ่งการปกครอง เป็น 8 อำเภอ 48 ตำบล 321 หมู่บ้าน 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด 2 เทศบาลเมือง 13 เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล 36 แห่ง มีประชากรทั้งหมด ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 267,442 คน เป็นชาย จำนวน 133,459 คน และหญิง 133,983 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งหมด 122,210 หลังคาเรือน (สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง., (<https://stat.bora.dopa.go.th>))

จังหวัดพังงามีพื้นที่ทั้งหมด 2,606,812 ไร่ เป็นเนื้อที่ถือครองทางการเกษตร จำนวน 1,006,857 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 38.6 ของพื้นที่ทั้งหมด มีครัวเรือนเกษตรทั้งหมด 39,330 ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ 34.38 ของครัวเรือนทั้งหมด รายได้ส่วนใหญ่ของประชากรมาจากอาชีพการเกษตร พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล (มังคุด เงาะ ทุเรียน ลองกอง ละไม จำปาตะ) โดยเฉพาะยางพารา นับเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของจังหวัดพังงา คิดเป็นร้อยละ 67.45 ของพื้นที่ปลูกทั้งจังหวัด รองลงมาคือปาล์มน้ำมัน ส่วนไม้ผล มีแนวโน้มพื้นที่ปลูกเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะพื้นที่ปลูกทุเรียน เนื่องจากผลผลิตทุเรียนมีราคาสูง เป็นแรงจูงใจในการขยายพื้นที่ปลูก สำหรับการปลูกพืชผัก มีแนวโน้มการปลูกพืชผักปลอดภัย และพัฒนาไปเป็นพืชผักอินทรีย์เพิ่มขึ้น เพื่อตอบสนองกับความต้องการสำหรับคนรักสุขภาพ โดยในปัจจุบันได้มีการจัดบันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลในจังหวัดพังงา ในการรับผลผลิตพืชผักปลอดภัยจากเกษตรกร เพื่อประกอบอาหารให้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาล และพืชผักที่สำคัญและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรของจังหวัดพังงาคือ ข้าวนาปี ซึ่งการปลูกข้าวส่วนใหญ่ของจังหวัดพังงาเป็นการปลูกข้าวไร่ พันธุ์ที่รู้จักกันดีคือ ข้าวไร่ดอกขาว50 พื้นที่การปลูกแปรผันโดยตรงกับการปรับเปลี่ยนเนื้อที่การปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน ซึ่งจะปลูกในเนื้อที่การปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันอายุไม่ถึง 3 ปี (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในหมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งอำเภอเกาะยาว มีพื้นที่ทั้งหมด 141.065 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลเกาะยาวน้อย ตำบลเกาะยาวใหญ่ และตำบลพรุไธ ทั้งนี้จากสถิติจำนวนประชากรในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาวย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2565) ดังตารางที่ 3.4.1-1 (<https://stat.bora.dopa.go.th>, สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง.)

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรในเขตพื้นที่อำเภอเกาะยาว

พื้นที่	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนประชากร (คน)				
		2561	2562	2563	2564	2565
ตำบลเกาะยาวน้อย	2,704	4,442	4,490	4,553	4,557	5,412
ตำบลเกาะยาวใหญ่	1,039	2,767	2,793	2,809	2,814	2,832
ตำบลพรุไธ	2,290	6,224	6,256	6,304	6,336	6,348
รวม	6,033	13,433	13,539	13,666	13,707	14,592

ที่มา : <https://stat.bora.dopa.go.th>, สถิติจำนวนประชากรและบ้าน ประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, สิงหาคม 2566

สำหรับการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรในระยะ 5 ปี สามารถคาดการณ์ได้โดยใช้วิธีการคำนวณ Linear Model หรือ Straight Line ซึ่งใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีค่าค่อนข้างคงที่ และด้วยสมมุติฐานที่การเปลี่ยนแปลงในอนาคตคงที่ (มาตรฐานการวางผังเมือง, กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย.)

$$P_{t+n} = P_t + bn$$

P = จำนวนประชากร
 t = ปีฐาน
 n = จำนวนปี
 b = ค่าการเปลี่ยนแปลงประชากรเฉลี่ยต่อปี

สามารถคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ประชากร}_{2570} &= 14,592 + (290 \times 5) \\ &= 16,042 \text{ คน} \end{aligned}$$

ดังนั้น ในปี พ.ศ.2570 คาดว่าอำเภอเกาะยาวจะมีประชากรประมาณ 16,042 คน

ทั้งนี้ ในพื้นที่อำเภอเกาะยาวไม่มีสถิติจำนวนประชากรแฝง ดังนั้น จึงไม่สามารถการคาดการณ์จำนวนประชากร ในระยะ 5 ปี โดยให้คำนึงถึงจำนวนของประชากรแฝงได้ แต่อย่างไรก็ตามประชากรแฝงส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปสู่ภาคธุรกิจต่างๆ เช่น ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจท่องเที่ยว และเมืองใหญ่ ที่มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ ส่งผลให้มีผู้อพยพเข้ามาทำงาน เรียนหนังสือมากขึ้น โดยไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านมาให้อยู่ตามกฎหมาย ดังนั้น จึงคาดว่าประชากรแฝงในพื้นที่อำเภอเกาะยาวมีจำนวนน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เกาะ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมทำสวนยางพารา สวนมะพร้าว สวนปาล์ม น้ำมัน ปลูกรubber สะตอ ทุเรียน ลองกอง กระท้อน และทำการประมง

สำหรับในเขตเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ประกอบด้วย 4 หมู่บ้าน มีความหนาแน่นเฉลี่ย 64 คน/ตารางกิโลเมตร ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย หมู่ที่ 2 บ้านช่องตลาด หมู่ที่ 3 บ้านย่าหมี และหมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน มีจำนวนบ้านเรือนทั้งหมด 1,039 หลังคาเรือน มีประชากรทั้งสิ้น 2,832 คน แยกเป็นชาย จำนวน 1,417 คน และหญิง จำนวน 1,415 คน ดังตารางที่ 3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-2 สถิติจำนวนประชากรในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่

หมู่ที่	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหี้ย	209	271	272	543
หมู่ที่ 2 บ้านช่องตลาด	438	609	594	1,203
หมู่ที่ 3 บ้านย่าหมี	132	211	206	417
หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน	260	326	343	669
รวม	1,039	1,417	1,415	2,832

ที่มา : สถิติจำนวนประชากรและบ้านประจำปี 2565 สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง., (<https://stat.bora.dopa.go.th>)

สำหรับระบบเศรษฐกิจในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ มีพื้นที่ในการเพาะปลูก ประมาณ 8,110 ไร่ ส่วนมากเป็นแบบผสมผสาน และมีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ยางพารา 6,230 ไร่ มะพร้าว 1,066 ไร่ ข้าว 513 ไร่ สะตอ 160 ไร่ ปาล์มน้ำมัน 90 ไร่ ทูเรียน ลองกอง กระท้อน และอื่นๆ 51 ไร่ และเนื่องจากสภาพพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อกับทะเลอันดามัน ดังนั้น อาชีพทางการประมงจึงเป็นอาชีพหลักสำคัญอีกอาชีพหนึ่งของตำบล โดยพื้นที่ทำการประมงส่วนใหญ่ คือ บริเวณอ่าวพังงา และในบริเวณโดยรอบเกาะยาว มีการประมงขนาดเล็ก ส่วนมากใช้เครื่องมือพื้นบ้าน ได้แก่ อวนลอยปลา อวนจมปู อวนลอยกุ้ง ลอบปลาจาราเม็ด ลอบปู ลอบหมึก และรุนกุ้งเคย เป็นต้น และอีกส่วนหนึ่งมีการทำกระชังเลี้ยงสัตว์น้ำทะเล ได้แก่ กุ้งมังกรและกุ้งมังกรเล ปลากระพง เป็นต้น (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570, เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่)

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

จังหวัดพังงามีโรงเรียนจำแนกตามระดับการศึกษา ปีการศึกษา 2564 โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา มีจำนวน 135 โรงเรียน จำแนกตามระดับการศึกษา ดังนี้

- ก่อนประถมศึกษา-ประถมศึกษา จำนวน 87 แห่ง
- ก่อนประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 32 แห่ง
- ก่อนประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 1 แห่ง
- ประถมศึกษา จำนวน 14 แห่ง
- ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 1 แห่ง

(แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

จากข้อมูลด้านการศึกษาดำบลเกาะยาวใหญ่ (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566- พ.ศ.2570) เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่) พบว่า สถานศึกษาที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีดังนี้

- 1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีจำนวนนักเรียน 118 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 6 คน
- 2) โรงเรียนระดับอนุบาลถึงระดับประถมศึกษาในพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่
 - โรงเรียนบ้านคลองเหีย (พื้นที่หมู่ที่ 1) มีจำนวนนักเรียน 25 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 6 คน
 - โรงเรียนบ้านช่องหลาด (พื้นที่หมู่ที่ 2) มีจำนวนนักเรียน 164 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 21 คน
 - โรงเรียนบ้านย่าหมี (พื้นที่หมู่ที่ 3) มีจำนวนนักเรียน 35 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 4 คน
 - โรงเรียนบ้านคลองบอน (พื้นที่หมู่ที่ 4) มีจำนวนนักเรียน 102 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 7 คน

3) โรงเรียนมัธยมขยายโอกาส ได้แก่

- โรงเรียนบ้านช่องหาด (พื้นที่หมู่ที่ 2) มีจำนวนนักเรียน 86 คน จำนวนครู/บุคลากรทางการศึกษา จำนวน 20 คน

4) ศูนย์การเรียนรู้ชุมชน (การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย) จำนวน 1 แห่ง

การนับถือศาสนา

การนับถือศาสนาของประชากรในจังหวัดพังงา ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 75.50 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม ร้อยละ 24.45 และศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.05 ตามลำดับ ซึ่งชาวพุทธในจังหวัดพังงานิยมไปวัดหรือพุทธศาสนสถาน เพื่อไปทำบุญหรือประกอบพิธีกรรมในวันสำคัญต่างๆ เช่นเดียวกับพุทธศาสนิกชนจังหวัดอื่น ได้แก่ วันธรรมสวนะ วันมาฆบูชา วันวิสาขบูชา วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันอาสาฬหบูชา และเทศกาลประเพณีสำคัญ เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ ประเพณีสารทเดือนสิบ เป็นต้น และที่สำคัญประชาชนนำหลักธรรมทางพระพุทธศาสนาเป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินชีวิตและปฏิบัติงาน สร้างความมั่นคงในสังคมได้ดีตลอดมา ศาสนิกชนในศาสนาอื่น เช่น อิสลาม คริสต์ศาสนา ได้อยู่ร่วมในสังคมอย่างดี ยังคงให้เกียรติปฏิบัติงานร่วมกันอย่างดี ปฏิบัติศาสนกิจตามที่นับถืออย่างสมบูรณ์ (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

สำหรับประชาชนในตำบลเกาะยาวใหญ่ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 99 นอกจากนั้นนับถือศาสนาอื่น เช่น ศาสนาคริสต์ และศาสนาพุทธ มีมัสยิด จำนวน 4 แห่ง และที่พักสงฆ์ จำนวน 1 แห่ง ดังนี้

- 1) มัสยิดบ้านคลองเหีย ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านคลองเหีย
- 2) มัสยิดบ้านช่องหาด ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 บ้านช่องหาด
- 3) มัสยิดนุรุลอิห์ซาน ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 บ้านย่าหมี
- 4) มัสยิดบ้านคลองบอน ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน
- 5) ที่พักสงฆ์บ้านช่องหาด ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 บ้านช่องหาด

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

วัฒนธรรมประเพณี

จากข้อมูลแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ประชาชนในตำบลเกาะยาวใหญ่มีขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรม ที่สืบทอดกันมาตั้งแต่โบราณถึงปัจจุบัน คือ

1. งานเมาลิดกลางตำบลเกาะยาวใหญ่ ตรงกับเดือนรอมฎอนของทุกปี
2. ประเพณีถือศีลอด ตรงกับเดือนรอมฎอนของทุกปี
3. กิจกรรมเข้าสุนัตียาวชนตำบลเกาะยาวใหญ่ ประมาณเดือนเมษายนของทุกปี

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์บุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไปสำหรับผลการสอบถามความคิดเห็นจากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนสามารถสรุปได้ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

1.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

- (1) เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ

1.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

- (1) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

1.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

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

2) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

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

3) ลำดับการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครั้วเรือนและข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 13) และพิจารณาศึกษาภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีลำดับการศึกษาและดำเนินการดังนี้

3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

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

3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 จะนำไปจัดทำร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการต่อไป

3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ดำเนินการหลังจากสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ตลอดจนความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

4.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Random Sampling)

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2562 ระบุวิธีการสำรวจความคิดเห็นไว้ 4 วิธี คือ

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

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ เลือกใช้วิธีการสำรวจตามวิธีที่ 1) การสัมภาษณ์รายบุคคล โดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการเจนนับจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครัวเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตามวิธีการของ Krejcie & Morgan ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

สำหรับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 171 ครัวเรือน ซึ่งหลักครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 27 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ระดับความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่างที่ยอมรับได้

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

$P =$ สัดส่วนของลักษณะที่สนใจในประชากร (ถ้าไม่ทราบให้กำหนด $p=0.5$)

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถามได้ดังนี้

$$n = \frac{3.841 \times 171 \times 0.5 \times (1-0.5)}{(0.05)^2 \times (171-1) + 3.841 \times 0.5 \times (1-0.5)}$$

$$n = 118.54 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 119 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 7 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด)

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบ สัดส่วนของสถานประกอบการกับจำนวนครัวเรือนในระยะนั้นๆ แล้วนำไปคำนวณหาจำนวนสถานประกอบการที่ต้องทำการสอบถามจากจำนวนครัวเรือนที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- **ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร** จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 55 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 6 แห่ง (55/6) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 10 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 80) เท่ากับ 96 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 9.60 แห่ง (96/10) หรือจำนวน 10 แห่ง

- **ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร** จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 116 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 14 แห่ง (116/14) คิดเป็นสัดส่วนสถานประกอบการต่อครัวเรือน เท่ากับ 1 แห่ง ต่อ 9 ครัวเรือน โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Taro Yamane (ร้อยละ 20) เท่ากับ 24 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 2.67 แห่ง (24/9) หรือจำนวน 3 แห่ง

4.2) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น

กลุ่มตัวอย่างในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ต้องสอบถามมีทั้งหมด 5 กลุ่ม (ดังตารางที่ 3.4.3-1 และรูปที่ 3.4.3-1) รายละเอียดดังนี้

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- **ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ** มีจำนวน 3 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- **สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ** จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

- **ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร** จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 1 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 85 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 96 ตัวอย่าง แต่จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร มีครัวเรือน จำนวน 55 ครัวเรือน ซึ่งเป็นครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 3 ครัวเรือน (ดังรูปที่ 3.4.3-7 และรูปที่ 3.4.3-8) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมด 52 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 10 แห่ง แต่จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร มีสถานประกอบการ จำนวน 6 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 24 ตัวอย่าง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

- 1) มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 140 เมตร
- 2) โรงเรียนบ้านคลองบอน โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 220 เมตร

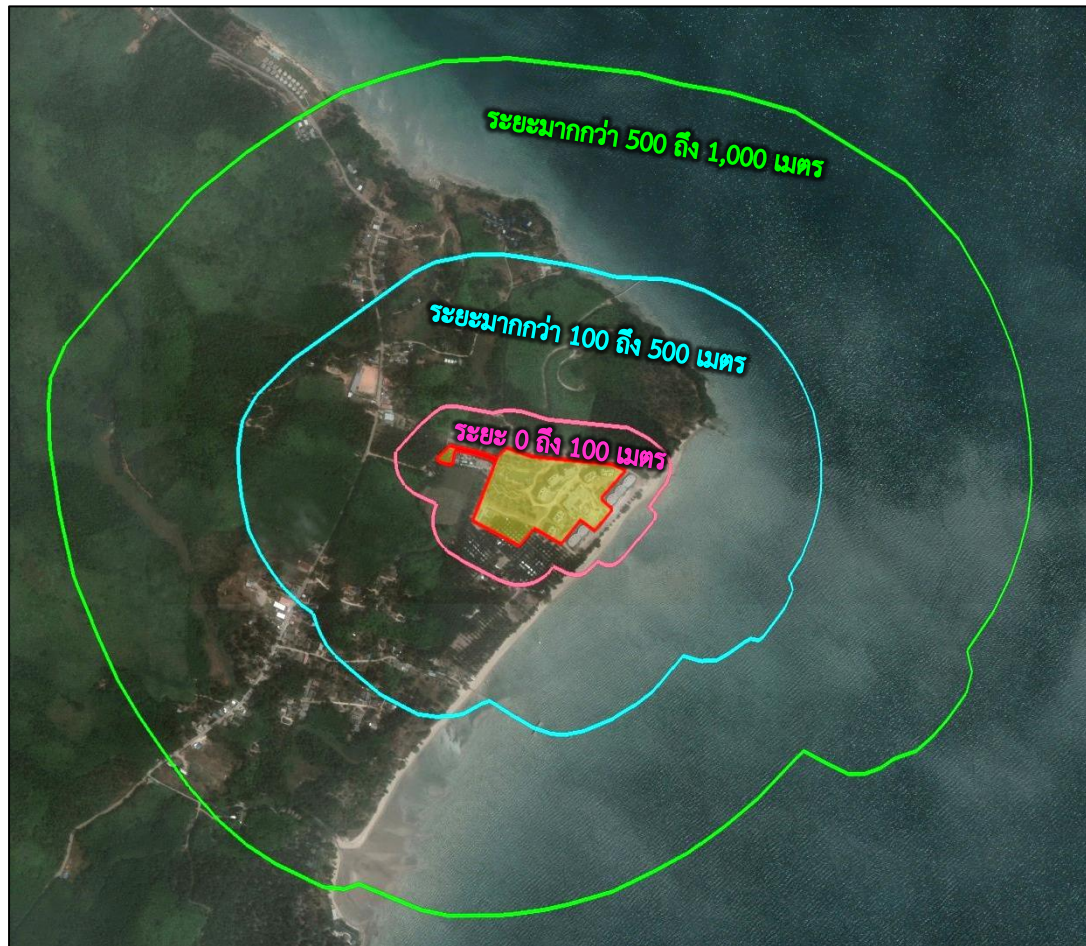
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ไม่มีหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่	4
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	1
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่	85
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	52
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	24
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1
รวม	92

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมิถุนายน 2565

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

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 4 ตัวอย่าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ครั้วเรือนติดโครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง - ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 54 ตัวอย่าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง - สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 แห่ง
	ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 27 ตัวอย่าง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ จำนวน 24 ตัวอย่าง - สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง
ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง	

5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18-21 เมษายน พ.ศ. 2566 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน โดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-4)

6) จำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง มีรายละเอียด ดังนี้

(1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-5 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 85 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 52 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 48 ครัวเรือน และไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ครัวเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ถึงรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ถึงรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 และรูปที่ 3.4.3-10 ถึงรูปที่ 3.4.3-11 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 และรูปที่ 3.4.3-10 ถึงรูปที่ 3.4.3-11 ประกอบ)

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 140 เมตร และโรงเรียนบ้านคลองบอน อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 220 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

(4) **กลุ่มที่ 4** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เนื่องจากไม่มีหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร

(5) **กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง** จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

ตาราง 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถามได้ (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	4	4		4	
1.1 ครึ่งเรือนติดพื้นที่โครงการ	3	3	0	3	0
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0
1.3 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	0	1	0
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	85	81		81	
2.1 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	52	48	4*	48	4*
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	0	6	0
2.3 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	24	24	0	24	0
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	0	3	0
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	0	2	0
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0
รวม	92	88	4	88	4

หมายเหตุ : *จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2566



คุณขวัญใจ ปราบดิน

บ้านเลขที่ 70/2 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณฟาติมะ ระละการ

บ้านเลขที่ 70/8 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



ร้านณัฐ

หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณฆอริยะ ศรีสมุทร

บ้านเลขที่ 73/1 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



บ้านธัญญา รีสอร์ท

เลขที่ 69/8 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณหมาน ศรีสมุทร

บ้านเลขที่ 63 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

รูปที่ 3.4.3-2 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ



คุณฉวี ศรีสมุทร

บ้านเลขที่ 88/9 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณธานี ศิริรัตน์

บ้านเลขที่ 76/3 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณนิศรา ชาทิน้ำ

บ้านเลขที่ 63/5 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณสุนันทา ตาชัน

บ้านเลขที่ 76/4 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณอนันต์ หาญจิต

(ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองบอน)
หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณสุรศักดิ์ ศรีสมุทร (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4)

บ้านเลขที่ 76/1 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

รูปที่ 3.4.3-3 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



คุณสายสวาท หยังทะเล

บ้านเลขที่ 70/5 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณสวาท ศรีสมุทร

บ้านเลขที่ 73 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณกิตติศักดิ์ บุญสพ

บ้านเลขที่ 73/2 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณสมปอง ศรีสมุทร

บ้านเลขที่ 73/3 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณประสาธ ไถ่เทียม

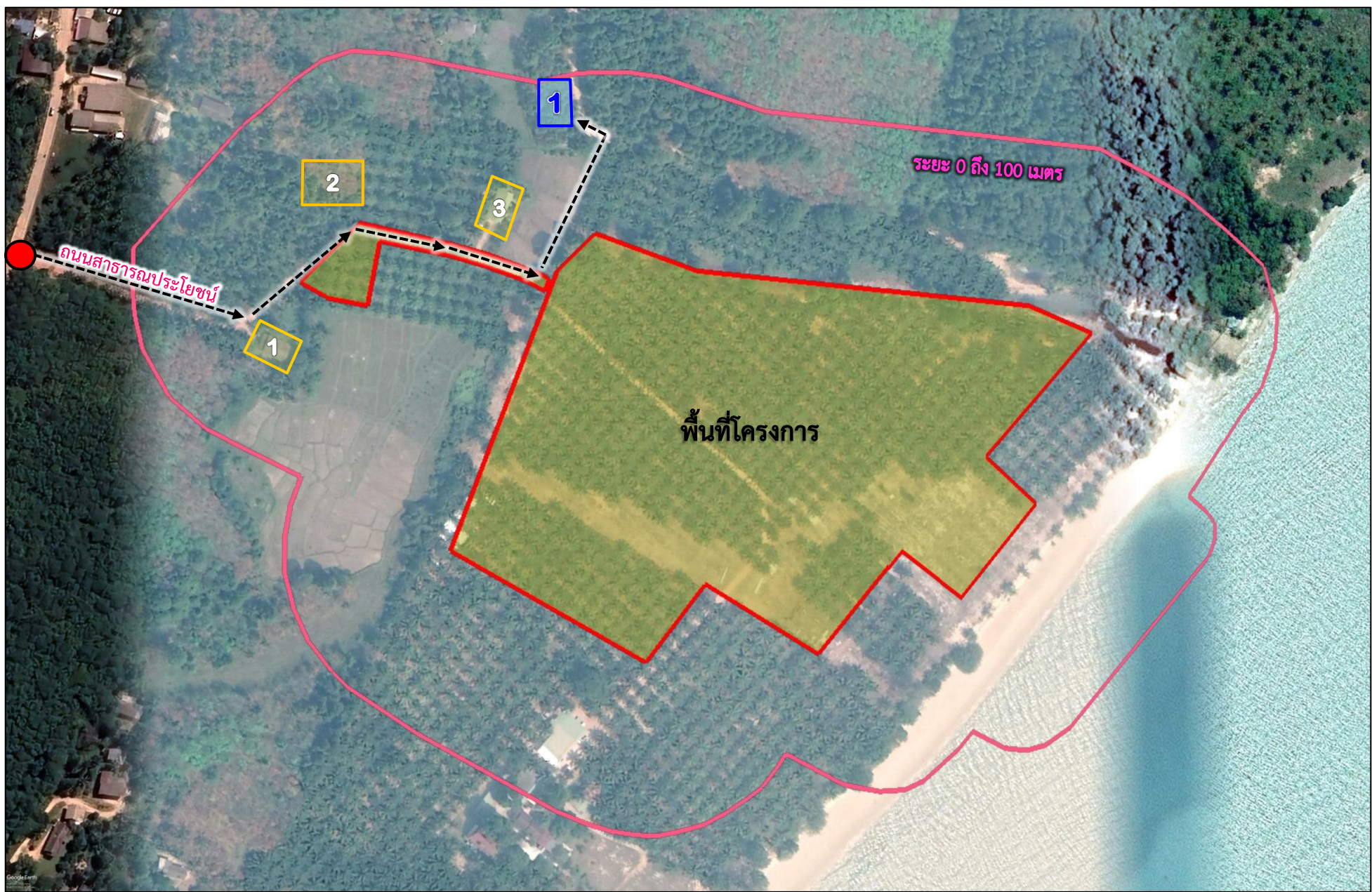
บ้านเลขที่ 76/7 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา



คุณคุณสมาน งานแข็ง

บ้านเลขที่ 76/2 หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่
อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

รูปที่ 3.4.3-4 ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2



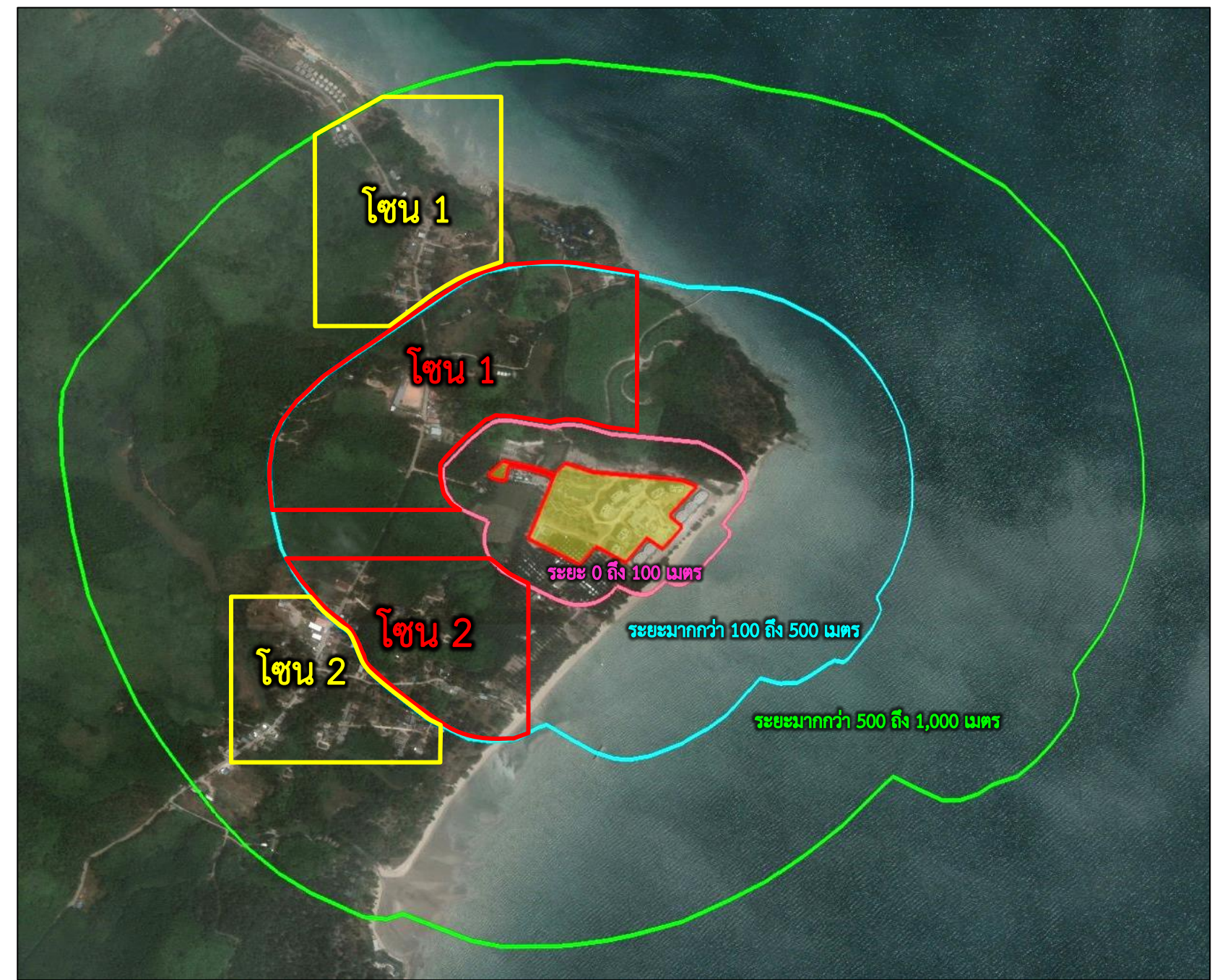
ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือน มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.4.3-5 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครัวเรือน
	ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครัวเรือน
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครัวเรือน		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1	76/4	คุณสุนันทา ตาขัน
2	ไม่มีบ้านเลขที่	คุณทวี ศรีสมุทร
3	63/1	คุณอดุลย์ ชลหัตถ์

ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครัวเรือน		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1	88/9	คุณฉวี ศรีสมุทร

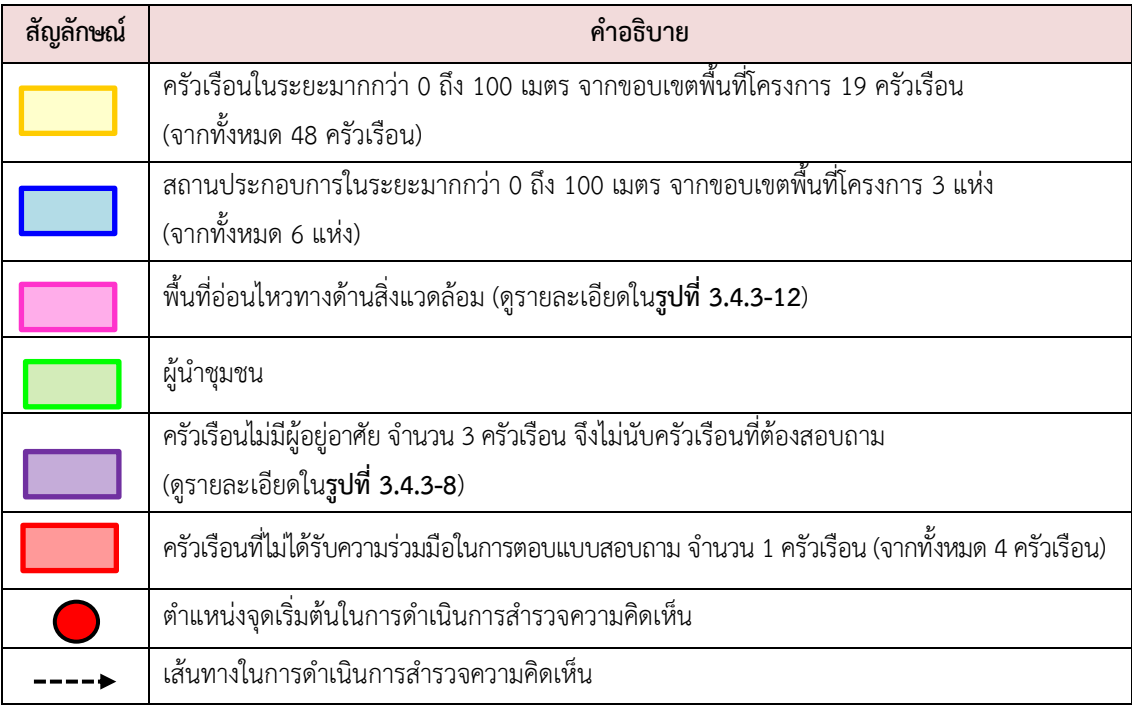


ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือน มิถุนายน 2566

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 4 ตัวอย่าง
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 54 ตัวอย่าง
	ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 27 ตัวอย่าง
	โซนสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร โซนที่ 1 - ครัวเรือน จำนวน 19 ครัวเรือน - สถานประกอบการ จำนวน 3 แห่ง โซนที่ 2 - ครัวเรือน จำนวน 29 ครัวเรือน - สถานประกอบการ จำนวน 3 แห่ง
	โซนสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร โซนที่ 1 - ครัวเรือน จำนวน 10 ครัวเรือน - สถานประกอบการ จำนวน 2 แห่ง โซนที่ 2 - ครัวเรือน จำนวน 14 ครัวเรือน - สถานประกอบการ จำนวน 1 แห่ง



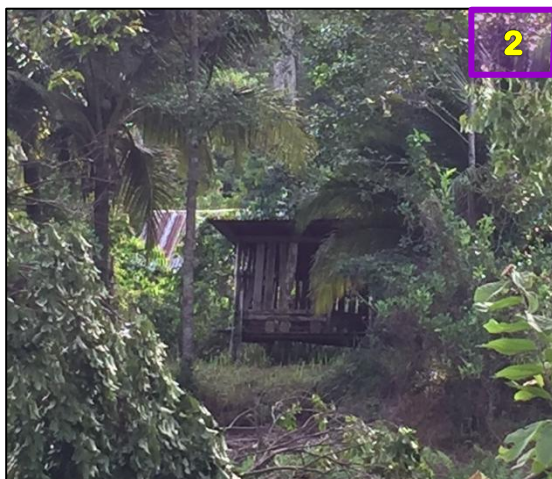
รูปที่ 3.4.3-6 โซนสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการ ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



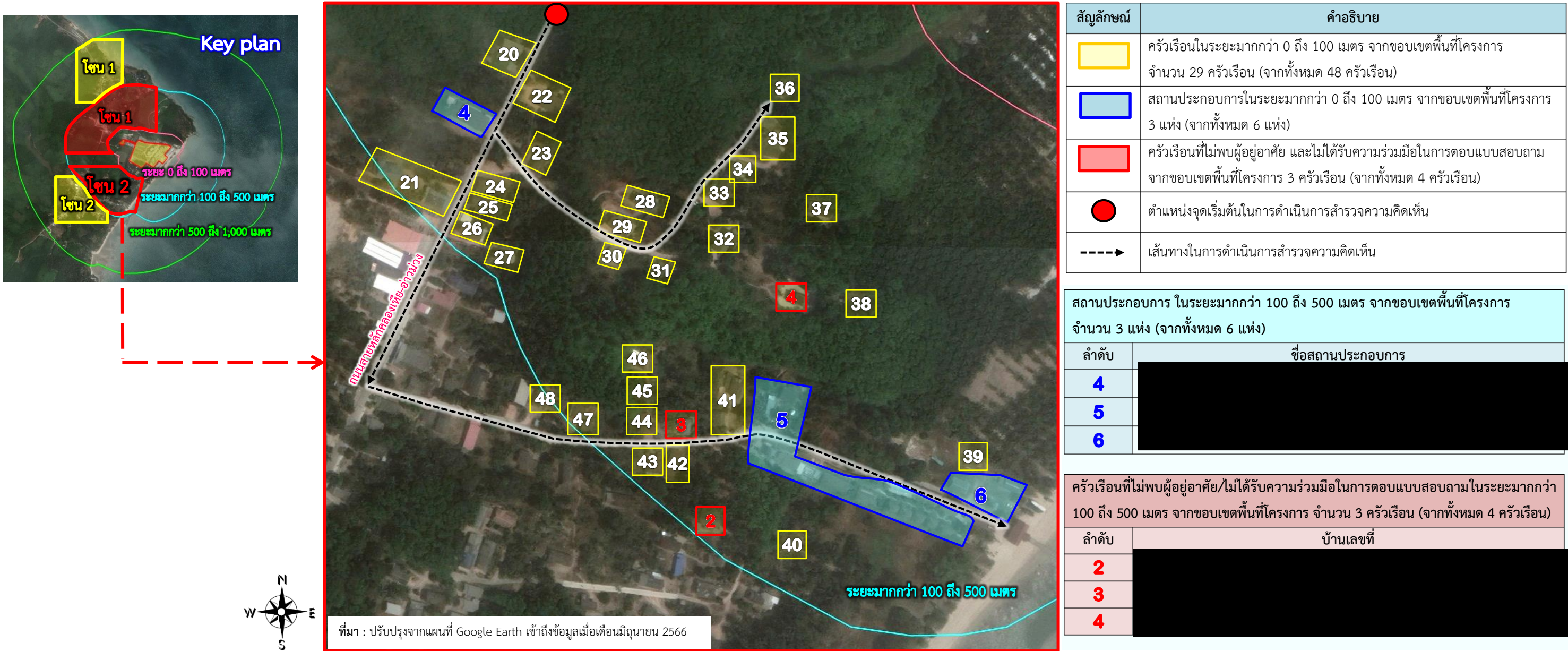
ครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 3 ครัวเรือน จำนวน 3 ครัวเรือน (ดูรายละเอียดในรูปที่ 3.4.3-8)	
ลำดับ	บ้านเลขที่
1	ไม่มีบ้านเลขที่
2	ไม่มีบ้านเลขที่
3	ไม่มีบ้านเลขที่

<p>ครัวเรือนที่ไม่พบผู้อยู่อาศัย/ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 4 ครัวเรือน)</p>	
1	ไม่ทราบบ้านเลขที่

AEI. Co., Ltd.

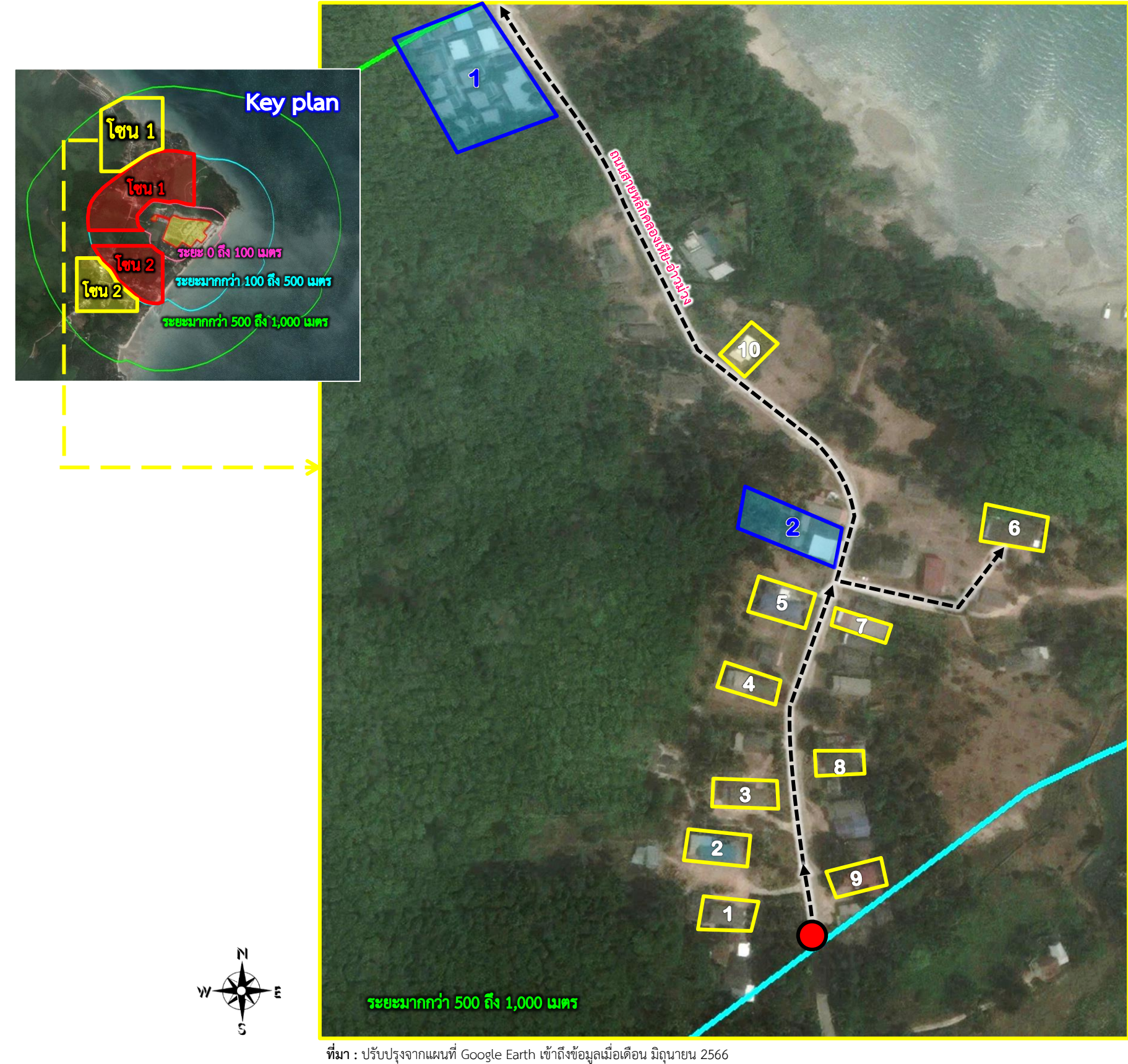


รูปที่ 3.4.3-8 คร่าวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 1
จึงไม่นับคร่าวเรือนที่ต้องสอบถามความคิดเห็น



รูปที่ 3.4.3-9 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 2

รายชื่อครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 29 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 48 ครัวเรือน)		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม/สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 10 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 24 ครัวเรือน)
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 2 แห่ง (จากทั้งหมด 3 แห่ง)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 24 ครัวเรือน)		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม/สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
หมายเหตุ : * เจ้าของบ้านเดียวกัน		

สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง (จากทั้งหมด 3 แห่ง)		
ลำดับ	เลขที่	ชื่อสถานประกอบการ
1		
2		

รูปที่ 3.4.3-10 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 1



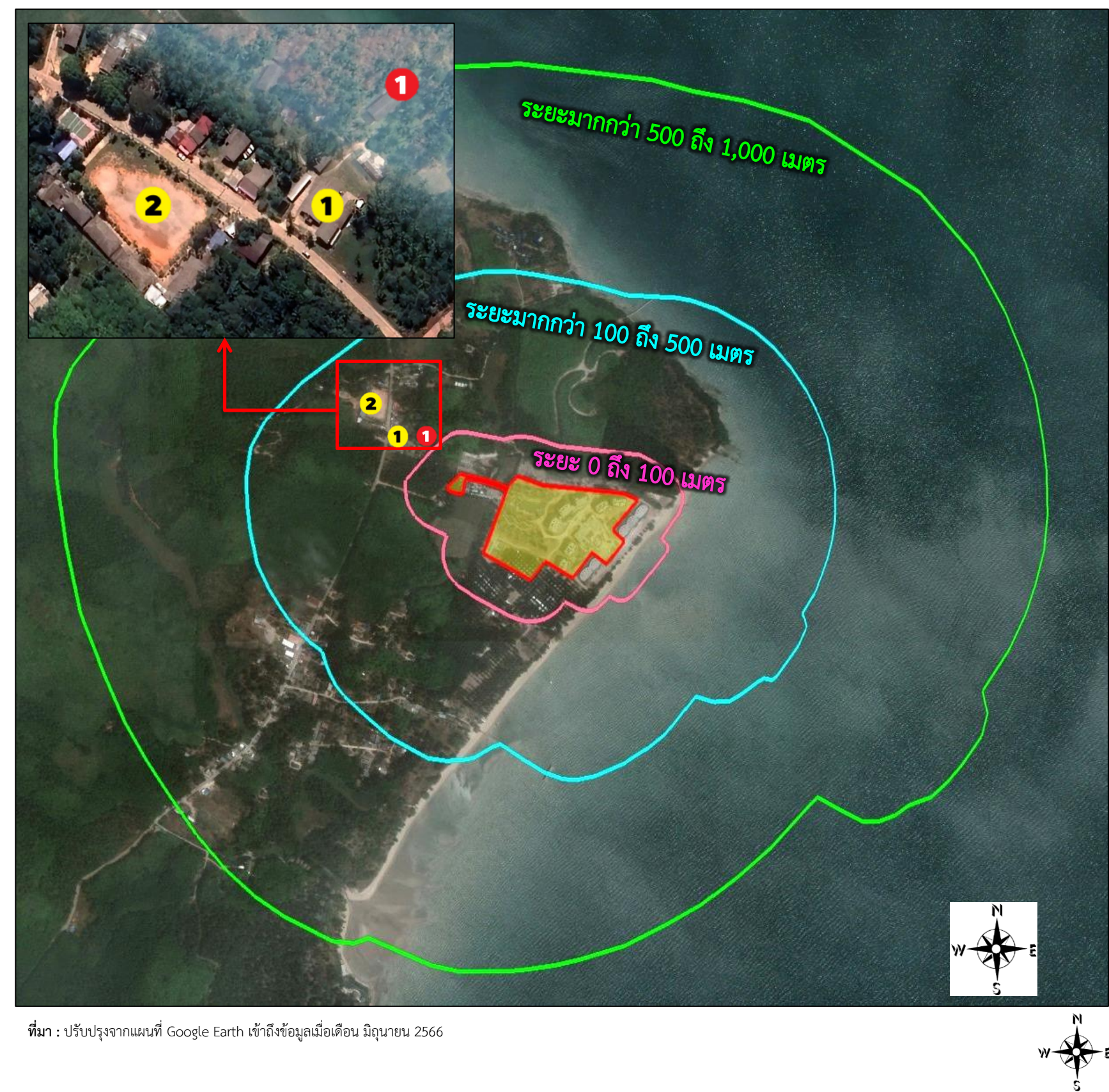
ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือน มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.4.3-11 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 2

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 14 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 24 ครัวเรือน)
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1 แห่ง (จากทั้งหมด 3 แห่ง)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น
	เส้นทางในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ครัวเรือน (จากทั้งหมด 24 ครัวเรือน)		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม/สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถาม
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		

สถานประกอบการ ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง (จากทั้งหมด 3 แห่ง)	
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ
3	



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
●	พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง
●	ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 จำนวน 1 แห่ง

รูปที่ 3.4.3-12 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน

7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 4 ตัวอย่าง ดังนี้

7.1.1) ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 ครั้วเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่

3.4.3-3

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	บ้านเลขที่ 76/4 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณสุนันทา ตาขัน (ลูกสะใภ้) (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : 064-5437613	1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 28 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : มัธยมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เป็นระยะเวลา 5-10 ปี 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ไม่ได้ประกอบอาชีพ - รายได้/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - การเจ็บป่วย : ไม่มี - การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ - น้ำใช้ : น้ำประปาของหมู่บ้าน - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุการจราจรทางบก - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การบดบังทัศนทิวา และ การบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
2.	ไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณทวี ศรีสมุทร (เจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : ช่วง 40-51 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : มัธยมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : เกาะยาวใหญ่ 2. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : เกษตรกรรม - รายได้/เดือน : 10,001-15,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : 10,001-15,000 บาท - การเจ็บป่วย : ไม่มี - การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.	บ้านเลขที่ 63/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณอดุลย์ ชลหัตถ์ (เจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 70 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : ประถมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : เกาะยาวใหญ่ 2. ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว - รายได้/เดือน : 10,001-15,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : 5,000-10,001 บาท - การเจ็บป่วย : โรคเกี่ยวกับทางเดินอาหาร - การรับบริการรักษาพยาบาล : คลินิก - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุการจราจรทางบก - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดอย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-4

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.	บ้านเลขที่ 76/4 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณสุนันทา ตาชั้น (ลูกสะใภ้) (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : 064-5437613	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบโดยตนเอง - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
2.	ไม่มีบ้านเลขที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอยะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณทวี ศรีสมุทร (เจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเพื่อนบ้าน - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม <p>3. การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย</p> <p>4. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>5. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.	บ้านเลขที่ 63/1 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : คุณอดุลย์ ชลหัตถ์ (เจ้าของบ้าน) เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะสร้างไปแล้ว - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ทำให้มีความเจริญเข้ามา มีทั้งผลดีและผลเสีย ทำให้ถูกต้องตามมาตรการ อย่าให้ชาวบ้านเดือดร้อน <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะช่วงเวลาในการปฏิบัติงานนอกเวลา <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.1.2) คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคร่าวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 1 คร่าวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถาม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-5

**ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)
จำนวน 1 ครั้วเรือน**

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<p>บ้านเลขที่ 88/9 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX (เจ้าของบ้าน)</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 51 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) - ภูมิลำเนาเดิม : เกาะยาวใหญ่ <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : การประมง - ประเภท : ประมงน้ำลึก (อวนกุ้ง/ปลา) - บริเวณที่ทำประมง : อ่าวเกาะยาว - ที่จอดเรือ : ท่าเรือหินกอง - ประเภทของเรือ : เรือหางยาว ขนาด 15 กก - รายได้/เดือน : 30,000 บาทขึ้นไป - รายจ่าย/เดือน : 10,001-15,000 บาท - การเจ็บป่วย : ไม่มี - การรับบริการรักษาพยาบาล : คลินิก - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุการจราจรทางบก - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครึ่งเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.	บ้านเลขที่ 88/9 หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอยะยาว จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED] อายุ : 51 ปี เบอร์โทรศัพท์ : ไม่ระบุ	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ซ่อมแซมถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อให้เรียบร้อย 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 85 ตัวอย่าง

7.2.1) **ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร** จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 52 ครัวเรือน โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 48 ครัวเรือน และไม่ได้ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] และ อีก 2 ครัวเรือนไม่ทราบบ้านเลขที่ โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 3 ครั้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้









- **ครั้งที่ 1** เมื่อวันที่ 8 วันที่ 10 และวันที่ 11 พฤษภาคม 2566 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัยทั้ง 4 ครัวเรือน

- **ครั้งที่ 2** เมื่อวันที่ 27 วันที่ 28 และวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 พบว่า [REDACTED] ไม่พบผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านทั้ง 2 หลัง ทำงานอยู่ที่เกาะพีพี นานๆ ครั้งจึงจะกลับมา ส่วนครัวเรือนที่ไม่ทราบบ้านเลขที่ (ลำดับที่ 3) พบผู้อยู่อาศัย แต่ไม่สะดวกให้ข้อมูลหรือตอบแบบสอบถามใดๆ และครัวเรือนที่ไม่ทราบบ้านเลขที่ (ลำดับที่ 4) ไม่พบผู้อยู่อาศัย โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านทำงานอยู่ที่เกาะไข่น้ำ นานๆ ครั้งจึงจะกลับมาเช่นกัน




- **ครั้งที่ 3** เมื่อวันที่ 12 วันที่ 13 และวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า [REDACTED] และครัวเรือนที่ไม่ทราบบ้านเลขที่ จำนวน 2 หลัง ไม่พบผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ทางไปรษณีย์ไปยังบ้านเลขที่ [REDACTED] และบ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการแบบสอบถามความคิดเห็น และร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บ้านเลขที่ [REDACTED] นำจ่ายไม่สำเร็จ (บ้านปิด) และบ้านเลขที่ 73/5 มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2566 แต่ไม่มีการติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2566)

สำหรับครัวเรือนอีก 1 ครัวเรือน ที่ไม่ทราบบ้านเลขที่ บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์แต่อย่างใด (ขั้นตอนการติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-7)

ตารางที่ 3.4.3-7 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
		ลงพื้นที่ครั้งที่ 1	ลงพื้นที่ครั้งที่ 2	ลงพื้นที่ครั้งที่ 3	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2566
1.	บ้านเลขที่ ████████ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 27 และ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัย โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านทำงานอยู่ที่เกาะพีพี นานๆ ครั้งจึงจะกลับมา</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>- รหัส : ED391869865TH - สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายไม่สำเร็จ (บ้านปิด) สถานะ ณ วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2566</p> 
2.	บ้านเลขที่ ████████ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 และ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 27 และ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัย โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านทำงานอยู่ที่เกาะพีพี นานๆ ครั้งจึงจะกลับมา</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังคงไม่พบผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม</p> 	<p>- รหัส : ED391869857TH - สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2566</p> 

ตารางที่ 3.4.3-7 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ครัวเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น			
		ลงพื้นที่ครั้งที่ 1	ลงพื้นที่ครั้งที่ 2	ลงพื้นที่ครั้งที่ 3	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2566
3.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบผู้อยู่อาศัย แต่ไม่ประสงค์ให้ข้อมูลใดๆ</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	ไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่
4.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 8 และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นเมื่อวันที่ 27 และ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบผู้อยู่อาศัย โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงแจ้งว่า เจ้าของบ้านทำงานอยู่ที่เกาะไข่นานๆ ครั้งจึงจะกลับมา</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังคงไม่พบผู้อยู่อาศัยเช่นเดิม</p> 	ไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่

สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ มี 1 กลุ่ม ได้แก่ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] และ อีก 1 ครั้วเรือนไม่ทราบบ้านเลขที่

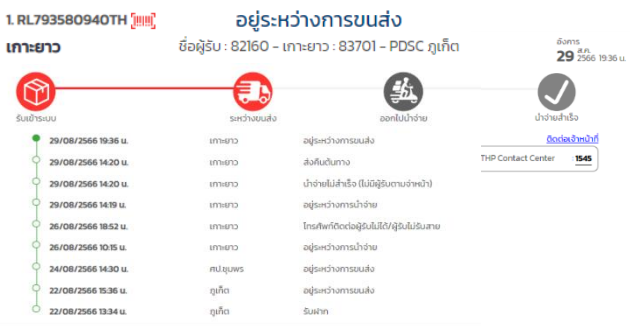


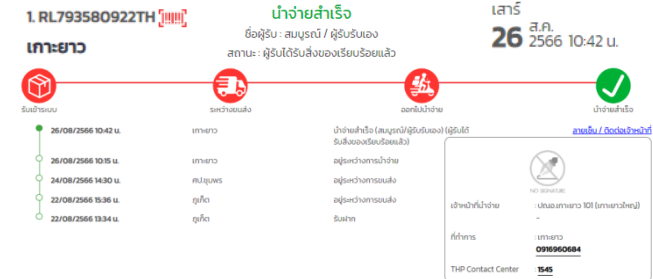


ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ทำการติดตามผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น และร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นอีกครั้งเมื่อวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการติดตามสรุปได้ ดังนี้

1) จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ไปยังบ้านเลขที่ [REDACTED] บ้านเลขที่ [REDACTED] และบ้านเลขที่ [REDACTED] ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บ้านเลขที่ [REDACTED] นำจ่ายไม่สำเร็จ (ไม่มีผู้รับตามเจ้าหน้าที่) บ้านเลขที่ [REDACTED] และบ้านเลขที่ [REDACTED] มีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 สำหรับครั้วเรือนอีก 1 ครั้วเรือน ที่ไม่ทราบบ้านเลขที่ บริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์แต่อย่างใด

2) ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัยทั้ง 4 ครั้วเรือน โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านเลขที่ 76/16 ทำงานอยู่ที่เกาะไข่ ช่วงนี้เกาะไข่มีนักท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก อีกนานกว่าเจ้าของบ้านจะกลับมา (ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ สรุปดังตารางที่ 3.4.3-8)

สำหรับบ้านเลขที่ [REDACTED] และบ้านเลขที่ [REDACTED] ที่มีผู้รับเอกสารทางไปรษณีย์เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ปัจจุบัน (วันที่ 12 กันยายน พ.ศ.2566) บริษัทที่ปรึกษา ยังไม่ได้รับการติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.3-8 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ยังไม่ได้แสดงความ
 คิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2566	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566
1	บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา	- รหัส : RL793580940TH - สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายไม่สำเร็จ (ไม่มีผู้รับตามเจ้าหน้าที่) อยู่ระหว่างการส่งคืนต้นทาง 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย 
2	บ้านเลขที่ [REDACTED] หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา	- รหัส : RL793580922TH - สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2566 - สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมา แต่อย่างไร (สถานะ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566) 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย 

ตารางที่ 3.4.3-8 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ จำนวน 4 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ส่งเอกสารทางไปรษณีย์ วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2566	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566	ลงพื้นที่เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566
3	บ้านเลขที่ ████████ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<ul style="list-style-type: none"> รหัส : RL793580936TH สถานะการนำจ่าย : นำจ่ายสำเร็จ รับเอกสารเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2566 สถานะแบบสอบถาม : ผู้รับไม่ติดต่อหรือทำแบบสอบถามส่งกลับมาแต่อย่างใด (สถานะ วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566) 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย โดยผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงให้ข้อมูลว่า เจ้าของบ้านเลขที่ทำงานอยู่ที่เกาะไข่ ช่วงนี้บนเกาะไข่มื่นนักท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก อีกนัยกว่าเจ้าของบ้านจะกลับมา</p> 
4	ไม่ทราบบ้านเลขที่ หมู่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัย</p> 

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 48 ครั้วเรือน สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 52.08 รองลงมา คือ เพศชาย ร้อยละ 47.92 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 27.08 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 41-50 ปี ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 25 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 16.67 และช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 6.25 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า นับถือศาสนาอิสลามทั้งหมด ร้อยละ 100 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 41.67 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 39.58 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 12.50 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ร้อยละ 6.25 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่เกาะยาวใหญ่ ร้อยละ 85.42 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 14.58 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ที่เกาะยาวใหญ่ เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 57.14 รองลงมา คือ ระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 28.57 และระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่เกาะยาวใหญ่ คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	25	52.08
- ชาย	23	47.92
2. อายุ		
- 21-30 ปี	3	6.25
- 31-40 ปี	8	16.67
- 41-50 ปี	12	25
- 51-60 ปี	12	25
- 60 ปีขึ้นไป	13	27.08
3. ศาสนา		
- อิสลาม	48	100
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	20	41.67
- มัธยมศึกษา	19	39.58
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	3	6.25
- ปริญญาตรี	6	12.50

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่เกาะยาวใหญ่	41	85.42
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	7	14.58
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่เกาะยาวใหญ่		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	14.29
- 5-10 ปี	2	28.57
- มากกว่า 20 ปี	4	57.14
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่เกาะยาวใหญ่		
- ย้ายตามครอบครัว	7	100

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 29.18 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 20.83 อาชีพประมง ร้อยละ 12.50 และพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม เกษตรกรรม ร้อยละ 8.33 ตามลำดับ สำหรับการประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการทำประมงน้ำลึก ร้อยละ 66.67 และทำการประมงชายฝั่ง ร้อยละ 33.33 โดยมีสถานภาพเป็นเจ้าของกิจการ/เจ้าของเรือ ร้อยละ 83.33 และเป็นลูกจ้าง ร้อยละ 2.08 บริเวณที่ทำประมงของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่ทำประมงบริเวณเกาะยาวใหญ่ ร้อยละ 50 รองลงมา คือ บริเวณเกาะห้อง อ่าวพังงา ร้อยละ 33.33 และบริเวณแหลมนอก ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ สำหรับความถี่ในการออกจับสัตว์น้ำของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่ออกจับสัตว์น้ำทุก 4-7 วัน ร้อยละ 50 รองลงมา คือ ออกจับสัตว์น้ำทุกวัน ร้อยละ 33.33 และออกจับสัตว์น้ำทุก 2-3 วัน ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ สำหรับวิธีการขายสัตว์น้ำที่จับได้ของชาวประมง พบว่า ส่วนใหญ่นำไปจำหน่ายเอง ร้อยละ 83.33 รองลงมา คือ มีพ่อค้ามารับซื้อ ร้อยละ 16.67 ตามลำดับ

ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 33.33 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 29.18 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 14.58 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 10.42 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,000 บาท ขึ้นไป ร้อยละ 8.33 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001- 25,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 2.08 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,000-10,000 บาท ร้อยละ 54.17 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 22.92 ตามลำดับ ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 83.34 และในกรณีที่มีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 8.33 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 4.17 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเบาหวาน และโรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก

ร้อยละ 2.08 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ ร้อยละ 64.58 รองลงมา คือ ไปคลินิก ร้อยละ 18.75 ไปโรงพยาบาล ร้อยละ 12.5 และซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 56.25 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 43.75 ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 50 รองลงมา คือ มีเด็ก และมีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 20.83 และมีผู้สูงอายุ ร้อยละ 8.34 ตามลำดับ และภายในครอบครัว ไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 70.84 ในกรณีมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเบาหวาน ร้อยละ 8.34 รองลงมา คือ โรคข้อกระดูก โรคหัวใจ ไขมัน ร้อยละ 2.08 สำหรับน้ำดื่มกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อ น้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 58.33 รองลงมา คือ น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 35.42 น้ำบาดาล ร้อยละ 4.17 และน้ำประปา ร้อยละ 2.08 ตามลำดับ ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างใช้น้ำประปา ร้อยละ 81.25 รองลงมา คือ น้ำบ่อน้ำตื้น ร้อยละ 10.42 และ น้ำบาดาล ร้อยละ 8.33 ตามลำดับ การระบายน้ำทั้งส่วนใหญ่ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 85.42 รองลงมา คือ ระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 12.5 และระบายลงสู่แหล่ง น้ำธรรมชาติ 2.08 ตามลำดับ ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 85.42 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 12.50 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ร้อยละ 2.08 ตามลำดับ และวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัว ส่วนใหญ่ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 83.34 รองลงมา คือ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 14.58 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 02.08 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอย ส่วนใหญ่ใช้วิธีการเผา ร้อยละ 95.83 รองลงมา คือ ฝัง ร้อยละ 4.17 และใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 95.83 รองลงมา คือ ใช้ทั้งไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและใช้แผงโซลาร์เซลล์ ร้อยละ 4.17 ดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	10	20.83
- เกษตรกรรม	4	8.33
- รับจ้างทั่วไป	10	20.83
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	4	8.33
- การประมง	6	12.50
- ธุรกิจส่วนตัว	14	29.18

ตารางที่ 3.4.3-10 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	7	14.58
- 5,001-10,000 บาท	16	33.33
- 10,001-15,000 บาท	14	29.18
- 15,001-20,000 บาท	5	10.42
- 20,001-25,000 บาท	1	2.08
- 25,001-30,000 บาท	1	2.08
- 30,000 บาท ขึ้นไป	4	8.33
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	10	20.83
- 5,000-10,000 บาท	26	54.17
- 10,001-15,000 บาท	11	22.92
- 30,000 บาท ขึ้นไป	1	2.08
ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	4	8.33
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	1	2.08
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	2	4.17
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	2.08
- ไม่มีการเจ็บป่วย	40	83.34
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	2	4.17
- คลินิก	9	18.75
- โรงพยาบาล	6	12.50
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	31	64.58
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	27	56.25
- 4-7 คน	21	43.75
ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	24	50
- มีเด็ก	10	20.83
- มีผู้สูงอายุ	4	8.34
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	10	20.83

ตารางที่ 3.4.3-10 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	34	70.84
- โรคเบาหวาน	4	8.34
- โรคความดันโลหิตสูง	7	14.58
- โรคหัวใจ	1	2.08
- โรคไขมัน	1	2.08
- โรคข้อกระดูก	1	2.08
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำชื้อบรรจุขวด	28	58.33
- น้ำประปา	1	2.08
- น้ำบาดาล	17	35.42
- น้ำบ่อตื้น	2	4.17
ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	39	81.25
- น้ำบ่อตื้น	5	10.42
- น้ำบาดาล	4	8.33
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	41	85.42
- ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	1	2.08
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	6	12.50
ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม	41	85.42
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกากไว้ และสูบไปกำจัด	6	12.50
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	2.08
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจากห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดปล่อยให้ซึมลงดิน	40	83.34
- ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	7	14.58
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	2.08
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	46	95.83
- ฝัง	2	4.17

ตารางที่ 3.4.3-10 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	46	95.83
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และแผงโซลาร์เซลล์	2	4.17

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า
ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 60.42
รองลงมา คือ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 33.34 และปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง ร้อยละ
20.84 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	19	39.58	29	60.42	4	13.79	14	48.28	11	37.93
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	32	66.66	16	33.34	2	12.50	12	75	2	12.50
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	43	89.59	5	10.41	4	80	1	20	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	45	93.75	3	6.25	0	0.00	3	100	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	45	93.75	3	6.25	2	66.67	1	33.33	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	45	93.75	3	6.25	3	100	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	42	87.50	6	12.50	3	50	3	50	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	40	83.33	8	16.67	8	100	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	40	83.33	8	16.67	7	87.50	0	0.00	1	12.50
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	40	83.33	8	16.67	6	75	2	25	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	38	79.16	10	20.84	8	80	2	20	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	42	87.50	6	12.50	4	66.67	2	33.33	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก	39	81.25	9	18.75	8	88.89	1	11.11	0	0.00
14. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางน้ำ	45	93.75	3	6.25	3	100	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	44	91.67	4	8.33	4	100	0	0.00	0	0.00
16. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารใกล้เคียง	47	97.92	1	2.08	0	0.00	1	100	0	0.00
17. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	41	85.41	7	14.59	5	71.43	2	28.57	0	0.00
18. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	46	95.83	2	4.17	2	100	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	42	91.67	4	8.33	1	25	3	75	0	0.00

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงเปิดดำเนินการอาจทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 62.50

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงเปิดดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 33.58 รองลงมา คือ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ร้อยละ 33.33 และทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 25 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	18	37.50	30	62.50	11	22.92	16	33.33	3	6.25
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	18	37.50	30	62.50	12	25	14	29.16	4	8.33
3. ทำให้ระบบสาธารณสุข ปลอดภัย ดีขึ้น	18	37.50	30	62.50	13	27.08	15	31.25	2	4.17
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	29	60.42	19	39.58	4	21.05	7	36.84	8	42.11
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	32	66.67	16	33.33	4	25	6	37.50	6	37.50
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	36	75	12	25	7	58.33	3	25	2	13.67
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	43	89.58	5	10.42	2	40	2	40	1	10
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	38	79.16	10	20.84	5	50	3	30	2	20
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	39	81.25	9	18.75	4	44.44	5	55.56	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	43	89.58	5	10.42	2	40	3	60	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	38	79.16	10	20.84	4	40	5	50	1	10
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	38	79.16	10	20.84	5	50	4	40	1	10
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	43	89.58	5	10.42	3	60	2	40	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	41	85.42	7	14.58	5	71.43	2	28.57	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	44	91.67	4	8.33	1	25	3	75	0	0.00

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ร้อยละ 100 มีความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากโครงการ

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการพบว่าทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 52.08 รองลงมา คือ ทราบจากเจ้าของโครงการ ร้อยละ 37.5 ไม่ทราบ ร้อยละ 6.25 และทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นต่อความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มีความเหมาะสม ร้อยละ 91.67 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.33 ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 91.67 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 8.33 ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 สรุปการรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 48 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=48)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	2	4.17
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	18	37.5
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	25	52.08
- ไม่ทราบ	3	6.25
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	44	91.67
- ไม่เหมาะสม	4	8.33
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	44	91.67
- ไม่เห็นด้วย	4	8.33

7.2.2) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1	<p>[Redacted]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [Redacted]</p> <p>อายุ : 43 ปี</p> <p>การศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทร : [Redacted]</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 22 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - จำนวนห้องพัก : 29 ห้อง - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
2	<p>[Redacted]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [Redacted]</p> <p>อายุ : [Redacted]</p> <p>การศึกษา : มัธยมศึกษา</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : 093-5974845</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - ที่จอดรถยนต์ : - - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการเก็บขนมูลฝอยจากเอกชน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : บังกะโลและห้องเช่า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ 53 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - จำนวนห้องพัก : 5 ห้อง - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปาและน้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดแบบสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง
4	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 25 ปี</p> <p>การศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>ตำแหน่ง : ลูกสาวเจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - จำนวนห้องพัก : 5 ห้อง - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น

ตารางที่ 3.4.3-14 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
5	<p>[Redacted]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านค้าปลีก</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [Redacted]</p> <p>อายุ : 51 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [Redacted]</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่/พนักงาน : - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน ที่จอดรถยนต์ : 2 คัน ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 10 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำใช้ : น้ำประปา/น้ำบ่อ น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้
6	<p>[Redacted]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านขายของชำ</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ไม่ประสงค์ออกนาม</p> <p>อายุ : 52 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : ไม่ระบุ</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - ที่จอดรถยนต์ : - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 2 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำใช้ : น้ำประปา น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 แห่ง

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่

3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 43 ปี</p> <p>การศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 47 ปี</p> <p>การศึกษา : มัธยมศึกษา</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ คนในพื้นที่จะได้มีงานทำ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
3.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : บ้านพักและห้องเช่า</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ 53 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเพื่อนบ้าน - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 25 ปี</p> <p>การศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้เกิดปัญหามลพิษ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบเพราะอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ ไม่กระทบ - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ทำให้มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น และทำให้ชาวบ้านมีงานทำ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
5.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านค้าปลีก</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 51 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้เกิดปัญหามลฝอย - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-15 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากของเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 6 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
6.	<div></div> ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านขายของชำ ผู้ตอบแบบสอบถาม : ไม่ประสงค์ออกนาม อายุ : 52 ปี การศึกษา : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : นางสาวเจ้าของสถาน ประกอบการ เบอร์โทร : ไม่ระบุ	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบเพราะอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ลูกค้าจะได้เพิ่มขึ้น <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้รับชาวบ้านเข้าทำงาน 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.2.3) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ตัวอย่าง

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 75 และเพศชาย ร้อยละ 25 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 37.50 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 20.83 ช่วงอายุ 31-40 ปี ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 16.67 และช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 8.33 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า นับถือศาสนาอิสลามทั้งหมด ร้อยละ 100 สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จบระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 45.83 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 33.33 และระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 20.84 ตามลำดับ ภูมิสำเนาของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า เกิดที่เกาะยาวใหญ่ทั้งหมด ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=24)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	6	25
- หญิง	18	75
2. อายุ		
- 21-30 ปี	2	8.33
- 31-40 ปี	4	16.67
- 41-50 ปี	9	37.50
- 51-60 ปี	5	20.83
- มากกว่า 60 ปี	4	16.67
3. ศาสนา		
- อิสลาม	24	100
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	8	33.33
- มัธยมศึกษา	11	45.83
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	5	20.84
5. ภูมิสำเนา		
- เกิดที่เกาะยาวใหญ่	24	100

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม

การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 45.84 รองลงมา คือ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 20.83 ธุรกิจส่วนตัว เกษตรกรรม ร้อยละ 12.50 และพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 8.33 ตามลำดับ

ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,000- 10,000 บาท ร้อยละ 54.16 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 20.83 มีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 16.67 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 20,001-25,000 บาท ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 20.83 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001- 15,000 บาท ร้อยละ 8.33 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 95.83 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 4.17 เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ ร้อยละ 70.83 รองลงมา คือ คลินิก ร้อยละ 20.83 และไปโรงพยาบาล ร้อยละ 8.34 ตามลำดับ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 58.33 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 37.50 และมากกว่า 7 คน ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 33.33 และมีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 12.5 ตามลำดับ ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 87.49 และมีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัวซึ่งส่วนใหญ่โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน และโรคอื่นอื่นๆ ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 79.17 รองลงมาคือ น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 20.83 ส่วนน้ำใช้กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 87.50 รองลงมา คือ น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 8.33และ น้ำบาดาล ร้อยละ 4.17 ตามลำดับ

การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะปล่อยลงซึมลงดิน ร้อยละ 75 รองลงมา คือ ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 25 ตามลำดับ ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม ร้อยละ 70.83 รองลงมา คือ ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 29.17 ตามลำดับ ส่วนวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ การซักล้าง และจากห้องครัวส่วนใหญ่ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 62.50 รองลงมา คือ ไม่มีการบำบัด ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 37.50 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้วิธีการเผา ร้อยละ 100 ส่วนการใช้ไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 และถนนภายในชุมชนส่วนใหญ่เป็นถนนคอนกรีต ร้อยละ 91.67 รองลงมา คือ ถนนลูกรัง ส่วนใหญ่มีสภาพถนนพอใช้ ร้อยละ 75 รองลงมา คือ ต้องปรับปรุง ร้อยละ 16.67 และสภาพดี ร้อยละ 8.33 ดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=24)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	5	20.83
- รับจ้างทั่วไป	11	45.84
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	2	8.33
- ธุรกิจส่วนตัว	3	12.50
- เกษตรกรรม	3	12.50
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	4	16.67
- 5,001-10,000 บาท	13	54.16
- 10,001-15,000 บาท	5	20.83
- 15,001-20,000 บาท	1	4.17
- 20,001-25,000 บาท	1	4.17
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	5	20.83
- 5,001-10,000 บาท	16	66.67
- 10,001-15,000 บาท	2	8.33
- 15,001-20,000 บาท	1	4.17
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	4.17
- ไม่มีโรคเจ็บป่วย	23	95.83
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- คลินิก	5	20.83
- โรงพยาบาล	2	8.34
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่	17	70.83
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	14	58.33
- 4-7 คน	9	37.50
- มากกว่า 7 คน	1	4.17
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	16	66.67
- มีเด็ก	5	20.83
- มีเด็กและมีผู้สูงอายุ	3	12.50

ตารางที่ 3.4.3-17 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน
ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=24)	ร้อยละ
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	21	87.49
- โรคเบาหวาน	1	4.17
- โรคความดันโลหิตสูง	1	4.17
- อื่นๆ	1	4.17
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	19	79.17
- น้ำบ่อตื้น	5	20.83
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	21	87.50
- น้ำบ่อตื้น	2	8.33
- น้ำบาดาล	1	4.17
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	18	75
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	6	25
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้อบเกรอะ-บ่อซึม	17	70.83
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	7	29.17
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบน้ำ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน	15	62.50
- ไม่มีการบำบัดระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ	9	37.50
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	24	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	24	100
16. ถนนภายในชุมชนของท่าน		
- ถนนคอนกรีต	22	91.67
- ถนนดินลูกรัง	2	8.33

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับความรุนแรงของปัญหาที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการพบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 58.33 รองลงมา คือ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 29.16 และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก ร้อยละ 25 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	10	41.67	14	58.33	1	7.14	5	35.71	8	57.15
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	17	70.84	7	29.16	3	42.86	2	28.57	2	28.57
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	19	79.17	5	20.83	5	100	0	0.00	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	23	95.83	1	4.17	1	100	0	0.00	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	23	95.83	1	4.17	1	100	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	23	95.83	1	4.17	1	100	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	20	83.33	4	16.67	3	75	1	25	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	20	83.33	4	16.67	3	75	1	25	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก	18	75	6	25	6	100	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางน้ำ	23	95.83	1	4.17	1	100	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	20	83.33	4	16.67	4	100	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	22	91.67	2	8.33	2	100	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	24	100	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินโครงการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าช่วงเปิดดำเนินโครงการทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 54.17

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงเปิดดำเนินโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง ร้อยละ 37.50 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย ร้อยละ 33.33 และทำให้เกิดปัญหามลพิษ ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 29.17 ตามลำดับ ส่วนปัญหาอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 คร้วเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่ท่านคาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	11	45.83	13	54.17	8	33.33	4	16.67	1	4.17
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	11	45.83	13	54.17	8	33.33	4	16.67	1	4.17
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	11	45.83	13	54.17	10	41.67	3	12.50	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	15	62.50	9	37.50	2	8.33	2	8.33	5	20.84
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	15	62.50	9	37.50	4	16.67	4	16.66	1	4.17
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	16	66.67	8	33.33	3	12.50	4	16.66	1	4.17
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	22	91.67	2	8.33	2	8.33	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	17	70.83	7	29.17	4	16.67	2	8.33	1	4.17
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	21	87.50	3	12.50	0	0.00	3	12.50	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	20	83.33	4	16.67	3	12.50	1	4.17	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	20	83.33	4	16.67	2	8.33	1	4.17	1	4.17
9. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	17	70.83	7	29.17	6	25	1	4.17	0	0.00
10. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	19	79.16	5	20.84	4	16.67	1	4.17	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	18	75	6	25	5	20.83	1	4.17	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	21	87.50	3	12.50	3	12.50	0	0	0	0.00

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารโครงการ ร้อยละ 100

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 45.83 รองลงมา คือ ทราบจากเจ้าของโครงการ ร้อยละ 45.83 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 91.67 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.33 ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 91.67 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 8.33 ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ ของกลุ่มที่ 2 ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 24 ครัวเรือน

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูล และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=24)	ร้อยละ
6.1) การรับทราบข้อมูล		
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	11	45.83
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	13	54.17
6.2) ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	22	91.67
- ไม่เหมาะสม	2	8.33
6.3) ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	22	91.67
- ไม่เห็นด้วย	2	8.33

7.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐานสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX อายุ : 34 ปี การศึกษา : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : ผู้จัดการโรงแรม (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ) เบอร์โทร : XXXXXXXXXX</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 14 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ :- - จำนวนห้องพัก : 14 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 5 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 9 คัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย: ใช้บริการเก็บขนจากเอกชน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
2.	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX อายุ : 44 ปี การศึกษา : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ เบอร์โทร : XXXXXXXXXX</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - ที่จอดรถยนต์ : - - ที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : - <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ตารางที่ 3.4.3-21 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
3.	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 40px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : รีสอร์ท ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX อายุ : 46 ปี การศึกษา : ไม่ระบุ ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ เบอร์โทร : XXXXXXXXXX</p>	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 3 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - จำนวนห้องพัก : 4 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : - - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : - <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อน้ำ - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอสามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ และเจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.	<p>[REDACTED]</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : โรงแรม</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 34 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้จัดการโรงแรม (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของสถานประกอบการ)</p> <p>เบอร์โทร : [REDACTED]</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.	<p>[REDACTED]</p> <p>หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : ร้านอาหาร</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : [REDACTED]</p> <p>อายุ : 44 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณา 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-22 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	เบอร์โทร : ██████████	<p>ประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ เมื่อความเจริญเข้ามา ก็จะทำให้คนในพื้นที่มีงานทำ <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	
3.	<p>██████████</p> <p>ลักษณะธุรกิจ/ประเภทกิจการ : รีสอร์ท</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████</p> <p>อายุ : 46 ปี</p> <p>การศึกษา : ไม่ระบุ</p> <p>ตำแหน่ง : เจ้าของสถานประกอบการ</p> <p>เบอร์โทร : ██████████</p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>2. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเพื่อนบ้าน - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>3. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้วที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ</u> <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ</u> <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนัก ช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และสึนามิ - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารภายในโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว/สึนามิ ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้ง 3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อให้ผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.4 คุณภาพอากาศ - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการจราจรของรถ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ</u> <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อ</u> <u>วิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ</u> <u>วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่ เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์ 3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนผู้ใช้บริการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ - <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ</u> <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อ</u> <u>วิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการ</u> <u>วิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพบกและในน้ำ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 39.58 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) และทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 33.33 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ และทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง (ร้อยละ 37.50 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บให้มีการสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด และมีป้ายสำหรับการแจ้งเปลี่ยนผ้าเช็ดตัว ผ้าปูที่นอน ผู้ใช้บริการสามารถใช้ซ้ำหรือแจ้งเปลี่ยน เพื่อประหยัดการใช้น้ำ เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่า มีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกทดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบน้ำออกนอกพื้นที่ให้หมด ก่อนเปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกตามปกติ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>3.2 การจัดการน้ำเสีย</p> <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 25 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <p><u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น (ร้อยละ 33.33 ของ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพดีในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงใน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
 และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
ผู้ตอบแบบสอบถาม)	<p>โถส้วม ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลง</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เป็นต้น</p> <p>6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา</p> <p>8. โครงการจะต้องเก็บสถิติ และข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2 ในมาตรา 80 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535</p> <p>9. เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก่อน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555</p>	24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 10.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม (ร้อยละ 8.33 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย 2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ 3. จัดให้มีบ่อดักตะกอนทราย และติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ไบโม่อุดตันท่อระบายน้ำ 4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ 5. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า • <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.4 การจัดการมูลฝอย <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 20.84 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น (ร้อยละ 29.17 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน 2. ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า • <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
 และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	3. จัดให้มีแม่บ้านจัดเก็บและทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งหมดพร้อมจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในห้องพักลมูลฝอยรวมของโครงการ 4. จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจ่าง อลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ต้องการ ต่อไป	
3.5 การจราจร <u>ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 20.84 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) และทำให้ การจราจรติดขัดมากขึ้น (ร้อยละ 8.40 ของผู้ตอบ แบบสอบถาม) <u>ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น และทำให้เกิด ปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น (ร้อยละ 16.67 ของผู้ตอบ แบบสอบถาม)	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ และผู้ที่สัญจรไปมา 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ 5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้อง มองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินการโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.6 การใช้ไฟฟ้า <u>ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 18.75 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น (ร้อยละ 12.50 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียงหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 6. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 7. เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย 8. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 9. ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่าง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>ครึ่งเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.7 การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือตัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u> <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุข ปลอดภัยดีขึ้น (ร้อยละ 62.50 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการ	<ol style="list-style-type: none"> หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ใช้บริการโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ100)</u> <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
ต่างๆ ดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติ ดีขึ้น (ร้อยละ 54.17 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น (ร้อยละ 20.84 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ได้แก่</u> - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น (ร้อยละ 29.17 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรักษาความปลอดภัย โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ใน กรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.3 การป้องกันการอัคคีภัย - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะ</u> <u>มากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจาก</u> <u>การวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามี การชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะทำให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
 และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที 5. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัย 6. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ เป็นต้น 7. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อให้จะสามารถลำเลียงคน ออกจากนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ใน กรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจ เป็นต้น	24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.4 ทศนิยมภาพ <u>ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม (ร้อยละ 10.42 ของผู้ตอบแบบสอบถาม) <u>ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล ได้แก่ - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม (ร้อยละ 20.84 ของผู้ตอบแบบสอบถาม)	1. ติดตั้งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิส ถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม บริเวณใกล้เคียง 3. สีของอาคาร ให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีเขียว สีอิฐ สีขาว หรือสีครีม เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง และเกิดความสบายตาแก่ผู้มาเยือน หรือผู้ที่ผ่านพื้นที่โครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> • <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) • <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-23 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการ สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.5 สุขภาพของประชาชน - <u>ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะ</u> <u>มากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่</u> <u>โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจาก การวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 48 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง ดำเนินโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 24 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

7.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 2 แห่ง ได้แก่

- 1) มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 140 เมตร
- 2) โรงเรียนบ้านคลองบอน โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 220 เมตร

ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังตารางที่

3.4.3-24

ตารางที่ 3.4.3-24 ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการ
1.	มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) เลขที่ 76/13 หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX ตำแหน่ง : โต๊ะอิหม่าม เบอร์โทรศัพท์ : XXXXXXXXXX	1. ข้อมูลหน่วยงาน - ผู้นำศาสนา : 1 คน - คณะกรรมการ : 15 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	140 เมตร	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก
2.	โรงเรียนบ้านคลองบอน หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : XXXXXXXXXX ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองบอน เบอร์โทรศัพท์ : XXXXXXXXXX	1. ข้อมูลหน่วยงาน - เปิดสอนในระดับ : อนุบาล-ประถมศึกษา - จำนวนครู/ เจ้าหน้าที่ : 10 คน - จำนวนนักเรียน : 114 คน - จำนวนนักการภารโรง : 1 คน 2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำประปาผ่านการกรอง - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	220 เมตร	1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรทางบก - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-25

ตารางที่ 3.4.3-25 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.	มัสยิดดารุสลาม (บ้านคลองบอน) เลขที่ 76/13 หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████ ตำแหน่ง : โต๊ะอิหม่าม เบอร์โทรศัพท์ : ██████████	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่ได้รับผลกระทบ 3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย ทำให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ให้โครงการแจ้งผู้ให้บริการของโครงการว่าทางมัสยิดไม่มีการละหมาดวันศุกร์	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.	โรงเรียนบ้านคลองบอน หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา ผู้ตอบแบบสอบถาม : ██████████ ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้าน คลองบอน เบอร์โทรศัพท์ : ██████████	1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น 2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ - ไม่ได้รับผลกระทบ 3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

7.4) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชนที่ได้จากการสอบถาม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-26

ตารางที่ 3.4.3-26 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
<p>ผู้ตอบแบบสอบถาม :</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4</p> <p>วุฒิการศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>อายุ : 40 ปี</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ :</p>	<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลขที่ : 76/1 หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยาร จังหวัดพังงา - ขนาดพื้นที่ดูแล : 1 หมู่บ้าน - จำนวนลูกบ้าน : 260 หลังคาเรือน - จำนวนลูกบ้าน : 629 คน - ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 1 ปี <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยซึมลงดิน - ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ทำการคัดแยกก่อนนำไปเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหามลพิษจากการจราจรทางบก

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

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

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-27

ตารางที่ 3.4.3-27 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>ผู้ตอบแบบสอบถาม :</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4</p> <p>วุฒิการศึกษา : ปริญญาตรี</p> <p>อายุ : 40 ปี</p> <p>เบอร์โทรศัพท์ : </p>	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่พอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น - พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม - ทำให้มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. <u>ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรสนับสนุนให้ชาวบ้านมีงานทำ - ควรเพิ่มมาตรการเกี่ยวกับการจัดสัตว์หน้าหาด (ปูลม) เพราะต้องการอนุรักษ์ไว้เป็นเอกลักษณ์ของชาวบ้าน 	<p>1. <u>ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการ</u></p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>2. <u>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

8) สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

8.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ
(ดูตารางที่ 3.4.3-28 ประกอบ) พบว่า

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 66.67 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 33.33
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 91.67 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.33
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 91.67 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.33
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีความเห็นว่า สถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3	2	66.67	0	0	1	33.33
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	48	44	91.67	4	8.33	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	100	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	24	22	91.67	2	8.33	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	0	0	0	0
รวม	88	81	92.05	6	6.81	1	1.14

8.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ (ดูตารางที่ 3.4.3-29 ประกอบ) พบว่า

- ครัวเรือนอยู่ติดพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 91.67 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 8.33
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 91.67 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 8.33
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	48	44	91.67	4	8.33	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	100	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	24	22	91.67	2	8.33	0	0
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง	1	1	100	0	0	0	0
รวม	88	82	93.18	6	6.82	0	0

3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

สถานบริการด้านสาธารณสุขของจังหวัดพังงาในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนทั้งหมด 90 แห่ง ประกอบด้วย

- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	จำนวน 1 แห่ง
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ	จำนวน 8 แห่ง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	จำนวน 64 แห่ง
- โรงพยาบาลทั่วไป	จำนวน 2 แห่ง
- โรงพยาบาลชุมชน	จำนวน 7 แห่ง
- โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงกลาโหม	จำนวน 1 แห่ง
- สถานบริการสาธารณสุขเทศบาล	จำนวน 2 แห่ง
- ศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน 2 แห่ง
- ศูนย์การแพทย์เฉพาะทาง	จำนวน 1 แห่ง
- สถานพยาบาลเรือนจำ	จำนวน 2 แห่ง

สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ มีจำนวนทั้งหมด 1,107 คน ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 99 คน ทันตแพทย์ จำนวน 57 คน เภสัชกร จำนวน 63 คน พยาบาลวิชาชีพ/พยาบาลเทคนิค จำนวน 727 คน และ นักวิชาการสาธารณสุข จำนวน 161 คน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)

ข้อมูลสถานบริการด้านสาธารณสุข ในพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	จำนวน 1 แห่ง
- ศูนย์สุขภาพชุมชน	จำนวน 1 แห่ง
- สถานพยาบาลเอกชน	จำนวน 2 แห่ง
- กองทุนยาและเวชภัณฑ์	จำนวน 4 กองทุน

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

สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ระหว่างปี พ.ศ. 2563 ถึง ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฏุนภูมิ) โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน วัดความดันโลหิตได้สูง ไม่มีการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง ระดับน้ำตาลในเลือดสูง โรคติดเชื้อและปรสิต คอหอยส่วนจมูกอักเสบเฉียบพลัน (ไข้หวัด) ภาวะไขมันในเลือดสูงเกินแบบผสม การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค อาหารไม่ย่อย และภาวะไขมันในเลือดสูงเกิน ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-1 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1. โรคความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฏุนภูมิ) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,584 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 2,021 ราย และในปี พ.ศ. 2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 2,130 ราย ตามลำดับ

2. โรคเบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 882 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,021 ราย และในปี พ.ศ. 2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,120 ราย ตามลำดับ

3. วัดความดันโลหิตได้สูง ไม่มีการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,237 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 1,083 ราย และในปี พ.ศ. 2565 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 279 ราย ตามลำดับ

4. ระดับน้ำตาลในเลือดสูง มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 736 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 422 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 336 ราย ตามลำดับ

5. โรคติดเชื้อและปรสิต มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 ไม่มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 384 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 533 ราย ตามลำดับ

6. คอหอยส่วนจมูกอักเสบเฉียบพลัน (ใช้หวัด) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 182 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 290 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 386 ราย ตามลำดับ

7. ภาวะไขมันในเลือดสูงเกินแบบผสม มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 251 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 247 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเหลือจำนวน 216 ราย ตามลำดับ

8. การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 51 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 211 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 419 ราย ตามลำดับ

9. อาหารไม่ย่อย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 97 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 166 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 172 ราย ตามลำดับ

10. ภาวะไขมันในเลือดสูงเกิน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 57 ราย ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 134 ราย และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 195 ราย ตามลำดับ

ตารางที่ 3.4.4-1 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เกาะยาวใหญ่ ระหว่าง พ.ศ. 2563 ถึง พ.ศ. 2565

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	รวม
1.	ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	1,584	2,021	2,130	5,735
2.	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	882	1021	1,120	3,023
3.	วัดความดันโลหิตได้สูง ไม่มีการวินิจฉัยว่าเป็นความดันโลหิตสูง	1,237	1,083	279	2,599
4.	ระดับน้ำตาลในเลือดสูง	736	422	336	1,494
5.	โรคติดเชื้อและปรสิต	0	384	533	917
6.	คอหอยส่วนจมูกอักเสบเฉียบพลัน (ไข้หวัด)	182	290	386	858
7.	ภาวะไขมันในเลือดสูงเกินแบบผสม	251	247	216	714
8.	การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค	51	211	419	681
9.	อาหารไม่ย่อย	97	166	172	435
10.	ภาวะไขมันในเลือดสูงเกิน	57	134	195	386
11.	เหงือกอักเสบเรื้อรัง, เป็นแผล	125	67	165	357
12.	เวียนศีรษะ	51	113	128	292
13.	การติดเชื้อเรื้อรัง	0	0	292	292
14.	ฟันผุที่ลุกลามถึงเนื้อฟัน	72	108	84	264
15.	ไตวายที่ไม่ระบุรายละเอียด	81	101	76	258
16.	ผลจากการบาดเจ็บ	0	0	223	223
17.	เบาหวานชนิดที่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	60	66	92	218
18.	การสูญเสียฟันจากอุบัติเหตุ การถอน หรือโรคปริทันต์เฉพาะที่	33	102	0	135
19.	การตายของเนื้อเยื่อในฟัน	60	73	0	133
20.	ปวดกล้ามเนื้อ, อื่น ๆ	40	0	86	126
21.	หินน้ำลายเหนือก	49	76	0	125
รวม		5,648	6,685	6,932	19,265

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่, 2566

3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

การป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ มีบุคลากรและเจ้าหน้าที่บรรเทาสาธารณภัย จำนวน 5 คน มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้

- รถดับเพลิง	จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกน้ำ	จำนวน 1 คัน
- เลื่อยยนต์	จำนวน 1 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารมือถือ	จำนวน 4 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่	จำนวน 2 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารประจำสถานี	จำนวน 1 เครื่อง

(สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา, มิถุนายน 2566)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ประมาณ 4 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร) ทั้งนี้ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้อย่างรุนแรงหน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ สามารถให้บริการระงับอัคคีภัยและบรรเทาสาธารณภัยแก่โครงการได้ (หนังสือยืนยันให้บริการป้องกันอัคคีภัยและให้บริการบรรเทาสาธารณภัย ดังภาคผนวก 5)

3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

ตำบลเกาะยาวใหญ่มีลักษณะทางภูมิประเทศเป็นเกาะ ซึ่งเหมาะแก่การท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์เป็นอันมาก เพราะยังคงสภาพทางธรรมชาติค่อนข้างอุดมสมบูรณ์ทั้งทรัพยากรทางทะเล ป่าชายเลน และป่าไม้ เหมาะแก่นักท่องเที่ยวที่ต้องการพักผ่อนแบบส่วนตัว ไม่พลุกพล่าน โดยมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ดังนี้

- **อ่าวคลองสน** ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านย่าหมี ตำบลเกาะยาวใหญ่ หาดทรายขาวสะอาดร่มรื่นไปด้วยทิวสน ทางด้านซ้ายมือมีโขดหินและก้อนหินเล็กๆ หลากสีสวยงาม ที่อ่าวนี้น้ำทะเลได้ และสามารถชมปะการังได้ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.50 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 12.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **แหลมหาด** ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ เป็นหาดที่มีทรายขาวละเอียดยาวมาก ร่มรื่นด้วยสวนมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ และปาล์ม ไปได้สะดวกทั้งทางบกและทางเรือ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.40 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 5.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **อ่าวหินกอง** ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 4 บ้านคลองบอน ตำบลเกาะยาวใหญ่ เป็นหาดที่ร่มรื่นได้ด้วยป่าไม้เขียว มีลูกปลากะเบนอาศัยอยู่มากมายไม่เหมาะกับการลงเล่นน้ำ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 0.40 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 1.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

- **อ่าวตึก** ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่ เป็นอ่าวที่มีหาดทรายขาวสะอาด ทางทิศเหนือของอ่าวมีแหลมซึ่งมีหินและทิวทัศน์สวยงาม ชายฝั่งมีทิวสนร่มรื่น โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 8.80 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 13.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

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

3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน

แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2532 พบว่า พื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลเกาะยาว จังหวัดพังงา ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด

สำหรับแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่ง ในพื้นที่ 65 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 88 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดพังงา มีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 8 แหล่ง ได้แก่

1) **เขาพิงกัน-เขาตะปู** ตั้งอยู่ที่ตำบลกะโสม อำเภอดงทับใต้ จังหวัดพังงา เป็นยอดเขาขนาดเล็ก ตั้งอยู่กลางทะเล ส่วนล่างถูกน้ำกัดเซาะจนคอดก้นเหมือนตะปู ส่วนเขาพิงกันประกอบด้วยภูเขาสองลูกด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก โดยมีสันดอนเชื่อมเกาะทั้งสองให้เป็นเกาะเดียวกัน ที่ฐานภูเขาด้านทิศตะวันตกมีมวลหินก้อนใหญ่ตั้งพิงอยู่ เกิดจากแผ่นหินปูนเรียบ สูงประมาณ 30 เมตร ลักษณะเหมือนกับเอนมาพิงกัน โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 28.27 กิโลเมตร ตามระยะราบ

2) **ถ้ำสุวรรณคูหา (พังงา)** ตั้งอยู่ที่ตำบลกะโสม อำเภอดงทับใต้ จังหวัดพังงา เป็นถ้ำที่เกิดจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่หายาก และสวยงามมีความสำคัญทั้งทางประวัติศาสตร์ และทางศาสนาของจังหวัดพังงา เป็นภูเขาหินปูนลูกโดดขนาดเล็กตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ ภายในถ้ำจะมีลมพัดผ่านทำให้รู้สึกเย็นสบายเมื่อเข้ามา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45.30 กิโลเมตร ตามระยะราบ

3) **ถ้ำพุงช้าง** ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพังงา เป็นถ้ำที่เกิดจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่หายากและสวยงาม ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยรูปร่างแปลก ๆ มีสายน้ำไหลผ่านถ้ำตลอดปี เมื่อปี พ.ศ. 2458 รัชกาลที่ 6 เคยเสด็จประพาส และรัชกาลที่ 7 ได้ทรงลงพระปรมาภิไธยจารึกไว้ที่หน้าผาด้านหน้าเพื่อเป็นอนุสรณ์ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45.50 กิโลเมตร ตามระยะราบ

4) **ถ้ำลอด** ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะปันหยี อำเภอเมือง จังหวัดพังงา เป็นถ้ำที่เกิดจากโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่หายากและสวยงาม เกิดจากภูเขาหินปูนในทะเลอ่าวพังงา มีลักษณะเป็นถ้ำขนาดใหญ่ที่มีช่องทะลุให้น้ำทะเลไหลผ่านไปอีกด้าน ช่วงน้ำลดเรือสามารถแล่นผ่านได้ บนเพดานถ้ำลอดจะมีหินงอกหินย้อยสวยงาม โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 31 กิโลเมตร ตามระยะราบ

5) **น้ำตกลำปี** ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นน้ำตกขนาดกลาง มี 3 ชั้น แต่ละชั้นสูงประมาณ 100 เมตร น้ำตกชั้นล่างสุดมีแอ่งน้ำใสสะอาด และบริเวณน้ำตกปกคลุมไปด้วยต้นไม้ให้ความร่มรื่นสวยงาม โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 58.90 กิโลเมตร ตามระยะราบ

6) **อ่าวไม้งาม** ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา เป็นอ่าวขนาดใหญ่ โค้งอ่าวเว้าลึกเป็นรูปตัว U ขนาบด้วยแหลมหินทั้งสองด้าน ด้านในสุดของอ่าวเป็นแนวหาดทรายขาวสะอาดสะอาดตัดจากหาดทรายไปเป็นที่ราบ ร่มรื่นเต็มไปด้วยป่าชายหาด ป่าชายเลน ซึ่งเป็นธรรมชาติที่งดงามมาก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 175 กิโลเมตร ตามระยะราบ

7) **อ่าวแม่ยาย** ตั้งอยู่ที่ตำบลเกาะพระทอง อำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา เป็นอ่าวที่แวดล้อมไปด้วยหมู่เกาะ เป็นอ่าวรูปโค้งเหมือนพระจันทร์เสี้ยว เป็นอ่าวที่มีขนาดใหญ่ที่สุด คลื่นลมสงบ บริเวณชายหาดมีทรายสีขาวละเอียด และเป็นแหล่งที่มีปะการังน้ำตื้นที่สวยงาม โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 125 กิโลเมตร ตามระยะราบ

8) **หาดท้ายเหมือง** ตั้งอยู่ที่ตำบลท้ายเหมือง อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา เป็นหาดทรายที่ทอดยาวเลียบไปตามทะเลอันดามันนับสิบกิโลเมตร นับเป็นหาดทรายที่มีความยาวมากที่สุดในจังหวัดพังงา ทรายมีสีขาวละเอียด แทบจะไม่มีเปลือกหอยให้เห็น ตลอดแนวชายหาดเรียงรายด้วยต้นสนสูงใหญ่ และพื้นที่ชายหาดคลุมด้วยต้นผักบุ้งทะเลสวยงาม ชายหาดค่อนข้างชัน เคยเป็นที่วางไข่ของเต่ากระ เต่าตนุ และมีการรณรงค์ปล่อยเต่าลงทะเลทุกปี โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 60 กิโลเมตร ตามระยะราบ

แหล่งโบราณสถาน

สำหรับพื้นที่เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ ตำบลเกาะยาว จังหวัดพังงา ไม่มีแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด โดยแหล่งโบราณสถานในจังหวัดพังงา สามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ บริเวณที่เป็นเมืองเก่า ได้แก่ เมืองตะกั่วป่า เมืองคุระบุรี เมืองตะกั่วทุ่ง เมืองพังงาและบริเวณที่เป็นแหล่งหรือสถานที่ที่พบโบราณวัตถุหรือโบราณสถานในยุคสมัยต่างๆ จากการสำรวจปรากฏรายละเอียด ดังนี้

1) **เมืองตะกั่วป่า** เป็นชุมชนโบราณตะกั่วป่า หมายถึง ชุมชนในสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ลุ่มแม่น้ำตะกั่วป่า เริ่มจากแหล่งโบราณคดีใกล้ต้นแม่น้ำตะกั่วป่า ในเขตอำเภอกะปง ไปจนถึงแหล่งโบราณคดีปากแม่น้ำตะกั่วป่า เขตอำเภอตะกั่วป่าและเขตอำเภอคุระบุรี จังหวัดพังงา เขตชุมชนโบราณตะกั่วป่า สันนิษฐานว่าอยู่ตรงบริเวณเขตอำเภอกะปง เขตอำเภอคุระบุรี และเขตอำเภอตะกั่วป่ารวมกันเรียกว่า ตะโกลา ซึ่งเป็นชื่อที่ใช้เรียกเมืองตะกั่วป่าในสมัยโบราณแหล่งโบราณคดีสมัยแรกเริ่มประวัติศาสตร์ที่สำคัญ เป็นแหล่งชุมชนโบราณตะกั่วป่า ตั้งอยู่ในแนวลำน้ำตะกั่วป่า โดยมีแหล่งโบราณคดีเขาเวียง (เขาพระนารายณ์) ตั้งอยู่ในบริเวณที่บรรจบกันของแม่น้ำตะกั่วป่ากับคลองกะปง (คลองกะปงมีต้นน้ำอยู่ที่เขาไม้แก้วทางทิศใต้ของเขานารายณ์) โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 90 กิโลเมตร ตามระยะราบ

2) **บ้านทุ่งตึก** อยู่บนเกาะคอเขาตอนท้ายเกาะ ลักษณะพื้นที่เป็นลานทราย มีต้นไม้ขึ้นไม่มากนักบางแห่งก็เป็นป่าละเมาะ สาเหตุที่ชาวบ้านทั่วไปเรียกว่าทุ่งตึก เนื่องจากบนลานทรายระหว่างป่าละเมาะแห่งนี้ มีซากอาคารโบราณสถานคล้ายกับเป็นตึกหรือวิหารปรากฏอยู่ และได้พบชิ้นส่วนของศาสนสถานและสัญลักษณ์รูปเคารพในศาสนาพราหมณ์ จากหลักฐานเหล่านี้ทำให้นักปราชญ์ทางโบราณคดีส่วนใหญ่ลงความเห็นว่าทุ่งตึกเป็นที่ตั้งเมืองท่าโบราณซึ่งชาวอินเดีย จีน อาหรับ และชาวมลายูมาทำการค้าขาย ส่วนสาเหตุการขบเซาะลงไปนั้นยังไม่มีหลักฐานแน่ชัด สันนิษฐานว่าคงมาจากเกิดสงครามหรือถูกศัตรูรุกรานในตอนปลายของสมัยศรีวิชัย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 กิโลเมตร ตามระยะราบ

3) **เขาพระเหิน** ตั้งอยู่ในเขตตำบลบางนายสีต่อเขตตำบลบางม่วง เป็นภูเขาขนาดเล็กเตี้ย อยู่ใกล้เส้นทางที่จะแล่นเรือขึ้นไปตามลำน้ำตะกั่วป่าบนยอดเขาพระเหิน มีซากอาคารที่คงเป็นศาสนสถานขนาดเล็กก่อด้วยอิฐหลังหนึ่ง ปัจจุบันถูกทำลายหมดเหลือเพียงก้อนอิฐ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 100 กิโลเมตร ตามระยะราบ

4) **เมืองกระบี่** เป็นเมืองที่มีโบราณวัตถุหลายชนิดที่มีลักษณะเช่นเดียวกับแหล่งโบราณคดีบ้านทุ่งตึก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 130 กิโลเมตร ตามระยะราบ

5) **วัดสุวรรณคูหา** ตั้งอยู่ที่ตำบลกระโสม ตำบลตะกั่วทุ่ง วัดเก่าแก่ที่มีโบราณสถานสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี จากการขุดค้นทางโบราณคดี พบร่องรอยหลักฐานสำคัญ ได้แก่ ขวานหิน ยุคหินใหม่ อายุราว 3,000 - 4,000 ปี กำไลทำด้วยเปลือกหอย และลูกปัดหินสีส้มซึ่งเป็นหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าเป็นที่อยู่อาศัยของมนุษย์มาตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45 กิโลเมตร ตามระยะราบ

6) **เขาช้าง** เป็นภูเขาหินปูนลูกใหญ่ถือเป็นสัญลักษณ์ของจังหวัดพังงา วางตัวยาวตามแนวเหนือ-ใต้กว่า 3 กิโลเมตร โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 46 กิโลเมตร ตามระยะราบ

7) **เขาจุ่ม** เป็นเขาหินปูนลูกเล็กๆ แต่เห็นเด่นชัดเพราะอยู่กลางเมืองพังงา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45 กิโลเมตร ตามระยะราบ

8) **เขาเขียน** เป็นเขาหินปูนอยู่ในอ่าวพังงา มีความยาวกว่า 2 กิโลเมตรทางทิศตะวันออกของภูเขา มีเพิงผาเป็นรอยบากตามแนวยาวของภูเขา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 37 กิโลเมตร ตามระยะราบ

9) **เขาพระนารายณ์** ตั้งอยู่ที่ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา บนภูเขาเป็นที่ประดิษฐานรูปเคารพของศาสนาพราหมณ์ ในอดีตที่ผ่านมา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 84 กิโลเมตร ตามระยะราบ

10) **พิพิธภัณฑสถานไทย** ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง เป็นอาคารภูมิทักษ์สงฆ์เก่าแก่ของวัดลุมพินี เก็บรวบรวมวัตถุโบราณประเภทเครื่องมือเครื่องใช้ในชีวิตประจำวันของคนในท้องถิ่น จัดให้เป็นแหล่งศึกษา ค้นคว้าของเยาวชนและแหล่งมรดกทางวัฒนธรรม โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 49 กิโลเมตร ตามระยะราบ

11) **พิพิธภัณฑสถานเทพนารายณ์** ตั้งอยู่ที่วัดนารายณ์การาม หมู่ที่ 3 ตำบลเหล อำเภอกะปง จังหวัดพังงา เป็นสถานที่เก็บสะสมวัตถุโบราณของท้องถิ่น โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 83 กิโลเมตร ตามระยะราบ

12) **ศาลเจ้าแม่หลักเมืองพังงา (เจ้าแม่สายทอง)** ศาลเจ้าแม่หลักเมืองพังงา ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 บ้านควนปัจจุบันกองดินที่ฝังศพเจ้าแม่สายทอง ประดิษฐานอยู่ภายในศาลหลักเมืองพังงา โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 48 กิโลเมตร ตามระยะราบ

13) **พระมหาธาตุเจดีย์พุทธธรรมบันลือ** ตั้งอยู่ที่วัดราษฎร์อุบล หมู่ที่ 4 ตำบลบางเหรียง อำเภอทับปุด ระยะทางจากจังหวัดถึงสถานที่ท่องเที่ยวประมาณ 35 กิโลเมตร สร้างโดยพระครูปลัดพิศาลปรีนทโก เมื่อ พ.ศ. 2529 เป็นเจดีย์ทรงระฆังคว่ำมีฐานสามชั้น ลักษณะฐาน เป็นรูป 8 เหลี่ยมด้านเท่าเส้นผ่าศูนย์กลาง 41 เมตร สูง 109 เมตร โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 62 กิโลเมตร ตามระยะราบ

14) **วัดนารายณ์การาม หรือวัดเหล** ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลเหล ห่างจากที่ว่าการอำเภอ ประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นที่ประดิษฐานเทวรูปจำลองในศาสนาพราหมณ์ 3 รูป ได้แก่ พระนารายณ์ พระลักษมณ์ และนางสีดา เป็นศิลปะอินเดีย แบบปัลลวะตอนปลาย โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 82 กิโลเมตร ตามระยะราบ

15) **สวนสาธารณะอุทยานพระนารายณ์** อยู่ตรงข้ามกับที่ว่าการเทศบาลเมืองตะกั่วป่า เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และที่สำคัญเป็นที่ประดิษฐานองค์เทวรูปพระนารายณ์ และเทพบริวารจำลอง ซึ่งเป็นที่เคารพสักการะของชาวตะกั่วป่า โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 95 กิโลเมตร ตามระยะราบ

16) กำแพงค่าย กำแพงค่ายเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์อยู่ในเขตเทศบาลเมืองตะกั่วป่า โดยพระยาเสนาสุจิต (นุช ณ นคร) ผู้ว่าราชการจังหวัดตะกั่วป่า เป็นผู้สร้างล้อมรอบจวนที่พัก โดยทำเป็นกำแพงค่ายป้องกันศัตรู โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 96 กิโลเมตร ตามระยะราบ

17) วัดเสนานุชรังสรรค์ ตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองตะกั่วป่า คนทั่วไปเรียกว่า “วัดใหม่กำแพง” พระยาเสนาสุจิต (นุช ณ นคร) เป็นผู้สร้างเมื่อปี พ.ศ. 2590 มีโบราณสถานที่น่าสนใจ คือ พระอุโบสถ ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมสมัยรัตนโกสินทร์ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 91 กิโลเมตร ตามระยะราบ

18) วัดถ้ำสุวรรณคูหา ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลกระโสม ชาวบ้านเรียกว่าวัดถ้ำ ภายในวัดมีถ้ำขนาดใหญ่ประดิษฐานพระพุทธรูปไสยาสน์และบริเวณเพดานถ้ำจะประดับด้วยถ้วยชามสมัยโบราณ วัดถ้ำสุวรรณคูหาประกอบด้วยถ้ำเล็กถ้ำใหญ่มาก โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 46 กิโลเมตร ตามระยะราบ

19) ศาลากลางจังหวัดพังงา (หลังเก่า) ตั้งอยู่ถนนเพชรเกษม ตำบลท้ายช้าง อำเภอเมืองพังงา สร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2473 ตรงกับสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 7 เป็นตึกชั้นเดียวขนานไปกับถนนเพชรเกษม รูปแบบอาคารทรงปั้นหยา ตรงกึ่งกลางอาคารด้านหน้าต่อเป็นหน้ามุขเปิดโล่ง มีระเบียงยาวตลอดตัวอาคารปลายปีกอาคาร ทั้งสองข้างจัดเป็นห้องโถงใหญ่ เสาเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กฝาผนังก่ออิฐถือปูน พื้นอาคารเป็นไม้เนื้อแข็งเก่าแก่แข็งแรงหลังคาปูด้วยกระเบื้องซีเมนต์ โดยอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 46 กิโลเมตร ตามระยะราบ