

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ โดยจะศึกษาข้อมูล 4 ด้าน คือ ทรัพยากรทางกายภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรทางชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human use Values) และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of life values) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดกระบี่ เป็นจังหวัดขนาดเล็กที่มากไปด้วยทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และมรดกทางวัฒนธรรมอันเก่าแก่ การผสมผสานการดำรงชีวิตของคนที่ต่างเชื้อชาติ ต่างศาสนา และความเชื่อที่แตกต่างกันอย่างกลมกลืน ตั้งอยู่ทางด้านฝั่งทะเลตะวันตกของภาคใต้ติดกับทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงแผ่นดินประมาณ 814 กิโลเมตร มีพื้นที่ ทั้งหมด 4,708.512 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,942,820 ไร่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วย เทือกเขายาวทอดตัวไปในแนวเหนือใต้สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน มีที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตกบริเวณทางตอนใต้มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจัดกระจายสลับกับพื้นที่แบบลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุด และตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพพื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาดจนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูงๆ ต่ำๆ สลับกันไปบริเวณด้านตะวันตกมีลักษณะเป็นชายฝั่งติดกับทะเลอันดามัน ยาวประมาณ 160 กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่ จำนวน 154 เกาะ แต่เป็นเกาะที่มีประชากรอาศัยอยู่เพียง 13 เกาะ เกาะที่สำคัญ ได้แก่ เกาะลันตา เป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา และเกาะพีพี ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอเมือง เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามติดอันดับของโลกโดยสภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วย เทือกเขายาวทอดตัวไปในแนวเหนือใต้สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน มีที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตกบริเวณทางตอนใต้มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจัดกระจายสลับกับพื้นที่แบบลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุดและตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพพื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาดจนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูงๆ ต่ำๆ สลับกันไปบริเวณด้านตะวันตกมีลักษณะเป็นชายฝั่งติดกับทะเลอันดามัน ยาวประมาณ 160 กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่จำนวน 154 เกาะ แต่เป็นเกาะที่มีประชากรอาศัยอยู่เพียง 13 เกาะ เกาะที่สำคัญ ได้แก่ เกาะลันตา เป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา และเกาะพีพี ซึ่งอยู่ในเขต

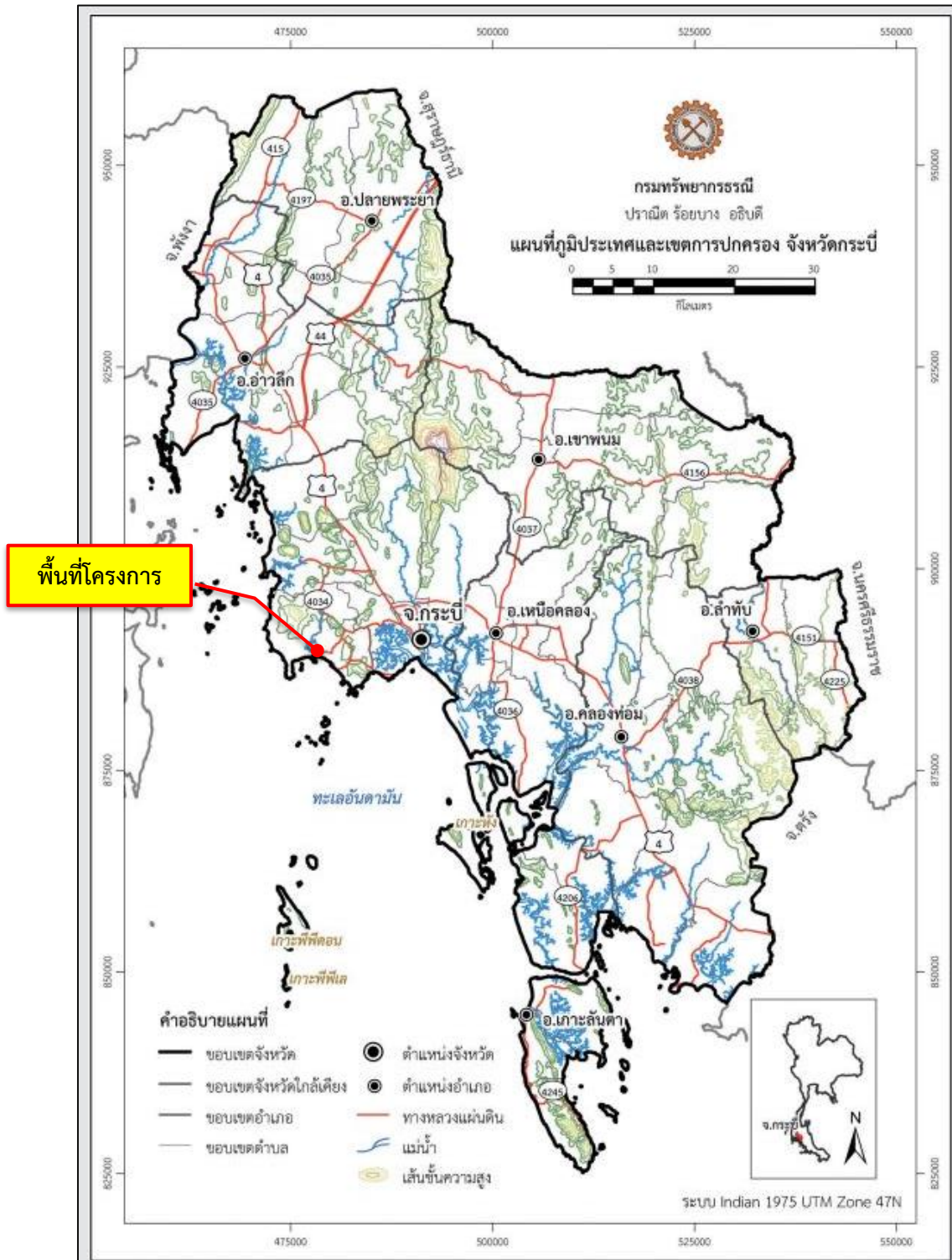
อำเภอเมือง เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามติดอันดับของโลก (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ตำบลอ่าวนาง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยอยู่ห่างจากตัวเมืองกระบี่ไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 16 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 126 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นดิน 50 ตารางกิโลเมตร (ประมาณ 31,250 ไร่) เป็นพื้นน้ำ 76 ตารางกิโลเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลหนองทะเล
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลไสไทย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลไสไทย
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทะเลอันดามัน

ตำบลอ่าวนาง มีชายฝั่งทะเลยาวถึง 5 กิโลเมตร ไม่รวมที่อ่าวไร่เลย์ ลักษณะเป็นชายฝั่งทะเลจมตัวหรือยุบตัว (Submerged Shoreline) อันเกิดจากการยุบตัวของเปลือกโลกใกล้ ๆ กับแนวแผ่นดินมีลักษณะเว้าแหว่งสูงชันต่างกัน บางบริเวณมีภูเขาติดกับชายฝั่งทะเล และมีเกาะน้อยใหญ่เป็นจำนวนมากลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่เป็นภูเขาหินปูนสลับกับป่าชายเลนติดกับทะเล สร้างความงดงามทางธรรมชาติทำให้เกิดแหล่งท่องเที่ยวซึ่งเป็นที่ยอมรับของนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ เช่น หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ธารา หาดไร่เลย์ เกาะไก่ เกาะปอดะ เกาะพีพี อ่าวมาหยา ทะเลแหวก เป็นต้น

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 3.1.1-1) อยู่ห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ประมาณ 1.70 กิโลเมตร (วัดตามระยะถนน) และ 1.16 (วัดตามระยะราบ) ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยายแต่อย่างใด



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556

รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดกระบี่

3.1.2 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินของจังหวัดกระบี่แบ่งตามภูมิฐาน ลักษณะทางธรณีวิทยา และวัตถุดินกำเนิดดิน ได้ดังนี้

- 1) หาดและเนินทราย ลักษณะเนื้อดินเป็นดินทราย และมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดินสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง เช่น ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น
- 2) ที่ราบชายฝั่งทะเล เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัตถุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆเข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น
 - พื้นที่น้ำทะเลขึ้นถึงในปัจจุบัน เป็นพื้นที่ที่มีน้ำทะเลขึ้นถึง ดินมีสีคล้ำ อินทรีย์วัตถุสูง และเป็นดินเค็ม ดินส่วนใหญ่มีศักยภาพที่ก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันหรือเป็นดินเปรี้ยวจัด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินเป็นดินทรายแป้งละเอียดหรือเนื้อดินละเอียด เช่น ชุดดินตะกั่วทุ่ง (Tkt) เป็นต้น
 - พื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายแป้งละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลือง และน้ำตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชุดดินวัลเปรียง (Wp) ชุดดินบางละมุง (Blm) เป็นต้น
- 3) ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัตถุดินกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น
 - ตะพักลำน้ำระดับต่ำ เป็นที่ลุ่ม มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ดินลึกมาก เนื้อดินอาจเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินทรายแป้งละเอียด สีเทา น้ำตาลปนเทา และน้ำตาล มีจุดประสีต่างๆ การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว เช่น ชุดดินวิสัย (Vi) เป็นต้น
 - ตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง เป็นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดหรือดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาลเหลือง น้ำตาลปนแดงไปจนถึงแดง การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เช่น ชุดดินลำภูรา (Ll) ชุดดินรือเสาะ (Ro) ชุดดินสวี (Sw) ชุดดินท่าชะ (Te) เป็นต้น
- 4) ที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่น ลอนลาดถึงเนินเขา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้
 - พัฒนาจากหินทราย ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีแดง น้ำตาล และน้ำตาลปนแดง การระบายน้ำดีถึงมากเกินไป พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือบนผิวดิน เช่น ชุดดินฝั่งแดง (Fd) ชุดดินพะโต๊ะ (Pto) เป็นต้น
 - พัฒนาจากกลุ่มหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดาน และหินฟิลไลต์ ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชื้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือบนผิวดิน เช่น ชุดดินนาทอน (Ntn) ชุดดินปากจั่น (Pac) เป็นต้น

- พัฒนาจากหินปูน ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชั้นส่วนหยาบมาก สีแดง น้ำตาล และน้ำตาลปนแดง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือบนผิวดิน เช่น ชุดดินอ่าวลึก (AK) เป็นต้น

- พัฒนาจากหินอัคนีชนิดหินแกรนิต ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบถึงดินร่วนปนชั้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาล น้ำตาลปนแดงถึงแดง การระบายน้ำดี เช่น ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) เป็นต้น

5) พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ทรัพยากรดินมีความแตกต่างกันออกไปในแต่ละพื้นที่

สำหรับชุดดินที่พบมากในจังหวัดกระบี่ ได้แก่

- ชุดดินบวเงาะ (Bc) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 พบบริเวณสันทรายชายทะเล มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนทรายทะเล การระบายน้ำค่อนข้างมาก การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินทรายลึกมากตลอดชั้นดินมีเนื้อดินเป็นทราย หรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาลน้ำตาลปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล เหมาะสมปานกลาง สำหรับการปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด

- ชุดดินกระบี่ (Kbi) มีสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชันร้อยละ 2-20 พบบริเวณลานตะพัก เชิงเขา เนินเขา หรือบริเวณพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนเนื้อละเอียด การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ลาดชันหน้าดินเกิดการชะล้างพังทลาย ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล

- ชุดดินลำภูรา (LI) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน ร้อยละ 1-12 พบบริเวณลานตะพักลำน้ำ มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนน้ำพา การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงช้า การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินเหนียวเป็นดินเหนียวลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาล เหลือง อาจพบจุดประสีต่าง ๆ ทั้งน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนเหลือง หรือแดง และภายในความลึก 150 เซนติเมตร จะพบชั้นศิลาแลงอ่อน (Plinthite) ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) เหมาะสมดีสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล

- ชุดดินรือเสาะ (Ro) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 พบบริเวณลานตะพักลำน้ำ มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนน้ำพา การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะเป็นเป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งมีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกล็ดแร่ไมกาตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมักขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนาน ๆ เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้

- ชุดดินท่าแซะ (Te) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันร้อยละ 2-12 พบบริเวณลานตะพักลำน้ำ มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนน้ำพา การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ (แนวทางการส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมตามฐานข้อมูลแผนที่เกษตรเชิงรุก (Agri-Map) จังหวัดกระบี่, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

3.1.3 ลักษณะทางธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยชุดหินใหญ่ๆ 7 ชุด คือ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัสเพอร์เมียน หินยุคเพอร์เมียน หินยุคไทรแอสสิก หินยุคจูแรสสิก หินยุคครีเทเชียส หินยุคเทอร์เชียรี และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (Carboniferous-Permian; CP) เป็นกลุ่มหินที่มีอายุคาบเกี่ยวกับระหว่างยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (อายุประมาณ 270-355 ล้านปี) เรียกว่า กลุ่มหินแก่งกระเจาน โดยที่พบในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยส่วนล่างเป็นหินโคลนปนกรวด หินดินดาน หินทรายแป้ง หินเชิร์ต หินทรายเนื้อภูเขาไฟ หินทรายเนื้อซิลิกา สีเทา เทาเขียว และน้ำตาล มีซากหอยแบคทีโอพอด ไบรโอซัว ปะการัง และไครนอยด์ ส่วนตอนบนประกอบด้วย หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต ซึ่งสามารถจำแนกและลำดับชั้นหินได้ออกเป็น 4 หมวดหิน ได้แก่

(1) หมวดหินแหลมไม้ไผ่ (Leam Mai Phai Formation; CPLm) เป็นหมวดหินที่มีอายุแก่ที่สุดของพื้นที่ วางตัวในแนวประมาณตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนใหญ่พบกระจายตัวบริเวณเกาะลันตาใหญ่ ไม่พบบนแผ่นดินใหญ่ ลักษณะโดยทั่วไปประกอบด้วยหินโคลน และหินดินดานเป็นส่วนใหญ่ สีเทา เป็นชั้นบางถึงหนาปานกลาง บางบริเวณมีลักษณะเป็นชั้นบาง มีหินทรายเนื้อละเอียดและหินทรายแป้งเป็นชั้นบางแสดงชั้นอย่างดีสลับอยู่

(2) หมวดหินเกาะเฮ (Ko He Formation; CPkh) หมวดหินนี้พบกระจายตัวครอบคลุมพื้นที่บริเวณด้านเหนือของเกาะลันตาใหญ่ ประมาณ 5 ตารางกิโลเมตร ไม่พบหินหมวดนี้บนเกาะลันตาน้อย

ลักษณะทั่วไปจะเป็นหินทรายเนื้อละเอียด สีน้ำตาล ขนาดเม็ดปานกลางถึงหยาบมาก การคัดขนาดไม่ดี ลักษณะหินมักไม่ค่อยสด มีการผุพังสูง และหินทราย-หินโคลน สีเทาเข้ม

(3) หมวดหินเขาพระ (Khao Phra Formation; CPkp) เป็นหมวดหินที่มีอายุแก่ที่สุดของพื้นที่เดิมให้เป็นหมวดหินเกาะยวน้อย ส่วนใหญ่กระจายตัวบริเวณทั้งที่เป็นเกาะต่างๆ เช่น เกาะยาว เกาะบอนน้อย เกาะบอนใหญ่ และเกาะลันตา ส่วนที่พบกระจายตัวบนบก เช่น บริเวณอ่าวน้ำ อำเภอ่าวลึก บ้านเขาหิน อำเภอลาแม เป็นต้น ลักษณะทั่วไปจะเป็นหินโคลน หินดินดาน สีเทา-สีเทาเข้ม เนื้อแน่น แข็ง สลับด้วยหินทรายสีเทา เนื้อละเอียดถึงหยาบปานกลาง บางบริเวณมีหินเชิร์ตสลับอยู่ด้วย

(4) หมวดหินเขาเจ้า (Khao Chao Formation; CPkc) เป็นหมวดหินที่อยู่บนสุดของกลุ่มหินแก่งกระจาน กระจายตัวครอบคลุมพื้นที่เป็นหย่อมๆของเกาะลันตาใหญ่ เกาะลันตาน้อย และบางส่วนของพื้นแผ่นดินใหญ่ เช่น บริเวณเขาปูนที่เป็นรอยต่อระหว่างอำเภอ่าวลึก และอำเภอลาแม ลักษณะทั่วไปจะเป็นหินทรายสีเทา เนื้อหินประกอบด้วยแร่ควอตซ์เป็นส่วนใหญ่ เนื้อละเอียดถึงหยาบปานกลาง หินทรายเป็นกรวด และหินทรายเนื้อเถ้าภูเขาไฟที่เป็นชั้นหนา แสดงชั้นเฉียงระดับ

2) หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P) กลุ่มหินราชบุรี เป็นชื่อที่ใช้เรียกกลุ่มหินที่มีอายุเพอร์เมียน (อายุประมาณ 250-290 ล้านปี) โดยส่วนใหญ่เป็นหินปูน แสดงลักษณะภูมิฐานแบบคาสต์ ซึ่งมีทัศนียภาพสวยงามเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ เช่น หมู่เกาะพีพีของจังหวัดกระบี่ หมู่เกาะในอ่าวพังงา หมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และถ้ำธารลอด จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น สามารถจัดลำดับชั้นหินได้เป็น 5 หมวดหินตามลำดับจากอายุแก่ที่สุดไปอ่อนที่สุด ได้แก่ หมวดหินทุ่งนางลิง หมวดหินทรายเมืองครุฑ หมวดหินพับผ้า หมวดหินพนมวัง และหมวดหินอุมลุก ตามลำดับ

สำหรับจังหวัดกระบี่ปรากฏหินปูนยุคเพอร์เมียน มีจำนวน 2 หมวดหิน ได้แก่

(1) หมวดหินพับผ้า (Phab Pha Formation; Ppp) เป็นเขาหินปูนที่มีลักษณะเป็นชั้นซ้อนกัน ประกอบด้วยหินปูน และหินปูนเนื้อโดโลไมต์ มีเป็นชั้นบางถึงหนาปานกลาง บางส่วนมีหินเชิร์ตเป็นเลนส์แทรกอยู่ มีซากดึกดำบรรพ์อยู่ทั่วไป ได้แก่ ไบรโอซัว ฟิวซิลินิด ปะการัง และไครนอยด์ พบกระจายตัวที่บริเวณเกาะผักเบี้ย

(2) หมวดหินอุมลุก (Um Luk Formation; Pul) ลักษณะเป็นหินปูนชั้นหนาถึงหนามาก เนื้อแน่นแข็ง บางส่วนมีหินเชิร์ตเป็นเลนส์แทรกอยู่ พบหมวดหินอุมลุกเป็นเขาหินปูนลูกโดดทั้งในทะเล และกระจายมายังบนแผ่นดิน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกปะการัง จากลักษณะหินปูนของหมวดหินอุมลุกแสดงว่าเกิดสะสมตัวในสภาพแวดล้อมที่ low energy platform และอายุของหินหมวดนี้ให้อยู่ในช่วงเพอร์เมียนตอนกลาง

3) หินยุคไทรแอสซิก (Triassic; Tr) ประกอบด้วยชั้นหินจากล่างขึ้นบน คือ หินทรายเนื้อทราย แป้งปนกรวดเหลี่ยม หินโคลน และหินทรายแป้งสลับกับหินโคลน และหินทรายแป้งที่มีหินปูนเนื้อโคลน หินโดโลไมต์แทรกสลับเป็นเลนส์หรือชั้นบางๆ พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกหอยสองฝาที่กำหนดให้อายุเป็นไทรแอสซิกตอนบน อายุประมาณ 208-235 ล้านปี และพบหินทรายเนื้อควอตซ์โดยมีความหนาทั้งหมด 40-110 เมตร บ่งบอกสภาพแวดล้อมการสะสมตัวแบบทะเลน้ำตื้น ใกล้บริเวณที่เกิดน้ำขึ้นน้ำลง หมวดหินไสบอนวางตัวแบบไม่ต่อเนื่องอยู่บนกลุ่มหินปูนราชบุรียุคเพอร์เมียน

4) หินยุคจูแรสซิก (Jurassic: J) กลุ่มหินทุ่งใหญ่เป็นชื่อที่ใช้เรียกกลุ่มหินที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนในบริเวณรอยต่อระหว่างภาคพื้นสมุทรและภาคพื้นทวีป จนกลายเป็นภาคพื้นทวีปในที่สุดในช่วงจูแรสซิกตอนกลางถึงครีเทเชียสตอนปลาย ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินกรวดมน หินปูนรูปเลนส์แทรกสลับอยู่ตอนล่างสุด ตอนกลางพบหินทรายชั้นหนาปิดทับด้วยหินดินดานเนื้อปูน มีซากดึกดำบรรพ์และมีหินกรวดมนปิดทับอีกครั้ง ส่วนบนสุดพบหินทรายแดงมีชั้นเฉียงระดับ ซึ่งตกตะกอนในสภาวะแวดล้อมที่เกิดจากตะกอนน้ำพาและน้ำพารูปพัด วางตัวอย่างไม่ต่อเนื่องอยู่บนตะกอนทะเลยุคไทรแอสซิกตอนปลาย แบ่งออกเป็น 4 หมวดหิน จากอายุเก่าไปอ่อน คือ หมวดหินคลองมื่น หมวดหินลำทับ หมวดหินสามจอม และหมวดหินพุนพิน พื้นที่จังหวัดกระบี่พบชั้นหินของกลุ่มหินทุ่งใหญ่แผ่กระจายตัวอยู่ในทุกอำเภอ ยกเว้นที่ อำเภอเกาะลันตา หมวดหินย่อยของกลุ่มหินทุ่งใหญ่ที่มีอายุอยู่ในช่วงจูแรสซิก มีเพียงหมวดหินเดียวคือ หมวดหินคลองมื่น ซึ่งมีลักษณะดังนี้

(1) หมวดหินคลองมื่น (Khleng Min Formation; Jkm) พบอยู่บริเวณเดียวที่บ้านบ่อม่วง อำเภอคลองท่อม (ปัจจุบันเป็นอำเภอลำทับ) จังหวัดกระบี่ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 0.2 ตารางกิโลเมตร พบว่ามีหมวดหินคลองมื่นโผล่ให้เห็นตามชายหาด และตามพื้นที่ทะเล ซึ่งจะโผล่ให้เห็นขณะน้ำลงต่ำสุด สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

- หมู่หินตอนล่าง (Lower Member) ประกอบด้วยหินปูนเนื้อดินสีเทาเข้ม แสดงชั้นชัดเจน แต่ละชั้นหนาประมาณ 20-30 เซนติเมตร พบไม่กลายเป็นหินจำนวนมาก โดยขนาดใหญ่สุดมีความยาวประมาณ 5 เมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 เซนติเมตร

- หมู่หินตอนกลาง (Middle Member) ประกอบด้วยหินดินดาน หินทรายเนื้อปูน และ หินทรายแป้ง พบเศษถ่านหินมากมาย และพบซากดึกดำบรรพ์ของสัตว์มีกระดูกสันหลัง เช่น กระดองเต่า ฟัน และเกล็ดปลา

- หมู่หินตอนบน (Upper Member) ประกอบด้วย หินทรายเนื้อปูน หินดินดาน แสดงลักษณะโครงสร้างปฐมภูมิเป็นการวางชั้นเฉียงระดับแบบ flaser และชั้นเฉียงระดับแบบโค้งตัว (Hummocky Crossbedding) ชัดเจน ตอนบนมีหินทราย หินโคลน และหินดินดาน พบชั้นถ่านหินหนาประมาณ 30 เซนติเมตรแทรกสลับอยู่ 2 ชั้น ตอนบนสุดหินเปลี่ยนเป็นหินทรายสีน้ำตาลแดงของหมวดหินลำทับ และหินกรวดมนของหมวดหินสามจอม ตามลำดับ

5) หินยุคครีเทเชียส (Cretaceous: K) หมวดหินย่อยของกลุ่มหินทุ่งใหญ่ที่มีอายุอยู่ในช่วงยุคครีเทเชียส (อายุประมาณ 145-65 ล้านปี) ประกอบด้วย 3 หมวดหิน เรียงจากหินที่มีอายุเก่าไปอ่อน คือ หมวดหินลำทับ หมวดหินสามจอม และหมวดหินพุนพิน มีลักษณะดังนี้

(1) หมวดหินลำทับ (Lam Thap Formation; Klt) มีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่บ้านลำทับ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ (ปัจจุบันเป็นอำเภอลำทับ) ในพื้นที่พบเป็นหย่อมๆ อยู่บริเวณด้านตะวันออกบนผืนแผ่นดินใหญ่ และพบครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของเกาะยาวใหญ่บริเวณแหลมจุมภฏควาย เขตบ้านท่าเลน อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีหมวดหินลำทับวางตัวต่อเนื่องปรากฏชัดเจนที่สุดในพื้นที่ตอนน้ำทะเลลดต่ำสุด ลักษณะการลำดับชั้นหินประกอบด้วยหินทรายสีเทา สีม่วงแดง เนื้อละเอียดถึงหยาบ หินทรายแป้ง หินโคลน และหินดินดาน เป็นชั้นบางถึงหนาปานกลาง มีหินกรวดมนสลับบ้าง ความหนารวม ประมาณ 184 เมตร

(2) หมวดหินสามจอม (Sam Chom Formation; Ksc) มีลักษณะเด่นคือ มีภูมิฐานคล้าย หินปูน ลำดับชั้นหินจากล่างขึ้นบน ประกอบด้วย หินโคลน สีแดงสลับหินทรายกรวดมน หินกรวดมน และ หินกรวดมนสลับหินทรายเนื้อหยาบที่แสดงชั้นเฉียงระดับ และมีร่องรอยของซากพืช การกระจายตัวของหมวดหินสามจอมนี้ในพื้นที่พบเป็นหน้าผาสูงชัน บนยอดเขาที่จัดให้เป็นหมวดหินลำทับ โดยวางตัวต่อเนื่องกันขึ้นไป คือ เขาครอบกระทะ และเขาหลักไก่อ สามารถกำหนดให้หมวดหินนี้มีอายุในช่วงจูแรสซิกถึงครีเทเชียส โดยได้รับอิทธิพลทางน้ำบนแผ่นดินใหญ่ ในการสะสมตัวเช่นเดียวกับหมวดหินลำทับ เพียงแต่มีความรุนแรงของทางน้ำที่สามารถ พัดพาตะกอนขนาดใหญ่มาสะสมตัวได้

(3) หมวดหินพุนพิน (Phun Phin Formation; Kpp) พื้นที่จังหวัดกระบี่พบหมวดหินพุนพินเป็นหย่อมเล็กๆในพื้นที่สำรวจระหว่างบ้านคลองยาบที่เนินตามแนวตัดถนนของทางหลวงหมายเลข 44 ประมาณหลักกิโลเมตรที่ 6 และหลักกิโลเมตรที่ 9 ประกอบด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินโคลน หินกรวด สีส้ม สีแดงอิฐถึงสีส้มแดง ขนาดชั้นหนา สารเชื่อมประสานซิลิกา การเชื่อมประสานไม่ดี หินบริเวณนี้มีการผุพังสูงจนแทบกลายเป็นเนื้อดินทั้งหมด ความหนาของลำดับชั้นหินประมาณ 5-10 เมตร มีสภาวะแวดล้อมการสะสมตะกอนแบบธารน้ำประสานสายในยุคครีเทเชียส

6) หินยุคเทอร์เชียรี (Tertiary; T) กลุ่มหินกระบี่เป็นชื่อที่ใช้เรียกหิน หรือหินตะกอนกึ่งแข็งตัวที่สะสมตัวในช่วงยุคเทอร์เชียรี (อายุประมาณ 65-1.8 ล้านปี) หินกลุ่มนี้ประกอบด้วย หินดินดาน หินดินดานเนื้อปูนผสม หินทราย และ หินทรายแป้งสีน้ำตาล น้ำตาลเหลือง และขาว หินปูนบางแห่งแทรกสลับด้วยยิปซัมบ้าง และยังเป็นแหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง เช่น ถ่านหินลิกไนต์ หินน้ำมัน และยังมีดินเบา บอลเคลย์เกิดร่วมด้วยพบซากหอยกาบเดียว และร่องรอยใบไม้ในบางชั้นหิน หินกึ่งแข็งตัว หินโคลน หินทรายแป้ง หินทราย หินมาร์ล พบซากหอยสกุลวิวารัส และยิปซัมแพร่กระจายทั่วไป ชั้นหินนี้เกิดการสะสมตัวในแอ่งโดดๆ ระหว่างภูเขา ซึ่งพบทั่วไปตั้งแต่ภาคเหนือลงไปถึงภาคใต้ทั้งฝั่งอ่าวไทย และอันดามัน แอ่งเทอร์เชียรีในภาคใต้และอยู่ในบริเวณจังหวัดกระบี่ คือ แอ่งกระบี่ มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ มีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีลักษณะราบอยู่บริเวณริมฝั่งทะเล มีความยาวประมาณ 28 กิโลเมตร กว้างประมาณ 13 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 364 ตารางกิโลเมตร

7) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) ประกอบไปด้วยตะกอนร่วนและตะกอน กึ่งแข็งตัวที่ผุพังจากหินต้นกำเนิดแล้วถูกพัดพาจากที่สูงหรือภูเขาทั้งที่อยู่รอบๆโดยตัวกลางที่แตกต่างกัน เช่น ทางน้ำ คลื่น กระแสน้ำขึ้น-ลง เป็นต้น ทำให้เกิดการสะสมตัวของตะกอนบนหินแข็ง และพบกระจายตัวตามแนวลุ่มน้ำ แม่น้ำ และที่ราบทั่วไป มีอายุ 1.8 ล้านปีถึงปัจจุบัน ตะกอนเหล่านี้ใช้เป็นวัสดุก่อสร้าง และถมที่ดินได้ สามารถแบ่งตะกอนอายุควอเทอร์นารีได้เป็น 5 หน่วยตะกอน ได้แก่

(1) ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนหินผุ (Colluvial and residual deposits; Qc and Qr) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากหินผุสะสมตัวอยู่กับที่ หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย ลักษณะของตะกอนจะแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ ขึ้นอยู่กับหินต้นกำเนิด ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย ดิน ทราย ทรายแป้งกรวด ดินเหนียว และเศษหิน บางแห่งพบว่ามีดินลูกรังบ้าง ตะกอนไม่แข็งตัว การคัดขนาดไม่ดี รูปร่างเหลี่ยมถึงค่อนข้างเหลี่ยม

ก่อนกรวดมีขนาดตั้งแต่ขนาดละเอียดถึงขนาดก้อนหินมนขนาดใหญ่ แสดงร่องรอยของโครงสร้างหินเดิมพบกระจายตัวตามพื้นที่เนินเขา และที่เนินลอนลาดคลื่น ในพื้นที่บางแห่งมีการนำหินเหล่านี้ไปใช้เป็นหินถม

(2) ตะกอนตะกั่ว (Terrace deposits; Qt) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวเป็นตะกัวยกระดับขึ้นมา ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย หวาย กรวด หวายแป้ง ศิลาแลง และลูกรัง

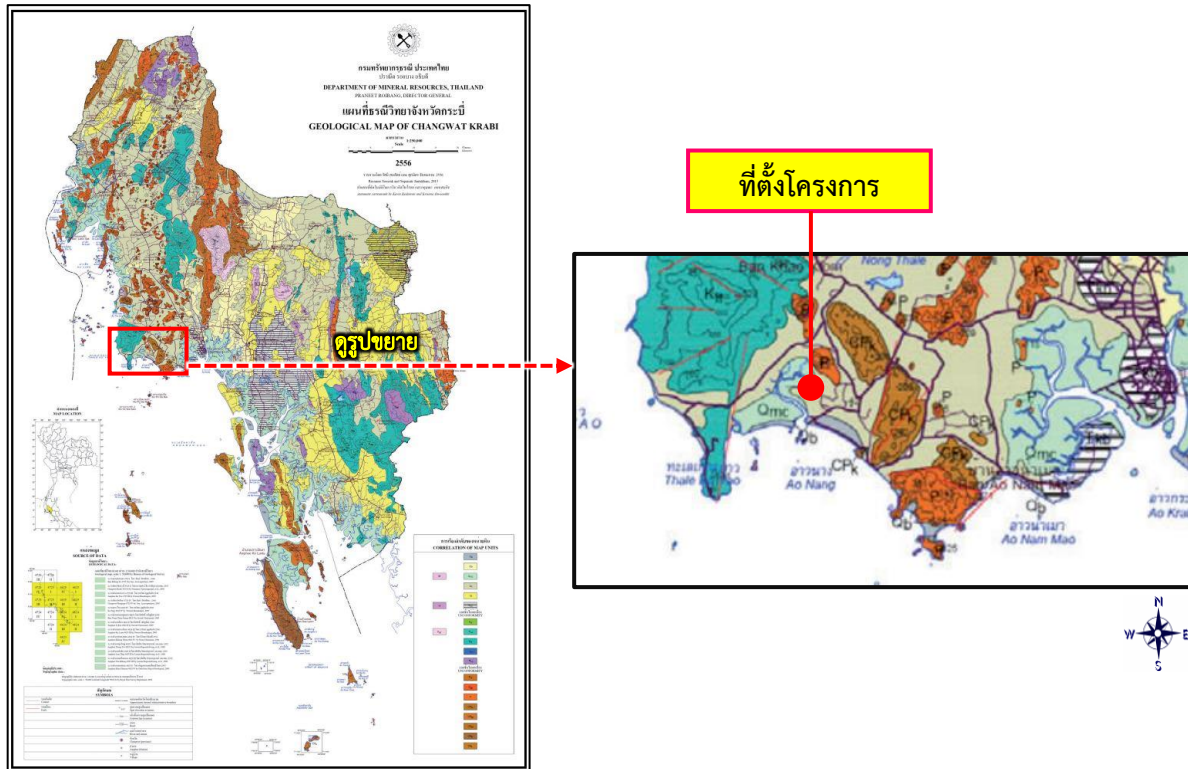
(3) ตะกอนน้ำพา (Alluvial deposits; Qa) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวตามร่องน้ำ คันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึงในบริเวณที่ราบลุ่ม ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย หวาย กรวด และเศษหิน ที่ราบ ลุ่มเหล่านี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุจำเป็นต่อพืช อุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการปลูกพืชมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบจึงมักประสบกับน้ำท่วมขังในฤดูฝน

(4) ตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง (Tidal flat deposits; Qtf) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากการสะสมตัวด้วยอิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นลงของน้ำทะเลในบริเวณที่น้ำทะเลขึ้นถึง ในพื้นที่นี้ได้รวมเอาตะกอนป่าชายเลน ตะกอนหลังป่าชายเลน ตะกอนเลนไถ่น้ำ ตะกอนทรายไถ่น้ำ ตะกอนสันดอนทราย ทรายในร่องน้ำบริเวณที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง และสันทรายนอกฝั่งเอาไว้ด้วยกัน ประกอบด้วย ทราย หวายแป้ง ทรายเลน ดินเคลย์ เศษไม้ รากไม้ สารอินทรีย์ต่างๆ และทรายละเอียดที่แขวนลอยมากับน้ำขึ้น-น้ำลง โดยน้ำทะเลเข้ามาตามลำคลองเล็กๆ ที่มีอยู่มากมายบนที่ราบน้ำท่วมถึง ขอบเขตของพื้นที่หน่วยตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงเห็นชัดเจนตามแนวขอบป่าชายเลน และปากแม่น้ำ พื้นที่ที่สะสมตะกอนดังกล่าวมักเป็นพื้นที่การเกษตร และเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มตามธรรมชาติ

(5) ตะกอนชายหาดปัจจุบัน (Recent beach deposits; Qb) ตะกอนหน่วยนี้เกิดจากกระแสน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวตามแนวชายหาด ปัจจุบันมีการแผ่กระจายตัวอยู่บริเวณถัดเข้ามาในแผ่นดินประมาณ 200-300 เมตร ลึกที่สุดประมาณ 2 กิโลเมตรที่บริเวณแหลมหาดด้านเหนือของเกาะยาวใหญ่ ลักษณะตะกอนประกอบด้วยทรายร่วน ขนาดหยาบถึงละเอียด มีซากพืช และเปลือกหอยปะปน

(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) หน่วยตะกั่ว (Qt) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวเป็นตะกัวยกระดับขึ้นมา ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย หวาย กรวด หวายแป้ง ศิลาแลง และลูกรัง (แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่ ดังรูปที่ 3.1.3-1)



ตะกอน หินชั้น และหินแปร

Qa	ตะกอนชายหาด : ตะกอนน้ำพา และตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ประกอบด้วยทราย ทรายแป้ง กรวด และดินเหนียว	ยุคควอเทอร์นารี
Qb	ตะกอนชายหาด : ทรายร่วน ทรายละเอียด การกัดเซาะตลิ่ง มีซากพืช และเปลือกหอยปะปนมาก	
Qmc	ตะกอนป่าชายเลน : ดินเหนียวปนพีท ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา หรือสีเทาปนเขียว ปกคลุมด้วยป่าชายเลน	
Qt	ตะกอนตะกั่วกลุ่มน้ำ : ทรายหยาบ และกรวดละเอียด สลับดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียด	
✓ Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายแป้ง ทราย ดินเหนียว แกร่งและเศษหิน	ยุคครีเทเชียส
Kp	หินทราย สีแดงอิฐ เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์ โคลิก และเนื้อปนไมกา มีชั้นขนาดปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ และพบชั้นหินทรายแป้ง หินโคลนเป็นชั้นบางสลับ	
Kgc	หินกรวดมน และหินทรายที่มีตะกอนทรายขนาดหยาบ ชั้นหนา มีชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง พบซากพืช	
Kk	หินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์โคลิก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง	

หินอัคนี

Kgr	หินแกรนิตเขาพนม : หินแกรนิต เนื้อหยาบ ประกอบด้วยแร่ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ และ ไบโอไทต์ แร่ดอกเฟลด์สปาร์ แสดงหน้าผากที่สมบูรณ์ ขนาดประมาณ 2-5 เซนติเมตร บางแห่งมีการเรียงตัวของแร่ดอก	ยุคเทอร์เชียรี
sy	หินไซโอไนต์ สีเทาเข้ม เนื้อหยาบ ประกอบด้วยเฟลด์สปาร์ ควอตซ์ และฮอร์นเบลนด์เป็นหลัก ผลึกของแร่เฟลด์สปาร์ เห็นชัดเจน ขนาดไม่เกิน 2 เซนติเมตร อาจพบหินอัคนีพุระดับต้นอยู่ด้วย	
gy	เซอไรต์ สีขาวขุ่น เนื้อหยาบของรูปของควอตซ์ และเฟลด์สปาร์ แตกเป็นเหลี่ยม	

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

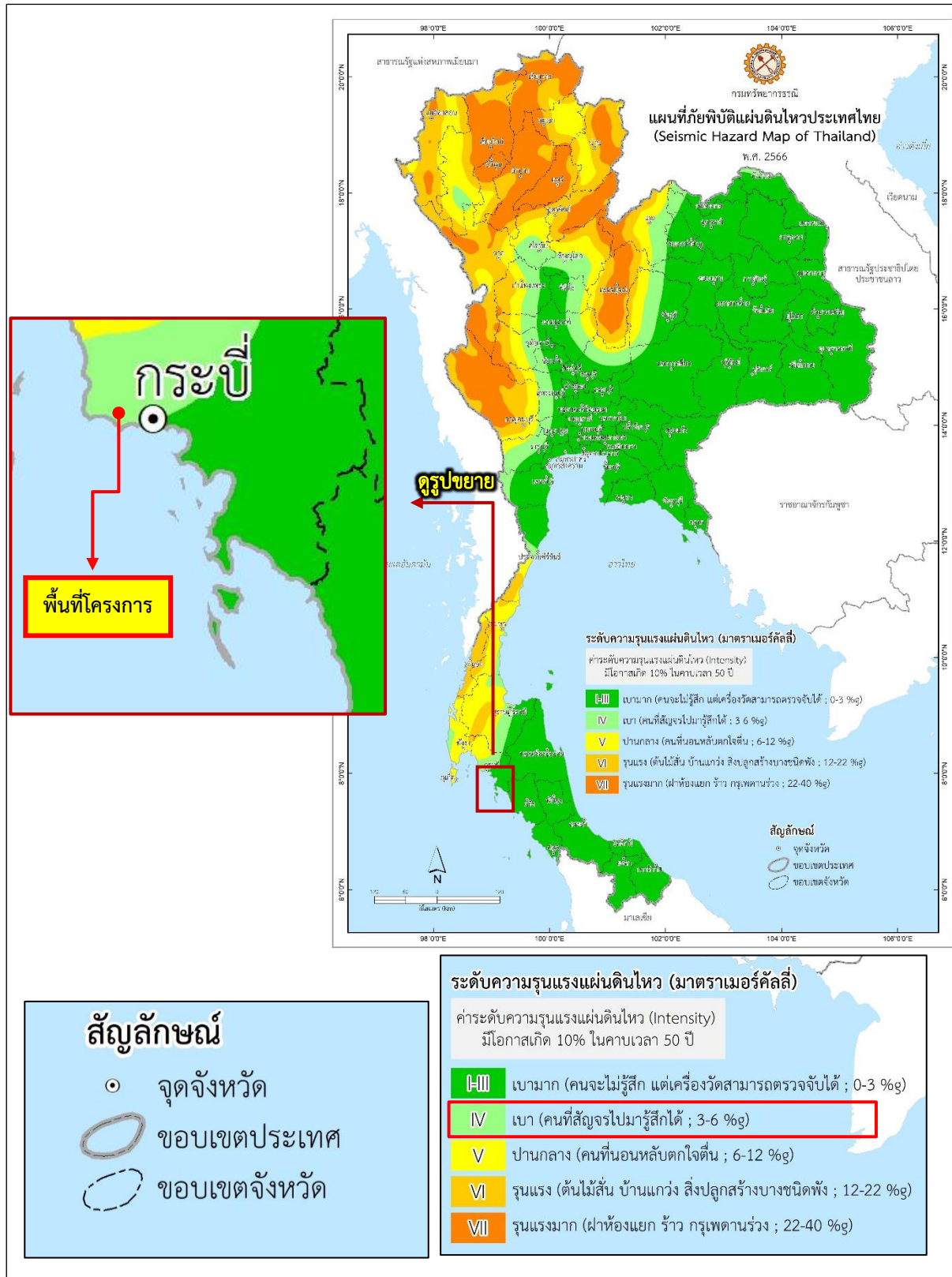
รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่

3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับ ประกอบด้วย

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะไม่รู้สึกรู้ส แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี IV เมอร์คัลลี หมายถึง พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII เมอร์คัลลี หมายถึง แรงมาก (ผาห้องแยกร้าวกรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี IV เมอร์คัลลี หมายถึง พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2566

รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

ทั้งนี้ สาเหตุของการเกิดแผ่นดินไหว ถ้าไม่นับรวมแผ่นดินไหวที่เกิดจากฝีมือมนุษย์ ด้วยการทดลองระเบิดปรมาณู การระเบิดเพื่อทำเหมืองแร่ หรือการสร้างเขื่อน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดแผ่นดินไหวเพียงเล็กน้อย และเกิดขึ้นไม่บ่อยแล้ว สาเหตุหลักตามธรรมชาติ ที่เป็นต้นเหตุของการเกิดแผ่นดินไหวมากที่สุด คือ กระบวนการขยายตัวของเปลือกโลก และการเคลื่อนตัวของรอยเลื่อน โดยสาเหตุสำคัญของแผ่นดินไหวส่วนใหญ่เกิดขึ้นบนเขต “รอยเลื่อนมีพลัง (Active Fault Zone)” ซึ่งในทางธรณีวิทยา “รอยเลื่อน (Fault)” หรือ “แนวรอยเลื่อน (Fault Line)” เป็น “รอยแตกระนาบ (Planar Fracture)” ในหิน ที่หินด้านหนึ่งของรอยแตกเคลื่อนที่ไปบนหินอีกด้านหนึ่ง รอยเลื่อนขนาดใหญ่ในชั้นเปลือกโลกเป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ที่แตกต่างกัน หรือเฉือนกันบนเขตรอยเลื่อนมีพลัง (กรมทรัพยากรธรณี, 2559)

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่ รอยเลื่อนมีพลัง จะมีการสะสมพลังงาน สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่ รอยเลื่อนที่ไม่มีพลัง ไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา ในช่วง 10,000 ปีที่ผ่านมา จะถือว่ารอยเลื่อนเหล่านั้น คือ รอยเลื่อนที่มีพลัง ซึ่งสามารถแบ่งประเภทของรอยเลื่อนได้เป็น 3 กลุ่ม จำแนกตามลักษณะของระยะเลื่อน (Sense of Slip) คือ

- 1) **รอยเลื่อนตามแนวมุมเท (Dip-Slip Fault)** แบ่งได้เป็น รอยเลื่อนย้อน (Reverse Fault) และรอยเลื่อนปกติ (Normal Fault) ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระนาบ เคลื่อนตัวในแนวตั้ง โดยชั้นหินด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ขึ้น ขณะที่อีกด้านหนึ่งจะเคลื่อนที่ลง ขึ้นอยู่กับทิศทางและมุมที่ชั้นหินทั้งสองระนาบทำต่อกัน
- 2) **รอยเลื่อนตามแนวระดับ (Strike-Slip Fault)** เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระนาบ เคลื่อนตัวในแนวระดับ ในทิศทางตรงข้ามกัน
- 3) **รอยเลื่อนตามแนวเฉียง (Oblique-Slip Fault)** เป็นรอยเลื่อนที่ชั้นหินทั้ง 2 ระนาบ 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) กรมทรัพยากรธรณีได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านการสำรวจจอยเลื่อนมีพลัง พบว่า ประเทศไทยมีแนวรอยเลื่อนใหญ่อยู่หลายแนวด้วยกัน สามารถจัดกลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญได้ 3 แนวตามทิศทางการวางตัวและการเคลื่อนที่ คือ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ และกลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ที่ครอบคลุมพื้นที่ในประเทศไทยจำนวน 22 จังหวัด รอยเลื่อนทั้งหมดอยู่ในพื้นที่

ภาคเหนือ 12 รอยเลื่อน ภาคกลาง 2 รอยเลื่อน และภาคใต้อีก 2 รอยเลื่อน (กรมทรัพยากรธรณี, 2563) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) รอยเลื่อนแม่จัน พาดผ่านอำเภอฝาง อำเภอแม่สาย 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 ชายแดนพม่าต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร

5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และอำเภอแม่ออน 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) รอยเลื่อนปัว พาดผ่านพื้นที่อำเภอสันติสุข อำเภอท่าวังผา อำเภอปัว อำเภอเชียงกลาง และอำเภอทุ่งช้าง ของจังหวัดน่านในแนวเหนือ-ใต้ ด้วยความยาวประมาณ 130 กิโลเมตร

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

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

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

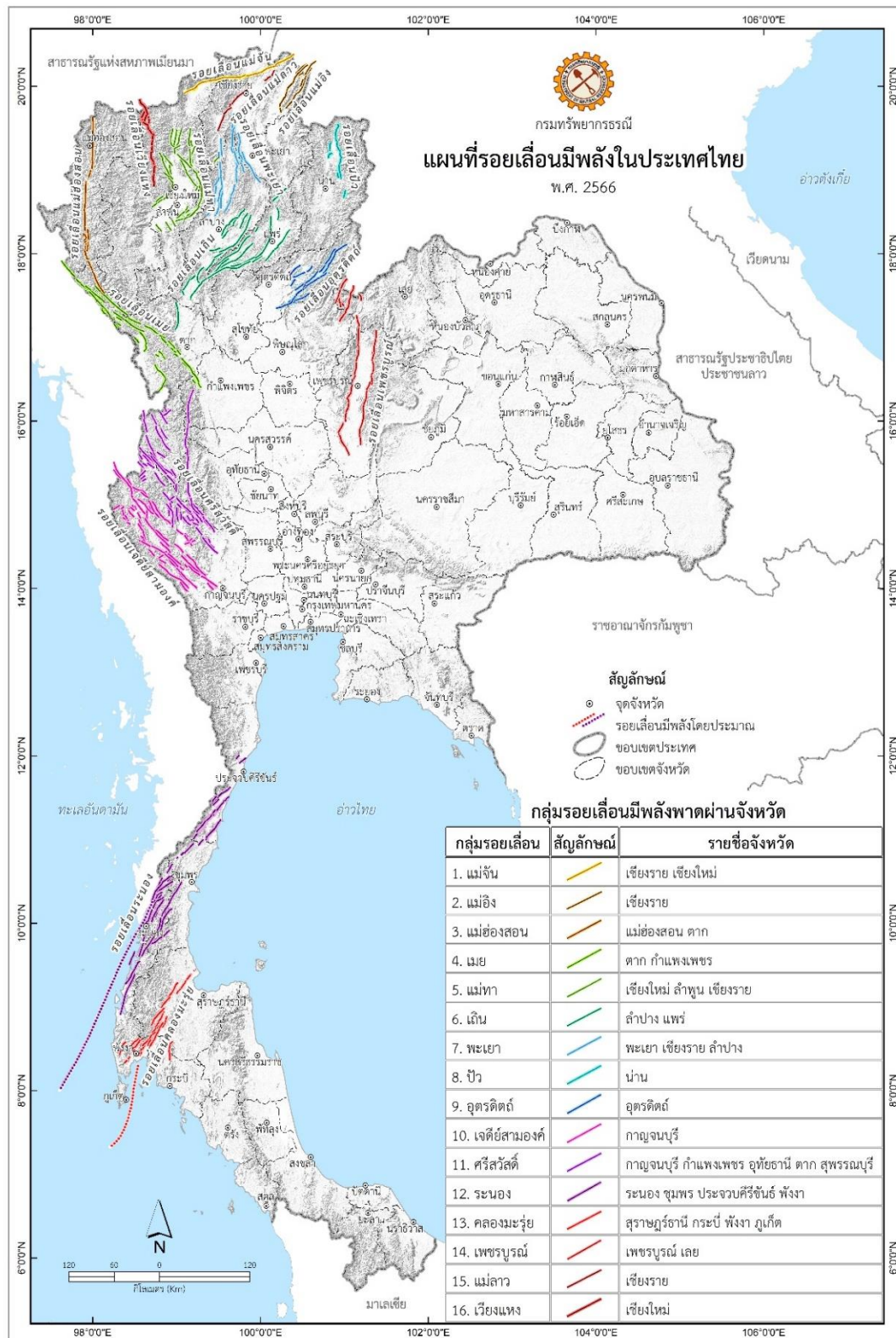
12) รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ พาดผ่านอำเภอหนองไผ่ อำเภอเมือง อำเภอหล่มสัก และอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ประกอบด้วย รอยเลื่อนบิรวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้กับแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้สลับกัน มีความยาวประมาณ 110 กิโลเมตร

13) รอยเลื่อนระนอง พาดผ่านพื้นที่ตั้งแต่ จังหวัดระนอง ชุมพร ประจวบคีรีขันธ์ และพังงา มีความยาวประมาณ 270 กิโลเมตร

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

15) รอยเลื่อนแม่ลาว กลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว พาดผ่าน อำเภอฝาง อำเภอแม่อาย 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 เมื่อเดือนมีนาคม 2566

รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ.2566

นอกจากนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการจัดทำแผนที่หมู่บ้านรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ดังรูปที่ 3.1.4-3 และจากบัญชีรายชื่อหมู่บ้านที่รอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านอยู่ใน 2 อำเภอ 3 ตำบล 4 หมู่บ้าน (ดังตารางที่ 3.1.4-1)

จากข้อมูลข้างต้นสำหรับพื้นที่โครงการ พบว่า ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านแต่อย่างใด และจึงไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

ตารางที่ 3.1.4-1 รายชื่อหมู่บ้านที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จังหวัดกระบี่

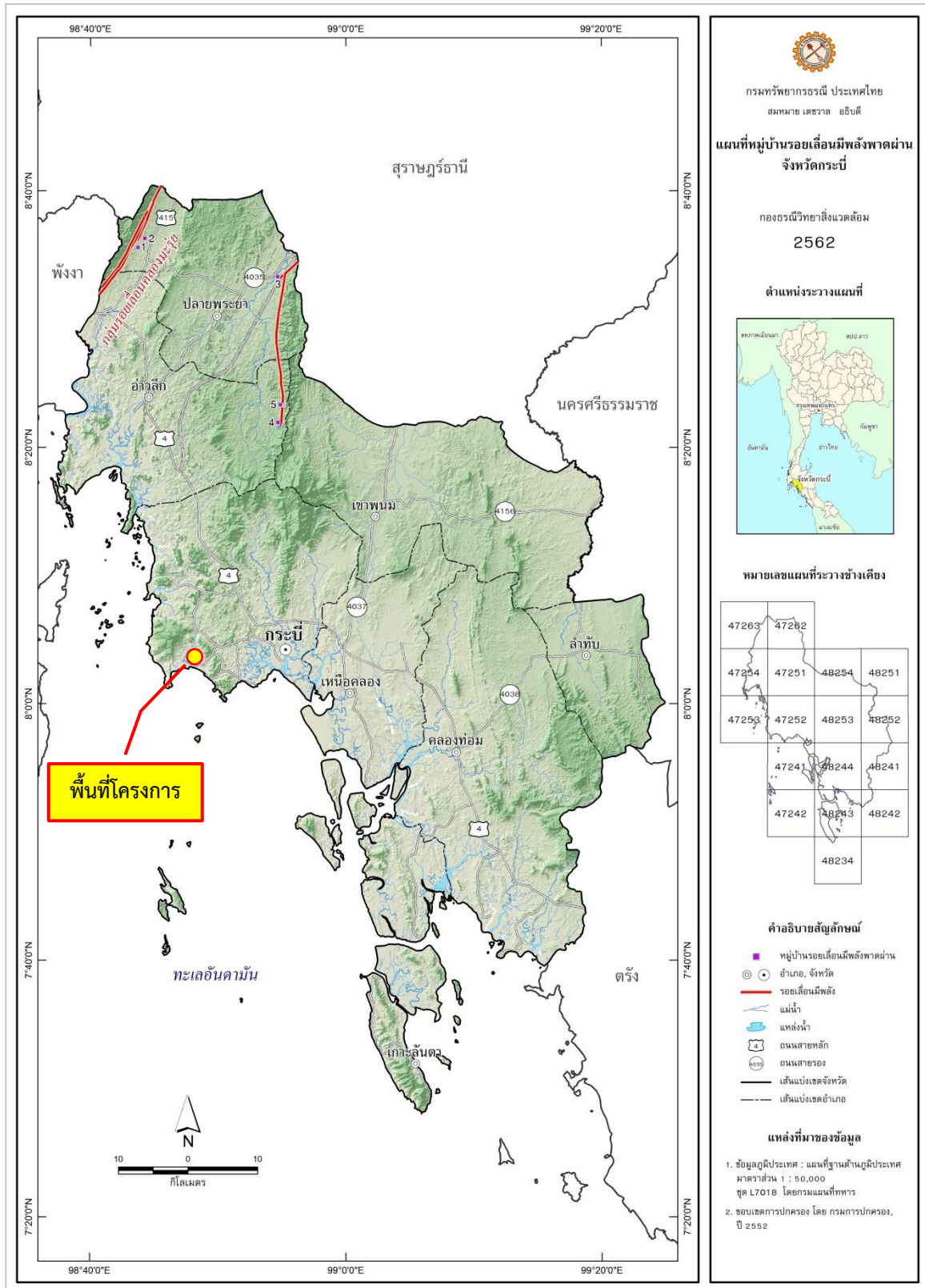
ลำดับ	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	รอยเลื่อน
1	3	ควนยิงวัว	เขาต่อ	ปลายพระยา	คลองมะรุ่ย
2	7	โคกยอ	เขาต่อ	ปลายพระยา	คลองมะรุ่ย
3	4	ทุ่งสูง	เขาใหญ่	อ่าวลึก	คลองมะรุ่ย
4	1	หินราว	แหลมสัก	อ่าวลึก	คลองมะรุ่ย
รวม		4 หมู่บ้าน	3 ตำบล	2 อำเภอ	1 รอยเลื่อน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

สำหรับกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารได้กำหนดพื้นที่ที่อาคารบางประเภทจะต้องได้รับการออกแบบและก่อสร้างให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ข้อ 3 ในกฎกระทรวงนี้ “บริเวณที่ 1” หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราชจังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดหนองคาย

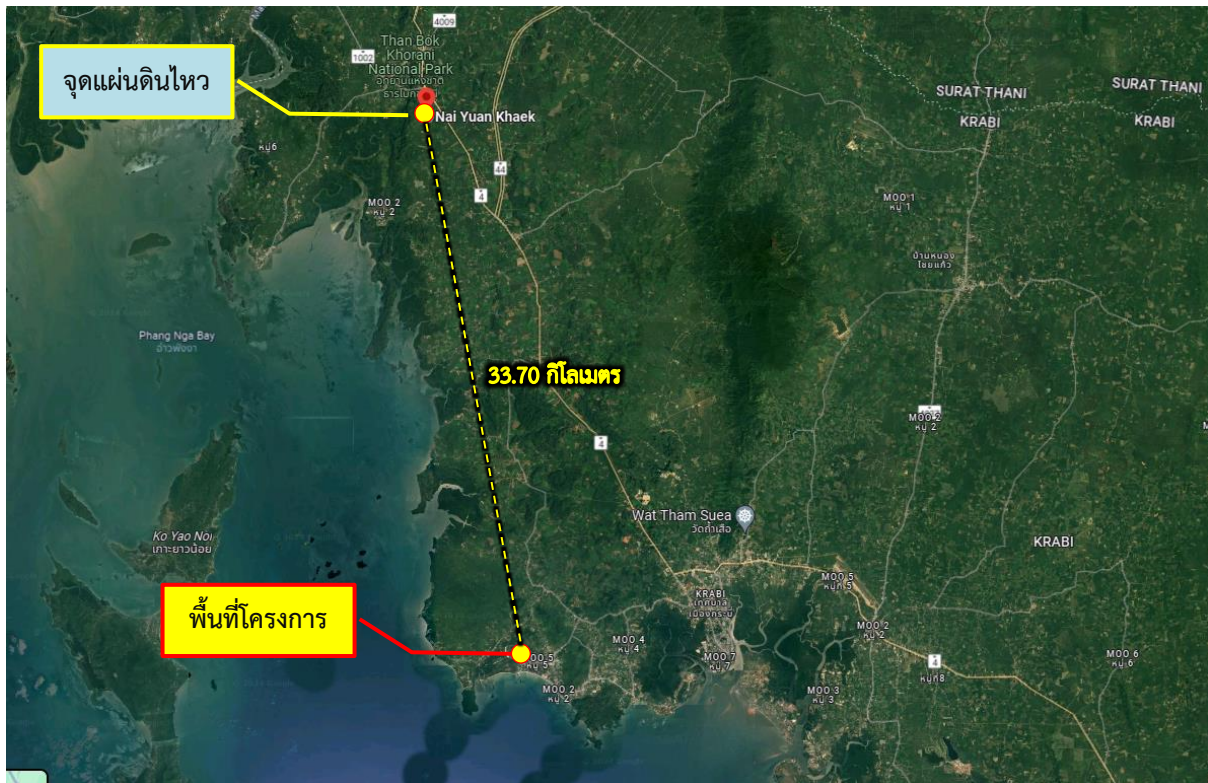
ในปี พ.ศ. 2567 ได้เกิดแผ่นดินไหวที่จังหวัดกระบี่ ซึ่งมีศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ ละติจูด 8.359 องศาเหนือ ลองจิจูด 98.744 องศาตะวันออก ที่ความลึก 5 กิโลเมตร วัดแรงสั่นสะเทือนได้ 1.1 ริคเตอร์ เมื่อวันที่ 16 เดือนมกราคม พ.ศ.2567 เวลา 23:43 น. ตามประกาศของกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา ประชาชนไม่ได้รับรู้แรงสั่นสะเทือนเบา แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้ ดังรูปที่ 3.1.4-4

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 16 เดือนมกราคม พ.ศ.2567 ประมาณ 33.70 กิโลเมตร ซึ่งพื้นที่โครงการไม่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวแต่อย่างใด



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2562

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่หมู่บ้านรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จังหวัดกระบี่



ที่มา : กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา, 2567

รูปที่ 3.1.4-4 ตำแหน่งที่ตั้งแผนที่การประเมินความรุนแรงแผ่นดินไหว ขนาด 1.1 ริคเตอร์
ศูนย์กลางอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เมื่อวันที่ 16 เดือนมกราคม พ.ศ.2567

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 สร้างบ้านและทำสวนทำไร่รูกกล้าพื้นที่ลำนํ้าและภูเขา การตัดถนนผ่านภูเขาสูง หรือสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทางระบายน้ำ เช่น ถนน สะพาน และท่อ เป็นต้น
- 4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกณฑ์ทั่วไป คือ น้ำฝนมีปริมาณ 100 มิลลิเมตร ในรอบ 24 ชั่วโมง หรือมีปริมาณฝนสะสมที่ 300 มิลลิเมตร

จากการศึกษาของกรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทยมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม และเสี่ยงภัยดินถล่มทั้งสิ้น 51 จังหวัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ ภาคตะวันตกและต่อเนื่องลงมาถึงภาคใต้ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2531 ถึง พ.ศ.2554 มีการเกิดดินถล่มขนาดใหญ่มากกว่า 10 จังหวัด และสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณิพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มจังหวัดกระบี่ โดยใช้ปัจจัยทางธรณิวิทยา สภาพภูมิประเทศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มของจังหวัดกระบี่ ส่วนใหญ่อยู่บริเวณเทือกเขาพนมเบญจา ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ภูเขาสูง หินผุพังทำให้ชั้นดินหนา

สำหรับพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในจังหวัดกระบี่ สามารถแบ่งระดับพื้นที่ที่มีโอกาสแผ่นดินถล่มได้ 5 ระดับ ดังรูปที่ 3.1.5-1 รายละเอียด ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูงมาก (**พื้นที่สีแดง**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มในอนาคตบ่อยมากขึ้น และสามารถเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวในพื้นที่มีความสูงชันใกล้กับแนวรอยเลื่อน
- 2) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มสูง (**พื้นที่สีส้ม**) มีความเป็นไปได้ในการเกิดดินถล่มใหม่ๆ หรือเกิดขึ้นซ้ำในพื้นที่ดินถล่มเดิม พบการกระจายตัวมีความสัมพันธ์กับทางน้ำสายรอง และการตัดถนนผ่าน
- 3) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มปานกลาง (**พื้นที่สีเหลือง**) ดินถล่มอาจเกิดขึ้นได้บ้างตามลักษณะ ของฤดูกาล โดยมีการกระตุ้นจากอิทธิพลภายนอก เช่น ฝนตกหนัก แผ่นดินไหว หรืออาจเกิดจากการเพิ่มความชันให้พื้นที่ เช่น การก่อสร้างถนน
- 4) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำ (**พื้นที่สีเขียวอ่อน**) พื้นที่มีเสถียรภาพ มีความมั่นคง และมีโอกาสเกิดดินถล่มน้อย แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชั้นที่เกิดจากขุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน

5) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก (พื้นที่สีเขียวเข้ม) พื้นที่ที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพมีความมั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก
(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556)

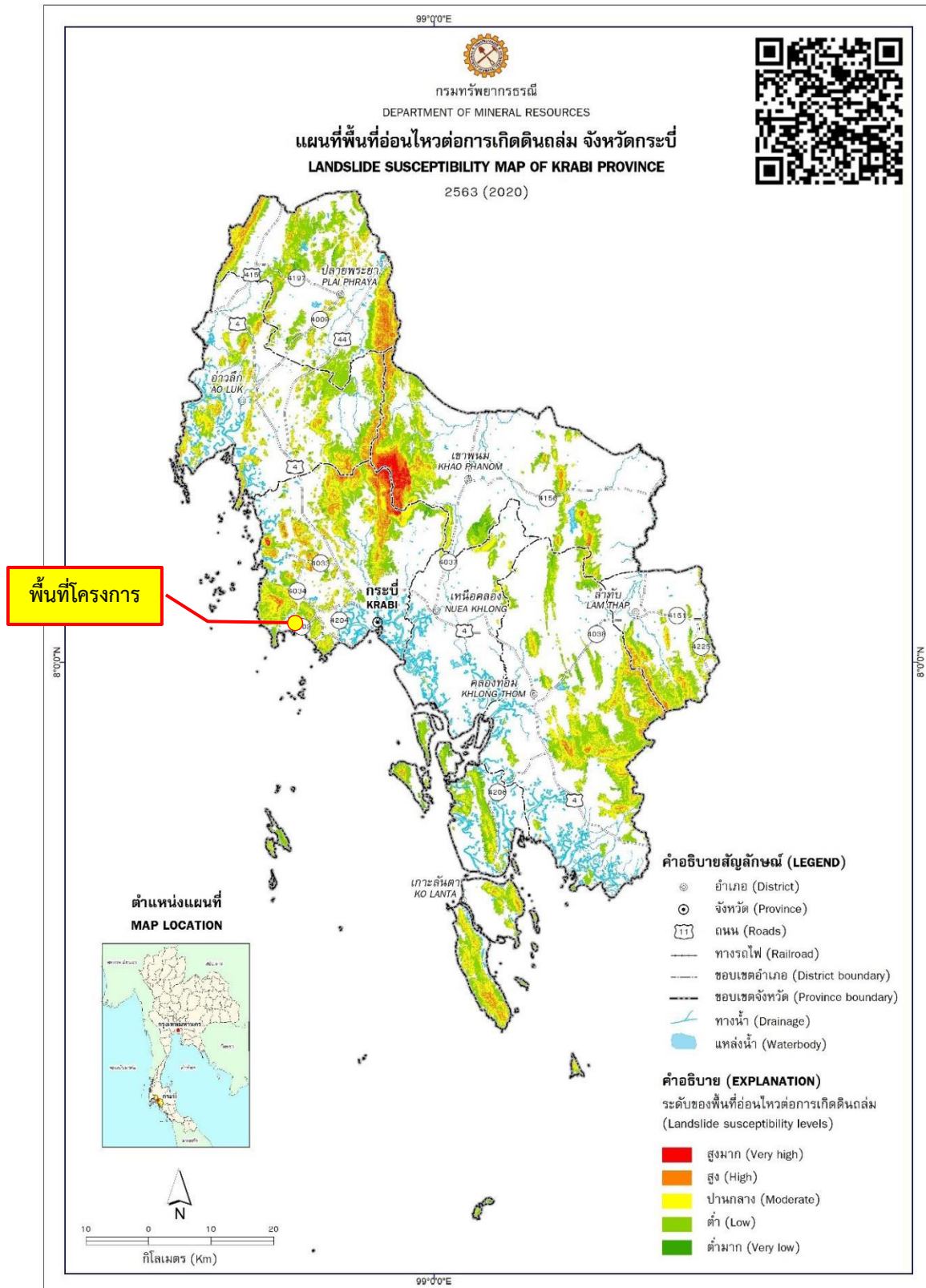
จากแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินแกรนิต หินโคลน และหินทราย โดยเฉพาะพื้นที่เขาพนมเบญจา ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 3 อำเภอ 4 ตำบล 11 หมู่บ้าน (ตารางบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดกระบี่ ดังตารางที่ 3.1.5-1

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พบว่าพื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดกระบี่

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	หมู่บ้าน
1	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	5	คลองทับหัวกา
2	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	7	ห้วยเหียง
3	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	13	นาดีน
4	เมืองกระบี่	ทับปริก	4	ห้วยไต้
5	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	3	เจ๊ะหลี
6	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	6	คลองนิน
7	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	7	สังกาอู้
8	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	8	คลองโตน
9	เขาพนม	หน้าเขา	5	นา
10	เขาพนม	หน้าเขา	6	ห้วยน้ำแก้ว
11	เขาพนม	หน้าเขา	7	ต้นหาร
รวม	3 อำเภอ	4 ตำบล		11 หมู่บ้าน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2564



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563

รูปที่ 3.1.5-1 แผนที่พื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดดินถล่ม จังหวัดกระบี่

3.1.6 สภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา

จังหวัดกระบี่เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ติดทะเล อุณหภูมิตลอดปีมีค่าคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และมีฝนตกชุกในฤดูฝนเพราะอยู่ทางด้านรับลมจึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดผ่านมหาสมุทรอินเดียอย่างต่อเนื่อง ส่วนฤดูหนาวอากาศไม่หนาวจัดเพราะอยู่ไกลจากอิทธิพลของอากาศหนาวพอสมควร และบางครั้งก็มีฝนตกได้ เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่าวไทยพาเอาฝนมาตก แต่มีปริมาณน้อยกว่าจังหวัดที่อยู่ทางด้านตะวันออกของภาคใต้ มีฤดูกาล 3 ฤดู คือ

1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ระยะเวลาเป็นช่วงว่างของฤดูมรสุมจะมีลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมทำให้เกิดอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป เดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด

2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม จะมีลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย และรองความกดอากาศต่ำพาดผ่านภาคใต้เป็นระยะๆ ในช่วงเดือนตุลาคมอีกด้วย จึงทำให้มีฝนตกมากตลอดฤดูฝน

3) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจะมีลมเย็น และแห้งจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือพัดผ่าน ทำให้มีอากาศเย็นทั่วไป แต่จังหวัดกระบี่อยู่ใกล้ทะเล อุณหภูมิจะลดลงเล็กน้อย อากาศจึงไม่หนาวเย็นมากนัก และตามชายฝั่งจะมีฝนตกทั่วไป (ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา, มกราคม 2563)

จากข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีอุตุนิยมวิทยากระบี่ โดยสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2537-2562 รายละเอียด ดังตารางที่ 3.1.6-1 และซึ่งสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่สรุปได้ ดังนี้

1) อุณหภูมิ (Temperature) มีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.00 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 28.20 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 26.30 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

2) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี ร้อยละ 83.10 ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยร้อยละ 88.00 ในเดือนตุลาคม และความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยร้อยละ 73.00 ในเดือนกุมภาพันธ์

3) ลม (Wind) ความเร็วลมค่อนข้างคงที่ อยู่ในระหว่าง 1.2-3.1 นอต ในเดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก เดือนเมษายนเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนพฤษภาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ เดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก และในเดือนพฤศจิกายน-เดือนกุมภาพันธ์เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

4) น้ำฝน (Rainfall) มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,133.20 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตก 168.60 วัน มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุดเฉลี่ย 161.40 มิลลิเมตร ในเดือนมีนาคม และปริมาณน้ำฝนต่ำสุดเฉลี่ย 80.80 มิลลิเมตร ในเดือนเมษายน

ตารางที่ 3.1.6-1 สถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2537 – 2565 ณ สถานีตรวจวัดอากาศกระบี่

Station	KRABI	Elevation of station above MSL	8.00	Meters
Index Station	48563	Height of barometer above MSL	0.00	Meters
Latitude	8° 6' 13.0" N	Height of Thermometer above ground	0.00	Meters
Longitude	98° 58' 31.0" E	Height of wind vane above ground	0.00	Meters
		Height of rain gauge	0.00	Meters

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.80	1010.50	1009.70	1009.00	1008.40	1008.50	1008.60	1008.80	1009.40	1009.70	1009.40	1010.10	1009.41
	Mean Daily Range	1.10	4.50	4.60	4.20	3.50	3.00	2.90	3.10	3.60	3.90	3.90	3.90	3.77
	Ext.Max.	1017.21	1017.00	1015.80	1014.89	1013.54	1015.08	1013.64	1014.03	1014.70	1014.75	1014.85	1016.64	1017.21
	Ext.Min.	999.84	1003.29	1002.73	1002.36	1001.42	1002.90	1003.85	1004.14	1003.62	1003.50	1002.51	1004.24	999.84
Temperature (Celsius)	Mean Max.	32.6	34.1	34.8	34.3	33.0	32.0	31.6	31.5	31.3	31.4	31.4	31.5	32.5
	Ext.Max.	36.8	38.0	39.2	39.2	38.8	36.0	35.6	35.3	35.6	35.4	35.1	35.7	39.2
	Mean Min.	21.5	21.5	22.4	23.0	23.5	23.0	22.7	22.6	22.3	22.0	22.3	21.7	22.4
	Ext.Min.	15.3	15.7	17.1	19.2	19.2	18.4	18.2	18.0	18.5	0.0	17.7	18.0	0.0
	Mean	26.6	27.4	28.1	28.1	27.7	27.3	26.9	26.8	26.5	26.4	26.4	26.3	27.0
Dew Point (Celsius)	Mean	22.2	21.6	22.8	24.1	24.7	24.5	24.3	24.1	24.0	24.0	23.8	22.9	23.6
Relative Humidity (%)	Mean	79	73	76	81	85	86	87	86	87	88	87	83	83.1
	Mean Max.	95	94	95	96	98	98	98	98	98	98	97	96	96.6
	Mean Min.	56	47	49	57	65	68	69	69	69	69	68	63	62.4
	Ext.Min.	35	26	26	30	42	46	47	43	45	26	47	40	26.0
Visibility (Km.)	Mean	9.6	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.6	9.4	9.5	9.7	9.6
	07.00LST	8.3	8.5	8.6	8.7	9.0	8.8	8.8	8.9	8.8	8.0	8.2	8.5	8.6
Cloudiness (1-10)	Mean	5.1	4.4	4.8	5.7	6.7	6.7	6.8	7.0	7.1	7.2	6.9	6.0	6.2
Wind (Knots)	Prev.Wind	NE	NE	NE,E	NE	SW	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	3.2	2.8	2.1	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	2.2	3.3	2.0
	Max.	34.0	30.0	40.0	29.0	30.0	32.0	42.0	42.0	42.0	43.0	30.0	33.0	43.0
Evaporation (mm.)	Total	126.7	147.1	162.3	147.0	122.0	112.0	105.4	112.0	104.1	96.9	90.2	107.7	1433.4
Rainfall (mm)	Total	89.4	41.1	105.6	133.7	203.4	205.2	234.0	270.9	277.2	286.8	192.2	85.6	2125.1
	Nam. Of days	7.2	4.9	8.0	12.4	17.0	16.8	17.8	18.4	19.3	20.8	17.5	11.0	171.1
	Daily Max.	25.1	82.0	161.4	80.8	137.6	98.8	121.5	150.5	94.2	91.0	99.6	98.8	161.4
Sunshine Duration(hr.)	Mean	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenomena (Days)	Fog	0.3	0.0	0.1	0.4	0.4	0.2	0.5	0.5	0.5	1.4	0.7	0.2	5.2
	Haze	5.5	6.5	5.3	3.0	0.9	0.6	0.7	0.4	0.8	0.8	2.0	4.4	30.9
	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
	Thunder Storm	1.2	1.4	4.9	7.8	7.1	3.5	3.8	2.8	3.2	6.4	5.0	1.7	48.8
	Squall	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

3.1.7 คุณภาพอากาศ

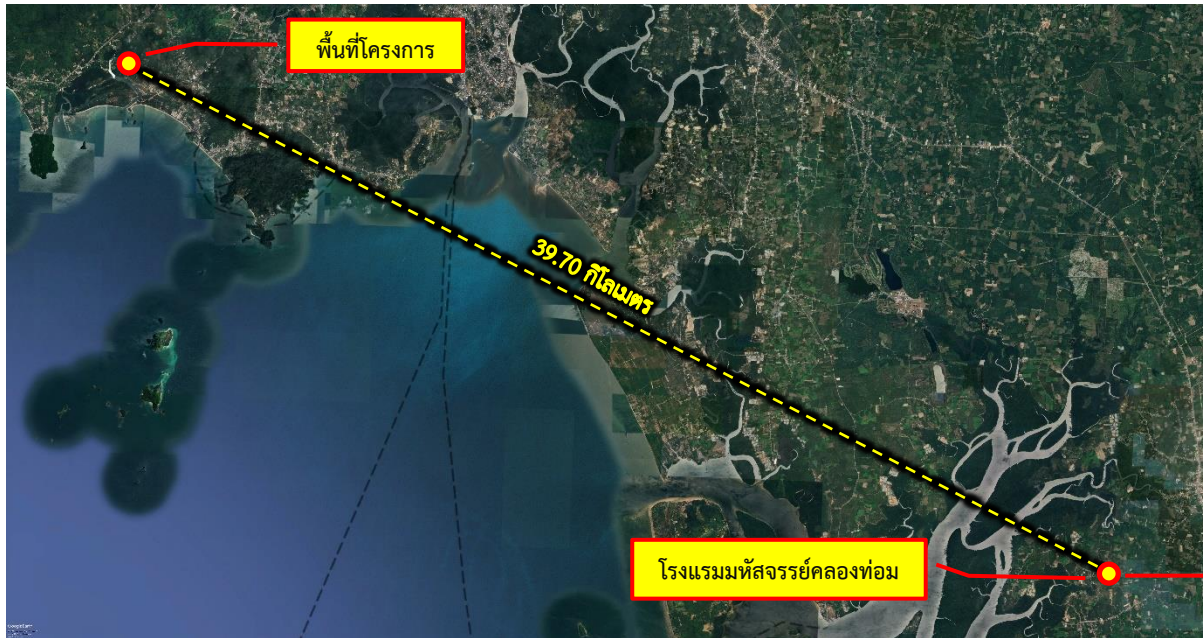
สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศประจำปีของกรมควบคุมมลพิษบริเวณพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่

- บริเวณตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- บริเวณตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
- บริเวณเทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- บริเวณศาลากลางจังหวัดนราธิวาส อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- บริเวณเทศบาลนครยะลา บริเวณสะเตง จังหวัดยะลา
- บริเวณศาลากลางจังหวัดสตูล อำเภอเมือง จังหวัดสตูล

เนื่องจากในจังหวัดกระบี่ไม่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงอ้างอิงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ใกล้ที่สุดที่ตรวจวัดจริงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 39.70 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ตรวจวัดโดยบริษัท ทีโอปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR Part 50 เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม ดังรูปที่ 3.1.7-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-2 และตารางที่ 3.1.8-3 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าเฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1.473 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.004 และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4353 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.4697 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่อ้างอิงจากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.7-1 และตารางที่ 3.1.7-2 (ดังภาคผนวก 8)



ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อเดือนมิถุนายน 2565

รูปที่ 3.1.7-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงอ้างอิงบริเวณพื้นที่
โครงการโรงแรม หัตสจรรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom)

ตารางที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	THC เฉลี่ย 3 ชั่วโมง
28-29/05/65	มก./ลบ. ม.	0.044	0.021	-
29-30/05/65		0.041	0.020	
30-31/05/65		0.037	0.018	
เฉลี่ย 3 วัน		0.041	0.020	-
29/05/65	PPM	-	-	2.77
	มก./ลบ.ม.			1.473
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12	-

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อเดือนมิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.1.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหัทศจรีย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
10.00-11.00	0.0051	0.010	0.0016	0.004	0.41	0.4697
11.00-12.00	0.0048	0.009	0.0018	0.005	0.36	0.4124
12.00-13.00	0.0042	0.008	0.0017	0.004	0.38	0.4353
13.00-14.00	0.0059	0.011	0.0018	0.005	0.39	0.4468
14.00-15.00	0.0068	0.013	0.0016	0.004	0.35	0.4010
15.00-16.00	0.0054	0.010	0.0015	0.004	0.34	0.3895
16.00-17.00	0.0067	0.013	0.0018	0.005	0.38	0.4353
17.00-18.00	0.0062	0.012	0.0018	0.005	0.39	0.4468
18.00-19.00	0.0078	0.015	0.0017	0.004	0.41	0.4697
19.00-20.00	0.0083	0.016	0.0016	0.004	0.40	0.4582
20.00-21.00	0.0094	0.018	0.0016	0.004	0.36	0.4124
21.00-22.00	0.0101	0.019	0.0015	0.004	0.34	0.3895
22.00-23.00	0.0076	0.014	0.0014	0.004	0.36	0.4124
23.00-24.00	0.0062	0.012	0.0016	0.004	0.35	0.4010
00.00-01.00	0.005	0.009	0.0014	0.004	0.34	0.3895
01.00-02.00	0.0045	0.008	0.0015	0.004	0.36	0.4124

ตารางที่ 3.1.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) อ้างอิงผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรม มหาจักรย์ คลองท่อม (MahaSajan KlongTom)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
02.00-03.00	0.0042	0.008	0.0013	0.003	0.35	0.4010
03.00-04.00	0.0038	0.007	0.0016	0.004	0.33	0.3780
04.00-05.00	0.0032	0.006	0.0014	0.004	0.34	0.3895
05.00-06.00	0.0028	0.005	0.0015	0.004	0.35	0.4010
06.00-07.00	0.0036	0.007	0.0016	0.004	0.36	0.4124
07.00-08.00	0.0045	0.008	0.0016	0.004	0.38	0.4353
08.00-09.00	0.0059	0.011	0.0017	0.004	0.39	0.4468
09.00-10.00	0.0064	0.012	0.0018	0.005	0.37	0.4239
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0018	0.019	0.0018	0.005	0.41	0.4697
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	-	-	-	-	0.38	0.4353
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0016	0.011	0.0016	0.004	-	-
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170	0.320	0.3000	0.786	30	34.3681
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		-	-	-	9.00	10.3104
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	-	0.1200	0.314	-	-

ค่ามาตรฐาน : - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อเดือนมิถุนายน 2565

3.1.8 เสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการอ้างอิงข้อมูลจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรมมหาศรชัย คลองท่อม (MahaSajan KlongTom) เช่นเดียวกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ทำการตรวจวัดจริง โดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565 (ดังรูปที่ 3.1.7-1) พบว่า

- วันที่ 28-29 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 47.60 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 85.60 dB (A)
- วันที่ 29-30 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 48.70 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 85.70 dB (A)
- วันที่ 30-31 พฤษภาคม พ.ศ.2565 มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) เท่ากับ 49.40 dB (A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (L_{dn}) เท่ากับ 59 dB (A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 94.70 dB (A)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่าเป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป อ้างอิงข้อมูลจากบริเวณพื้นที่โครงการโรงแรมมหาศรชัย คลองท่อม (MahaSajan KlongTom)

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด dB (A)					
		$L_{eq1\text{ hr.}}$	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}
28-29/5/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	47.60	-	55.90	53.30	44.50	39.20
	ระดับเสียงสูงสุด	-	85.60	-	-	-	-
29-30/5/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	48.70	-	58.40	55	44.80	41.20
	ระดับเสียงสูงสุด	-	85.70	-	-	-	-
30-31/5/65	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.40	-	60.10	56.60	46.10	40
	ระดับเสียงสูงสุด	-	94.70	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		70	115	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานค่าระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียง โดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อเดือนมิถุนายน 2565

3.1.9 ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล

แหล่งน้ำตามธรรมชาติในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยแม่น้ำลำคลอง และธารน้ำเล็กๆมากมาย มีระบบระบายน้ำตามธรรมชาติเป็นแบบ Dendrite Pattern เป็นส่วนใหญ่ คือ ลักษณะของลำน้ำจะไหลลงสู่ลำน้ำใหญ่เป็นรูปแบบขนนก ลำน้ำส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่ มีลักษณะคดเคี้ยว ระยะทางยาว มีทั้งที่ไหลจากเทือกเขา ไปทางทิศเหนือสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ลุ่มน้ำตาปี) และไหลลงสู่ทิศใต้ออกทะเลสู่มหาสมุทรอินเดีย (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก) ลำน้ำที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ได้แก่ แม่น้ำกระบี่ คลองสินปุน คลองกระบี่ใหญ่ (แหล่งผลิตน้ำประปา อำเภอเมือง) คลองกระบี่น้อย คลองท่อม คลองปากสับ ปัญหาในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวม เกิดจากป่าต้นน้ำ ถูกบุกรุกทำลายจนเหลือเพียงร้อยละ 10.25 การปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นผลให้ช่วงฤดูฝนไม่มีแหล่งดูดซับน้ำและเก็บกักน้ำ น้ำไหลเร็วและรุนแรง เกิดการกัดเซาะพื้นดินทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขิน เก็บน้ำได้น้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงได้สร้างอ่างเก็บน้ำโดยกรมชลประทานขนาดกลาง เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตประปา สามารถแก้ไขปัญหามลพิษการขาดแคลนน้ำได้ในอนาคต มีจำนวน 5 แห่ง ปริมาตร 41.45 ล้านลูกบาศก์เมตร ได้แก่

- อ่างเก็บน้ำบางก่าปรัด ตั้งอยู่ในตำบลโคกหาร อำเภอเขาพนม มีความจุประมาณ 16 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเขียว ตั้งอยู่ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม มีความจุประมาณ 7.30 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำคลองหย้า ตั้งอยู่ในอำเภอลาหารพระยา มีความจุประมาณ 3.20 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำห้วยลึก ตั้งอยู่ในตำบลเขาเขน อำเภอลาหารพระยา มีความจุประมาณ 2.45 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำคลองแห้ง ตั้งอยู่ในตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมือง มีความจุประมาณ 12.50 ล้านลูกบาศก์เมตร

(แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

แหล่งน้ำพุร้อน

น้ำพุร้อนเป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติที่น้ำร้อนซึมขึ้นมาจากใต้ดิน เกิดจากน้ำบาดาลที่ถูกความร้อนและแรงอัดภายในโลกพยายามซึมผ่านรอยเลื่อน หรือรอยแตก ละลายแร่ธาตุจากชั้นหินและเกิดการผสมกับน้ำบาดาลเย็นที่ระดับตื้น ทำให้อุณหภูมิ หรือแรงดันลดต่ำลงเป็นน้ำพุร้อน หรือน้ำบ่อน้ำร้อนที่บริเวณผิวดิน โดยน้ำจะมีคุณสมบัติเฉพาะตามชนิดและปริมาณแร่ธาตุที่เป็นองค์ประกอบของชั้นหินที่น้ำซึมผ่าน (วารสาร Mahidol R2R e-Journal ปีที่ 8 ฉบับที่ 2 ประจำเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2564) โดยน้ำพุร้อนแบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่

- น้ำพุร้อนทั่วไป (Simple Springs) อุณหภูมิสูงกว่า 25 องศาเซลเซียส ประกอบด้วยธาตุคาร์บอน, เกลือและแร่อื่นๆ น้อยกว่า 1 กรัม ประโยชน์คือรักษาโรคปวดข้อประสาท และโรคปวดข้อ การอาบน้ำพุร้อนเป็นประจำจะช่วยให้การฟื้นฟูสมรรถภาพ
- น้ำพุร้อนคาร์บอเนต (Carbonate Springs) ประกอบด้วยธาตุคาร์บอนและแร่อื่นๆ น้อยกว่า 1 กรัม/ลิตร ลักษณะทั่วไปคล้ายกับน้ำพุร้อนทั่วไปแต่มีปริมาณของคาร์บอนสูงกว่า อุณหภูมิค่อนข้างต่ำ หรือ

เป็นปุ๋ยน้ำเย็น ประโยชน์คือรักษาโรคเกี่ยวกับหัวใจ ทำให้การไหลเวียนของโลหิตดีขึ้น รักษาโรคประสาท และความผิดปกติของเพศหญิง

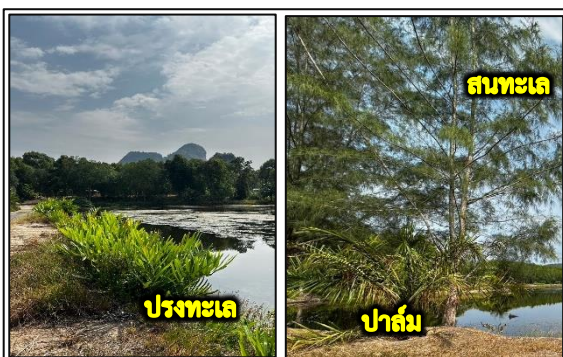
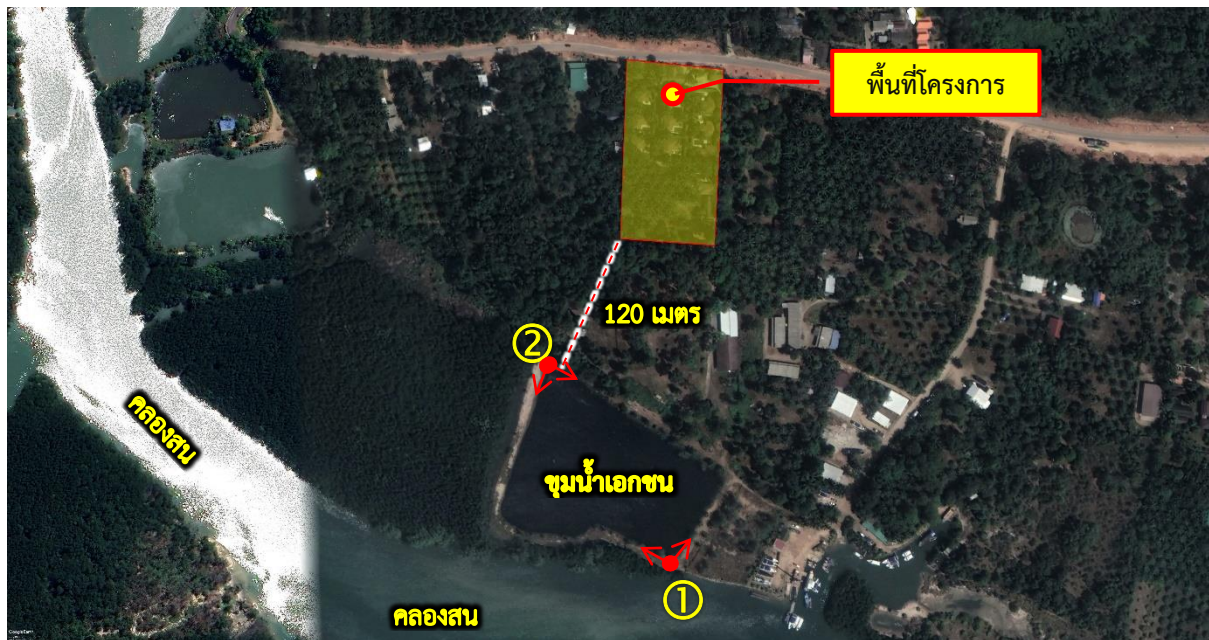
- น้ำพุร้อนดินคาร์บอนหนัก (Heavy Carbon Soil Springs) ธาตุคาร์บอน และแร่อื่นๆ มากกว่า 1 กรัม/ลิตร ประโยชน์คือ รักษาโรคปวดข้อ โรคปวดวิธีประสาท และโรคผิดปกติของ ผิวหนังเรื่องการดื่มนี้ช่วยผ่อนคลายปัญหาเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารและอาการบวมหรืออักเสบของกระเพาะอาหาร

- น้ำพุร้อนเกลือ (Salt Springs) ประกอบด้วยสารเคมีมากกว่าน้ำพุร้อนทั่วไป คือมีแร่ธาตุต่างๆ มากกว่า 1 กรัม/ลิตร ในกรณีที่น้ำประกอบด้วยเกลือระหว่าง 1-5 กรัม/ลิตร เรียกว่า น้ำพุเกลืออ่อน (Weak Saline) เกลือระหว่าง 5-10 กรัม/ลิตร เรียกว่า น้ำพุเกลือ และเกลือมากกว่า 10กรัม/ลิตร เรียกว่า น้ำพุเกลือเข้มข้น (Strong Salt) และมีคุณสมบัติเก็บรักษาอุณหภูมิและความร้อนได้ดี ประโยชน์เช่นเดียวกับน้ำพุร้อนดินคาร์บอนเนต

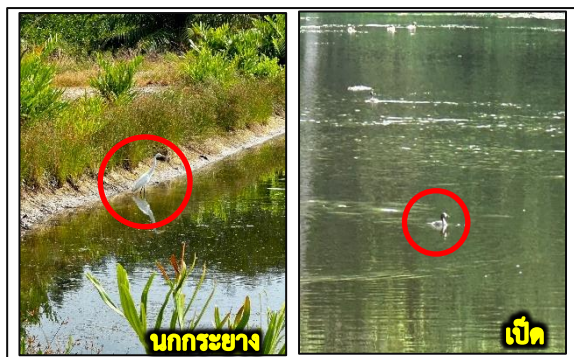
- น้ำพุร้อนเกลือโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Saltine Sodium Hydrogen Carbomate Springs) น้ำพุร้อนเกลือ ที่มีส่วนประกอบของ โซเดียม ไฮโดรเจนคาร์บอเนต และ Alkaline Base ประโยชน์เช่นเดียวกับน้ำพุร้อนดินคาร์บอนเนต

(ประเภทน้ำพุร้อน และประโยชน์จากการอาบน้ำพุร้อน, กรมทรัพยากรธรณี [Online] : <http://www.dmr.go.th/>เข้าถึง 26 กรกฎาคม 2565.)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ ชุมน้ำเอกชน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ประมาณ 120 เมตร (วัดตามระยะราบ) ซึ่งจากการสำรวจเมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2567 พบว่า เป็นชุมน้ำกรอย โดยมีเส้นทางไหลของน้ำเชื่อมต่อกับคลองสาธารณะ (คลองสน) และจากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพทางบกและในน้ำ พบว่า มีพันธุ์ไม้และวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วไป ได้แก่ โกกงาง ปลงทะเล ปาล์ม สน ทะเล และหญ้า เป็นต้น และสำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบ ได้แก่ ปลา นกพิราบ นกเอี้ยง นกกระยาง เป็ดหอย และจิ้งจกน้ำ เป็นต้น (ดังรูปที่ 3.1.9-1)



พันธุ์ไม้ที่พบบริเวณขุมน้ำเอกชน



สิ่งมีชีวิตที่พบบริเวณขุมน้ำเอกชน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมิถุนายน 2567

รูปที่ 3.1.9-1 สภาพปัจจุบันของขุมน้ำเอกชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

แหล่งน้ำบาดาล

แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดกระบี่ แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ ตามลักษณะของชั้นหินที่กักเก็บความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10 - 50 เมตร แหล่งน้ำบาดาลแบ่งเป็นประเภทดังนี้

1) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนร้อน (Uncemented Aquifer) ได้แก่ น้ำบาดาลที่พบในชั้นตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวเป็นหิน โดยจะถูกเก็บอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอน อาทิ กรวด ทราย ดินเหนียว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นตะกอนน้ำ เช่น บริเวณที่ราบลุ่มน้ำหลาก บริเวณสันทรายชายหาด แหล่งที่พบ ได้แก่ บริเวณตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมือง ตำบลลี้ชั้น อำเภอเหนือคลอง ตำบลเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง บริเวณใกล้ทะเลจะมีคุณภาพปานกลางถึงรสกร่อยและเค็ม

2) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนอ่อนกึ่งแข็ง (Semi - Emolliate Aquifer) ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลที่พบในหินชุดกระบี่ ประกอบด้วย หินดินดาน หินทราย และหินทรายแป้ง น้ำบาดาลถูกเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อน แหล่งที่พบอยู่ในบริเวณอำเภอเมือง อำเภออ่าวลึก อำเภอเขาพนม คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง

3) แหล่งน้ำบาดาลชนิดชั้นหินแข็ง (Consolidate Aquifers) แหล่งที่พบ ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอลำทับ อำเภอคลองท่อม อำเภอเขาพนม และบริเวณตอนกลางอำเภออ่าวลึก คุณภาพน้ำค่อนข้างดีถึงปานกลาง แต่มักจะมีความกระด้าง และปริมาณธาตุเหล็กสูง แบ่งออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่

3.1) น้ำบาดาลที่พบในแหล่งที่เป็นหินชั้น (Sedimentary Rocks) แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

- น้ำบาดาลในหินตะกอน (Clastic Rock) น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแยก รอยเลื่อน รอยต่อ ระหว่างชั้นหิน และบริเวณที่ชั้นหินผุ ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 1-60 เมตร ส่วนใหญ่จะให้ปริมาณน้ำไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

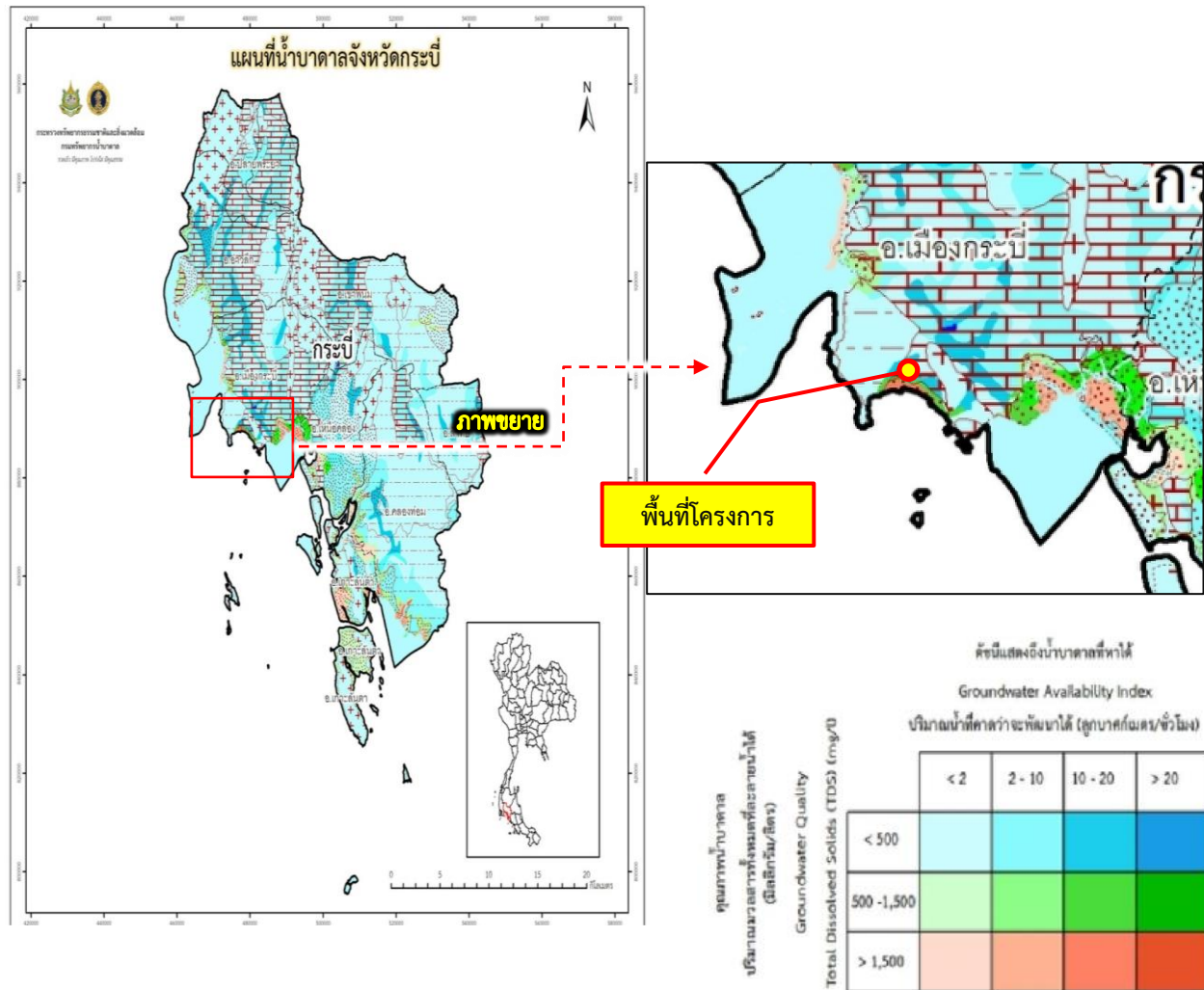
- น้ำบาดาลในหินคาร์บอเนต (Carbonate Rock) น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ในโครงสร้างต่างๆ เช่น รอยแยก รอยแตก รอยเลื่อน ถ้ำ โพรง ความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10-50 เมตร ให้ปริมาณน้ำอยู่ในช่วง 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.2) น้ำบาดาลที่พบในหินชั้นกึ่งหินแปร (Metro - Sedimentary Rocks) น้ำบาดาลได้จากโครงสร้างทางธรณีวิทยา ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 15-30 เมตร ให้ปริมาณน้ำไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.3) น้ำบาดาลที่พบในหินอัคนี (Igneous Rocks) น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ในรอยแตกที่เกิดขึ้นภายหลัง (Secondary Porosity) ซึ่งได้แก่ รอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหินส่วนใหญ่มีไม่มากนัก และบางส่วนจะถูกกักเก็บอยู่ในหินผุ มักพบอยู่ในระดับตื้นๆ คุณสมบัติของหินเหล่านี้เมื่อผุพังมักจะสลายตัวเป็นดินเหนียวปนทราย ไม่เหมาะสมในการกักเก็บน้ำบาดาล ความลึกของชั้นน้ำบาดาลประมาณ 20-50 เมตร ให้ปริมาณน้ำบาดาล 1-5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566 – 2570, องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่)

จากข้อมูลแผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ (พ.ศ. 2566-2570) สำนักงานจังหวัดกระบี่ พบว่า มีปริมาณน้ำบาดาลที่กักเก็บ 26.146 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี สามารถนำมาใช้ได้ 723 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี พื้นที่ส่วนใหญ่ให้น้ำได้น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำคาร์บอเนตอายุเพอร์เมียน และชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดลำปาง

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อยู่ในบริเวณชั้นน้ำบาดาลในหินคาร์บอเนต (Carbonate Rock) น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ในโครงสร้างต่างๆ เช่น รอยแยก รอยแตก รอยเลื่อน ถ้ำ โพรง ความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10-50 เมตร ให้ปริมาณน้ำอยู่ในช่วง 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงดังรูปที่ 3.1.9-2



อธิบายสัญลักษณ์			
	ชั้นหินให้น้ำที่เป็นตะกอนกรวดทราย		
	ชั้นหินให้น้ำที่เป็นหินตะกอน		
	ชั้นหินให้น้ำหินคาร์บอนเนต		
	ชั้นหินให้น้ำที่เป็นหินปูนและหินแปร		
	ขอบเขตจังหวัด		
	ขอบเขตอำเภอ		

อำเภอ	บ่อน้ำบาดาลที่ใช้ การได้ (บ่อ)	อำเภอ	บ่อน้ำบาดาลที่ใช้ การได้ (บ่อ)
เกาะลันตา	22	ลำทับ	81
เขาพนม	72	เหนือคลอง	73
คลองท่อม	108	อ่าวลึก	108
ปลายพระยา	55	รวม	605
เมืองกระบี่	86		

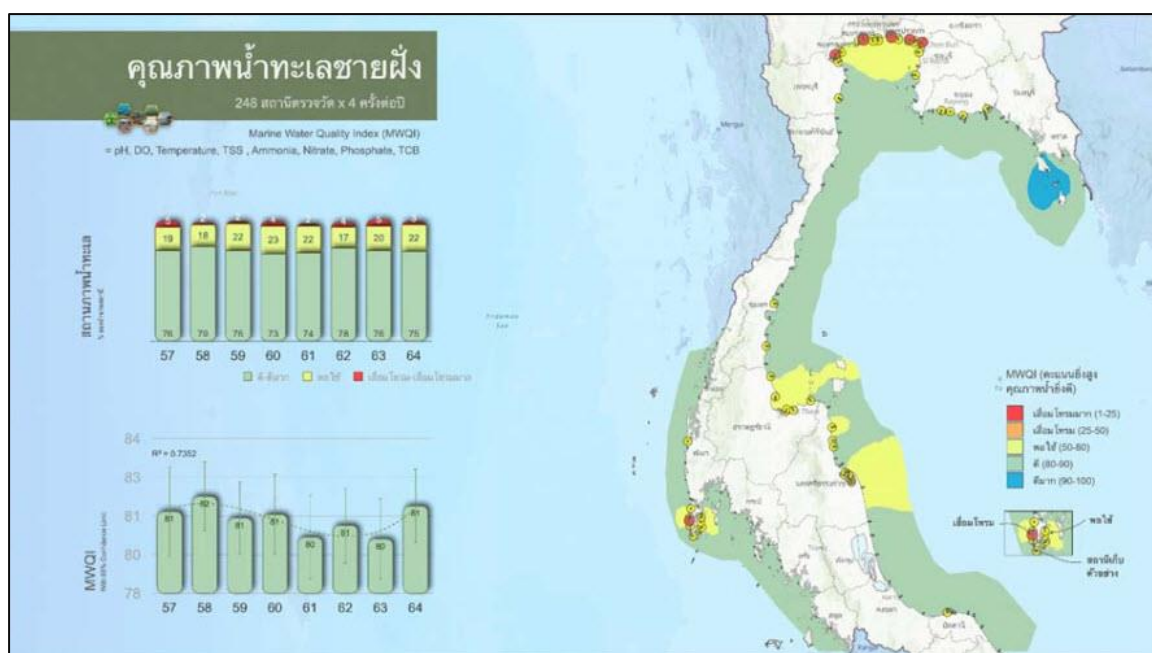
ที่มา : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง, 2564

รูปที่ 3.1.9-2 แผนที่น้ำบาดาลจังหวัดกระบี่

แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รวมทั้งสิ้น 248 สถานี โดยประเมินจากค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index, MWQI) คำนวณจาก 8 ปัจจัย ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solid) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) เพื่อบ่งชี้ถึงคุณภาพของน้ำทะเล และเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนของคุณภาพน้ำทะเลในแต่ละเกณฑ์ พบว่าในปี พ.ศ. 2564 สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีและดีมาก ร้อยละ 75 เกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 22 และเกณฑ์เสื่อมโทรมร้อยละ 3 เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ปี พ.ศ. 2557 – 2564 พบว่าโดยรวมคุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคงที่ คือสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี รองลงมาเป็นเกณฑ์พอใช้ ดีมาก และเสื่อมโทรม ตามลำดับ

สำหรับคุณภาพน้ำทะเลพื้นที่ชายฝั่งทะเลอันดามัน พบสถานะเสื่อมโทรมร้อยละ 1 ในจังหวัดภูเก็ต โดยคุณภาพน้ำทะเลในเกณฑ์เสื่อมโทรมที่พบมีสาเหตุมาจากความเข้มข้นของธาตุอาหารในน้ำทะเลที่มีค่าสูง และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เช่นเดียวกันพื้นที่ที่ควรเฝ้าระวังเนื่องจากสถานะคุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ได้แก่ หาดกมลา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมการท่องเที่ยว มีสถานประกอบการร้านอาหาร และการขยายตัวของชุมชนชายฝั่งที่หนาแน่นที่ส่งผลกระทบต่อสถานะคุณภาพน้ำในบริเวณนี้ ดังรูปที่ 3.1.9-3 (คลังความรู้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เมื่อเดือนกรกฎาคม 2566)



รูปที่ 3.1.9-3 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ทั้งนี้สำหรับจังหวัดกระบี่ ในปีงบประมาณ 2565 การติดตามคุณภาพน้ำทะเล ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลหาดแหลมสัก หาดนพรัตน์ธารา หาดยาว เกาะศรีบอยา หาดคอกวาง หาดคลองโตท่าเรือเกาะลันตา และท่าเรือบ่อม่วง จังหวัดกระบี่ (ห่างจากฝั่ง 100 และ 500 เมตร) รวม 16 สถานี ปีละ 2 ครั้ง คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 93 รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 7) คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดกระบี่ ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระหว่างปีพ.ศ. 2559-2565 พบว่ามีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยพิจารณาจากแนวโน้มของค่า MWQI เฉลี่ยในแต่ละปี โดยในปี พ.ศ. 2565 เมื่อเทียบกับปี 2564 ไม่พบคุณภาพน้ำในเกณฑ์ดีมากจากเดิมพบร้อยละ 4 คุณภาพน้ำเกณฑ์ดี เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 92 เป็นร้อยละ 93 และมีคุณภาพน้ำเกณฑ์พอใช้เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 4 เป็นร้อยละ 7 ปัจจัยคุณภาพน้ำที่มีปัญหาพบมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ได้แก่ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (ดังรูปที่ 3.1.9-5) (รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกักตุนของจังหวัดกระบี่ ปี 2565)

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่ 3,327,160.32 ไร่ มีพื้นที่คงสภาพป่าเหลืออยู่ 571,742.88 ไร่ (17.18 %) ของพื้นที่จังหวัด (ป่าบก 340,951.88 ไร่ / 10.25 % , ป่าชายเลน 230,791 ไร่ / 6.94 % โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ.2563) ป่าบกส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามกฎหมาย อยู่ในแนวเทือกเขาพนมเบญจา อำเภอเมืองกระบี่ อำเภออ่าวลึก อำเภอเขาพนม และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อำเภอคลองท่อม อำเภอลำทับ ส่วนป่าชายเลนอยู่ตามแนวชายฝั่งทะเลตั้งแต่ อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม อำเภอเกาะลันตา พื้นที่ป่าไม้อาจจำแนกตามกฎหมายได้ ดังนี้

1. ป่าไม้ถาวร ตามมติคณะรัฐมนตรี 14 พฤศจิกายน 2504 และ 2 มีนาคม 2515 จำนวน 61 ป่า เนื้อที่ประมาณ 1,415,641.88 ไร่ (42.55 % ของพื้นที่ป่าไม้)

2. ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 45 ป่า เนื้อที่ 1,415,952 ไร่ (42.56%) ส่วนหนึ่งมอบให้สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) 26 ป่า 560,627 ไร่ (39.59 ของพื้นที่ป่าสงวนฯ) คงเหลือ 855,325 ไร่

3. อุทยานแห่งชาติ มีจำนวน < แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา ท้องที่อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเขาพนม อำเภออ่าวลึก อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา - หมู่เกาะพีพี อำเภอเมืองกระบี่ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา อำเภอเกาะลันตาและอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณีอำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ รวมเนื้อที่ 422,512.17 ไร่

4. เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อำเภอปลายพระยา อำเภออ่าวลึก อำเภอเขาพนม และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม (ซึ่งส่วนใหญ่กำหนดทับซ้อนเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม) อำเภอคลองท่อม อำเภอลำทับ, อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง, อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ (อยู่ในท้องที่จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่ เป็นถิ่นอาศัยของนกแก้วแววไวท้องดำ, Gurney's Pitta แห่งเดียวของประเทศ)

5. เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล ท้องที่ อำเภอลำทะเมนชัย เนื้อที่ 30,633 ไร่ และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาพระ-บางคราม อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย เนื้อที่ 116,500 ไร่

6. พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี 22 สิงหาคม/17 ตุลาคม 2543 เนื้อที่ 285,095.19 ไร่ พื้นที่ป่าชายเลนคงสภาพ 230,791 ไร่ ในท้องที่ 5 อำเภอ 30 ตำบล ได้แก่ อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย อำเภอลำทะเมนชัย (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ตารางที่ 3.2.1-1 รายชื่อป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดกระบี่

ลำดับที่	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่ (ไร่)
1	ป่าคลองโหนดและป่าลัดบ่อแหน	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	15,762
2	ป่าเขาอ่าวน้ำเมาและป่าเขาอ่าวนาง	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	3,785
3	ป่าคลองกาโหนดและป่าคลองหิน	อ่าวลึกน้อย, เขาคราม, เขาทอง	อ่าวลึก, เมืองกระบี่	23,463
4	ป่าคลองลัดป็นจอกคลองยาง	เกาะกลาง	เกาะลันตา	39,716
5	ป่าคลองพนและป่าปากกัน	ห้วยน้ำขาว, คลองพน	คลองท่อม	13,394
6	ป่าในช่องผิงตะวันตก ถนนสายสาม	ทับปrik, เขาคราม, เขาทอง	เมืองกระบี่	18,812
7	ป่าเขาใหญ่	นาเหนือ	อ่าวลึก	2,237
8	ป่าเขาต่อ	เขาต่อ, นาเหนือ	ปลายพระยา, อ่าวลึก	31,250
9	ป่าเขาแก้วและป่าควนยิงวัว	เขาต่อ, เขาพน, นาเหนือ, อ่าวลึกใต้	อ่าวลึก	39,426
10	ป่าเกาะศรีบอยา	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	4,812
11	ป่าชายเลนคลองบางผิงและป่าคลองพ้อ	เพหลา, คลองท่อมใต้, ห้วยน้ำขาว	คลองท่อม	42,500
12	ป่าห้วยทังและป่าหนองน้ำแดง	เขาพนม	เขาพนม	23,125
13	ป่าด้านยางคู่ ป่าบางเหริย และป่าเขาขวาง	เขาหิน, พรุเตียว	เขาพนม	57,820
14	ป่าแหลมกรวดและป่าคลองบางผิง	ปากสัย, คลองขนาน	เมืองกระบี่	33,225
15	ป่าคลองยาง	คลองยาง	เกาะลันตา	3,812
16	เกาะศรีบอยา	ป่าเกาะนกคอม	เหนือคลอง	1,505
17	ป่าเกาะตุหลิง	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	1,790
18	ป่าเขาพระ	พรุหินนา, ลำทับ	คลองท่อม	23,400
19	ป่าเกาะกลาง	เกาะลันตา	เกาะลันตา	22,181
20	ป่าหลังสวดและป่าควนปากกันเกาะ	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	20,047
21	ป่าเกาะลันตาใหญ่	ศาลาด่าน, เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	29,815
22	ป่าเขาขวาง ป่าโคกยาง และป่าช่องบางเหริย	พรุเตียว, คลองยาง, ห้วยยูง, เพหลา	เขาพนม, เมืองกระบี่, คลองท่อม	69,063
23	ป่าเขาช่องเสียด ป่าเขากลม และป่าเขาช่องบางเหริย	สินปุน, คลองยาง	เขาพนม, เมืองกระบี่	112,737

ตารางที่ 3.2.1-1 รายชื่อป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดกระบี่

ลำดับที่	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่ (ไร่)
24	ป่าสินปุน ร.12	สินปุน, พรุดินนา, ลำทับ	เขาพนม, คลองท่อม, ลำทับ	105,625
25	ป่าคลองเหนือคลองและป่าแหลมกรวด	คลองเขม่า, คลองขนาน, ตลิ่งชัน	เหนือคลอง	33,437
26	ป่าคลองกระบี่ใหญ่และป่าคลองเหนือคลอง	กระบี่ใหญ่, กระบี่น้อย, ไสไทย, เหนือคลอง, คลองเขม่า	เมืองกระบี่	28,000
27	ป่าคลองจิหลาด	ไสไทย	เมืองกระบี่	14,218
28	ป่าในท้องที่ตำบลทับปริกและตำบลเขาคราม	ทับปริก, เขาคราม	เมืองกระบี่	10,625
29	ป่าที่ดินของรัฐ (แปลงที่ ร.9)	เขาดิน, เขาพนม, กระบี่น้อย, ห้วยยูง, เหนือคลอง	เขาพนม, เมืองกระบี่	81,875
30	ป่าเขาแก้ว	อ่าวลึกน้อย, คลองหิน	อ่าวลึก	8,406
31	ป่าปลายคลองพระยา	ปลายพระยา, คลองหิน	ปลายพระยา, อ่าวลึก	78,950
32	ป่าพนมเบญจา	คลองหิน, เขาคราม, ทับปริก, กระบี่น้อย, หน้าเขา, เขาพนม	ปลายพระยา, อ่าวลึก, เขาพนม	78,422
33	ป่าอ่าวนางและป่าหางนาศ	อ่าวนาง, เขาทอง	เมืองกระบี่	28,934
34	ป่าเขาหน้าวัว, ป่าเขาหน้าแดง, ป่าเขาอ่าวปอง และป่าเขาไม้แก้ว	เขาคราม, ทับปริก	เมืองกระบี่	6,550
35	ป่าเขาทอง ป่าไสไทย และป่าอ่าวนาง	เขาทอง, ไสไทย, หอนทะเล, อ่าวนาง	เมืองกระบี่	8,525
36	ป่าเลนคลองราปู แปลงที่ 1, 2	เกาะกลาง	เกาะลันตา	4,772
37	ป่าเกาะฮัง	เกาะศรีบอยา	เกาะศรีบอยา	3,775
38	ป่าไสโปีะ แปลงที่ 1, 2	ทับปริก, กระบี่ใหญ่, กระบี่น้อย	เมืองกระบี่	8,016
39	ป่าปากลาวและป่าคลองบา	อ่าวลึกใต้, อ่าวลึกเหนือ, แหลมสัก, อ่าวลึกน้อย	อ่าวลึก	61,898
40	ป่าบางคราม	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	113,750
41	ป่าช่องศิลาและป่าช่องชีแรด	คลองท่อมใต้, ห้วยน้ำขาว, คลองพน, ทรายขาว	คลองท่อม	50,853
42	ป่าเกาะรอกในและป่าเกาะรอกนอก	เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	2,561
43	ป่าเลนคลองพนและป่ากลาเสน้อย	คลองพน, ทรายขาว	คลองท่อม	42,283
44	ป่าเกาะปู	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	9,450
45	ป่าเกาะตะละเบ็ง	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	1,150
รวม				1,415,952

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ จากการตรวจสอบพบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวไว้แล้วบางส่วน โดยบริษัทที่ปรึกษาใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลภาคสนามสำรวจพืชด้วยวิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ.2567 ช่วงเวลา 10.00 น. - 11.00 น. โดยเริ่มเดินสำรวจจากหน้าโครงการด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้ ตามแนวเส้นสำรวจจนสิ้นสุดขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.2.1-1 ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของพื้นที่โครงการและตำแหน่งอาคาร ที่มีการวางตัวอาคารจากทิศเหนือ ไปยังทิศใต้ ซึ่งด้านทิศเหนือเป็นแนวขนานกับถนนซอยป่ายาง โดยทำการสำรวจทั่วทุกบริเวณที่มีการปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียว ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบด้วยไม้ยืนต้นและไม้พุ่มชนิดต่างๆ ได้แก่ ราชพฤกษ์ มะม่วง ปาล์มพอกเทล หมากเขียว สีสาวดี จันทร์ผา ไทรเกาหลี และหญ้าม้าเลเชีย ดังตารางที่ 3.2.1-2 และดังรูปที่ 3.2.1-2 โดยเป็นพื้นที่ไม้พุ่มและไม้คลุมดินประมาณ 706.19 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,370.43 ตารางเมตร

ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-2 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อวงศ์
ไม้ยืนต้น				
1.	ราชพฤกษ์ ¹	Golden shower	<i>Cassia fistula</i>	CAESALPINIACEAE
2.	หว่า ²	Jambolan	<i>Syzygium cumini</i>	MYRTACEAE
3.	มะม่วง ³	Mango	<i>Mangifera indica</i>	ANACARDIACEAE
4.	มะพร้าว ⁴	Coconut	<i>Cocos nucifera</i>	ARECACEAE
5.	ปาล์มพอกเทล ²	Foxtail palm	<i>Wodyetia bifurcata</i>	ARECACEAE (PALMAE)
6.	หมากเขียว ²	MacArthur palm	<i>Ptychosperma acarthurii</i>	ARECACEAE
7.	สีลาวดี ²	Bridal Bouquet Plumeria	<i>Plumeria pudica</i>	APOCYNACEAE
ไม้พุ่ม และหญ้าม้าเลเชีย				
8.	จันทร์ผา ²	-	<i>Dracaena cochinchinensis</i>	ASPARAGACEAE
9.	ไทรเกาหลี ²	Banyan Tree	<i>Ficus annulata</i>	MORACEAE
10.	หญ้าม้าเลเชีย ²	Carpet Grass	<i>Axonopus compressus</i>	GRAMINEAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์และวงศ์ อ้างอิงจาก

¹ องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาพื้นที่สูงอย่างยั่งยืน [online] : <https://hkm.hrdr.or.th/> เข้าถึง เมษายน 2567.






² ข้อมูลพันธุ์ไม้ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล [online] : <https://data.addrun.org/> เข้าถึง เมษายน 2567.

³ ไชยปรินดา พฤษชาพรรณ [online] : <https://il.mahidol.ac.th/> เข้าถึง เมษายน 2567.

⁴ ศูนย์วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา บรมราชินีนาถ [online] : <http://srdir.yru.ac.th> เข้าถึง เมษายน 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ขอบเขตพื้นที่โครงการ
	จุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	จุดเริ่มต้นในการสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	จุดสิ้นสุดในการสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์
	เส้นทางสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมกราคม 2567

รูปที่ 3.2.1-1 เส้นทางและจุดสำรวจพันธุ์ไม้และสัตว์ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2.1-2 ตัวอย่างพันธุ์ไม้บางส่วนที่พบภายในพื้นที่โครงการ

ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดกระบี่ มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อำเภอบลาย พระยา อำเภอลำลูกเกด อำเภอบางขัน และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม (ซึ่งส่วนใหญ่กำหนดทับซ้อน เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม) อำเภอลองท่อม อำเภอลำทับ อำเภอวังวิเศษ และอำเภอสิเกา จังหวัดตรัง รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ (อยู่ในท้องที่ จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่ เป็นถิ่นอาศัยของนกแก้วแววไวท้องดำ, Gurney's Pitta แห่งเดียวของประเทศ) และมีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล ท้องที่ อำเภอลำทับ เนื้อที่ 30,633 ไร่ และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อำเภอลองท่อม อำเภอลำทับ อำเภอวังวิเศษ อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง เนื้อที่ 116,500 ไร่ (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) และเป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ นกพิราบ นกเอี้ยง ผีเสื้อ ผึ้งหลวง แมลงปอ มดแดง มดดำ แมลงวัน และจิ้งเหลนบ้าน (ดัง ตารางที่ 3.2.1-3 ซึ่งไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างใด รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (Extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (Vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดสัตว์ป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทยแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-3 รายชื่อสัตว์บกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อทั่วไป	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
สัตว์ปีก				
1.	นกพิราบ ¹	Rock Pigeon	<i>Columba livia Gmelin</i>	COLUMBIDAE
2.	นกเอี้ยง ¹	Common Myna	<i>Acridotheres tristis</i>	STURNIDAE
แมลง				
1.	ผีเสื้อ ²	Butterfly	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
2.	ผึ้งหลวง ²	Honey Bee	<i>Apis</i>	APIDAE
3.	แมลงปอ	Dragonfly	<i>Archibasis oscillans</i>	GOMPHIDAE
4.	มดแดง ²	Weaver Ants	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
5.	มดดำ ²	Black House Ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE
6.	แมลงวัน ²	House Fly	<i>Musca domestica</i>	MUSCIDAE
สัตว์เลื้อยคลาน				
1.	จิ้งเหลนบ้าน ¹	Common sun skink	<i>Eutropis multifasciata</i>	SCINCIDAE

หมายเหตุ : ชื่อทั่วไป ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ และวงศ์ อ้างอิงจาก

¹ ข้อมูลสิ่งมีชีวิต [online] : <https://thbif.onep.go.th/> เข้าถึง เมษายน 2567.

² คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด [online] : <https://oer.learn.in.th/> เข้าถึง เมษายน 2567.

³ ข้อมูลสิ่งมีชีวิต [online] : <https://thbif.onep.go.th/> เข้าถึง เมษายน 2567.

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จังหวัดกระบี่มีทรัพยากรทางทะเลที่สวยงามมาก มีชายฝั่งติดกับทะเลอันดามันยาวประมาณ 203.79 กิโลเมตร หมู่เกาะน้อยใหญ่ ประมาณ 154 เกาะ จากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งได้มีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ภูเขาทะเล และปะการัง มีรายละเอียด ดังนี้

แหล่งภูเขาทะเล

แหล่งภูเขาทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดกระบี่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่บริเวณบ้านท่าเลน บ้านเต่าถ่าน บ้านเขาทองใต้ บ้านหลุมถ่าน อ่าวนาง ของอำเภอเมือง และบริเวณเกาะจำ เกาะศรีบอยา เกาะแล้ง เกาะตอ ของอำเภอเหนือคลอง พบได้ว่าจังหวัดกระบี่มีสภาพพื้นที่ในท้องทะเลที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของภูเขาทะเลที่สำคัญมาก ชนิดพันธุ์ของภูเขาทะเลที่พบมากที่สุดคือ *Halophila ovalis* ซึ่งเป็นแหล่งของหอยชักตีน หอยแครง และอาหารของพะยูนอีกด้วย สาเหตุของความเสื่อมโทรมของภูเขาทะเล ได้แก่ การทำประมงในแหล่งภูเขาทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ อวนรุน อวนลาก การทำนาุ้ง ส่งผลให้น้ำทะเลมีปริมาณตะกอนสูง มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของภูเขาทะเล (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570, องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่)

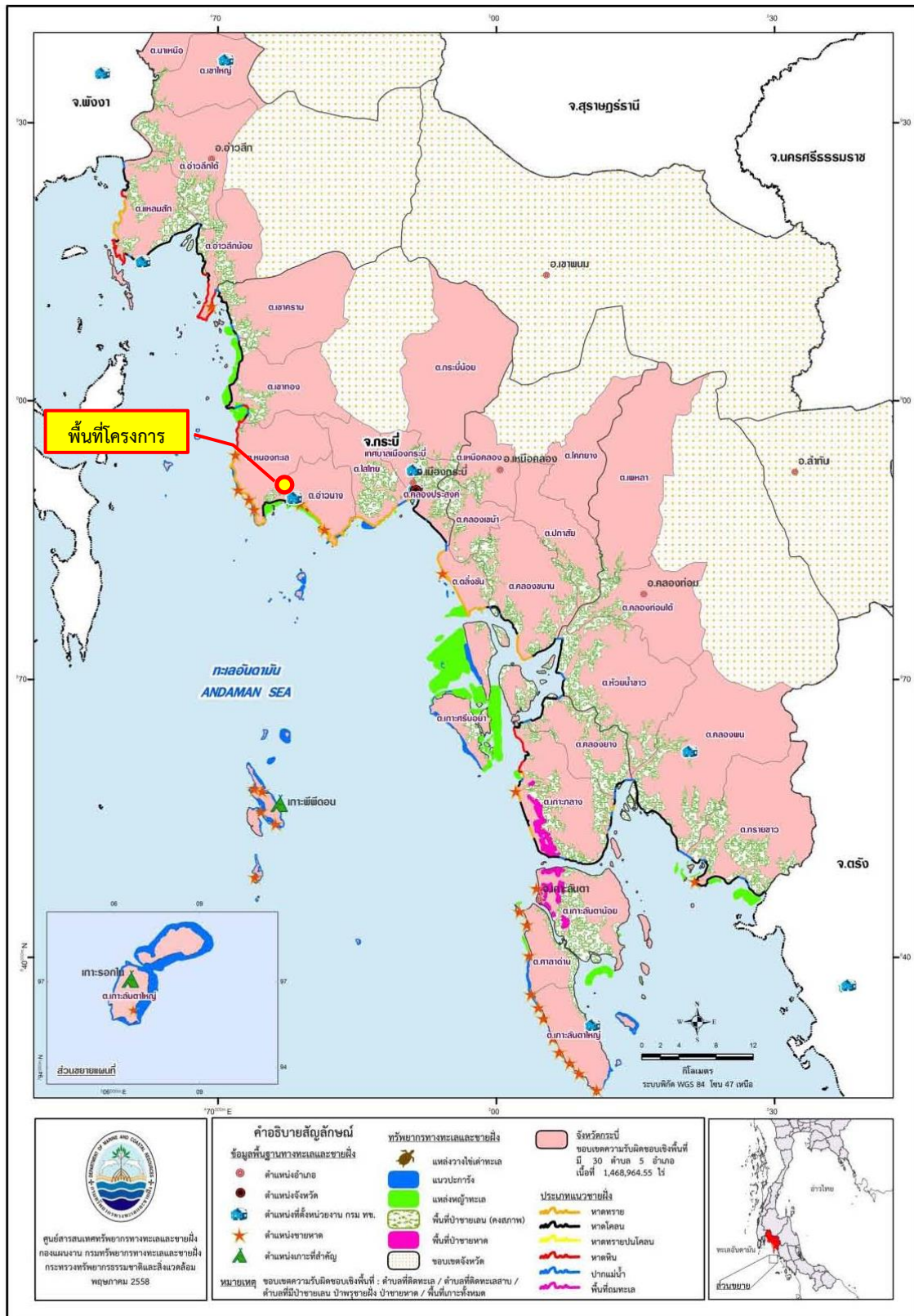
จากรายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สถานภาพแหล่งภูเขาทะเลจังหวัดกระบี่ ในปีงบประมาณ 2565 พบภูเขาทะเลรวมทั้งสิ้น 12 ชนิด ได้แก่ ภูเขาใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) ภูเขาเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) ภูเขาเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) ภูเขาเงาใส (*Halophila decipiens*) ภูเขาใบพาย (*Halophila beccarii*) ภูเขากุยช่ายเข็ม (*Halodule pinifolia*) ภูเขากุยช่ายทะเล (*Halodule uninervis*) ภูเขาตาทะเล (*Enhalus acoroides*) ภูเขาชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) ภูเขาชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) ภูเขาชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) และภูเขาดันหอมทะเล (*Syringodium isoetifolium*) มีการปกคลุมของภูเขาทะเลเฉลี่ยร้อยละ 26 สถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง ครอบคลุมพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งภูเขาทะเลรวม 21,724 ไร่ ใน 9 พื้นที่ ดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 สถานภาพของแหล่งห้วยทะเล จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ.2565

แหล่งห้วยทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
อ่าวนาง (คลองม่วง – หาดนพรัตน์ธารา)	812	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวไร่เลย์	37	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวน้ำเมา	371	สมบูรณ์ดี
อ่าวกระบี่	19	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะศรีบอยา และบริเวณใกล้เคียง	12,760	สมบูรณ์ปานกลาง
หมู่เกาะลันตา	2,178	สมบูรณ์ปานกลาง
บ้านบ่อม่วง – คลองกะลาเส	2,486	สมบูรณ์เล็กน้อย
บ้านเต่าถ่าน - อ่าวท่าเลน	3,060	สมบูรณ์ปานกลาง
เกาะด้ามหอก - ด้ามขวาน	1	สมบูรณ์เล็กน้อย
รวมพื้นที่	21,724	สมบูรณ์ปานกลาง

ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

สำหรับแหล่งห้วยทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แหล่งห้วยทะเลบริเวณอ่าวนาง (คลองม่วง – หาดนพรัตน์ธารา) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.39 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ห้วยทะเล 812 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยห้วยทะเลชนิดต่างๆ ได้แก่ ห้วยชะเงาเต่า ห้วยคาทะเล ห้วยกุยซ้ายเข้ม ห้วยกุยซ้ายทะเล ห้วยชะเงาใบพินเลื้อย ห้วยชะเงาใบมน ห้วยเงาใส ห้วยต้นหอมทะเล ห้วยใบพาย ห้วยเงาใบเล็ก ห้วยเงาใบใหญ่ และห้วยใบมะกรูด (รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-1 แผนที่แหล่งหญ้าทะเล จังหวัดกระบี่

แหล่งปะการัง

จังหวัดกระบี่มีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 14,039 ไร่ (22.5 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ ตั้งแต่หมู่เกาะห้องลงมาถึงเกาะลันตาใหญ่ พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญๆ ได้แก่ หมู่เกาะห้อง หมู่เกาะพีพี หมู่เกาะในอ่าวกระบี่ เกาะปู และเกาะลันตาใหญ่ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตน้ำตื้น ความลึกไม่เกิน 10 เมตร มีสภาพน้ำทะเลค่อนข้างขุ่น โดยเฉพาะแนวปะการังที่อยู่ใกล้ปากแม่น้ำและป่าชายเลน พื้นที่ทะเลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น หมู่เกาะพีพี หมู่เกาะด้ามหมอกด้ามขวาน น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน

จากการสำรวจในปี 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยวิธี Line Intercept Transect จำนวน 7 สถานี และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ด้วยวิธี Photo belt Transect จำนวน 24 สถานี รวมทั้งสิ้น 31 สถานี คิดเป็นพื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน 6,707 ไร่ หรือ 48 % ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดกระบี่ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2

ตารางที่ 3.2.2-2 ข้อมูลทรัพยากรปะการังจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2564

สถานที่	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	สถานภาพแนวปะการัง	ชนิดเด่นที่พบ
เกาะงั่ง	5	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก, ปะการังเขากวาง, ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม
เกาะกา	38	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังจาน, ปะการังโขด, ปะการังเขากวาง และปะการังสมองร่องเล็ก
เกาะปู	1,023	เสียหาย	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงเล็บ
เกาะศรีบอยา	1,164	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังกาแล็กซี และปะการังดาวเล็ก
เกาะหมา	77	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังสีน้ำเงิน, ปะการังโขด, ปะการังดอกกระหล่ำ, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังช่องเล็ก
เกาะปอ	809	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังดอกไม้ทะเล, ปะการังดาวเล็ก และปะการังลายดอกไม้
เกาะลันตาใหญ่ด้านตะวันตก	860	เสียหาย	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเขากวาง และปะการังจาน
เกาะฮันตู	5.70	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังเขากวาง
เกาะกามิด	23.06	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังเขากวาง
เกาะผักเบี้ย	32.10	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังสมองร่องยาว
เกาะห้อง (อ่าวเล็ก)	29.44	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงแหวน
เกาะห้อง	92	เสียหายมาก	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงแหวน
เกาะเหลาลาดิง	1.38	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังดอกไม้ทะเล

ตารางที่ 3.2.2-2 ข้อมูลทรัพยากรปะการังจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2564

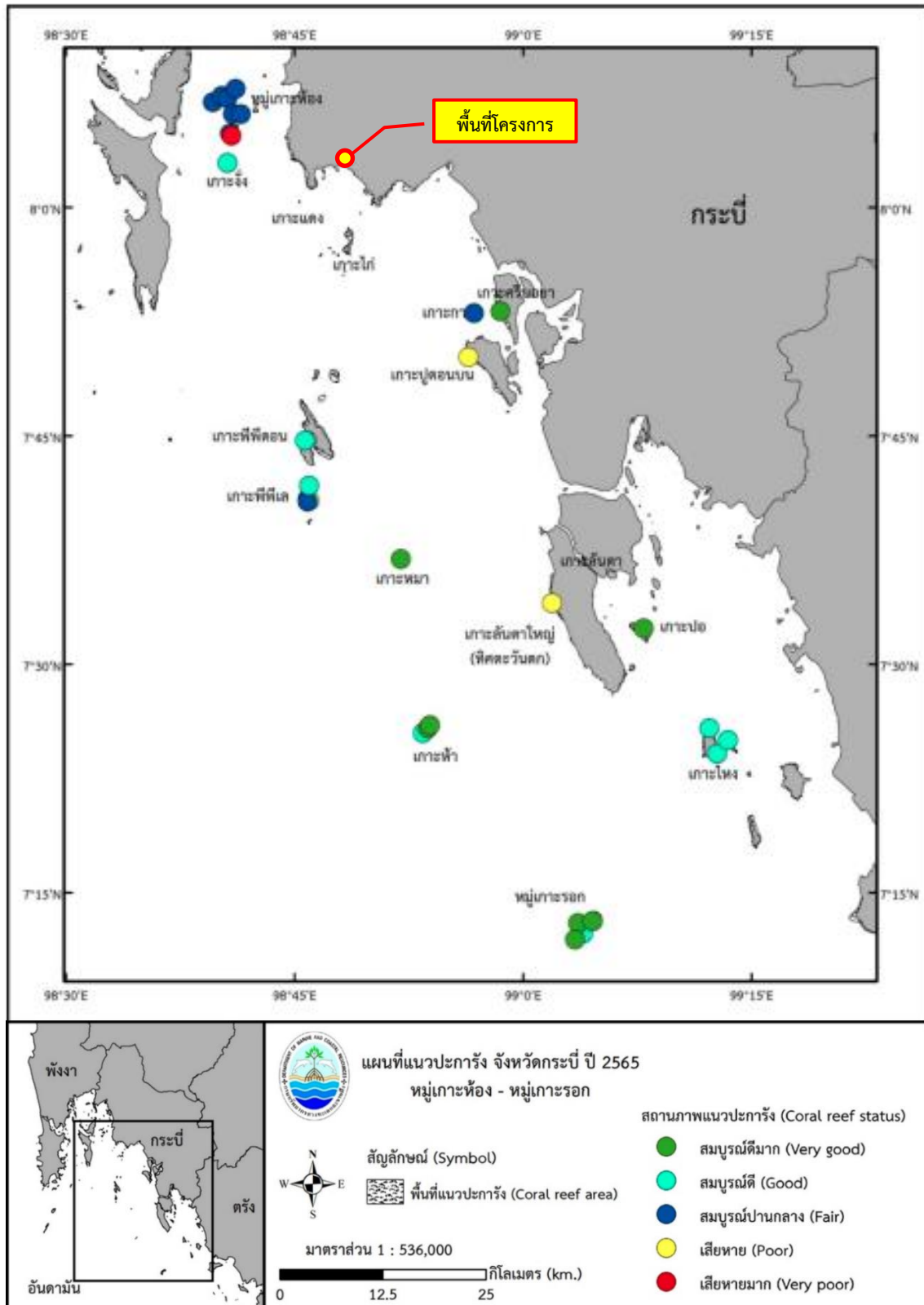
สถานที่	พื้นที่แนวปะการัง ที่สำรวจ (ไร่)	สถานภาพแนว ปะการัง	ชนิดเด่นที่พบ
เกาะปาหุเสีย	2.08	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังดาวใหญ่, ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังเขากวาง
เกาะปากกะ	3.70	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และปะการังสมองร่องสั้น
เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา) Reef edge	36.7	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด และปะการังช่องเหลี่ยม
เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา) Reef Flat (N)	36.7	เสียหาย	ปะการังโขด และปะการังช่องเล็ก
เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา) Reef Flat (S)	36.6	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังกาแล็กซี
หน้าถ้ำไวกิ้ง/เกาะพีพีเล	127	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังช่องเล็ก
อ่าวหยงกา เสมอ/เกาะพีพี ตอน	31.5	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังเขากวาง
เกาะรอกนอก (หน้าหน่วย พิทักษ์ฯ)	427	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด
เกาะรอกนอก (หลักสยาม)	164	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด
เกาะรอกในด้านทิศเหนือ	164	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด
เกาะโหนดด้านใต้	298	สมบูรณ์ดี	ปะการังช่องเล็ก
เกาะโหนดด้าน ตะวันออกเฉียงเหนือ	358	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด
เกาะรอกใน (อ่าวหินงาม)	164	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด
เกาะรอกนอก (แหลมสน)	426	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด, ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังรังผึ้ง
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 01)	35	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 02)	18	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 03)	3	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด
เกาะม้า	2	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด และปะการังดอกเห็ด

ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

จากข้อมูลสถานที่ที่ทำการศึกษทั้งหมดสามารถนำมาคำนวณเป็นสถานภาพแนวปะการังในภาพรวมของจังหวัดกระบี่ที่สำรวจในปี พ.ศ. 2565 ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 6 สถานที่ ได้แก่ เกาะปอ เกาะรอกในด้านเหนือ เกาะศรีบอยา เกาะหมา เกาะห้าใหญ่ 02 และเกาะห้าใหญ่ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 9 สถานที่ ได้แก่ เกาะง่าม เกาะพีพีเล (หน้าถ้ำไวกิ้ง) เกาะพีพีตอน (อ่าวหยงกาเสมอ) เกาะรอก (หน้าหน่วยพิทักษ์ฯ) เกาะรอกในหลักสยาม เกาะโหนดด้านทิศใต้ เกาะโหนดด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เกาะห้าใหญ่ 01 และเกาะม้า แนวปะการังที่

อยู่ในสถานภาพแนวปะการังสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 10 สถานี ได้แก่ เกาะเหลลา ดิง เกาะกา เกาะกามิด เกาะปากกะ เกาะปาหเสีย เกาะผักเบี้ย เกาะพี พีเล (อ่าวมาหยา) Reef edge เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา) Reef Flat (S) เกาะห้อง (อ่าวเล็ก) และเกาะฮันตู แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพแนวปะการังเสียหาย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ เกาะปู เกาะลันตาใหญ่ด้านตะวันตก และเกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา reef flat N) แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพแนวปะการังเสียหายมาก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกาะห้อง (รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกักเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565)

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณเกาะห้องซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 11.06 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ปะการัง 92 ไร่ มีสถานภาพเสียหายมาก ดังรูปที่ 3.2.2-2 โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด ปะการังช่องเล็ก ปะการังเขากวาง ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม



ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

รูปที่ 3.2.2-2 แผนที่แนวปะการัง จังหวัดกระบี่ ปี 2565

สัตว์ทะเลหายาก

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า จังหวัดกระบี่พบสัตว์ทะเลหายาก 7 ชนิด ประกอบด้วยเตาทะเล 2 ชนิด ไดแก เตาดุน และเตากระ โลมาและวาฬ 2 ชนิด ไดแก โลมาหลังโหนก โลมาปากขวด และพะยูน 1 ชนิด และปลากระดุกออน 2 ชนิด ไดแก ปลาฉลามวาฬ และปลากระเบนราหูยักษ์ สัตว์ทะเลหายากที่เด่น คือ สัตว์สงวน 2 ชนิด ไดแก พะยูน และ ฉลามวาฬ สำหรับพะยูนพบมากบริเวณเกาะศรีบอยา เกาะจำ เกาะปู สวนฉลามวาฬ พบบริเวณเกาะพีพีเล เกาะ หา เกาะบิตะนอก เกาะปอดะนอก จังหวัดกระบี่ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีแหล่งหญ้าทะเลใหญ่เป็น อันดับ 2 รองจากจังหวัดตรัง จึงเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยแหล่งหากินที่สำคัญของพะยูน ดังรูปที่ 3.2.2-3

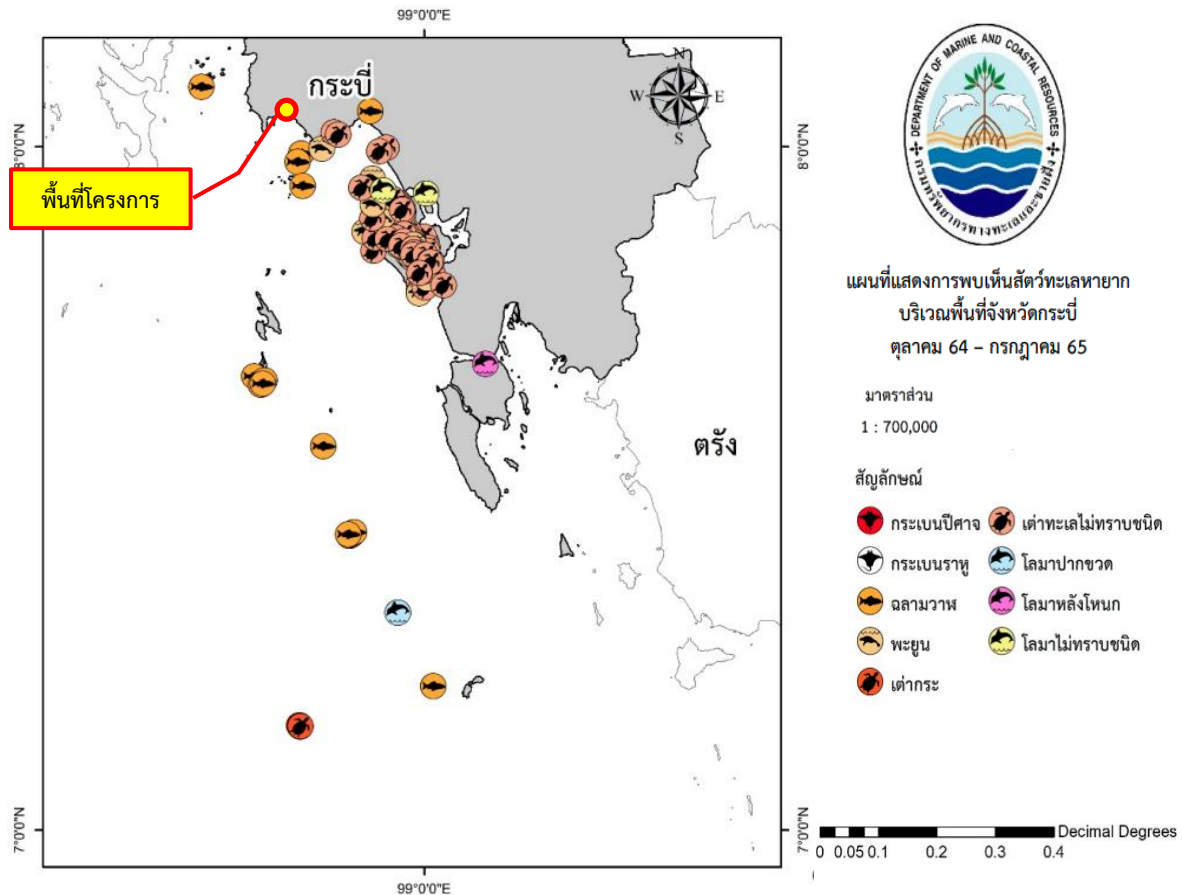
จากการรวบรวมสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้น โดยสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้นจังหวัดกระบี่ ในงบประมาณ 2565 จังหวัดกระบี่ พบการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายากในกลุ่มเตาทะเล โลมาและ วาฬ และพะยูน รวม 11 ตัว ไดแก เตาทะเล 7 ตัว ลดลงจากปี 2564 จำนวน 7 ตัว โลมาและวาฬ 3 ตัว ลดลง จากปี 2564 จำนวน 3 ตัว และพะยูน 1 ตัว ลดลงจากปี 2564 จำนวน 7 ตัว (ดังรูปที่ 3.2.2-4) โดยมีสาเหตุการเกยตื้น ดังนี้

1) ภัยจากเครื่องมือ-ขยะจากประมง โดยเฉพาะเตาทะเล ซึ่งการเกยตื้นมักพบเศษอวนติดพัน ลำตัว แขน ขา เป็นผลให้ แขน ขาขาด สาหรับโลมา-วาฬ อาจยังไม่ทราบผลแน่ชัดเรื่องการติดเครื่องมือประมง เนื่องจากการเกยตื้นส่วนใหญ่มาจากความเจ็บป่วยตามธรรมชาติ และไม่เห็นบาดแผลที่ลำตัว

2) มลพิษและความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม และขยะในทะเล มักพบร่วมในการเกยตื้น อาจเป็นสาเหตุหลัก และสาเหตุของการเกยตื้น เช่น เมื่อเตาทะเล หรือสัตว์ทะเลหายากอื่น ๆ อ่อนแอจากการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการติดเครื่องมือประมง การหาอาหารทำได้ยากขึ้น จึงหาอาหารที่ง่ายต่อการล่า ขยะจึงมักถูกกินเข้าไป อาจเป็นเหตุร่วมที่ทำให้เกิดการเสียชีวิต

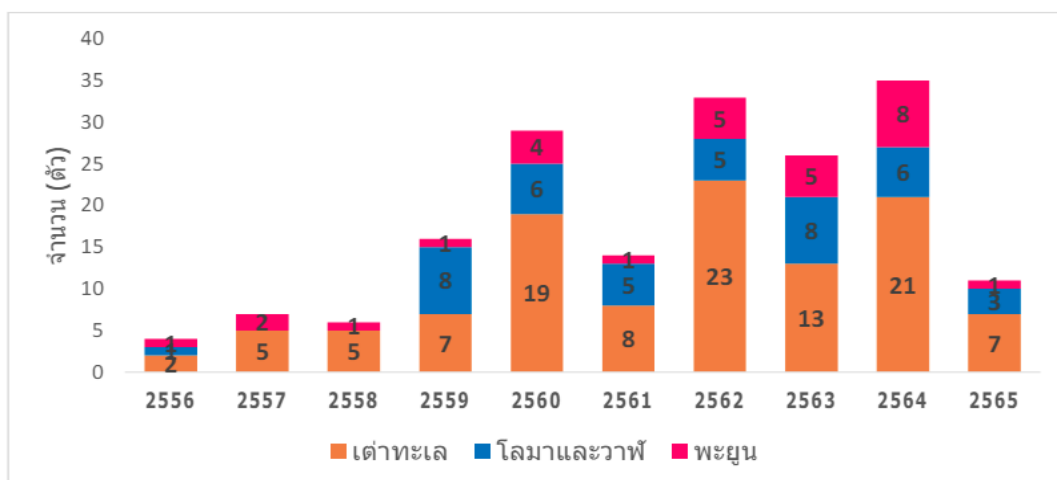
3) ขาดมาตรการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ของสัตว์ทะเลหายากที่เหมาะสม เช่น พื้นที่แหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเลหายากมักถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยแหล่งที่อยู่อาศัยของโลมา-วาฬ ประจำถิ่นมักซ้อนทับกับการทำประมงและท่องเที่ยว

(รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565)



ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดกระบี่



ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2565

รูปที่ 3.2.2-4 สถิติการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายากในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ พ.ศ. 2556 ถึง เดือนกรกฎาคม

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดกระบี่ มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ จำนวน 5 แห่ง ปริมาณความจุรวม 41.45 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในการผลิตประปา และสามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ในอนาคต รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1 อ่างเก็บน้ำโดยกรมชลประทานขนาดกลาง จังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโครงการ	สถานที่ตั้ง	ปริมาณความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1.	อ่างเก็บน้ำบางกำปริด	ตำบลโคกหาร อำเภอเขาพนม	16.0
2.	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเขียว	ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม	7.30
3.	อ่างเก็บน้ำคลองหย้า	ตำบลเขาชน อำเภอปลายพระยา	3.20
4.	อ่างเก็บน้ำห้วยลึก	ตำบลเขาชน อำเภอปลายพระยา	2.45
5.	อ่างเก็บน้ำคลองแห้ง	ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมือง	12.50
ปริมาณความจุรวม			41.45

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

การบริการประปาในจังหวัดกระบี่ มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- 1) การประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
- 2) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอ่าวลึก ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่
- 3) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาคลองท่อม ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อมจังหวัดกระบี่

จำนวนผู้ใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 38,800 ครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ 7 อำเภอ ยกเว้นอำเภอเกาะลันตา ดังตารางที่ 3.3.1-2 ส่วนการให้บริการในพื้นที่ที่ยอยู่นอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ จะเป็นเขตบริการขององค์กรบริหารส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

ตารางที่ 3.3.1-2 จำนวนผู้ใช้น้ำประปา และสัดส่วนการใช้น้ำประปา (เดือนมกราคม-กันยายน 2562)

ลำดับ	อำเภอ	ผู้ใช้น้ำประปาของ กปภ.		ปริมาณการใช้น้ำประปา		หมายเหตุ
		ครัวเรือน	ร้อยละ	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม.)	ร้อยละ	
1	เมืองกระบี่	26,068	64.44	9,526,188.00	73.77	
2	เขาพนม	1,323	3.27	315,696.00	2.44	
3	เกาะลันตา	-	-	-	-	ไม่มีพื้นที่บริการ
4	คลองท่อม	3,577	8.84	883,861.59	6.82	
5	อ่าวลึก	2,684	6.63	596,283.00	4.60	
6	ปลายพระยา	1,923	7.75	437,837.00	3.38	
7	ลำทับ	1,498	3.70	346,245.00	2.67	
8	เหนือคลอง	3,380	8.36	820,044	6.30	
รวม		40,453	100	12,813,839.59	100	

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

จากข้อมูลการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ ระหว่างเดือน มีนาคม 2566 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ดังตารางที่ 3.3.1-3 พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค มีปริมาณ น้ำผลิตเฉลี่ย 1,156,192 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 1,116,884 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 827,450 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 33,842 ราย (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567)

ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม.)
มีนาคม 2566	33,248	1,054,544	1,040,374	778,900
เมษายน 2566	33,342	1,188,990	1,174,860	895,164
พฤษภาคม 2566	33,480	1,152,910	1,111,162	875,957
มิถุนายน 2566	33,593	1,116,467	1,078,675	835,137
กรกฎาคม 2566	33,729	1,137,124	1,104,584	809,816
สิงหาคม 2566	33,833	1,090,723	1,056,751	788,279
กันยายน 2566	33,888	1,108,293	1,058,581	797,793
ตุลาคม 2566	33,975	1,110,542	1,074,025	771,259
พฤศจิกายน 2566	34,070	1,136,313	1,090,355	802,180
ธันวาคม 2566	34,217	1,174,364	1,126,487	795,758
มกราคม 2567	34,310	1,281,767	1,215,604	866,485
กุมภาพันธ์ 2567	34,414	1,322,270	1,271,146	912,669
รวม	406,099	13,874,307	13,402,604	9,929,397
เฉลี่ยรายเดือน	33,842	1,156,192	1,116,884	827,450

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ เมื่อเดือนเมษายน 2567

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จากแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566-2570) พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นผู้ให้บริการน้ำประปาแก่ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางเกือบทั้งหมด แต่ยังมีประชาชนบางส่วนในพื้นที่องค์การ บริหารส่วนตำบลอ่าวนางยังใช้น้ำบ่อน้ำตื้นและน้ำบาดาล และจากการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้การประปาส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ และน้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้ สำหรับน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด

สำหรับบริษัทเอกชนบางส่วนที่จำหน่ายน้ำดิบในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง และพื้นที่ใกล้เคียง มีรายชื่อ ดังต่อไปนี้

1. บริการรถน้ำ (บังโชน) ตั้งอยู่ตำบลเหนือคลอง อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ เบอร์โทรศัพท์ 093-7317062
2. รถส่งน้ำอ่าวนางกระบี่ (บังเสริม รถมอเตอร์) ตั้งอยู่ตำบลหนองทะเล อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เบอร์โทรศัพท์ 063-4988487

แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากบ่อน้ำ ลึกประมาณ 13 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการขุดบ่อน้ำเรียบร้อยแล้ว อยู่บริเวณหลังอาคารวิลล่า B202

สำหรับระบบน้ำใช้ภายในโครงการ จะสูบน้ำดิบจากบ่อน้ำตื้นเข้าสู่หอรับน้ำดิบ ขนาด ๑1 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บสำเร็จรูป ขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งอยู่บริเวณอาคารงานระบบ (อาคาร D) แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำดิบ (RWP-01,02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำดี 2 ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่บริเวณใต้อาคารงานระบบ (อาคาร D) แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำดี (BP-01,02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการต่อไป

สำหรับแหล่งน้ำใช้สำรองของโครงการในกรณีฉุกเฉินซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณบ่อน้ำตื้นไม่เพียงพอ โครงการจะซื้อน้ำดิบจากเอกชนที่จำหน่ายในพื้นที่ตำบลอ่าวนางและพื้นที่ใกล้เคียง โดยจัดให้มีหอรับน้ำจากรถบรรทุกเอกชน ขนาด ๑1 นิ้ว เข้าสู่ถังเก็บสำเร็จรูปขนาด 2,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งอยู่บริเวณอาคารงานระบบ (อาคาร D) แล้วส่งจ่ายน้ำโดยใช้เครื่องสูบน้ำดิบ (RWP-01,02) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี 1 ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำดี 2 ปริมาตร 25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ รวมปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่บริเวณใต้อาคารงานระบบ (อาคาร D) และส่งจ่ายเข้าสู่ระบบเช่นเดียวกับแหล่งน้ำใช้หลัก ทั้งนี้ บ่อเก็บน้ำภายในโครงการมีปริมาตรรวมทั้งรวม 52 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำได้นาน 1.88 วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโครงการ

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดกระบี่ มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารในพื้นที่เทศบาลเมืองกระบี่ จำนวน 1 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จำนวน 3 แห่ง รองรับน้ำเสียได้รวม 13,600 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน คาดการณ์ว่าในปี 2565 มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 132,015 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีน้ำเสียถูกรวบรวมเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 6,888.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 5.21 ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ทั้งหมด รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-1 (รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ฝั่งอันดามันตะวันตก (ภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง ระนอง), กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2566)

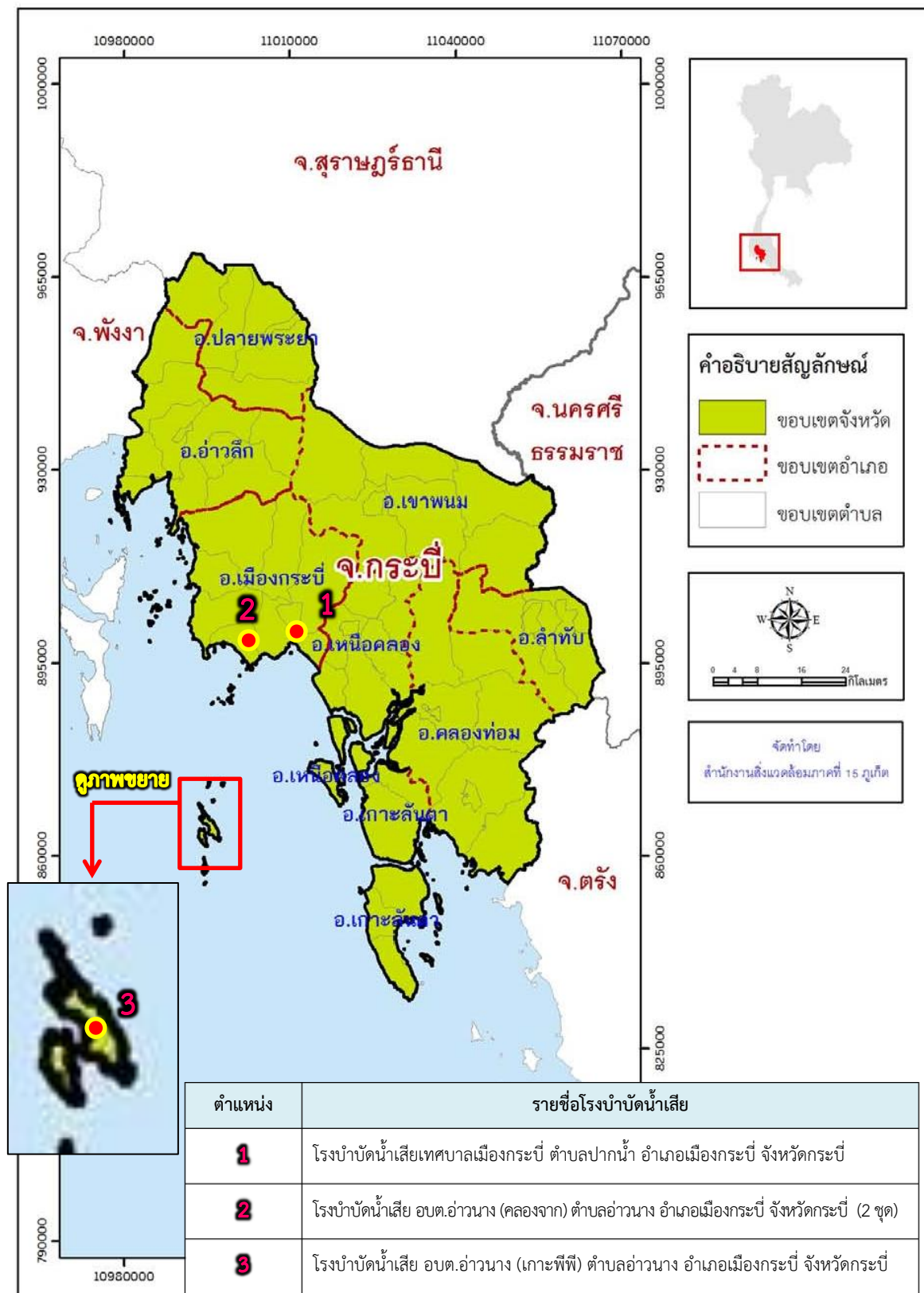
ตารางที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนในพื้นที่จังหวัดกระบี่

พื้นที่	ความสามารถ รองรับน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	น้ำเสียเข้า ระบบเฉลี่ย (ลบ.ม./วัน)	BOD น้ำเสีย เข้าระบบ เฉลี่ย (ลบ.ม./วัน)	BOD น้ำ ทิ้งเฉลี่ย (ลบ.ม./ วัน)	พื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสีย			ชนิดระบบ บำบัดน้ำ เสีย
					พื้นที่ อปท. (ตร.กม.)	ระบบรวบรวม ครอบคลุม พื้นที่ (ตร.กม.)	คิดเป็น ร้อยละ	
เทศบาลเมือง กระบี่	12,000	5,888.45	12.6	0.56	19	9.7	51.05	AL ^{/1}
อบต.อ่าวนาง เกาะพีพ	400	200	-	-	10.25	2	19.51	AS ^{/2}
อบต.อ่าวนาง (คลองจาก) ชุดที่ 1	600	400	-	-	37.44	1.5	4	ด้วยวิธีไฟฟ้า
อบต.อ่าวนาง (คลองจาก) ชุดที่ 2	600	400	-	-				
รวม	13,600	6,888.45	-					

หมายเหตุ : ^{/1} ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

^{/2} ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

ที่มา : รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ฝั่งอันดามันตะวันตก (ภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง ภูเก็ต ภูเก็ต), กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานสิ่งแวดล้อม
ภาคที่ 15 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2566



ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต, 2565

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งในเขตพื้นที่ยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน การบำบัดน้ำเสียของบ้านเรือนมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบบ่อเกรอะที่บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมเท่านั้น ส่วนน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ส่วนใหญ่จะระบายลงสู่พื้นดินตามธรรมชาติ

สำหรับการบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีเดิมอยู่แล้วในโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้างใหม่ รายละเอียดดังนี้

- **ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละอาคาร จะรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารส่วนเดิม ได้แก่ อาคาร A101-A109 อาคาร B202 อาคาร C201 และอาคาร E โดยน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณข้างอาคาร F

สำหรับบ่อซึมของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมโครงการจะดำเนินการปิดกั้นไม่ให้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่สิ่งแวดล้อม

สำหรับอาคาร D เป็นอาคารงานระบบ ไม่มีห้องน้ำ ห้องส้วม อ่างล้างมือ หรือส่วนที่ต้องใช้น้ำแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย

- **ระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อสร้างใหม่** เป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณข้างอาคาร F จะรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารส่วนขยาย (อาคาร F) ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งขั้นต้นจากอาคารส่วนเดิม ได้แก่ อาคาร A101-A109 อาคาร B202 อาคาร C201 และอาคาร E ประมาณ 13.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 25.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากการล้างที่พักรวมมีประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคาร C201 จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณข้างอาคาร F ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะรองรับปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดประมาณ 25.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บรีไซเคิล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมดโดยไม่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด

เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารส่วนเดิมแล้ว ดังนั้น เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจึงได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียผ่านระบบบำบัดไปตรวจวิเคราะห์ และเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 สำหรับอาคารประเภท ค (โรงแรมตาม

กฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงฯ ดังกล่าว รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.2-2 และภาคผนวก 8

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ผลคุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน
ความเป็นกรด-ด่าง (pH at 25 °C)	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.0-9.0	7.28
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	41	≤50
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤3.0
ไนโตรเจนทั้งหมดในรูป ที เค เอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	29.29	≤40
ไขมันและน้ำมัน (Grease and Oil)	mg/l	5520 B. Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	4.20	≤20
ออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD ₅)	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	11.16	≤40
ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	Electrometric Method	1,510	≤500
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.20	≤0.5

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค)

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, เดือนเมษายน 2567

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

จังหวัดกระบี่มีแม่น้ำ ลำคลอง และธารน้ำเล็กๆ มากมาย มีระบบระบายน้ำตามธรรมชาติเป็นแบบ Dendritic Pattern เป็นส่วนใหญ่ คือ ลักษณะของลำน้ำจะไหลลงสู่ลำน้ำใหญ่เป็นรูปแบบขนนก ลำน้ำส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่มีลักษณะคดเคี้ยว ระยะทางยาว มีทั้งที่ไหลจากเทือกเขาไปทางทิศเหนือสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ลุ่มน้ำตาปี) และไหลลงสู่ทิศใต้ออกทะเลสู่มหาสมุทรอินเดีย (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก) ลำน้ำที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ได้แก่ แม่น้ำกระบี่ คลองสินปุน คลองกระบี่ใหญ่ (แหล่งผลิตน้ำประปาอำเภอเมือง) คลองกระบี่น้อย คลองท่อม คลองปากสั้ย ปัญหาในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมเกิดจากป่าต้นน้ำ ถูกบุกรุกทำลายจนเหลือเพียงร้อยละ 10.25 การปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นผลให้ช่วงฤดูฝนไม่มีแหล่งดูดซับน้ำและเก็บกักน้ำ น้ำไหลเร็วและรุนแรง เกิดการกัดเซาะพื้นดินทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขินเก็บน้ำได้น้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อแก้ปัญหา น้ำท่วมและขาดแคลนน้ำ ซึ่งมีแนวทางเบื้องต้น คือ

การขุดลอกคลองกระปี่ใหญ่บริเวณที่มีปัญหาต้นเหืองเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ และการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ เพื่อบรรเทาอุทกภัยและขาดแคลนน้ำ ได้ในอนาคต (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลอง หรือทางน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแล้วไหลลงสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคาร บ้านเรือนต่างๆจะปล่อยซึมลงสู่พื้นดินตามธรรมชาติ

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัดและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บรีไซเคิล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด โดยไม่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ปัจจุบันภายในโครงการยังไม่ได้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ดังนั้น วิศวกรจึงได้คำนวณปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง พบว่า โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 45.92 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ มีปริมาตร 50 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณหลังอาคาร B202

สำหรับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (FD) ขนาด ๑2 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑2 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบอาคาร เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนต่อไป

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด ๑0.40- ๑ 0.50 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิด และรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณหลังอาคาร B202 และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนในอัตรา 0.0565 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

ปัจจุบันภายในโครงการยังไม่ได้มีการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนแต่อย่างใด ดังนั้น วิศวกรจึงได้คำนวณปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง พบว่า โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดไม่น้อยกว่า 45.11 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนมีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณหลังอาคาร B202 ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนบริเวณโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับการระบายน้ำของโครงการจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. (ท่อ RCP) ขนาด $\varnothing 0.40 - \varnothing 0.50$ เมตร ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) พร้อมฝาปิด และรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำฝน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณหลังอาคาร B202 และเมื่อฝนหยุดตกโครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำฝน ประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับปริมาณน้ำที่หนองไว้ทั้งหมด) และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ริมถนนซอยปายางด้านหน้าโครงการ จากนั้นน้ำจะไหลไปตามแนวท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ที่ไปทางด้านทิศตะวันตก โดยผ่านบริเวณหน้าร้านรับซื้อของเก่า และจะไหลไปเชื่อมต่อกับคลองสน บริเวณสะพานคลองสน และไหลผ่านบริเวณอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี และไหลออกสู่บริเวณหาดนพรัตน์ธาราต่อไป

ดังรูปที่ 3.1.10-1

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการบางส่วนเป็นพื้นที่ราบปัจจุบันมีอาคารชั้นเดียว จำนวน 13 อาคาร และบางส่วนไม่ย่นต้น และไม้พุ่ม ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตก ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบให้โครงการต้องจัดให้มีบ่อหนองน้ำฝน ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดพื้นที่สีเขียว โดยมีองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นราชพฤกษ์ หว้า มะม่วง มะพร้าว ปาล์มฟอกเทล หมากเขียว ลีลาวดี จันผา ไทรเกาหลี และหญ้ามาเลเซีย ซึ่งจะช่วยชะลอการไหลของน้ำ ช่วยดูดซับน้ำ และลดการกัดเซาะหน้าดินได้อีกทางหนึ่ง



3.3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

จังหวัดกระบี่มีเนื้อที่ประมาณ 4,708.512 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,942,820 ไร่ ประชากรตามทะเบียนราษฎร 479,351 คน (ข้อมูลสำนักทะเบียนกลางกรมการปกครอง ณ เดือนธันวาคม 2564) มีขอบเขตการปกครองแบ่งออกเป็น องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน 1 แห่ง เทศบาลเมือง จำนวน 1 แห่ง เทศบาลตำบล จำนวน 12 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 48 แห่ง แรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานในจังหวัดกระบี่ในปี 2564 จำนวน 13,402 คน มีนักท่องเที่ยวในปี พ.ศ.2563 จำนวน 1,562,880 คน เป็นชาวไทย 935,622 คน ชาวต่างประเทศ 627,258 คน ลดลงจากปีก่อนหน้า ร้อยละ 76.88 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด -19) (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

1) สถานการณ์ขยะมูลฝอยจังหวัดกระบี่

ใน พ.ศ. 2565 จังหวัดกระบี่มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 180,550.9 ตัน เฉลี่ย 494.66 ตันต่อวัน เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 ที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 473.26 ตันต่อวัน (สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่, 2565) โดยเทศบาลเมืองกระบี่มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นมากที่สุด 14,872.68 ตัน รองลงมาคือ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 11,137.56 ตัน และเทศบาลตำบลกระบี่น้อย 4,310 ตัน ตามลำดับ ปริมาณขยะมูลฝอย จังหวัดกระบี่มีแนวโน้มลดลงในช่วง พ.ศ. 2563-2564 มีผลมาจากจำนวนนักท่องเที่ยวที่ลดลงจากมาตรการควบคุม การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด 19 ที่จำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ และเพิ่มขึ้นใน พ.ศ. 2565 หลังจากผ่อนคลามาตรการดังกล่าว เห็นได้ชัดว่าส่งผลให้นักท่องเที่ยวเข้ามาในจังหวัดกระบี่มากขึ้น สถานประกอบการ เช่น โรงแรม ร้านอาหาร และบริษัทนำเที่ยวเริ่มกลับมาเปิดกิจการและมีการจ้างแรงงานเพิ่มขึ้น ส่งผลให้เกิดการใช้ทรัพยากรและเกิดปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้น (ดังตารางที่ 3.3.4-1)

สำหรับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (อ่าวนาง หาดไร่เลย์และเกาะพีพี) มีแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่งที่มีชื่อเสียง ได้แก่ อ่าวนาง หาดไร่เลย์ และเกาะพีพี โดย พ.ศ. 2565 มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 14,091 ตัน เฉลี่ย 38.61 ตันต่อวัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 51.61 จาก พ.ศ. 2564 ที่มีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 6,819 ตัน เฉลี่ย 18.68 ตันต่อวัน ซึ่งขยะมูลฝอยมาจากพื้นที่อ่าวนางมากที่สุด รองลงมาคือ พื้นที่เกาะพีพีและหาดไร่เลย์โดยในช่วงพ.ศ.2561-2562 ปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ต่อมาแนวโน้มลดลงในช่วง พ.ศ. 2563-2564 ซึ่งเกิดการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้มีมาตรการควบคุมการเดินทางของนักท่องเที่ยวและงดการจัดกิจกรรมที่มีการรวมกลุ่มกัน ซึ่งรวมถึงกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด ส่งผลให้นักท่องเที่ยวที่เข้ามาในช่วงปีดังกล่าวลดน้อยลง ส่งผลให้ปริมาณขยะลดลงไปด้วย และเมื่อมีการผ่อนคลามาตรการควบคุมโรคโควิด 19 ทำให้มีการจัดกิจกรรมท่องเที่ยวและมีนักท่องเที่ยวเริ่มเข้ามาท่องเที่ยวในพื้นที่มากขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยจึงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นใน พ.ศ. 2565 (องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, 2566) (ดังตารางที่ 3.3.4-2)

ตารางที่ 3.3.4-1 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในจังหวัดกระบี่ ระหว่าง พ.ศ.2561-2565

ปี พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)
2561	453.12
2562	545.50
2563	491.00
2564	473.26
2566	494.66

ที่มา : รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.4-2 ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (อ่าวนางหาดไร่เลย์ และเกาะพีพี) ระหว่าง พ.ศ.2561-2566

ปี พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)
2561	68.02
2562	77.24
2563	32.75
2564	18.68
2566	38.61

ที่มา : รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

2) การนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

ทั้งนี้ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใน พ.ศ. 2565 ได้รับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ 181.06 ตันต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 36.60 เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 135.20 ตันต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 27.33 เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 และนำไปกำจัดอย่างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ 79.47 ตันต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 16.06 เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 โดยมีปริมาณขยะตกค้าง ประมาณ 57,997 ตัน เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 (รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566) (ดังตารางที่ 3.3.4-3)

ตารางที่ 3.3.4-3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น การนำกลับมาใช้ประโยชน์ การกำจัดอย่างถูกต้องและการกำจัดอย่างไม่ถูกต้องของจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2561-2565

ปี พ.ศ.	ขยะมูลฝอย			
	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)
2561	453.12	14.89	171.73	216.50
2562	545.50	166.89	-	378.61
2563	491.00	119.70	188.00	190.30
2564	473.26	179.80	116.63	78.62

ตารางที่ 3.3.4-3 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น การนำกลับมาใช้ประโยชน์ การกำจัดอย่างถูกต้องและการกำจัดอย่างไม่ถูกต้องของจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2561-2565

ปี พ.ศ.	ขยะมูลฝอย			
	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)
2565	494.66	181.06	135.30	79.47
รวม	2,457.54	662.34	611.66	943.50

ที่มา : รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

3) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

การกำจัดขยะมูลฝอยจังหวัดกระบี่ มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่เปิดดำเนินการทั้งหมด 20 แห่ง ซึ่งดำเนินการไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวน 19 แห่ง และดำเนินการอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวน 1 แห่ง คือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองกระบี่ ซึ่งได้ร่วมกับบริษัทเอกชน ก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาดกำลังการผลิตรวม 6 เมกะวัตต์ เริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเมื่อเดือนธันวาคม 2563 สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้สูงสุด 500 ตันต่อวัน โดย พ.ศ. 2565 มีปริมาณขยะมูลฝอยที่ถูกส่งไปกำจัดประมาณ 56,400.32 ตัน เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2564 ร้อยละ 17.46 ที่ถูกส่งกำจัดประมาณ 46,552.60 ตัน (รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566)

4) การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ปี พ.ศ. 2566 มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุขประเภทโรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาล/สถานพยาบาลเอกชน ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน (ศสมช.) คลินิก สถานพยาบาลสัตว์ ห้องปฏิบัติการสำหรับสัตว์ และชุมชน (รพ.สนาม/CI / LQ / Hospitel) ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 384 แห่ง (รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-4) มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งกำจัดในปี พ.ศ. 2566 ทั้งหมด 301.76 ตัน (รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-5) (รายงานสรุปสถานการณ์ด้านมูลฝอยติดเชื้อจังหวัดกระบี่ ประจำปี พ.ศ. 2566 จัดทำโดยกลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดกระบี่)

ตารางที่ 3.3.4-4 แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ ปี พ.ศ. 2566

แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ (ตัน/ปี)
โรงพยาบาลรัฐ	9
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	72
โรงพยาบาล/สถานพยาบาลเอกชน	3
ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน (ศสมช.)	2
คลินิก	271
สถานพยาบาลสัตว์	26

ตารางที่ 3.3.4-4 แหล่งกำเนิดมลพิษย่อย ปี พ.ศ. 2566

แหล่งกำเนิดมลพิษย่อย	ปริมาณมลพิษย่อย (ตัน/ปี)
ห้องปฏิบัติการสำหรับสัตว์	1
ชุมชน (รพ.สนาม/CI / LQ / Hospitel)	0
รวม	384

ที่มา : รายงานสรุปสถานการณ์ด้านมลพิษจังหวัดกระบี่ ประจำปี พ.ศ. 2566 จัดทำโดยกลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดกระบี่

ตารางที่ 3.3.4-5 ปริมาณมลพิษย่อย ปี พ.ศ. 2566

แหล่งกำเนิดมลพิษย่อย	ปริมาณมลพิษย่อย (ตัน/ปี)
ปริมาณมลพิษย่อยจากโรงพยาบาลรัฐ	242.51
ปริมาณมลพิษย่อยจากโรงพยาบาลเอกชน	35.73
ปริมาณมลพิษจากคลินิกเอกชน ที่ส่งมากำจัด	16.75
ปริมาณมลพิษย่อยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่ส่งมากำจัด	4.99
ปริมาณมลพิษจากสถานพยาบาลสัตว์	0.31
ปริมาณมลพิษจากห้องปฏิบัติการสำหรับสัตว์	1.47
อัตราเกิดมลพิษย่อยต่อเตียงสถานพยาบาลรัฐในจังหวัด (รวม 571 เตียง)	0.81 กก./เตียง/วัน
อัตราเกิดมลพิษย่อยต่อเตียงสถานพยาบาลเอกชนในจังหวัด (รวม 125 เตียง)	0.53 กก./เตียง/วัน
รวมปริมาณทั้งหมด	301.76 ตัน/ปี

ที่มา : รายงานสรุปสถานการณ์ด้านมลพิษจังหวัดกระบี่ ประจำปี พ.ศ. 2566 จัดทำโดยกลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง การจัดการขยะมูลฝอยพื้นที่อ่าวนาง หาดไร่เลย์ และเกาะพีพี จะเก็บขนขยะมูลฝอยจากบ้านเรือนและสถานประกอบการต่าง ๆ ทุกวัน โดยทุกพื้นที่เจ้าหน้าที่จะนัดหมายเวลาในการเก็บขนขยะมูลฝอย เพื่อให้ประชาชนและสถานประกอบการนำขยะมาวางไว้บริเวณริมถนนหน้าบ้านหรือสถานประกอบการของตนเอง โดยต้องบรรจุในถุงหรือภาชนะปิดมิดชิดที่ป้องกันสัตว์ที่จะมากัดขยี้ ซึ่งพื้นที่อ่าวนางและหาดไร่เลย์ ดำเนินการเก็บและขนขยะมูลฝอยโดยรถและบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ส่วนพื้นที่เกาะพีพี ดำเนินการเก็บและขนขยะมูลฝอยทางเรือโดยจ้างเหมาเอกชน ซึ่งปีงบประมาณ พ.ศ.2565 มีค่าจ้างเหมาเก็บและขนขยะมูลฝอย จากเกาะพีพีประมาณ 11.44 ล้านบาท ขยะมูลฝอยทั้งหมดจะถูกส่งไปกำจัดที่โรงไฟฟ้าขยะชุมชนของเทศบาลเมืองกระบี่ที่มีค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอย 400 บาทต่อตัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีค่าใช้จ่ายบริการกำจัดขยะมูลฝอยประมาณ 8.86 ล้านบาท ขณะที่สามารถจัดเก็บค่าธรรมเนียมการเก็บและขนขยะมูลฝอยได้ประมาณ 2 ล้านบาท โดยจัดเก็บครัวเรือนในอัตรา 35 บาทต่อเดือน ส่วนสถานประกอบการโรงแรม/ที่พักคิดเป็นอัตราต่อห้องพัก ร้านอาหารเก็บตามขนาดพื้นที่ของร้าน ส่วนพื้นที่เกาะพีพี เรียกเก็บค่าธรรมเนียมเก็บและขนขยะมูลฝอยสูงกว่าพื้นที่บนฝั่ง หากเป็นกิจกรรมพิเศษที่จัดขึ้นในพื้นที่สาธารณะ จะมีการเก็บค่าธรรมเนียมเก็บและขนขยะมูลฝอยในอัตราต่อวัน (องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, 2566)

การจัดการขยะในพื้นที่อ่าวนาง มีกลุ่ม Tash Hero Ao Nang ที่มีบทบาทในการจัดการท่องเที่ยว ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการวิธีการต่าง ๆ เพื่อลดการเกิดขยะ อาทิ เตรียมกระบอกรับน้ำเพื่อให้ผู้ประกอบการนำไปบริการนักท่องเที่ยวและมีจุดเติมน้ำบริการฟรี ประสานกับผู้ประกอบการท่องเที่ยวจัดเก็บขยะชายหาดมีการจัดกิจกรรมร่วมกับโรงเรียนให้ความรู้ด้านการจัดการขยะ และทีมอาสาสมัครจัดประชุมให้ความรู้แก่ชุมชน นอกจากนี้ มีกรณีการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านนาคิน ทำงานร่วมกับสมาคมธุรกิจท่องเที่ยว ยึดมั่นในแนวนโยบาย Krabi Goes Green ดูแลเรื่องการจัดการขยะทั้งในกลุ่มของชาวประมงและกลุ่มจัดการท่องเที่ยวที่มีการนำถุงดำไปเก็บขยะกลับขึ้นมาบนฝั่ง ส่วนในชุมชนได้มีการคัดแยกขยะเศษอาหารนำไปหมักทำปุ๋ย คัดแยกขยะรีไซเคิลไปขาย ห้ามใช้โฟมและพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวในตลาดชุมชน มีการใช้วัสดุและบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการเชิญชวนนักท่องเที่ยวร่วมกิจกรรมเก็บขยะในทะเล (รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ในพื้นที่ท่องเที่ยวทางทะเลและชายฝั่ง จังหวัดกระบี่ ภายใต้โครงการจัดทำ รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566)

5) การรวบรวมและกำจัดของเสียอันตรายชุมชน

ในปี 2560 ปริมาณของเสียอันตรายจากชุมชนที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 676.15 ตัน (จัดเก็บข้อมูลจากระบบข้อมูลกลางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น INFO ตามแบบ มผ.2) และเป็นซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Waste from Electrical and Electronic Equipment : WEEE) จำนวน 196.51 ตัน

สถานการณ์การจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนจังหวัดกระบี่พบว่า องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเกือบทุกแห่ง ยังไม่มีระบบบริหารจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนที่เป็นระบบครบวงจร ตั้งแต่การคัดแยกรวบรวมขนส่ง และกำจัด มีการจัดการร่วมกับขยะมูลฝอยชุมชน โดยเทศบาลเมืองกระบี่มีการประชาสัมพันธ์สนับสนุนกลไกการคัดแยก และบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่รวบรวมได้จากต้นทาง นอกจากนี้ยังพบว่าโรงพยาบาลทุกแห่งมีการคัดแยก และเก็บรวบรวมของเสียอันตรายและให้บริษัทเก็บขนและทำลาย (แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “กระบี่สะอาด” ประจำปี พ.ศ.2562, สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่)

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

สำหรับในระยะดำเนินการภายในโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 104 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีที่พักรวมมูลฝอยรวม อยู่บริเวณใกล้ อาคารต้อนรับ (อาคาร E) เจ้าหน้าที่ มีขนาด 3.70x1x1 เมตร ภายในแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ที่พักรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ที่พักรวมมูลฝอยทั่วไป ที่พักรวมมูลฝอยรีไซเคิล และที่พักรวมมูลฝอยอันตราย รายละเอียดดังนี้

- ที่พักรวมมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ มีขนาด 1x1x1.15 ตารางเมตร หรือปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ปริมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 5.22 วัน

- ที่พักรวมฝอยรีไซเคิล มีขนาด 1x1x1.15 ตารางเมตร หรือปริมาตร 1.15 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ปริมาณ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 5.48 วัน และนำออกมาจำหน่ายเมื่อมีปริมาณมากพอ

- ที่พักรวมฝอยทั่วไป มีขนาด 0.50x1x1.15 ตารางเมตร หรือปริมาตร 0.58 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 29 วัน

- ห้องพักรวมฝอยอันตราย มีขนาด 0.50x1x1.15 ตารางเมตร หรือปริมาตร 0.58 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตราย ปริมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานประมาณ 29 วัน

สำหรับการดูแลรักษาความสะอาดที่พักรวมฝอยรวม โครงการจัดให้มีแม่บ้านล้างทำความสะอาด ทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างที่พักรวมฝอยรวมมีประมาณ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของอาคาร C201 จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณข้างอาคาร F เพื่อบำบัดต่อไป

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

จังหวัดกระบี่ มีโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนที่กำลังดำเนินการในช่วงเวลา 4 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561 - 2564) จำนวนทั้งสิ้น 20 แห่ง ปริมาณกำลังการผลิตทั้งหมด 402.428 เมกะวัตต์ ดังตารางที่ 3.3.5-1

ตารางที่ 3.3.5-1 แสดงปริมาณกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนในจังหวัดกระบี่ ในช่วงเวลา 4 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561-2564)

ลำดับ	ชื่อโรงไฟฟ้า	ขนาดกำลังการผลิตตามชนิดเชื้อเพลิงหลัก (เมกะวัตต์)					รวม
		ขยะ ชุมชน	ก๊าซ ชีวภาพ	ชีวมวล	พลังงาน แสงอาทิตย์	น้ำมัน เตา	
1	บริษัท อัลโลแอนซ์ คลีน เพาเวอร์ จำกัด	6	-	-	-	-	6.000
2	บริษัท ไทยอินโดปาล์มออยล์ แพลทอเรีย จำกัด	-	1.6	3	-	-	4.600
3	บริษัท ยูนิวานชีน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขาลำทับ	-	1.904	1.2	-	-	3.104
4	บริษัท ศรีเจริญ ปาล์ม ออยล์ จำกัด	-	2.064	3.575	-	-	5.639
5	บริษัท สหอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน)	-	1.904	3.2	-	-	5.104
6	บริษัท มาร์โซลาร์ จำกัด	-	-	-	4.02	-	4.020
7	บริษัท ยูนิวานชีน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขาลาพพะยา	-	2.856	2.86	-	-	5.716
8	บริษัท ยูนิวานชีน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขาอ่าวลึก	-	2.9	1.45	-	-	4.350
9	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	-	-	-	4.5	-	4.500

**ตารางที่ 3.3.5-1 แสดงปริมาณกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนในจังหวัดกระบี่ ในช่วงเวลา 4 ปี
ย้อนหลัง (พ.ศ. 2561-2564)**

ลำดับ	ชื่อโรงไฟฟ้า	ขนาดกำลังการผลิตตามชนิดเชื้อเพลิงหลัก (เมกะวัตต์)					รวม
10	บริษัท สมาร์ท โซลาร์ พาวเวอร์ จำกัด	-	-	-	3.54	-	3.540
11	บริษัท ไทย อินดิเกรท ปาล์ม ออยล์ จำกัด	-	0.95	-	-	-	0.950
12	บริษัท สยามโมเดิร์นปาล์ม จำกัด	-	-	1.055	-	-	1.055
13	บริษัท กระบี่ เวสต์ ทู เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	2.47	-	-	-	2.470
14	บริษัท ขอบทอง จำกัด	-	8.7	-	-	-	8.700
15	บริษัท นามหงส์ พาวเวอร์ จำกัด	-	3.285	-	-	-	3.285
16	บริษัท คลีน เพาเวอร์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด	-	1.905	-	-	-	1.905
17	บริษัท ชาราฟ โปเอนแก๊ส เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	2.39	-	-	-	2.390
18	บริษัท เอเชียันน้ำมันปาล์ม จำกัด	-	3.6	-	-	-	3.600
19	บริษัท ชาราฟ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	-	-	9.5	-	-	9.500
20	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงไฟฟ้ากระบี่)	-	-	-	-	340	340
รวม	จำนวน 20 แห่ง	6	36.528	25.84	12.06	340	420.428

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

การใช้ไฟฟ้าของภาคประชาชนในจังหวัดกระบี่ มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 156,568 ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในจังหวัด รวม 81,406,367 กิโลวัตต์ต่อชั่วโมง ดังตารางที่ 3.3.5-2 สามารถให้บริการไฟฟ้าครอบคลุมทั้ง 8 อำเภอ และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดกระบี่

ตารางที่ 3.3.5-2 แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด และปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในจังหวัดกระบี่ ปี 2562

การไฟฟ้า	จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า (คน)	การใช้กระแสไฟฟ้า (ล้านกิโลวัตต์ ชั่วโมง)
การไฟฟ้าจังหวัดกระบี่	34,708	19,342,336
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาย่อยบ้านเกาะพีพี	1,181	4,194,859
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาตำบลอ่าวนาง	15,867	16,961,012
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออ่าวลึก	15,724	6,092,722
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอปลายพระยา	12,583	3,464,058
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอคลองท่อม	21,821	8,533,022
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอลำทับ	11,534	3,534,523
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเกาะลันตา	7,686	5,425,169
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเหนือคลอง	18,830	8,801,146
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอเขาพนม	16,634	5,057,520
รวม	156,568	81,406,367

ที่มา : กลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด สำนักงานจังหวัดกระบี่, 2562

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลอ่าวนางได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเขต 3 ซึ่งมี โรงผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ส่วนการบริการและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งพื้นที่การให้บริการครอบคลุมทั้ง 8 หมู่บ้าน รวมทั้งพื้นที่เกาะพีพีด้วย มีผู้ใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น จำนวน 12,263 ราย และมีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอ่าวนาง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ (หนังสือรับรองการให้บริการกระแสไฟฟ้า ดังภาคผนวก 4) โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 250 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) ซึ่งอยู่บริเวณอาคารงานระบบ (อาคาร D) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 173,080 VA

สำหรับตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่บริเวณใกล้อาคารงานระบบ (อาคาร D) มีระยะห่างจากผนังอาคาร ประมาณ 2.20 เมตร และมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ ประมาณ 1.80 เมตร ทั้งนี้ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2556 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดไว้สำหรับแรงดันไฟฟ้า 33 kV ชนิดสายหุ้มฉนวนแรงสูง 2 ชั้นไม่เต็มพิกัด จะต้องมียุทธศาสตร์ระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียง หรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร

ทั้งนี้โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 300 kVA จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณอาคารงานระบบ (อาคาร D) ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้องเครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

3.3.6 การจราจร

การคมนาคมและการขนส่งของจังหวัดกระบี่แบ่งเป็น 3 เส้นทาง ได้แก่

1) การคมนาคมทางบก การเดินทางจากกรุงเทพมหานคร ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 ผ่านจังหวัดเพชรบุรี – ประจวบคีรีขันธ์ – ชุมพร – ระนอง – พังงา – กระบี่ รวมระยะทางประมาณ 946 กิโลเมตร หรือใช้เส้นทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4 ถึงจังหวัดชุมพรต่อด้วยทางหลวงหมายเลขแผ่นดิน หมายเลข 41 ผ่านอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร เข้าอำเภอไชยา อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จากนั้นใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 4035 ผ่านอำเภออ่าวลึก และใช้ทางหลวงหมายเลข 4 อีกครั้งเข้าสู่จังหวัดกระบี่ รวมระยะทาง 814 กิโลเมตร ถ้าเดินทางจากภูเก็ต ใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 402 ต่อด้วยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ผ่านตำบลโคกกลอย อำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เข้าอำเภออ่าวลึก

จังหวัดกระบี่ รวมระยะทางประมาณ 184 กิโลเมตร ปัจจุบันเส้นทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกระบี่ สายใหม่ แบ่งออกเป็น 5 หมวดการทาง 25 ตอนควบคุม มีระยะทางในความควบคุม 539.685 กิโลเมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 เส้นทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง จังหวัดกระบี่

หมายเลขทางหลวง	ตอนควบคุม	ระยะทาง (กม.)
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	เขาคราม - กระปี่น้อย	28.395
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	ในช่อง - ไนไร่	5.310
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	ปากน้ำกระบี่ - เขาทอง	21.815
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	ช่องพลี - อ่าวพระนาง	3.465
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	ช่องพลี - หาดนพรัตน์ธารา	5.462
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	อ่าวน้ำเมา - หาดนพรัตน์ธารา	4.590
4034 (หมวดทางหลวงอ่าวนาง)	ไสไทย - สุสานหมอย 75 ล้านปี	8.180
4 (หมวดทางหลวงกระบี่)	กระปี่น้อย - คลองพน	47.943
4 (หมวดทางหลวงกระบี่)	บางผึ้ง - โคกยาง	4.393
4 (หมวดทางหลวงกระบี่)	ห้วยน้ำขาว - เกาะกลาง	27.094
4 (หมวดทางหลวงคลองท่อม)	คลองท่อม - ทุ่งใหญ่	25.930
4 (หมวดทางหลวงคลองท่อม)	บางขัน - ลำทับ	28.000
4 (หมวดทางหลวงคลองท่อม)	สวนปาล์ม - คลองชี	45.686
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	คลองพน - นาวง	35.880
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	สีเกา - ควนกุน	18.494
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	บ้านชา - ควนขัน	10.500
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	ท่าประดู่ - สวนหมาก	26.989
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	ทอนแจ้ - อ่าวตง	14.086
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	ควนกุน - หนองชุมแสง	19.204
4 (หมวดทางหลวงทรายขาว)	ห้วยเจ - ควนอารีย์	10.500
4037 (หมวดทางหลวงเขาพนม)	เหนือคลอง - สองแพรก	33.450
4037 (หมวดทางหลวงเขาพนม)	คลองท่อม - ลำทับ	27.616
4037 (หมวดทางหลวงเขาพนม)	เขาพนม - ทุ่งใหญ่	40.475
4037 (หมวดทางหลวงเขาพนม)	ทุ่งใหญ่ - ควนปริง	8.500

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

2) การคมนาคมทางน้ำ จังหวัดกระบี่มีท่าเรือ 3 ประเภท คือ ท่าเทียบเรือโดยสารเพื่อการท่องเที่ยว ท่าเทียบเรือพาณิชย์ และท่าเทียบเรือประมง ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 แสดงจำนวนท่าเทียบเรือในพื้นที่จังหวัดกระบี่

ลำดับ	ท่าเทียบเรือ	จำนวน (แห่ง)
1	ท่าเทียบเรือโดยสารเพื่อการท่องเที่ยว	24
2	ท่าเทียบเรือพาณิชย์	3
3	ท่าเทียบเรือประมง	32
รวมทั้งสิ้น		59

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

3) การคมนาคมทางอากาศ จังหวัดกระบี่มีสนามบินนานาชาติ 1 แห่งคือท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่ สังกัดกรมการบินพลเรือน ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเหนือคลอง ห่างจากตัวเมืองไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทางประมาณ 13 กิโลเมตร ท่าอากาศยานกระบี่มีบทบาทสำคัญที่สามารถรองรับกิจการการขนส่งทางอากาศของจังหวัดกระบี่ มีความสะดวกสบาย และเป็นการส่งเสริมและการพัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่

ปัจจุบัน ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่สามารถให้บริการรองรับผู้โดยสารได้ประมาณ 36,000 คนต่อวัน มีสายการบินภายในประเทศให้บริการจำนวน 7 สายการบิน สายการบินต่างประเทศ จำนวน 11 สายการบิน และสายการบินเช่าเหมาลำจากต่างประเทศ (Charter Flight) จำนวน 14 สายการบิน มีเที่ยวบินภายในประเทศให้บริการจำนวน 48 เที่ยวบินต่อวัน โดยมีปริมาณเที่ยวบิน ในปี 2564 มีปริมาณเที่ยวบิน 3,714 เที่ยวบิน ลดลงจาก 10,410 เที่ยวบิน ในปี 2563 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-3

ตารางที่ 3.3.6-3 แสดงปริมาณเที่ยวบิน ณ ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่

ปี	ปริมาณเที่ยวบิน (เที่ยว)
2559	27,830
2560	29,778
2561	28,673
2562	24,537
2563	10,410
2564	3,714

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่ มีปริมาณผู้โดยสารในปี 2564 จำนวน 405,432 คน ลดลงจาก 1,316,513 คน ในปี 2563 คิดเป็นร้อยละ 69.20 (รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.6-4) ผลสืบเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจโลกที่ชะลอตัว สภาพภูมิอากาศที่แปรปรวน และสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ที่กระจายในทุกภูมิภาคโดยท่าอากาศยานจังหวัดกระบี่ได้มีการขยายอาคารที่พักผู้โดยสารให้รองรับได้มากขึ้นจาก 1,500 คน/ชั่วโมง เป็น 3,000 คน/ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563 เพื่อรองรับปริมาณผู้โดยสารประมาณ 8 ล้านคน โดยมีสายการบินทั้งในและต่างประเทศพร้อมให้บริการ คือ เที่ยวบินประจำ (ภายในประเทศ) จำนวน 7 สายการบิน เที่ยวบินประจำ (ต่างประเทศ) จำนวน 11 สายการบิน และเที่ยวบินเช่าเหมาลำ จำนวน 14 สายการบิน

ตารางที่ 3.3.6-4 แสดงปริมาณผู้โดยสาร ณ ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่

ปี	ปริมาณผู้โดยสารสนามบิน (คน)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
2559	4,059,709	10.24
2560	4,277,780	5.37
2561	4,205,954	1.68
2562	3,674,766	14.33
2563	1,316,513	64.17
2564	405,432	69.20

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจาก 2 เส้นทาง ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากสามแยกบ้านหนองทะเลเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข กบ. 4024 ตรงไประยะทางประมาณ 4.70 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยปายางตรงไประยะทางประมาณ 1.40 กิโลเมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางขวามือ
- **เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ตรงไประยะทางประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยปายางตรงไประยะทาง 1.30 กิโลเมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ (แผนที่ตั้งโครงการ โดยสังเขป ดังรูปที่ 3.3.6-1)



ที่มา : ภาพปรับปรุงจาก <https://map.longdo.com> เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการและจุดนับปริมาณจราจร

การศึกษาสภาพการจราจรบริเวณโครงการจะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมทั้งถนนสายหลักที่เชื่อมต่อกับโครงการและถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน และระดับการให้บริการที่ทางแยกที่ใกล้เคียงที่ตั้งของโครงการ ซึ่งจากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ ถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง** เป็นถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ผิวจราจรรวมเขตทางกว้างประมาณ 15 เมตร รวม 9 เมตร (สำหรับหนังสือรับรองตรวจสอบความกว้างของถนนทางหลวงชนบทหมายเลข กบ.4024 เรื่อง การสอบถามสภาพของถนนและความกว้างของถนนสาธารณะประโยชน์ (ดังภาคผนวก 4) ซึ่งมีจำนวน 2 ช่องจราจร เติมนรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เป็นถนนสายหลักที่ใช้สัญจรระหว่างพื้นที่ตำบลหนองทะเลและตำบลอ่าวนาง ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 1 จุด ดังรูปที่ 3.3.6-1 โดยทำการเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจนับปริมาณการจราจร ในช่วงโมงเร่งด่วน ในวันจันทร์ ที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567 และวันเสาร์ที่ 20 เมษายน พ.ศ.2567

ทั้งนี้ ผลจากการตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนน 1 จุด จะนำมาปรับปริมาณการจราจร (คัน/ชั่วโมง) ให้เป็นหน่วยเดียวกับรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger Car Unit, PCU) โดยการคูณด้วย Passenger Car Equivalents Factor (PCE Factor) ดังตารางที่ 3.3.6-5 โดยมีหน่วยเป็น PCU/ชั่วโมง เพื่อนำไปหาค่า V/C Ratio ต่อไป

ตารางที่ 3.3.6-5 แสดงค่า Passenger Car Equivalent (PCE) ที่ใช้กับรถแต่ละประเภท

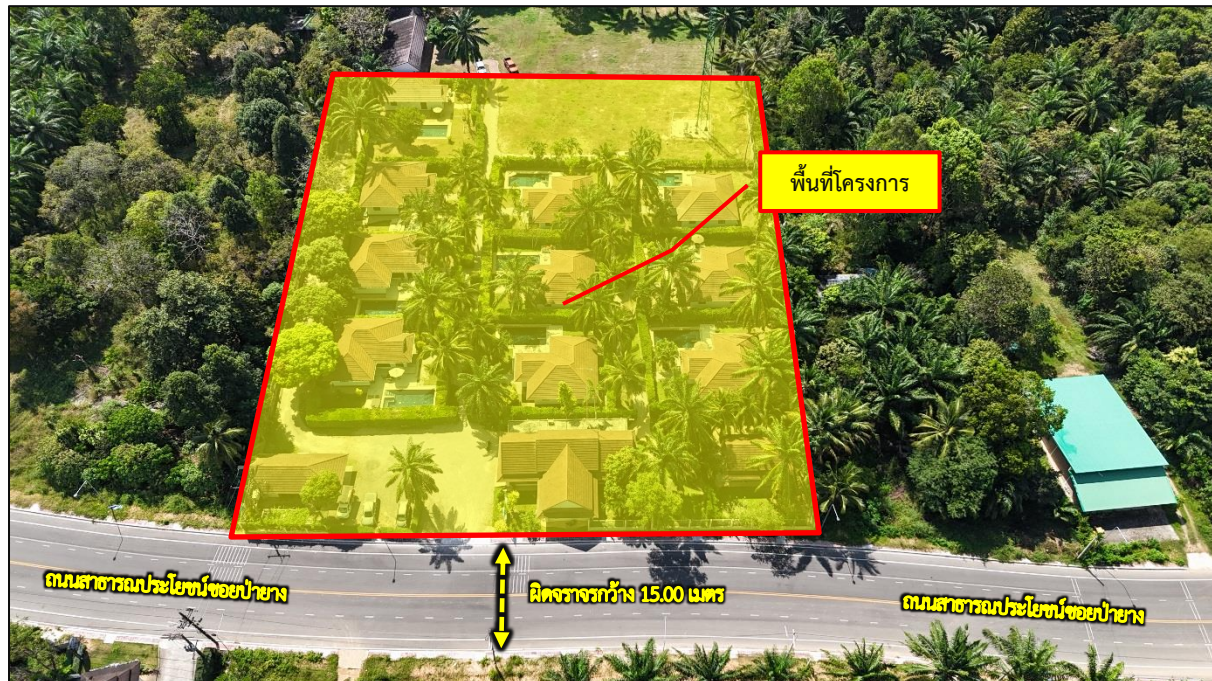
ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณการจราจรเทียบเป็นหน่วย PCE
รถส่วนบุคคล, แท็กซี่	1.00
รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00
รถโดยสารขนาดใหญ่	1.50
รถบรรทุกขนาดเล็ก (ปิคอัพ)	1.30
รถบรรทุกขนาดกลาง	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1.70
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.30
รถจักรยาน 2 ล้อ, 3 ล้อ	0.25

หมายเหตุ: PCE : Passenger Car Equivalent factor ที่ใช้ในการปรับรถยนต์ทุกชนิดเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (Passenger car per units)

ที่มา: เผ่าพงษ์ นิจันทรพันธ์ศรี. วิศวกรรมจราจร, 2534

- **ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง**

สำหรับถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง มีจำนวน 2 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้างประมาณ 15 เมตร ดังรูปที่ 3.3.6-2 ซึ่งจากการตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ของวันศุกร์ที่ 19 และวันเสาร์ที่ 20 เมษายน พ.ศ.2567 ดังตารางที่ 3.3.6-5



รูปที่ 3.3.6-2 สภาพปัจจุบันของถนนสาธารณะประโยชน์ซอยป่ายาง

ตารางที่ 3.3.6-5 ปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยป่ายาง

ประเภทยานพาหนะ	PCE Factor	ในวันศุกร์ ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567				วันเสาร์ ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567			
		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.		07.30 - 08.30 น.		16.30 - 17.30 น.	
		คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง	คัน	PCU/ ชั่วโมง
รถจักรยาน 2 - 3 ล้อ	0.25	0	-	-	-	-	-	1	0.25
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.3	163	48.90	416	124.80	171	51.30	421	126.30
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	47	47.00	83	83.00	52	52.00	86	86.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	51	51.00	76	76.00	51	51.00	69	69.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	1	1.50	1	1.50	2	3.00	-	0.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	34	44.20	6	7.80	20	26.00	22	28.60
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	1	1.50	-	-	2	3.00	1	1.50
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	0	-	-	-	-	-	-	0.00
รวม		297	194.10	582	293.10	298	186.30	600	311.65

หมายเหตุ : PCU : Passenger Car Unit เป็นหน่วยนับยานพาหนะเมื่อเปรียบเทียบกับรถยนต์ส่วนบุคคล

PCE : Passenger Car Equivalent

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

➤ การวิเคราะห์ปริมาณจราจร

จากข้อมูลปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง สามารถนำมาวิเคราะห์ปริมาณการจราจรและค่าความสามารถรองรับรถของถนน ได้ดังตารางที่ 3.3.6-6 และ ตารางที่ 3.5.6-7

ตารางที่ 3.3.6-6 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินทางสองทิศทาง

ลักษณะ	ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)										
จำนวนช่องจราจร	2	2	2	3	3	4	4	4	6	6	6
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3.00	3.25	3.50	3.00	3.50	3.00	3.25	3.50	3.00	3.25	3.50
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	6.00	6.50	7.00	9.00	10.50	12.00	13.00	14.00	18.00	19.50	21.00
ถนนสายประธาน	-	-		-	-			6,000	-	-	9,000
ถนนสายหลัก	1,200	1,350	1,500	2,000	2,200	4,000	4,400	4,800	6,000	6,600	7,200
ถนนสายรอง	800	1,000	1,200	1,600	1,800	2,400	2,700	3,000	4,000	4,500	5,000
ถนนสายย่อย	300- 500	450- 600	600- 750	900- 1,100	1,100- 1,300	1,600- 1,800	1,800- 2,000	2,000- 2,400	2,600- 3,400	3,000- 4,000	3,200- 4,400

ที่มา : การออกแบบและวางผังถนนในเมือง, กองวิศวกรรม สำนักผังเมือง

ตารางที่ 3.3.6-7 ลักษณะและค่าความสามารถของโครงข่ายถนนปัจจุบัน

ชื่อถนน	ลักษณะของถนน	ค่าความจุถนน (C) (PCU/ชั่วโมง)
ถนนสาธารณะประโยชน์ซอย ปายาง	ลักษณะเป็นถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เดินทางแบบ 2 ทิศทาง เขตทางกว้าง ประมาณ 15 เมตร	1,500

จากข้อมูลข้างต้นนำมาวิเคราะห์สภาพการจราจรบนถนนโครงข่ายในรูปของสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C ratio : Volume per capacity ratio) และนำมาเปรียบเทียบกับค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรความคล่องตัวของปริมาณจราจรในระดับต่างๆ ตามตารางที่ 3.3.6-8

ตารางที่ 3.3.6-8 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความคล่องตัว ของการจราจร	ค่าดัชนีการจราจร ติดขัด	สภาพการจราจร
A (Los A)	≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการ แข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวก รวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
B (Los B)	0.21-0.45	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และ สามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวใน การแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.6-8 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความคล่องตัว ของการจราจร	ค่าดัชนีการจราจร ติดขัด	สภาพการจราจร
C (Los C)	0.46-0.70	การไหลที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการ เลือกใช้ความเร็ว และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน
D (Los D)	0.71-0.85	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความ คล่องตัวในการแซงรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหา การจราจรในระดับหนึ่ง
E (Los E)	0.86-1.00	การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤติ นั้นหมายถึง ความเร็ว สม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็น การเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะ ลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ตั้งใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวใน ระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความ สับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางการจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
F (Los F)	> 1.00	ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะ สามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปแบบของแถว และเคลื่อนที่เป็น ช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

ที่มา : วิชาญ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมจราจรและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ.2542

➤ อัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) สามารถคำนวณได้ โดย

$$V/C \text{ ratio} = V/C$$

เมื่อ V = ปริมาณการจราจรสูงสุด (PCU/ชั่วโมง)

C = ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสูงสุดของถนน (PCU/ชั่วโมง)

ดังนั้น สามารถคำนวณอัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) คำนวณได้ ดังนี้

● V/C Ratio บนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยป่ายาง

จากการตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยป่ายาง ในวันศุกร์ที่ 19 และ
วันเสาร์ที่ 20 เมษายน พ.ศ.2567 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน
ในช่วงเช้า และช่วงเย็น สามารถนำไปคำนวณหา V/C Ratio ได้ดังนี้

1) ปริมาณจราจรในวันธรรมดา (วันศุกร์ที่ 19 เมษายน พ.ศ.2567)

- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.

$$\text{ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง} = 194.10 \text{ PCU/ชั่วโมง}$$

มีค่า V/C Ratio	=	194.10/1,500	
	=	0.13	PCU/ชั่วโมง----- A (Los A)
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.			
ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	293.10	PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	293.10/1,500	
	=	0.20	PCU/ชั่วโมง----- A (Los A)
2) ปริมาณจราจรในวันหยุด (วันเสาร์ที่ 20 เมษายน พ.ศ.2567)			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.			
ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	186.30	PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	186.30/1,500	
	=	0.12	PCU/ชั่วโมง----- A (Los A)
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.			
ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง	=	311.65	PCU/ชั่วโมง
มีค่า V/C Ratio	=	311.65 /1,500	
	=	0.21	PCU/ชั่วโมง----- B (Los B)

จากการคำนวณ V/C Ratio และนำมาเปรียบเทียบกับระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง (ดังตารางที่ 3.3.6-9) พบว่า ปริมาณจราจรในวันธรรมดา ในช่วงเช้า และในช่วงเย็น และปริมาณจราจรในวันหยุด ในช่วงเช้า มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับเดียวกัน คือ ระดับความคล่องตัว A (Los A) ≤ 0.20 หมายความว่า การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแย่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น และสำหรับ ปริมาณจราจรในวันธรรมดา ในช่วงเย็น มีสภาพการจราจร อยู่ในระดับความคล่องตัว B (Los B) 0.21-0.45 หมายความว่า การไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความ คล่องตัวของ การจราจร	สภาพการจราจร
ถนนสาธารณะประโยชน์ซอยปายาง			
● วันธรรมดา (วันที่ 19 เมษายน 2567)			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.13	A (Los A) ≤ 0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแย่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-9 ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่โครงการ

ชื่อถนน	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความ คล่องตัวของ การจราจร	สภาพการจราจร
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.20	A (Los A) ≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
● วันหยุด (วันที่ 20 เมษายน 2567)			
- ช่วงเช้า 07.30 น.- 08.30 น.	0.12	A (Los A) ≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
- ช่วงเย็น 16.30 น. - 17.30 น.	0.21	B (Los B) 0.21-0.45	การไหลคงที่ แต่ผู้ใช้รถคันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) หมายเลข 7.23 (สำเนาหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 ดังภาคผนวก 4) รายละเอียดดังนี้

ข้อ 12 ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษาหรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายเกี่ยวกับป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม การท่องเที่ยว และการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีความสูงของอาคารในที่ดินไม่เกิน 6 เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดิน การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นลาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ความในวรรคสองมิให้ใช้บังคับกับที่ดินในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 และบริเวณที่ 4 ของข้อ 1 แห่งกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 และหมู่เกาะพีพี

ที่ดินประเภทนี้ในเขตนิคมสหกรณ์ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดที่ดินเพื่อการครองชีพ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 44 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4033 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4037 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4038 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4156 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4197 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4206 ถนนบ้านเหนือคลอง – บ้านแหลมกรวด ถนนบ้านอ่าวลึกน้อย – บ้านปากัน ถนนบ้านอ่าวลึก – บ้านแหลมสัก และถนนบ้านศาลาด่าน – บ้านสีกากู ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ความสอดคล้องของโครงการ

จากการตรวจสอบรายละเอียดตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 ข้อ 12 วรรค 2 “ที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม การท่องเที่ยว และการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยวที่มีความสูงของอาคารในที่ดินไม่เกิน 6 เมตร และมีใช้การจัดสรรที่ดิน การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด”

ทั้งนี้ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ ได้มีหนังสือหารือเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 และพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ไปยังกองนิติการ ซึ่งกองนิติการได้มีหนังสือแจ้งตามบันทึกข้อความที่ มท 0706/591 ลงวันที่ 19 เมษายน 2561 ดังภาคผนวก 4 ซึ่งในย่อหน้าที่ 3 ข้อ 1 ระบุว่า “ตามข้อ 10 ของกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559ได้กำหนดให้ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว (สีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการการสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ ฯลฯ กรณีตามข้อหารือการประกอบกิจการโรงแรมจะดำเนินการได้หรือไม่อย่างไรนั้น กองนิติการมีความเห็นในเบื้องต้นว่า “การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว” ตามเจตนารมณ์ของกฎหมายผังเมืองรวมหมายถึง การประกอบกิจการเกี่ยวกับการจัดหรือการให้บริการการอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการเดินทาง สถานที่พัก อาหาร ของที่ระลึก และการทัศนอาร ให้นักท่องเที่ยวซึ่งโรงแรมเป็นการประกอบกิจการที่มีวัตถุประสงค์ในการให้บริการด้านที่พักแก่ผู้เดินทางหรือนักท่องเที่ยวประกอบกับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่มีเจตนารมณ์ในการส่งเสริมและพัฒนาการใช้พื้นที่ดินประเภทต่าง ๆ ให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยวไว้ด้วย การประกอบกิจการโรงแรมจึงมีลักษณะของการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยวตามที่กำหนดไว้ในข้อ 10 ประกอบกับข้อ 3 (4) ของกฎหมายฯ ซึ่งถือได้ว่าเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการหลัก และตามข้อ 10 วรรคสอง (7) ของกฎหมายฯ ได้กำหนดห้ามการอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ซึ่งเป็นข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งกิจการหลัก

และกิจการอื่น ดังนั้น การประกอบกิจการโรงแรมจึงดำเนินการได้ในอาคารที่มีใช้ประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ แต่ทั้งนี้ในการที่จะประกอบกิจการดังกล่าวจะต้องถือปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในที่ดินประเภทนี้ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วยเช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายสิ่งแวดล้อม”

และข้อ 2 ระบุว่า “ในส่วนของที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ (สีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว) ในประเด็นการประกอบกิจการโรงแรมนั้นมีแนวทางพิจารณาเช่นเดียวกันกับที่กล่าวไว้แล้วในข้อ 1 เพียงแต่ในที่ดินประเภทนี้ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย การประกอบกิจการโรงแรมสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินในเรื่องความสูงของอาคารตามข้อ 12 วรรค 2 ของกฎกระทรวงฯ ทั้งนี้ ในการที่จะประกอบกิจการดังกล่าวจะต้องถือปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขของกฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) 2550 และหมู่เกาะพีพี เขตนิคมสหกรณ์ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหรือถนนและการใช้ประโยชน์ที่ดินริมแหล่งน้ำ ตามวรรคสามถึงวรรคหกของกฎกระทรวงฯ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายสิ่งแวดล้อม”

ดังนั้น โครงการโรงแรม อลิซี พูล วิลล่า (Alisea Pool Villa) (ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรมจำนวน 26 ห้องพัก (ส่วนเดิม 10 ห้องพัก ส่วนขยาย 16 ห้องพัก) จำกัด ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 14 อาคาร แบ่งเป็นอาคารส่วนเดิม (อาคารเดี่ยวชั้นเดียว) จำนวน 13 อาคาร ความสูง 4.05 เมตร และอาคารส่วนขยาย ซึ่งเป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 5.95 เมตร จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

2. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 ซึ่งขยายระยะเวลาในการใช้บังคับประกาศดังกล่าวต่อไปอีก 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 แต่เนื่องจากโครงการมีเอกสารสิทธิ์ที่ดิน ดังนั้น จะไม่ตกอยู่ภายใต้ข้อบังคับของบริเวณที่ 2 โดยให้อยู่ในบริเวณที่ 5 ดังรูปที่ 2.1.2-1 (สำเนาหนังสือรับรองที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 ดังภาคผนวก 4) มีรายละเอียดดังนี้

ข้อ 3 ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 2 เป็น 5 บริเวณ

บริเวณที่ 5 ได้แก่ พื้นที่นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 4 ยกเว้นพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองกระบี่

ข้อ 4 ในพื้นที่ตามข้อ 3 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร หรือมีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35 เว้นแต่การก่อสร้างตามข้อ 6 (1) (จ)

(2) พื้นที่แนวชายฝั่งทะเลหรือที่ริมตลิ่งของปากแม่น้ำเข้าไปในแผ่นดิน ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 40 เมตร และมีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 เว้นแต่การก่อสร้างตามข้อ 6 (1) (จ) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) ในระยะ 20 เมตรต่อจากพื้นที่ตาม (1) ตลอดแนวชายฝั่งทะเลหรือพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ตาม (6) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร และพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(ข) ในระยะ 150 เมตรต่อจากพื้นที่ตาม (ก) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(ค) ในระยะต่อจากพื้นที่ตาม (ข) ไปจนสุดแนวเขตพื้นที่ตามข้อ 3 เว้นแต่พื้นที่ตาม (ง) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

ในกรณีที่เป็นอาคารที่มีลักษณะเป็นบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ความยาวของอาคารแต่ละแถวต้องไม่เกิน 25 เมตร และมีพื้นที่ว่างระหว่างอาคารแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(ง) ในระยะ 500 เมตร ทั้งสองฟากตลอดแนวทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดในการควบคุมอาคารหรือกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(3) พื้นที่ว่างตาม (2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างนั้น

ความสอดคล้องของโครงการ

โครงการโรงแรม อลิซี พูล วิลล่า (Alisea Pool Villa) (ส่วนขยาย) เป็นโครงการประเภทโรงแรมจำนวน 26 ห้องพัก (ส่วนเดิม 10 ห้องพัก และส่วนขยาย 16 ห้องพัก) ตั้งอยู่บนหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส. 3ก) เลขที่ 1692 เลขที่ดิน 41 ถือกรรมสิทธิ์โดย นายสถาปนา เกี่ยวข้อง ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 14 อาคาร แบ่งเป็นอาคารส่วนเดิม (อาคารเดี่ยวชั้นเดียว) จำนวน 13 อาคาร ความสูง 4.05 เมตร และอาคารส่วนขยาย ซึ่งเป็นอาคาร 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 5.95 เมตร (ไม่เกิน 16 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 63.46 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาต) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

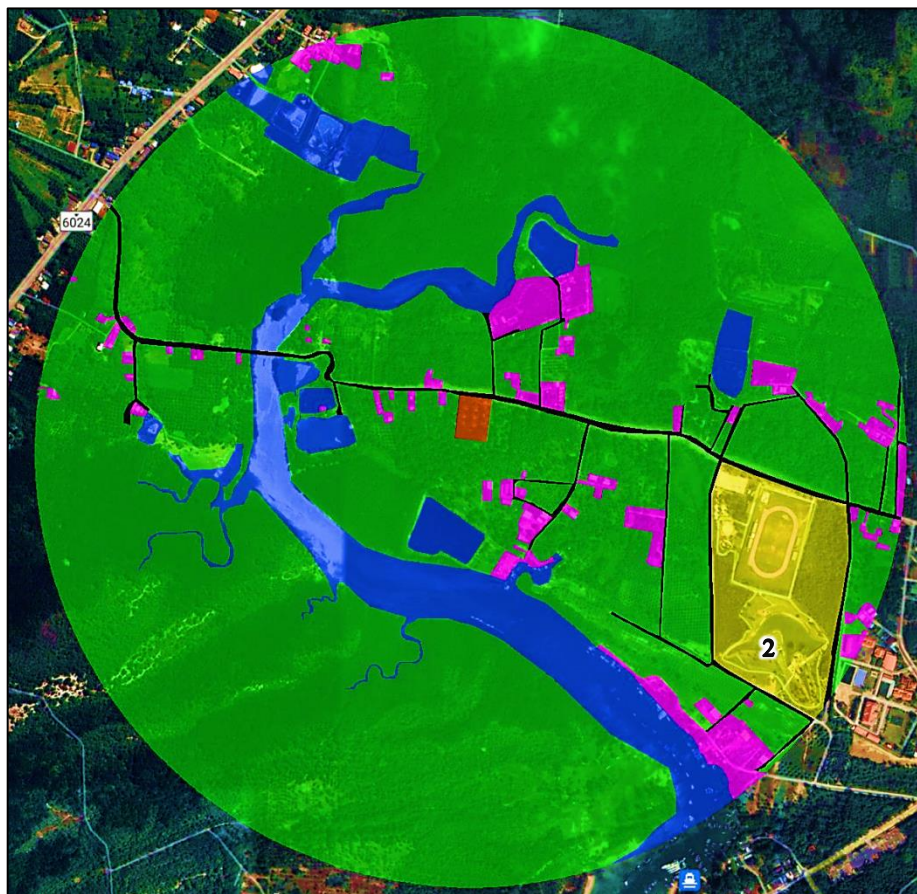
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนมกราคม 2567 พบว่าส่วนใหญ่เป็น พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่ลำน้ำทะเล) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม สถานประกอบการ พื้นที่ถนน และ พื้นที่โครงการ เป็นต้นจากการแปลภาพถ่ายทางอากาศ ประกอบการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการคิดเป็นพื้นที่ 0.0074 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 0.24) และพื้นที่ส่วนใหญ่ พบว่าเป็น พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ ประมาณ 2.4470 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 77.93) รองลงมาคือ พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่ลำน้ำทะเล) ประมาณ 0.3590 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 11.43) พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 0.1476 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 4.70) พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และ สถานประกอบการ ประมาณ 0.1244 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 3.96) และ พื้นที่ถนน ประมาณ 0.0546 ตารางกิโลเมตร (คิดเป็นร้อยละ 1.74) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.3.7-1 และรูปที่ 3.3.7-1)

ตารางที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	ประเภทการใช้ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ
1.	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์	2.4470	77.93
2.	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช่ลำน้ำทะเล)	0.3590	11.43
3.	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม	0.1476	4.70
4.	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ	0.1244	3.96
5.	พื้นที่ถนน	0.0546	1.74
6.	พื้นที่โครงการ	0.0074	0.24
	รวม	3.14	100.00

ที่มา : ปรับปรุงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567



ที่มา : แปลจากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth ประกอบการสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	พื้นที่ว่างยังไม่มีการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 77.93)	1	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่แหล่งน้ำผิวดิน (ไม่ใช้น้ำทะเล) (ร้อยละ 11.43)	2	สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ อบต.อ่าวนาง
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 4.70)		
	พื้นที่ชุมชนพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม และสถานประกอบการ (ร้อยละ 3.96)		
	พื้นที่ถนน (ร้อยละ 1.74)		
	พื้นที่โครงการ (ร้อยละ 0.0074)		

รูปที่ 3.3.7-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมีภายใน 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

จังหวัดกระบี่ มีข้อมูลการปกครอง ประกอบด้วย 8 อำเภอ 53 ตำบล 385 หมู่บ้าน 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 เทศบาลเมือง 12 เทศบาลตำบล และ 48 องค์การปกครองส่วนตำบล มีประชากรทั้งหมด ณ วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 จำนวน 482,121 คน เป็นชาย จำนวน 239,441 คน และหญิง 242,680 คน มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 204,440 หลังคาเรือน (สำนักงานทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2566)

ในปี พ.ศ. 2564 (ไตรมาสที่ 1) จังหวัดกระบี่ มีประชากรที่อยู่วัยแรงงาน (ผู้ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป) จำนวน 298,254 คน เป็นผู้อยู่ในกำลังแรงงาน 215,646 คน คิดเป็นร้อยละ 78.20 ประกอบด้วย ผู้มีงานทำ 207,985 คน คิดเป็นร้อยละ 96.44 และมีผู้ว่างงาน 7,660 คน คิดเป็นร้อยละ 3.55 ของผู้อยู่ในกำลังแรงงาน ส่วนผู้อยู่นอกกำลังแรงงาน 82,608 คน คิดเป็นร้อยละ 21.80 ส่วนใหญ่ทำงานที่บ้าน สำหรับอาชีพที่มีผู้ทำงานมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่

- 1) ผู้ปฏิบัติงานที่มีฝีมือด้านการเกษตรและการประมง จำนวน 88,462 คน คิดเป็นร้อยละ 42.53
- 2) พนักงานบริการและพนักงานในร้านค้าและตลาด 41,805 คน คิดเป็นร้อยละ 20.10
- 3) อาชีพขั้นพื้นฐานต่างๆ ในด้านการขายและให้บริการ 28,996 คน คิดเป็นร้อยละ 13.97
- 4) ผู้ปฏิบัติงานด้านความสามารถทางฝีมือและธุรกิจการค้าที่เกี่ยวข้อง 14,672 คน คิดเป็นร้อยละ 7.05
- 5) ผู้ปฏิบัติงานโรงงานและเครื่องจักรและผู้ปฏิบัติงานด้านการประกอบ 10,324 คน คิดเป็นร้อยละ 4.96

เมื่อจำแนกผู้มีงานทำตามประเภทอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัด พิจารณาจากการจ้างงาน จำแนกตามหมวดอุตสาหกรรม 5 ลำดับแรก ได้แก่

1) อุตสาหกรรมอาหาร ประกอบด้วย การผลิตน้ำมันปาล์มดิบเป็นหลัก เช่น สกัดน้ำมันปาล์ม รongลงมา ได้แก่ ผลิตน้ำแข็งก้อน น้ำแข็งหลอด ขนมคุกกี้ เค้ก ขนมปัง ทำเส้นขนมจีน ล้างข้าวและ แกะสัตว์น้ำ และฆ่าและแล่ไก่, ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากเมล็ดพืช, และผลิตปลาป่นเพื่อขาย มีจำนวน 2,430 คน หรือร้อยละ 28.21

2) อุตสาหกรรมไม้ และผลิตภัณฑ์จากไม้ ประกอบด้วย แปรรูปไม้ยางพารา อบ และอัดน้ำยาไม้ ยางพารา โดยใช้เครื่องจักรแปรรูปไม้ ทำวงกบ บานประตู-หน้าต่าง และเฟอร์นิเจอร์ที่ทำด้วยไม้ เป็นต้น มีจำนวน 2,377 คน หรือร้อยละ 28.11

3) อุตสาหกรรมอื่นๆ ประกอบด้วย การขุดลอกดินสำหรับการก่อสร้างเป็นหลัก เช่น ขุดลอกดินสำหรับการก่อสร้าง รongลงมา ได้แก่ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ, ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวล, ไม้ บด หรือย่อยหิน, คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, แบ่งบรรจุก๊าซออกซิเจน, ผลิตไยปาล์มแห้ง และโรงงาน ห้องเย็น เป็นต้น มีจำนวน 1,098 คน หรือร้อยละ 12.40

4) อุตสาหกรรมยาง ประกอบด้วย ทำยางแผ่นรมควัน น้ำยางข้น สกิมเครฟ ยางแท่ง เอสทีอาร์ ผลิตถุงมือยาง/ถุงมือทางการแพทย์ ทำยางแผ่นดิบ ยางแผ่นผึ่งแห้ง/รมควัน ยางเครฟ เป็นต้น มีจำนวน 1,009 คน หรือร้อยละ 11.71

5) อุตสาหกรรมผลิตยานพาหนะและอุปกรณ์รวมทั้งการซ่อมยานพาหนะและอุปกรณ์ซ่อมเครื่องยนต์ เป็นต้น มีจำนวน 586 คน หรือร้อยละ 6.80
(แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570 สำนักงานจังหวัดกระบี่)

1) ประชากรตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

(1) จำนวนประชากรและครัวเรือน

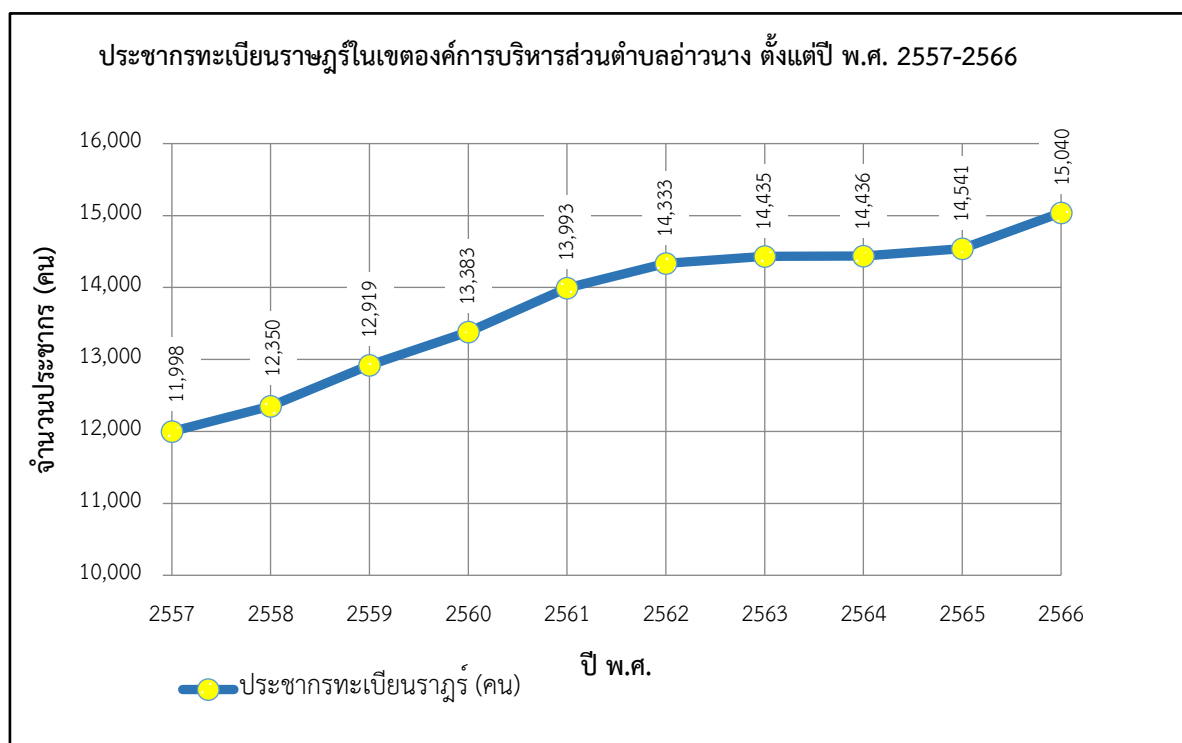
สำหรับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ 50 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บานชองพล หมู่ที่ 2 บานอ่าวนาง หมู่ที่ 3 บานคลองแห หมู่ที่ 4 บานนาติน หมู่ที่ 5 บานทุ่ง หมู่ที่ 6 บานคลองสน หมู่ที่ 7 บานเกาะพีพี และหมู่ที่ 8 บานแหลมตง และจากข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง พบว่า ในปี 2566 ตำบลอ่าวนาง มีจำนวนประชากรจำนวน 15,040 คน แยกเป็นชาย จำนวน 7,307 คน และหญิง จำนวน 7,733 คน และมีจำนวนบ้านเรือน 14,908 หลังคาเรือน ดังตารางที่ 3.4.1-1

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติจำนวนประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางตามทะเบียนราษฎร ปี พ.ศ. 2557-2566

ปี	จำนวนประชากร (รวม)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	จำนวนครัวเรือน
2557	11,998	5,989	6,009	9,707
2558	12,350	6,143	6,207	10,412
2559	12,919	6,377	6,542	11,254
2560	13,383	6,596	6,787	12,253
2561	13,993	6,894	7,099	12,858
2562	14,333	7,021	7,312	13,563
2563	14,435	7,067	7,368	14,279
2564	14,436	7,076	7,360	14,457
2565	14,541	7,122	7,419	14,597
2566	15,040	7,307	7,733	14,908

ที่มา: สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567

เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากรจากข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ในปี พ.ศ.2557 - 2566 ประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (ดังรูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ประชากรในปี พ.ศ. 2557-2566 มีอัตราการเปลี่ยนแปลงลดลงเฉลี่ย ร้อยละ 0.82 ต่อปี (ดังตารางที่ 3.4.1-2)



รูปที่ 3.4.1-1 ประชากรทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557-2566

(2) อัตราการเกิดและการตายของประชากร

จากข้อมูลอัตราการเกิดและการตายของประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 มีอัตราการเกิด แยกเป็นชาย 5 คน และหญิง 6 คน รวมทั้งสิ้น 11 คน และมีอัตราการตาย แยกเป็นชาย 31 คน และหญิง 14 คน รวมทั้งสิ้น 45 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอัตราการเกิดและการตาย ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า อัตราการเกิดเพิ่มขึ้น 26.52 และอัตราการตายลดลงร้อยละ 5.79 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

(3) อัตราการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากร

จากข้อมูลอัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออกของประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 มีอัตราการย้ายเข้า แยกเป็นชาย 542 คน และหญิง 701 คน รวมทั้งสิ้น 1,243 คน มีอัตราการย้ายออก แยกเป็นชาย 342 คน และหญิง 370 คน รวมทั้งสิ้น 712 คน เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลอัตราการย้ายเข้า และอัตราการย้ายออก ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า อัตราการย้ายเข้าและอัตราการย้ายออก เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.43 และ 0.97 ตามลำดับ (ดังตารางที่ 3.4.1-2)

ตารางที่ 3.4.1-2 สถิติประชากร หลังคาเรือน จำนวนการเกิด การตาย การย้ายเข้า-ออกของประชากรภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ช่วงปี 2557-2566

ปี	จำนวนประชากร (คน)				หลังคาเรือน		การเกิด (คน)				การตาย (คน)				จำนวนการย้ายเข้า (คน)				จำนวนการย้ายออก (คน)			
	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	จำนวน	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)	ชาย	หญิง	รวม	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ/ปี)
2556	5,989	6,009	11,998	-	9,707	-	2	1	3	-	31	20	51	-	552	596	1,148	-	320	377	697	-
2557	6,143	6,207	12,350	2.93	10,412	7.26	1	1	2	-33.33	41	22	63	19.05	515	541	1,056	-8.01	345	340	685	-1.72
2558	6,377	6,542	12,919	4.61	11,254	8.09	0	1	1	-50.00	28	13	41	-53.66	621	737	1,358	28.60	356	384	740	8.03
2559	6,596	6,787	13,383	3.59	12,253	8.88	2	2	4	300.00	37	18	55	25.45	632	704	1,336	-1.62	387	437	824	11.35
2560	6,894	7,099	13,993	4.56	12,858	4.94	0	0	0	-100.00	24	17	41	-34.15	694	773	1,467	9.81	367	453	820	-0.49
2561	7,021	7,312	14,333	2.43	13,563	5.48	5	4	9	-	26	15	41	0.00	600	753	1,353	-7.77	455	523	978	19.27
2562	7,067	7,368	14,435	0.71	14,279	5.28	5	5	10	11.11	17	13	30	-36.67	493	643	1,136	-16.04	423	575	998	2.04
2563	7,076	7,360	14,436	0.01	14,457	1.25	7	4	11	10.00	33	18	51	41.18	507	535	1,042	-8.27	487	523	1010	1.20
2564	7,122	7,419	14,541	0.73	14,597	0.97	5	5	10	-9.09	25	20	45	-13.33	399	489	888	-14.78	339	415	754	-25.35
2565	7,307	7,733	15,040	3.43	14,908	2.13	5	6	11	10.00	31	14	45	0.00	542	701	1,243	39.98	342	370	712	-5.57
อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย 10 ปี (ร้อยละ)				2.56	4.92				26.52				-5.79				2.43				0.97	

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2566

(4) แนวโน้มจำนวนประชาชนในอนาคต

การคาดการณ์แนวโน้มประชากรทั้งหมดในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2566- พ.ศ.2571 ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

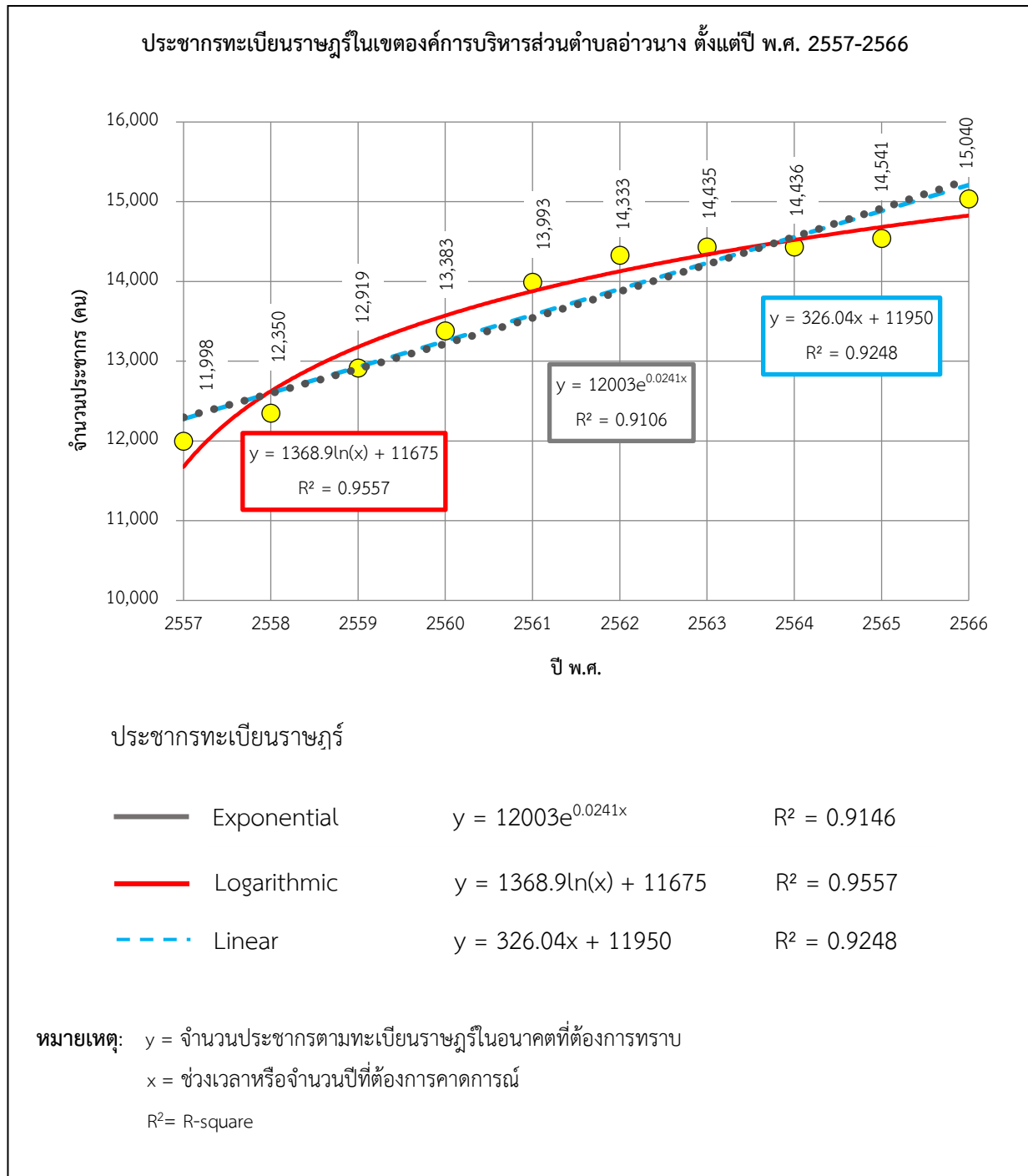
- ประชากรทะเบียนราษฎร์ โดยใช้ข้อมูลของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557-2566 และใช้จำนวนประชากร ปี พ.ศ.2557 เป็นปีฐานในการศึกษา
- ประชากรแฝง โดยใช้ข้อมูลสถิติ

การคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ปี 2557-2566

ข้อดี ข้อเสีย และข้อพิจารณาในการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎร์ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ด้วยข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี ด้วยโปรแกรม Microsoft Excel จำนวน 3 รูปแบบ มาเป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้สมการ ดังนี้

- | | | |
|---------------------------------------|----------------------------|----------------|
| - สมการเชิงเส้น (Linear) | $y = 326.04x + 11950$ | $R^2 = 0.9248$ |
| - สมการเอ็กซ์โปเนนเชียล (Exponential) | $y = 12003e^{0.0241x}$ | $R^2 = 0.9146$ |
| - สมการลอการิทึม (Logarithmic) | $y = 1368.9\ln(x) + 11675$ | $R^2 = 0.9557$ |

จากข้อมูลประชากรย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.2557-พ.ศ.2566 สามารถคาดการณ์ประชากรและหาค่า R-Squared ของแต่ละสมการ (ดังรูปที่ 3.4.1-2 และตารางที่ 3.4.1-3)



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟแสดงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ในปี พ.ศ.2557 - พ.ศ.2567

ตารางที่ 3.4.1-3 เปรียบเทียบผลการคาดการณ์ประชากรตามทะเบียนราษฎรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โดยวิธีต่างๆ

ลำดับ	ปี	ประชากรตามทะเบียนราษฎร (คน)	ผลการคาดการณ์จำนวนประชากรด้วยวิธีต่างๆ (คน)		
			Exponential	Logarithmic	Linear
1	2557	11,998	12,296	12,276	11,675
2	2558	12,350	12,596	12,602	12,624
3	2559	12,919	12,903	12,928	13,179
4	2560	13,383	13,218	13,254	13,573
5	2561	13,993	13,540	13,580	13,878
6	2562	14,333	13,870	13,906	14,128
7	2563	14,435	14,209	14,232	14,339
8	2564	14,436	14,555	14,558	14,522
9	2565	14,541	14,910	14,884	14,683
10	2566	15,040	15,274	15,210	14,827
11	2567	-	15,647	15,536	14,957
12	2568	-	16,028	15,862	15,077
13	2569	-	16,419	16,189	15,186
14	2570	-	16,820	16,515	15,288
15	2571	-	17,230	16,841	15,382
ค่า R ²			0.9146	0.9557	0.9248

จากการพิจารณารูปแบบสมการที่นำมาคาดการณ์ทั้ง 3 รูปแบบ (ดังรูปที่ 3.4.1-2 และตารางที่ 3.4.1-3) โดยคำนึงถึงค่า R-Square (สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ: Coefficient of Determination) เข้าใกล้ 1 หรือมีความแม่นยำ 100% มากที่สุด และรูปแบบการเปลี่ยนแปลงประชากรในอดีตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-2566 ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง พบว่า มีอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรเพิ่มขึ้นสลับกับลดลงบางช่วงเวลา ดังนั้น จึงเลือกใช้แบบลอการิทึม (Logarithmic) ที่มีความเหมาะสมมากที่สุด ($r^2 = 0.9557$ หรือมีความแม่นยำของสมการอยู่ที่ 95.57 %) นำมาคาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎรในอนาคต

(5) การคาดการณ์ประชากรแฝงและการคาดการณ์จำนวนประชากรรวม

ประชากรแฝง หมายถึง ประชากรที่เข้ามาอยู่อาศัย มาเรียน หรือมาทำงานในจังหวัดนั้นๆ โดยไม่ได้ย้ายทะเบียน โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาข้อมูลประชากรแฝงในประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2566 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยมีการสำรวจประชากรแฝงในพื้นที่จังหวัดกระบี่ มาใช้เป็นฐานข้อมูลอ้างอิงในการหาความหนาแน่นของประชากรแฝง (คน/ตารางกิโลเมตร) แล้วนำมาเทียบสัดส่วนกับขนาดพื้นที่ของแต่ละเขตพื้นที่ศึกษา (ดังตารางที่ 3.4.1-4)

ตารางที่ 3.4.1-4 จำนวนประชากรแฝง ปี พ.ศ. 2565

ปี	ประชากรจังหวัดกระบี่ ^{1/} (คน)			พื้นที่จังหวัดกระบี่ (ตารางกิโลเมตร)	พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล อ่าวนาง (ตารางกิโลเมตร)	ประชากรแฝงของ องค์การบริหารส่วน ตำบลอ่าวนาง ^{2/} (คน)
	ประชากร รวม	ประชากรตาม ทะเบียนราษฎร์	ประชากร แฝง			
2565	521,421	482,121	39,300	4,709	50.00	417

หมายเหตุ ^{1/} ข้อมูลจากประชากรแฝงจากสำนักงานสถิติแห่งชาติกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, 2565

^{2/} คำนวณจากความหนาแน่น (ประชากรแฝงจังหวัดกระบี่ ปี 2565) / ขนาดพื้นที่จังหวัดกระบี่ 4,709 ตารางกิโลเมตร x ขนาดพื้นที่
เขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 50.00 ตารางกิโลเมตร

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง พบว่า มีประชากรแฝงในพื้นที่ประมาณร้อยละ 2.77 ของจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ และมีจำนวนประชากรรวม (ประชากรทะเบียนราษฎร์และประชากรแฝง) ปี พ.ศ. 2567-2571 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.1-5 และดังรูปที่ 3.4.1-3

ตารางที่ 3.4.1-5 แสดงการคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ปี พ.ศ. 2566-2570

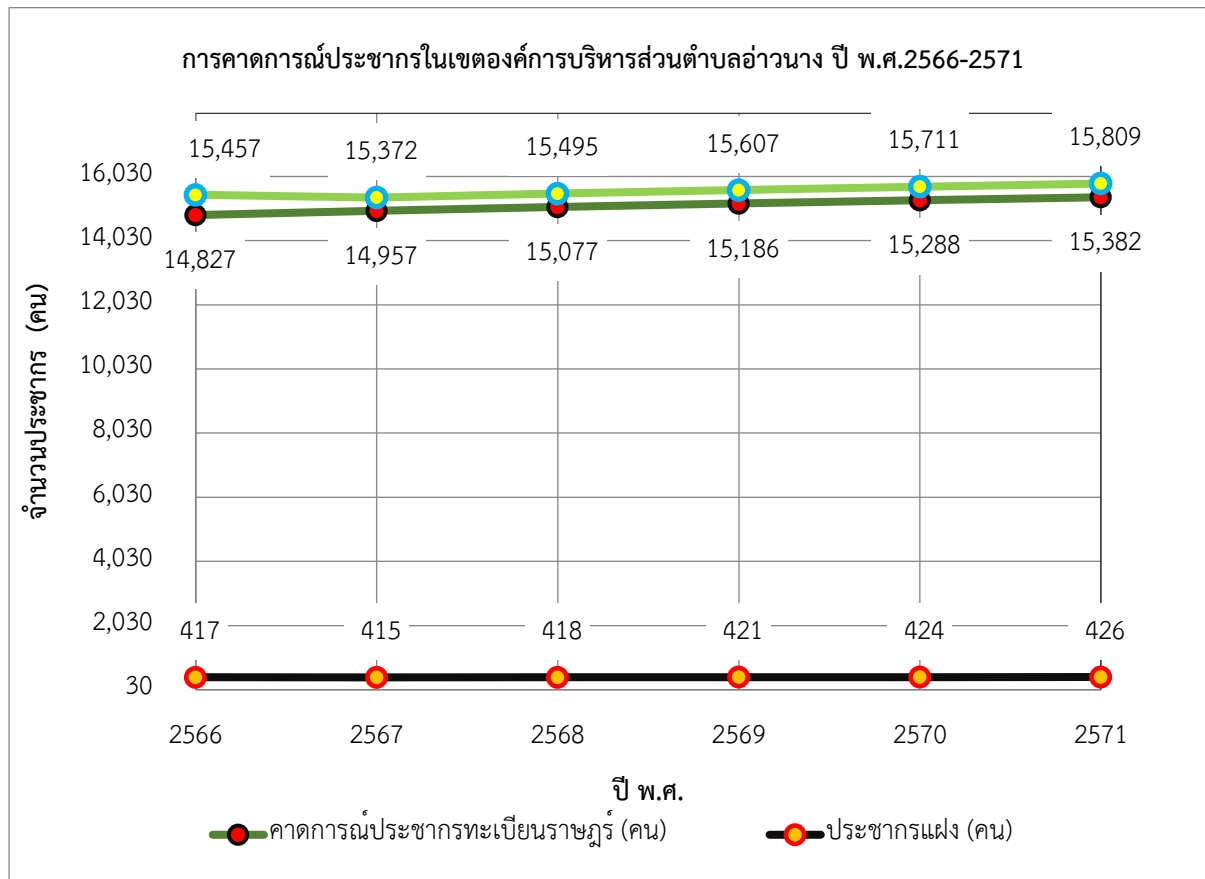
ปี พ.ศ.	ประชากรทะเบียน ราษฎร์จำนวน (คน) ⁽¹⁾	คาดการณ์ประชากร ทะเบียนราษฎร์ (คน) ⁽²⁾	ประชากรแฝง ⁽³⁾ จำนวน (คน)	ประชากรทั้งหมด จำนวน (คน) ⁽⁴⁾
2557	11,998	-	-	-
2558	12,350	-	-	-
2559	12,919	-	-	-
2560	13,383	-	-	-
2561	13,993	-	-	-
2562	14,333	-	-	-
2563	14,435	-	-	-
2564	14,436	-	-	-
2565	14,541	-	-	-
2566	15,040	-	417	15,457
2567	-	14,957	415	15,372
2568	-	15,077	418	15,495
2569	-	15,186	421	15,607
2570	-	15,288	424	15,711
2571	-	15,382	426	15,809

หมายเหตุ ⁽¹⁾ ข้อมูลจากกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2557-2567

⁽²⁾ คาดการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567-2571 ด้วยสมการลอการิทึม (Logarithmic) $y = 1368.9 \ln(x) + 11675$ $R^2 = 0.9557$

⁽³⁾ ประชากรแฝงมีร้อยละ 2.77 ของประชากรตามทะเบียนราษฎร์

⁽⁴⁾ ประชากรทั้งหมด = คาดการณ์ประชากรทะเบียนราษฎร์ + ประชากรแฝง



รูปที่ 3.4.1-3 การคาดการณ์แนวโน้มประชากรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง
ตั้งแต่ปี พ.ศ.2567-พ.ศ.2571

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

จากข้อมูลพื้นฐาน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง พบว่า สถานศึกษาที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มีดังนี้

- 1) โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 4 แห่ง
 - โรงเรียนบ้านอ่าวนาง
 - โรงเรียนบ้านคลองแหง
 - โรงเรียนพระราชทานบ้านเกาะพีพี
 - โรงเรียนบ้านแหลมตง
- 2) โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางประถมศึกษา จำนวน 2 แห่ง
 - โรงเรียนบ้านช่องพลี
 - โรงเรียนอนุบาลอ่าวนาง
- 3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จำนวน 1 แห่ง
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอ่าวนาง

การนับถือศาสนา

ประชากรส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่ นับถือศาสนาพุทธ 60.37 % ศาสนาอิสลาม 39.4 % ศาสนาคริสต์ 0.19 % ศาสนาซิกข์ 0.03 % และศาสนาอื่นๆ 0.02 % (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570 สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง) โดยมีศาสนสถานในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ดังนี้

- 1) วัด จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
 - วัดคลองสน
- 2) มัสยิด 6 แห่ง ได้แก่
 - มัสยิดบ้านช่องพลี
 - มัสยิดบ้านอ่าวนาง
 - มัสยิดบ้านคลองแห้ง
 - มัสยิดบ้านเกาะพีพี
 - มัสยิดบ้านแหลมตง
 - มัสยิดอัลมูราฮิดีน
- 3) โบสถ์คริสต์ 1 แห่ง ได้แก่
 - โบสถ์นักบุญอักเนส

ประเพณีและงานประจำปี

ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของตำบลอ่าวนาง ได้แก่ ประเพณีการถือศีลอด (ถือบวช) เป็นเวลา 1 เดือน มีวันขึ้นปีใหม่ คือ วันฮารีรายอ อีดิลฟิตรี การแต่งกายจะสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด มีพิธีการเข้าสู่หน้ตให้กับเด็กผู้ชาย อายุประมาณ 7 - 15 ปีมีการ จัดงานวันเมาลิด ทำบุญวันคล้ายวันประสูติของท่าน ศาสดานบีมุฮัมมัด เป็นเวลา 1 เดือน (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566 - พ.ศ.2570) ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง)

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 และตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 (ประกาศใช้ในราชกิจจานุเบกษา 31 สิงหาคม 2566) ซึ่งกำหนดให้มีดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป โดยกำหนดวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ ดังนี้

1) วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 ระบุวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนไว้ ดังนี้

1.1) การสำรวจความคิดเห็น แบ่งออกเป็น 4 วิธี ได้แก่

- การสัมภาษณ์รายบุคคล
- การเปิดให้แสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ ทางโทรศัพท์หรือโทรสาร ทางระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือทางอื่นใด
- การเปิดโอกาสให้ประชาชนมารับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานงานของรัฐที่รับผิดชอบโครงการ
- การสนทนากลุ่มย่อย

1.2) การประชุมหารือ แบ่งออกเป็น 5 วิธี ได้แก่

- การประชาพิจารณ์
- การอภิปรายสาธารณะ
- การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร
- การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

1.3) วิธีการอื่นที่สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีกำหนด

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ เลือกใช้วิธีการรับฟังความคิดเห็นตามวิธีที่ 1.1) การสำรวจความคิดเห็นแบบสัมภาษณ์รายบุคคล

2) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครัวเรือนและข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ภาคผนวก 9) และพิจารณาศึกษาภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ตามลำดับดังนี้

2.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่กลุ่มประชากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อยู่ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้น และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ดังกล่าว โดยเน้นไปที่ผู้นำครัวเรือน แต่ในกรณีที่ไม่มีหรือไม่พบผู้นำครัวเรือน หรือผู้ที่สามารถเป็นตัวแทนผู้อยู่อาศัยในครัวเรือน หรือสถานที่ดังกล่าวที่ไม่สามารถรับทราบข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้ บริษัทที่ปรึกษาจะฝากเอกสารสรุปรายละเอียดไว้ให้ และนัดหมายกลับเข้าไปชี้แจงอีกครั้ง

2.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ

2.3) การประชาสัมพันธ์ร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการนำเสนอร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ จากความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 โดยบริษัทที่ปรึกษาจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โดยใช้แผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบ ก่อนทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

2.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามถึงความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

3) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

- 3.1) **กลุ่มที่ 1** พื้นที่หลัก ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)
- 3.2) **กลุ่มที่ 2** พื้นที่รอง ได้แก่ ครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครั้วเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 3.3) **กลุ่มที่ 3** พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัด และสถานศึกษา เป็นต้น
- 3.4) **กลุ่มที่ 4** หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
- 3.5) **กลุ่มที่ 5** ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประธานชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน หรือ กำนัน เป็นต้น

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการบริษัทที่ปรึกษาได้ใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ (Random Sampling) ให้ได้จำนวนตัวอย่างครบตามที่คำนวณได้ตามวิธีการของ Krejcie & Morgan ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครั้วเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครั้วเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตาม Krejcie & Morgan

สำหรับจำนวนครั้วเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 174 ครั้วเรือน ซึ่งหักลบครั้วเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีทั้งหมด 12 ตัวอย่าง/แก้ไขเรียบร้อยแล้ว เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครั้วเรือน 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)

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = \frac{3.841 \times 174 \times 0.5 \times (1-0.5)}{(0.05)^2 \times (174-1) + 3.841 \times 0.5 \times (1-0.5)}$$

$$n = 119.97 \text{ ตัวอย่าง}$$

$$n = 120 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นประชาชนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 120 ตัวอย่าง เมื่อรวมกับจำนวนตัวอย่างของครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง อีกจำนวน 12 ตัวอย่าง ทำให้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 122 ตัวอย่าง

สำหรับจำนวนตัวอย่างของสถานประกอบการที่ต้องสอบถามความคิดเห็นจะใช้วิธีการเปรียบเทียบสัดส่วนของสถานประกอบการกับครัวเรือนในระยะนั้นๆ ที่คำนวณได้ตามวิธีของ Krejcie & Morgan ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 56 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 12 แห่ง (56/12) คิดเป็นสัดส่วนครัวเรือนต่อสถานประกอบการ เท่ากับ 5 ครัวเรือน ต่อ 1 แห่ง โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Krejcie & Morgan (ร้อยละ 80) เท่ากับ 87 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการ จำนวน 17.4 แห่ง (87/5) หรือประมาณ 18 แห่ง

- ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีครัวเรือนจำนวน 96 ครัวเรือน และสถานประกอบการ จำนวน 14 แห่ง (96/14) คิดเป็นสัดส่วนครัวเรือนต่อสถานประกอบการ เท่ากับ 6.8 หรือประมาณ 7 ครัวเรือน ต่อ 1 แห่ง โดยจำนวนครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการที่คำนวณได้ตามวิธีของ Krejcie & Morgan (ร้อยละ 20) เท่ากับ 21 ครัวเรือน ดังนั้น จะต้องทำการสอบถามสถานประกอบการเท่ากับ 3 แห่ง (21/7)

4.1) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น

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

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 10 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ครัวเรือน แต่จากการสำรวจภาคสนามพบว่า มีจำนวน 1 ครัวเรือน ไม่มีผู้อยู่อาศัย (ดังรูปที่ 3.4.3-6 และรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมด 1 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 6 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 76 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Krejcie & Morgan ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 87 ตัวอย่าง แต่จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร มีครัวเรือน จำนวน 45 ครัวเรือน ซึ่งเป็นครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 5 ครัวเรือน (ดังรูปที่ 3.4.3-8 และรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมด 40 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 18 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด แต่จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร มีสถานประกอบการ จำนวน 12 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณกลุ่มตัวอย่างตามวิธี Krejcie & Morgan ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 21 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะภายใน 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 1 แห่ง ในระยะภายใน ได้แก่ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ อบต.อ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 590 เมตร

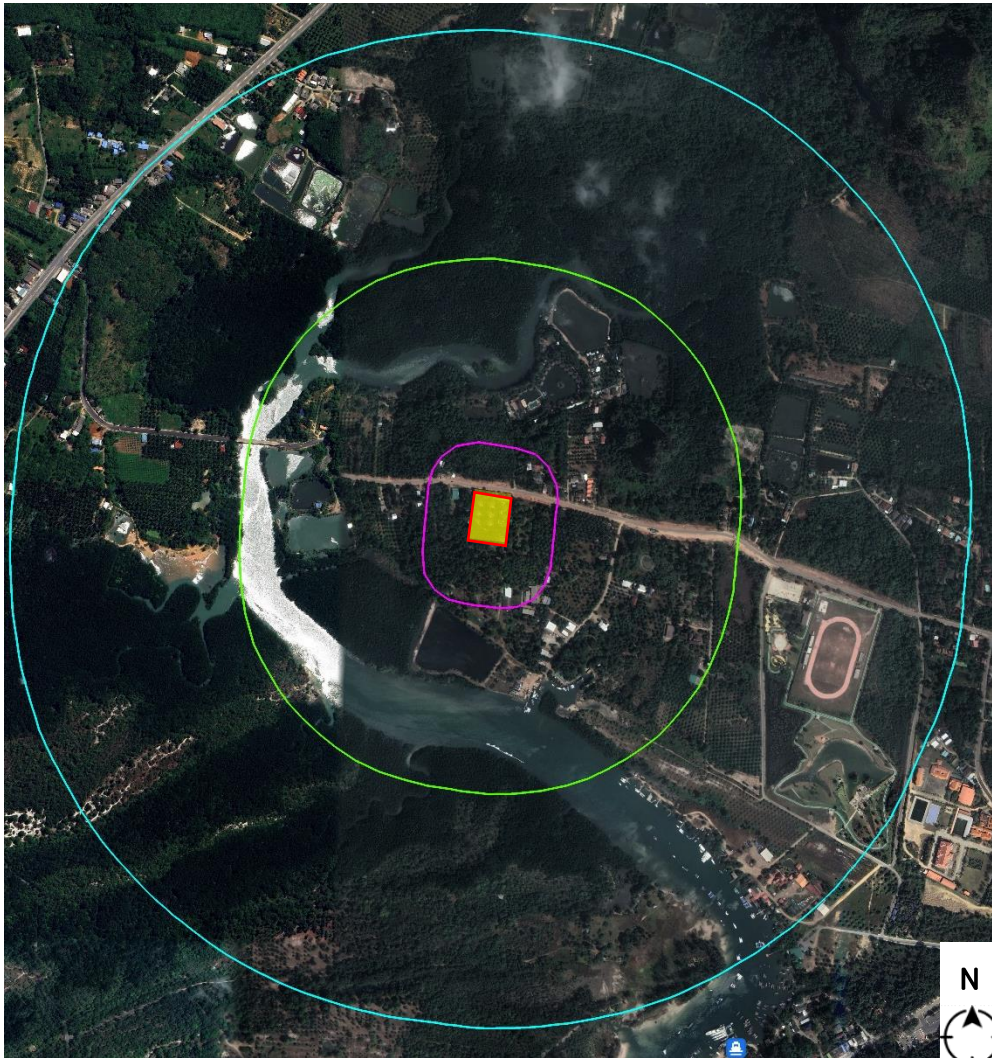
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ไม่มีหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนเป้าหมายในการสอบถามความเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ได้แก่	10
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	1
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ได้แก่	76
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	40
2.2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	21
2.4 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1
รวม	88

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

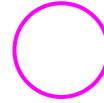
รูปที่ 3.4.3-1 รัศมีการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์



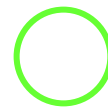
คำอธิบาย

พื้นที่โครงการ



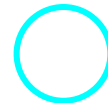
ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 10 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้วเรือน
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 6 ครั้วเรือน
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จำนวน 3 แห่ง



ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 52 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 40 ครั้วเรือน
- สถานประกอบการระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 12 แห่ง



ระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 24 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 21 ครั้วเรือน
- สถานประกอบการระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 2 แห่ง

ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน 1 ตัวอย่าง

5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่าง

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังรูปที่ 3.4.3-2)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9-19 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-3)

5.3) การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-29 มีนาคม พ.ศ.2567 (ภาพการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการฯ ดังรูปที่ 3.4.3-4)

5.4) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 8-22 เมษายน พ.ศ.2567 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกันโดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดังรูปที่ 3.4.3-5)

สำหรับเส้นทางการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้

➤ **ติดพื้นที่โครงการและในระยะ 0-100 เมตร** บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มเดินสำรวจจากบริเวณหน้า [REDACTED] มุ่งหน้าไปทางด้านทิศตะวันออก ตามถนนซอยป้ายาง เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอย (ทำเทียบเรืออ่าวนางออกคิด) จากนั้นเลี้ยวขวา สิ้นสุดบริเวณ [REDACTED] เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ และกลุ่มตัวอย่างในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-6 และดูรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

➤ **ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร** บริษัทที่ปรึกษาแบ่งเส้นทางการสำรวจออกเป็น 2 เส้นทาง เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างทั้งครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 100-500 เมตร ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-8 และดูรูปที่ 3.4.3-9 ประกอบ)

- **เส้นทางที่ 1** แบ่งเป็น 3 เส้นทางย่อย ได้แก่

- **เส้นทางที่ 2** เริ่มต้นจากบริเวณหน้าร้านรับซื้อของเก่า มุ่งหน้าไปทางด้านทิศตะวันตก ตามถนนซอยป้ายางไปจนถึงบริเวณสะพานคลองสน

➤ ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร บริษัทที่ปรึกษาได้เริ่มเดินสำรวจแบ่งเป็น 2 เส้นทาง เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ครอบคลุมกลุ่มตัวอย่างทั้งครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 500-1,000 เมตร และจำนวนตัวอย่างเพียงพอกับตัวอย่างที่ต้องการ บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการเลือกใช้เส้นทางนี้ในการสำรวจรายละเอียดดังนี้ (ดูรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ)

- เส้นทางที่ 1 เริ่มต้นจากบริเวณสะพานคลองสน มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกตามถนนซอย ปายาง จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 6024 สิ้นสุดบริเวณ [REDACTED]
- เส้นทางที่ 2 เริ่มต้นจากบริเวณ Alvina house มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันออกตามถนนซอย ปายาง จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยบ้านใน มุ่งหน้าตรงไป สิ้นสุดบริเวณ บ้านใน เลค วีว รีสอร์ท

6) จำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้ (ดังตารางที่ 3.4.3-2)

(1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 10 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 6 ครัวเรือน ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 2 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือ จำนวน 1 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-6 ประกอบ)

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง มีจำนวน 76 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 40 ครัวเรือน ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม มีจำนวน 35 ครัวเรือน และไม่ได้รับความร่วมมือ จำนวน 5 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 12 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 ประกอบ)
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครัวเรือน (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ)
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ)

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 แห่ง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-11)

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

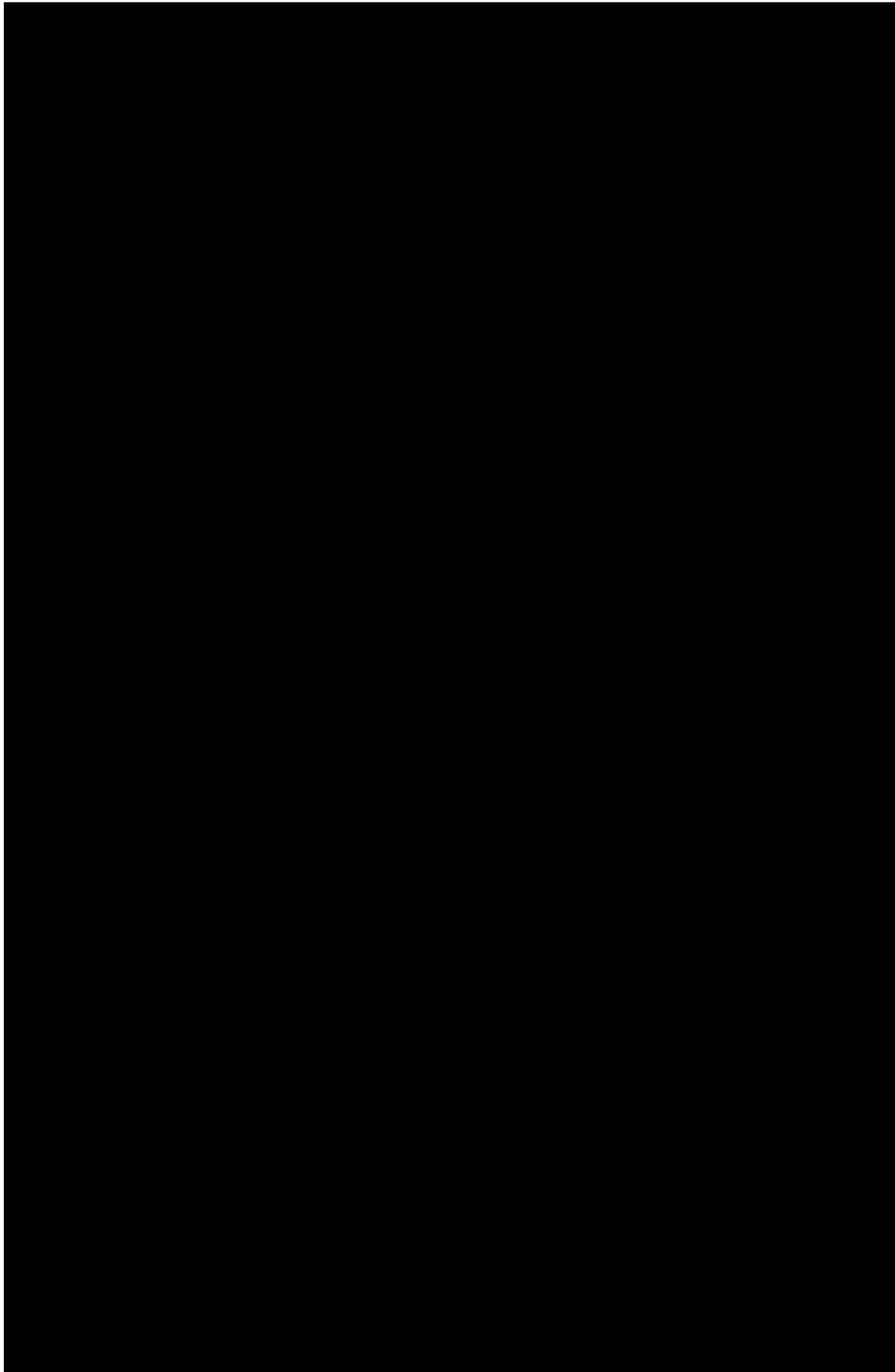
(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอมือเกรง จังหวัดกระบี่ (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 และผังตารางที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

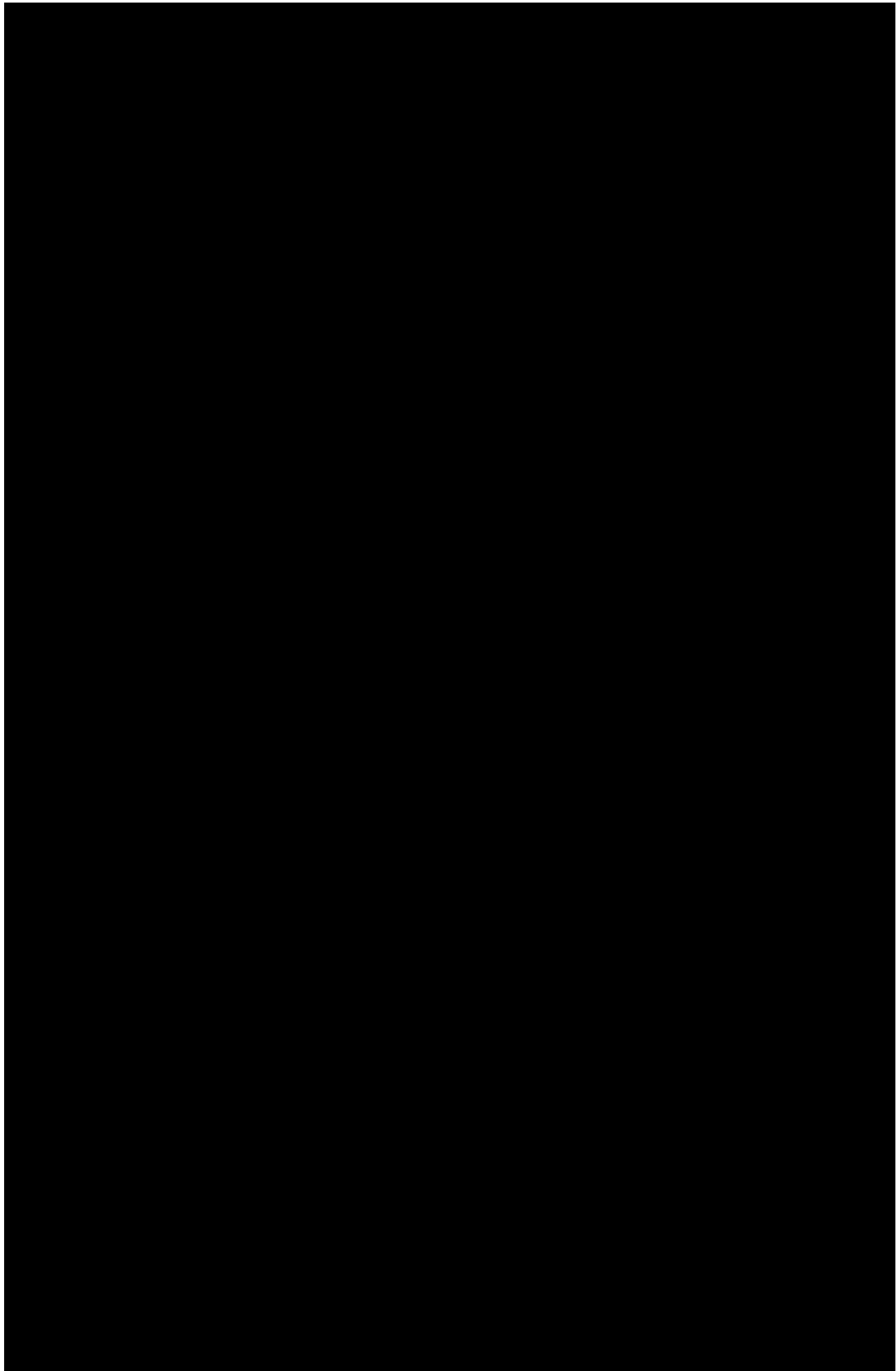
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่สอบถามได้ (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	10	9		9	
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	1	1	0	1	0
1.2 สถานที่ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	0	6	0
1.4 สถานที่ประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	2	1*	2	1*
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	76	71		71	
2.1 คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	40	35	5*	35	5*
2.2 สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	12	12	0	12	0
2.3 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	21	21	0	21	0
2.4 สถานที่ประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	0	3	0
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	0	1	0
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	0	1	0
รวม	88	82	6*	82	6*

หมายเหตุ : * จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

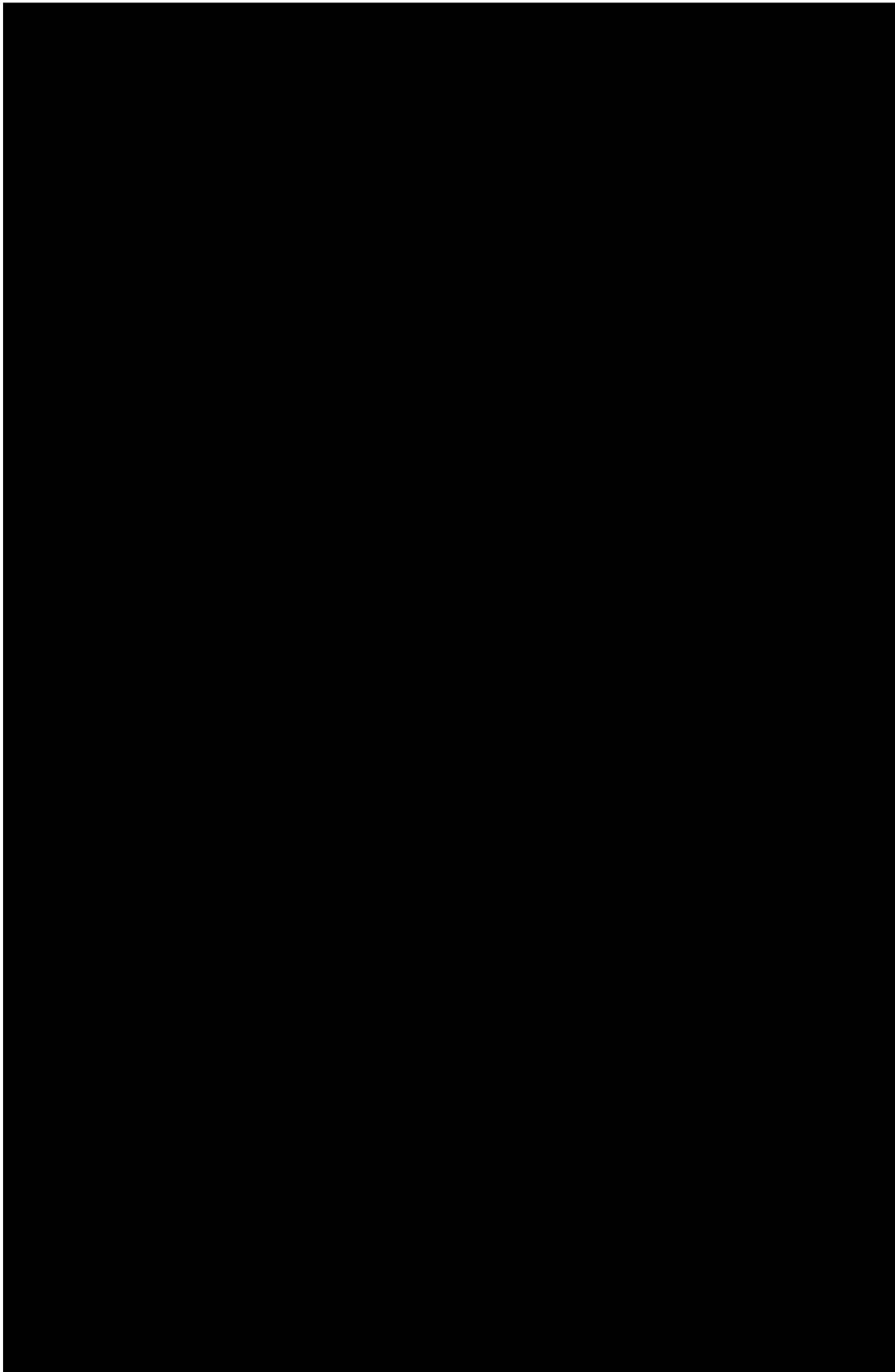
ที่มา : จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567



รูปที่ 3.4.3-2 ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ

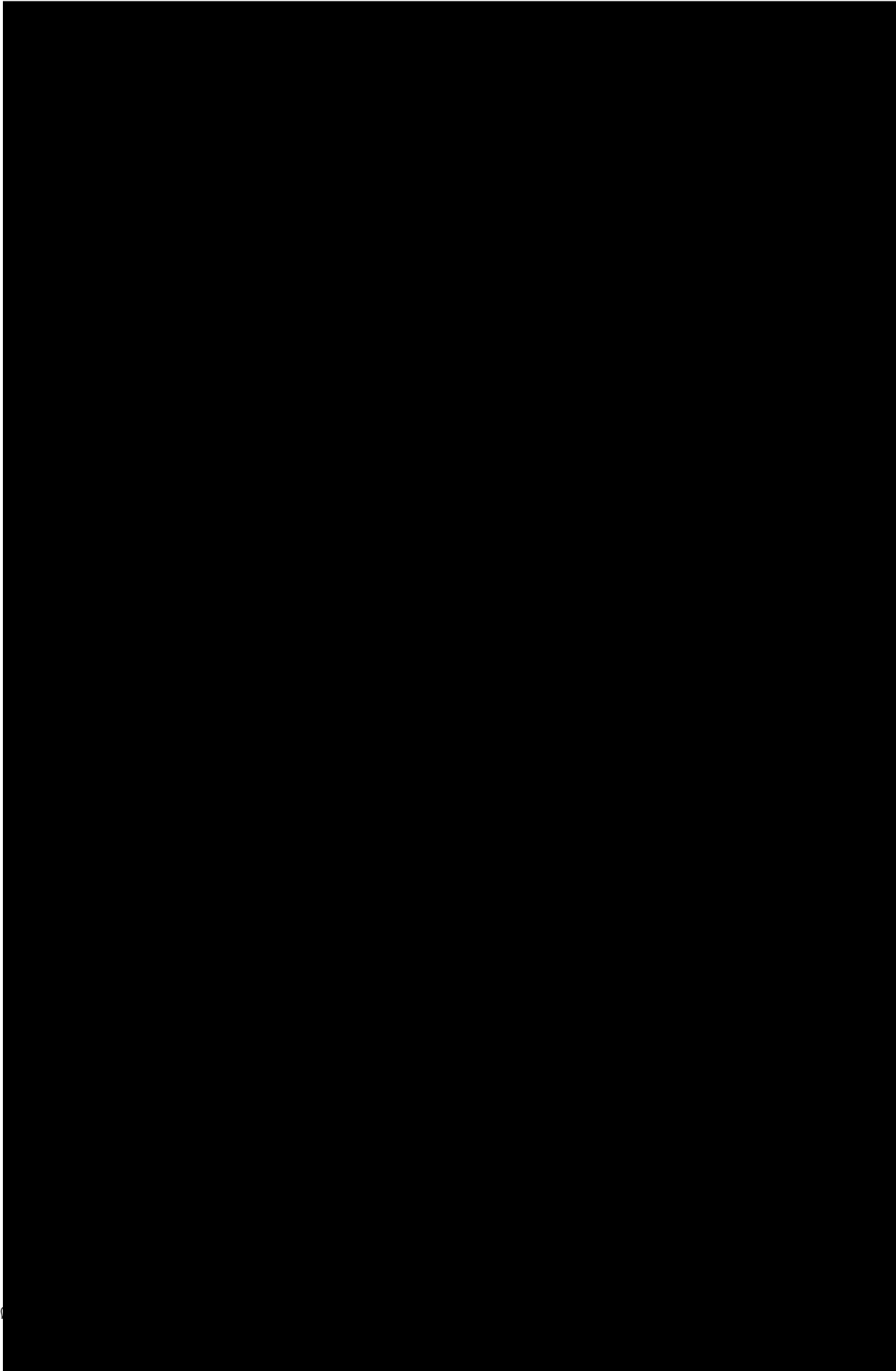


รูปที่ 3.4.3-3 ภาพถ่ายตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

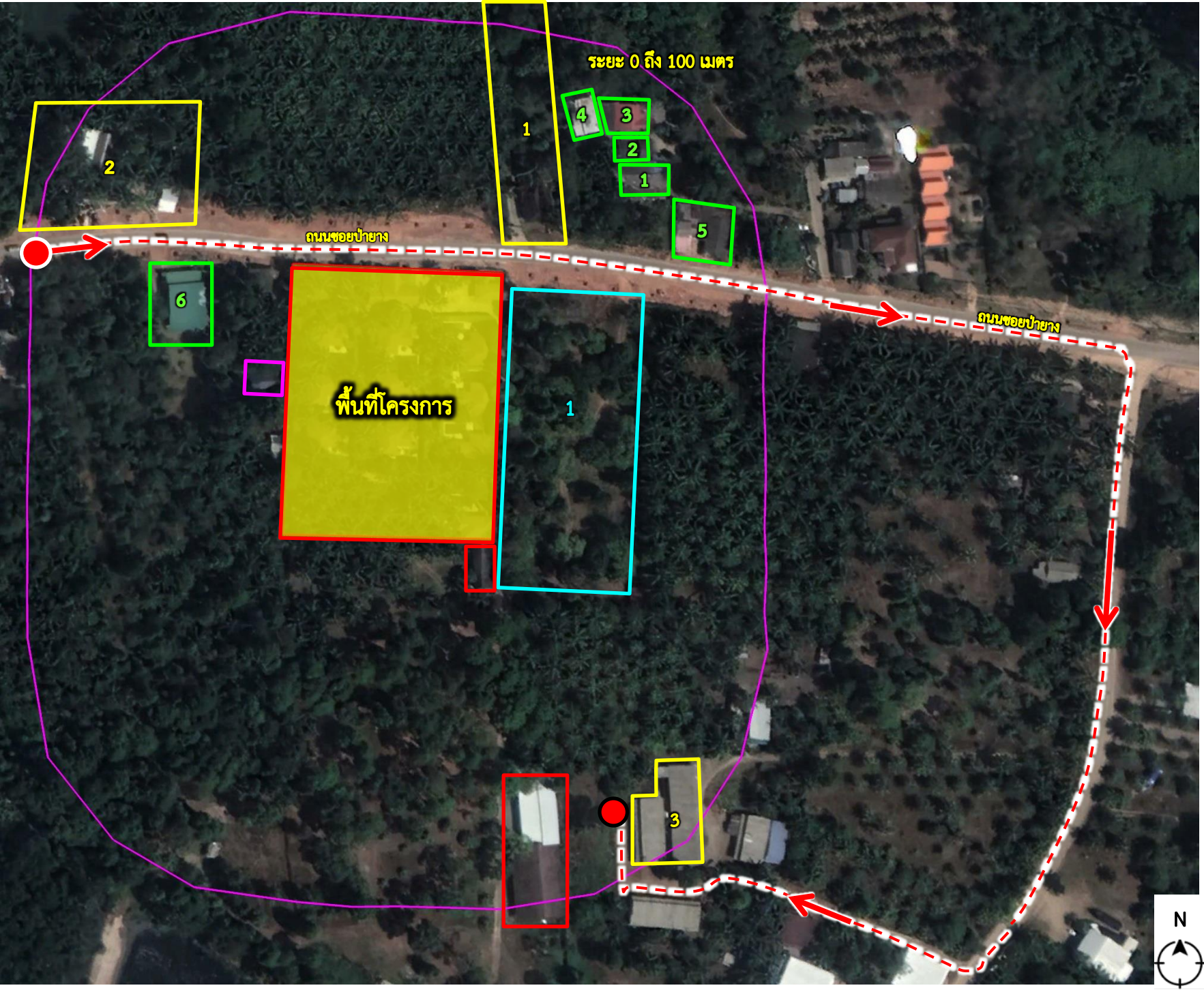


รูปที่ 3-4.3-4 สภาพหรือองค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการโดยสังเขปและผลกระทบ

และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3.4.3-5 ภาพถ่ายตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2



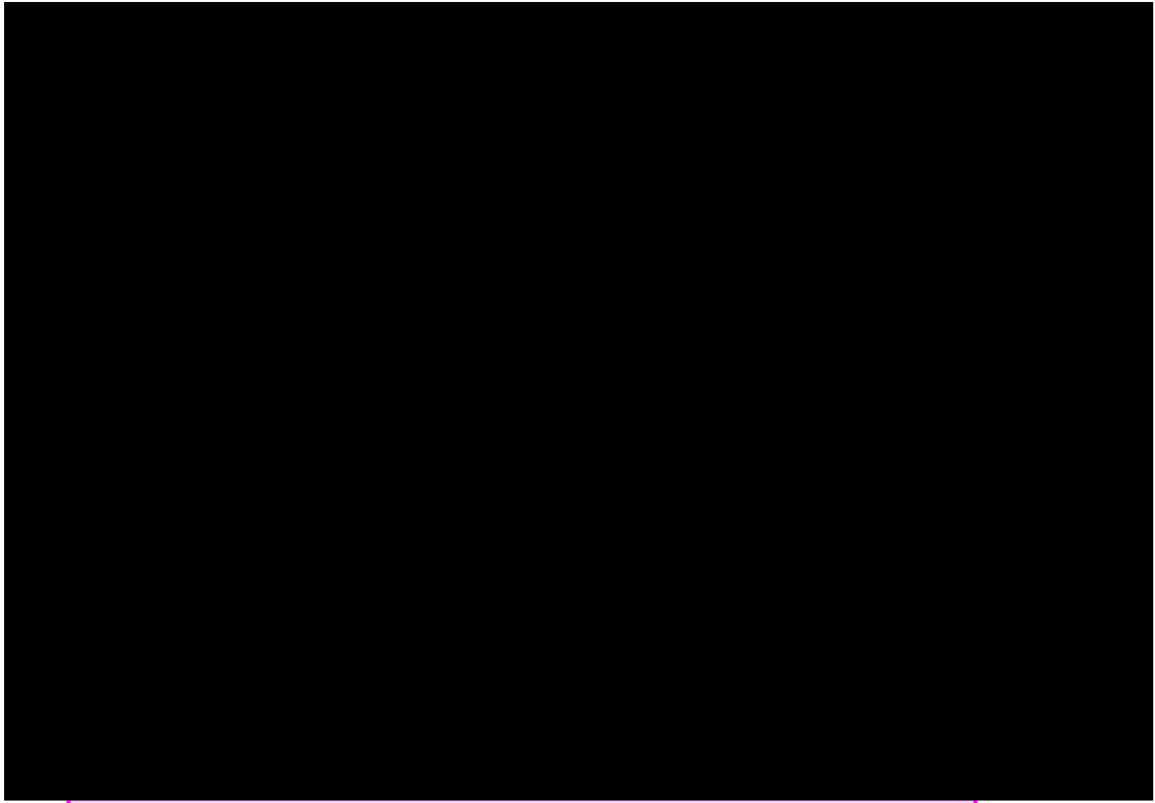
ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-6 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็น ครั้วเรือนและสถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ และระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

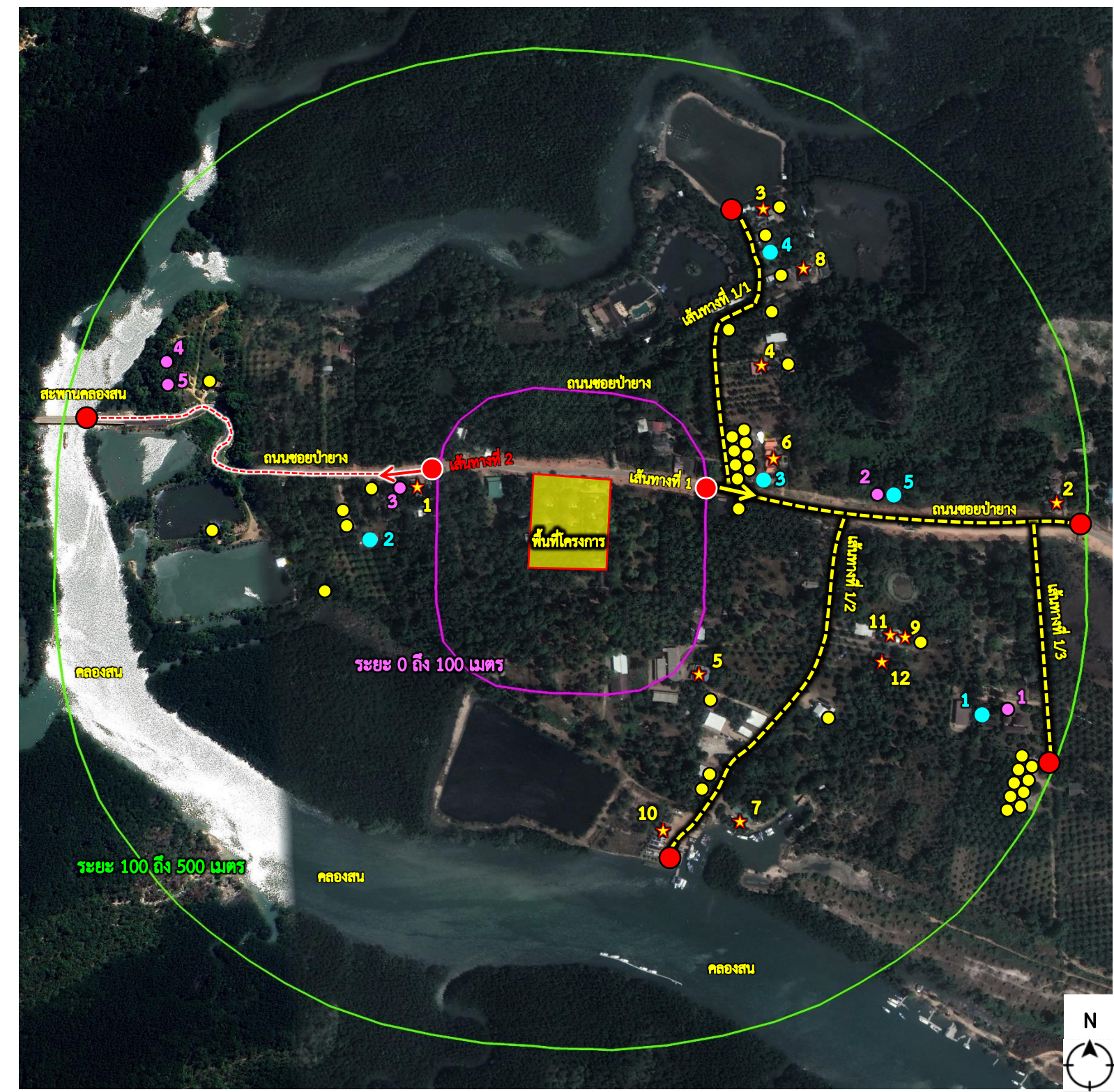
สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้วเรือน
	ครั้วเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัยติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้วเรือน (ดูรายละเอียดดังรูปที่ 3.4.3-7)
	ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ครั้วเรือน
	สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง
	บ้านพักพนักงานของโครงการโรงแรม อลิซี พูล วิลล่า (Alisea Pool Villa)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1)
	จุดสิ้นสุดในการสำรวจความคิดเห็นในระยะ 0 ถึง 100 เมตร

ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้วเรือน

หมายเหตุ : * ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 แห่ง จากทั้งหมด 3 แห่ง



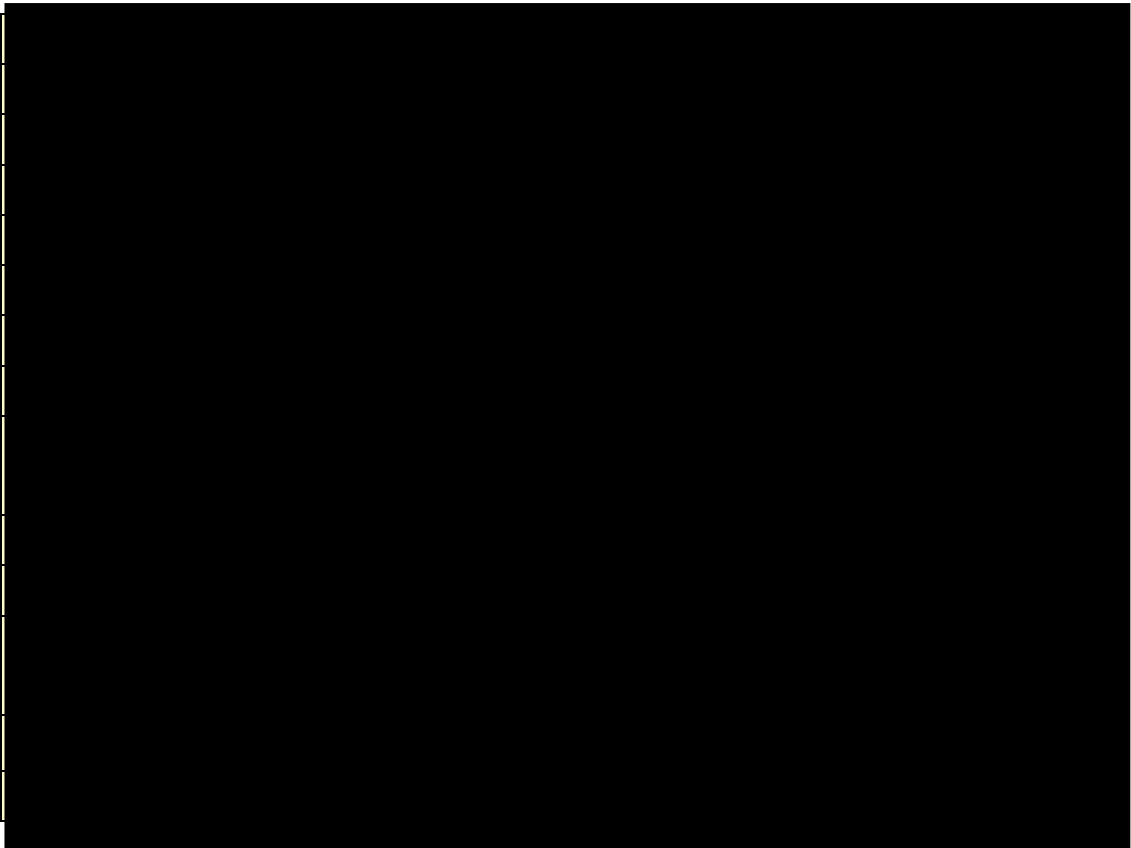
รูปที่ 3.4.3-7 คราวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย และไม่มีบ้านเลขที่บ้าน ติดพื้นที่โครงการ



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-8 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็น ครั้วเรือนและสถานประการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ครั้วเรือน
	ครั้วเรือนไม่ได้อยู่อาศัย จำนวน 5 ครั้วเรือน จึงไม่นับครั้วเรือนที่ต้องสอบถาม (ดูรายละเอียดดังรูปที่ 3.4.3-9)
	ครั้วเรือนที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ครั้วเรือน (ดูรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-12)
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1/1-1/3)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 2)
	จุดสิ้นสุดในการสำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 ถึง 500 เมตร



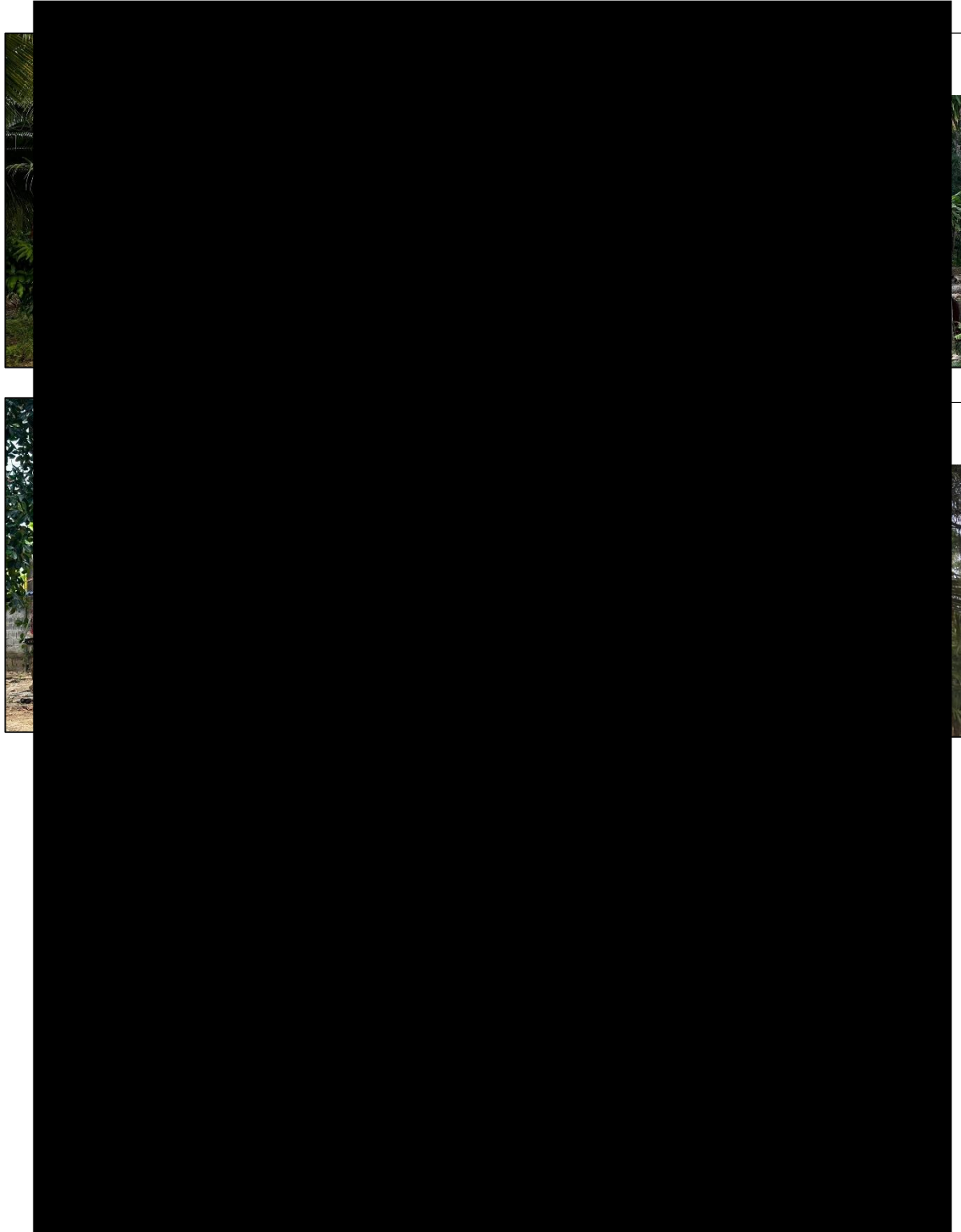
หมายเหตุ : รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 35 ครั้วเรือน
ดังที่ตารางที่ 3.4.3-3 หน้า 3-114

ตารางที่ 3.4.3-3 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่
โครงการ จำนวน 35 ครัวเรือน

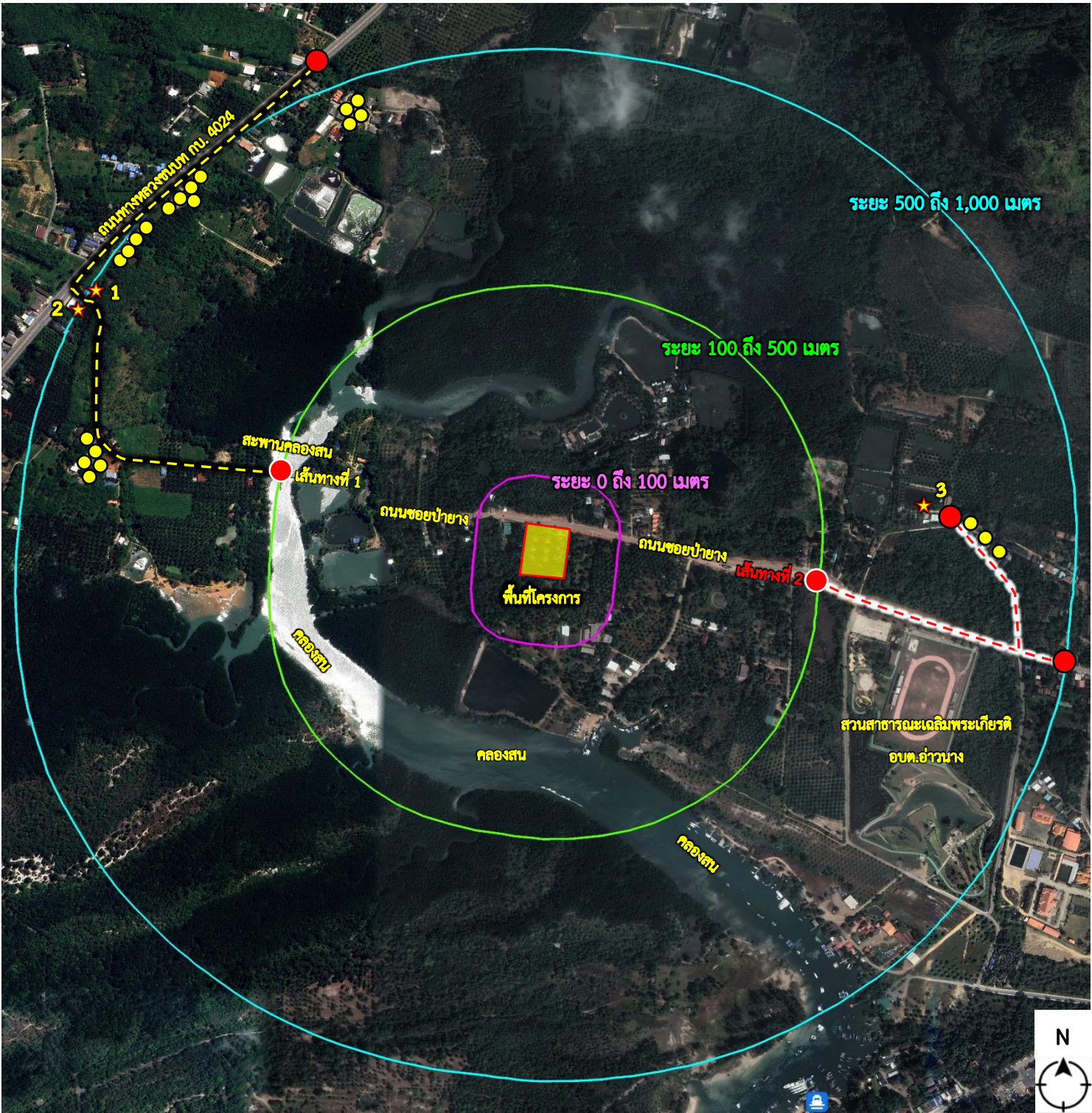
ลำดับ	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
31.	
32.	
33.	
34.	
35.	

หมายเหตุ : ¹ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

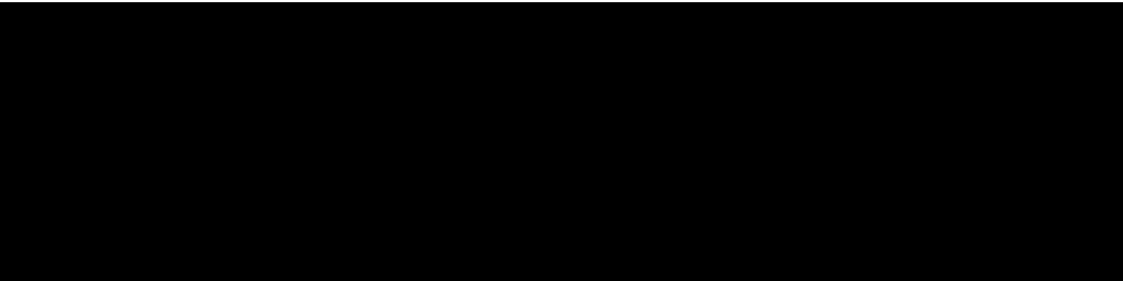


รูปที่ 3.4.3-9 ครัวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย และไม่มีบ้านเลขที่บ้าน ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร
จึงไม่นับครัวเรือนที่ต้องสอบถามความคิดเห็น



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ครัวเรือน
	สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 1)
	ตำแหน่งจุดเริ่มต้นและเส้นทางในการสำรวจความคิดเห็น (เส้นทางที่ 2)
	จุดสิ้นสุดในการสำรวจความคิดเห็นในระยะ 100 ถึง 500 เมตร





หมายเหตุ : รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 21 ครัวเรือน
ดังที่ตารางที่ 3.4.3-4 หน้าที่ 3-117

รูปที่ 3.4.3-10 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็น ครัวเรือนและสถานประการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4.3-4 รายชื่อผู้ตอบแบบสอบถามครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครัวเรือน

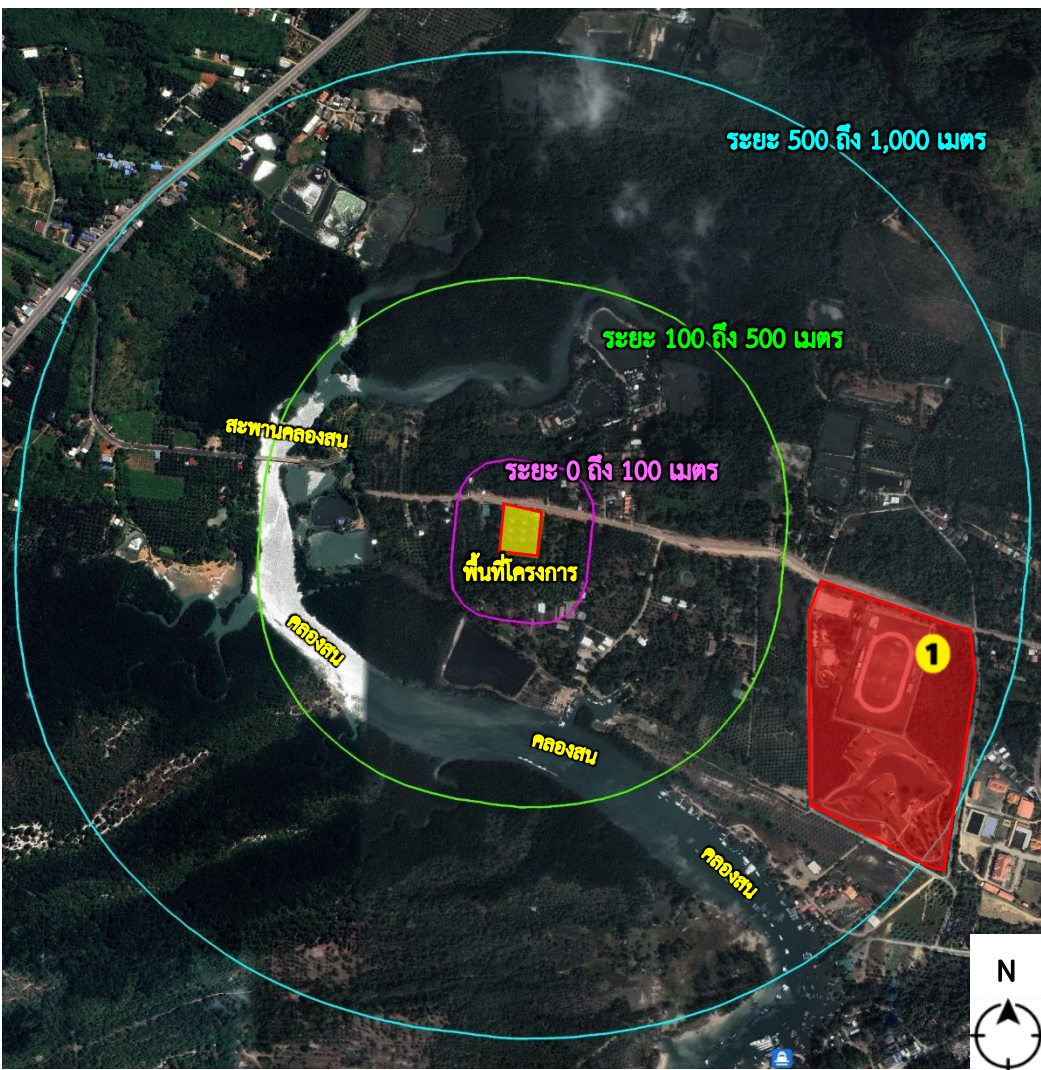
ลำดับ	บ้านเลขที่	ชื่อ	สถานภาพ
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	พื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 แห่ง



สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ อบต.อ่าวนาง
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 590 เมตร



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนเมษายน 2567

รูปที่ 3.4.3-11 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม

7) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 9 ตัวอย่าง แบ่งเป็น

7.1.1) ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 ตัวอย่าง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-5

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้วเรือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	เลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		1. ข้อมูลพื้นฐาน - เพศ : ชาย - อายุ : 51 - 60 ปี - การนับถือศาสนา : พุทธ - การศึกษา : ปริญญาตรี - ภูมิลำเนาเดิม : สุราษฎร์ธานี	- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว - การเจ็บป่วย : ไม่มี - การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาล - จำนวนผู้อยู่อาศัย: 4-7 คน (2 ครอบครัว) - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่	1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ไม่มีปัญหาแต่อย่างใด ขอสวนสิทธิ์ในการถ่ายรูปเพื่อความเป็นส่วนตัว

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการจำนวน 1 ครั้วเรือน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ครั้วเรือนทั้ง 1 ครั้วเรือน ให้เห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและการสั่นสะเทือน

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	เลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล ต่อโครงการที่ได้จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯและร่างมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ <p>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทราบจากการประชาสัมพันธ์ <p>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

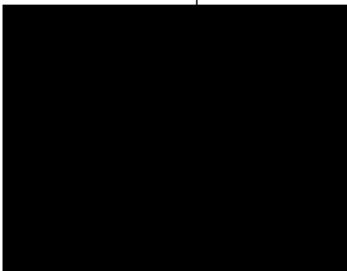
7.1.2) คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 6 คร่าวเรือน โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูตำแหน่งในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 คร่าวเรือน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-7

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.	<div></div>	<div></div>	<div><div><div>- อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว การเจ็บป่วย : ไม่มี</div><div>- การรับบริการรักษาพยาบาล : ซึ่ยามารับประทานเอง</div><div>- จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 3-5 คน</div><div>- น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</div><div>- การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน</div><div>- การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน</div><div>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่</div></div></div>	<div><div>- ไม่มีผลกระทบใดๆ</div><div><div></div></div></div>
2.				
3.				
4.				
5.	<div></div>	<div></div>	<div><div><div>- อาชีพ : รังจ้างทั่วไป การเจ็บป่วย : โรคความดันโลหิตสูง</div><div>- การรับบริการรักษาพยาบาล : คลินิก</div><div>- จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 4-7 คน</div><div>- น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด</div><div>- การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน</div><div>- การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน</div><div>- การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่</div></div></div>	<div><div>- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง</div><div>- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</div><div><div></div></div></div>

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ครั้วเรือน

ลำดับ	บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสิ่งแวดล้อม	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
6.	[REDACTED]	1. ข้อมูลพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย อายุ : 18 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : ปริญญาตรี - ภูมิลำเนาเดิม : จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว การเจ็บป่วย : ไม่มี - การรับบริการรักษาพยาบาล : โรงพยาบาล - จำนวนผู้อยู่อาศัยภายในครอบครัว : 4-7 คน - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

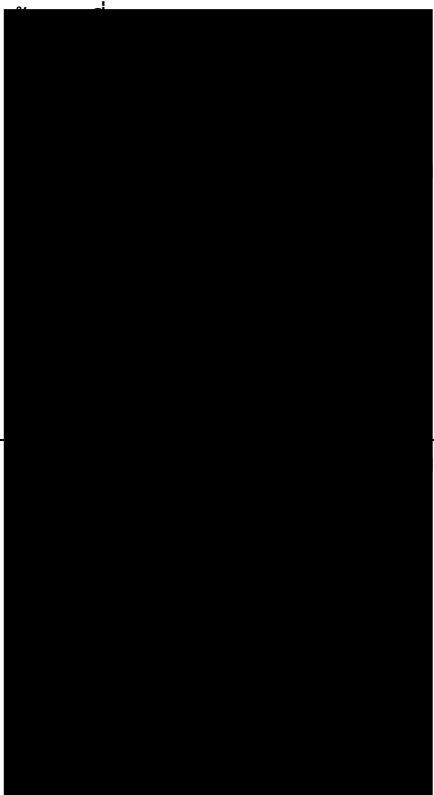
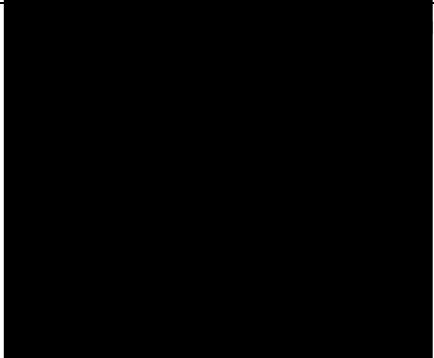
ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ครั้วเรือน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

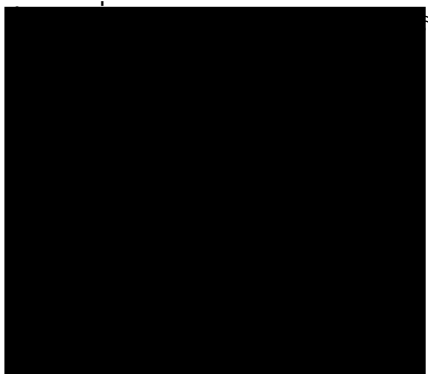
ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ครั้วเรือนทั้ง 6 ครั้วเรือน ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 คริวเรือน

ลำดับ	เลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ
2.		- การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ	- เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน
3.			2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ
4.		2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ	- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
		- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
		3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ	- เห็นด้วย
		- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ
		- ไม่มีข้อเสนอแนะ	
5.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ
		- การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ	- เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน
		2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ	2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ
		- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	- ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
		3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ	3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ
		- จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด	- เห็นด้วย
		4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ	4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
		- ไม่มีข้อเสนอแนะ	- ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-8 สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ครั้วเรือน

ลำดับ	เลขที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
6.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

7.1.3) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 2 แห่ง และไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 แห่ง คือ พูลสิริ รีสอร์ท อำนาจ (Poonsiri Resort Aonang)

โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นและติดตามการสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ ของ พูลสิริ รีสอร์ท อำนาจ (Poonsiri Resort Aonang) รายละเอียดดังต่อไปนี้

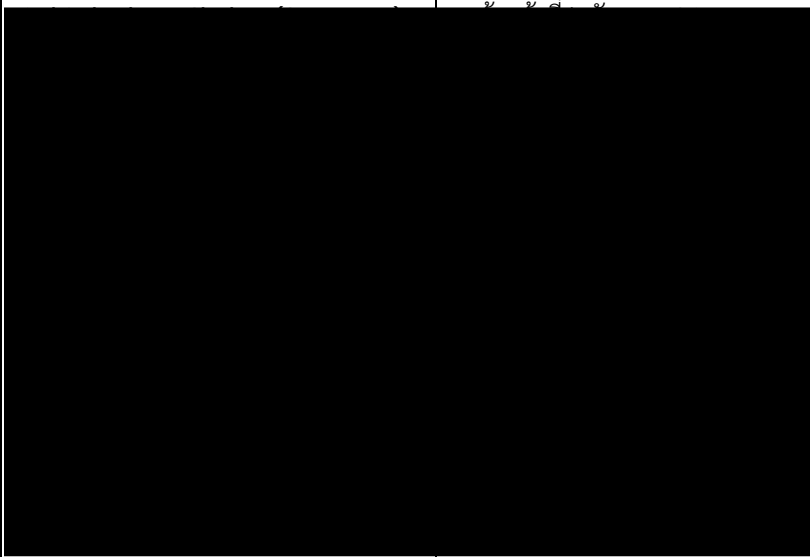

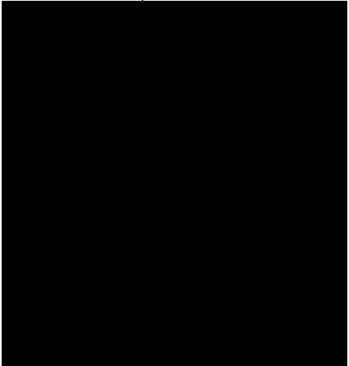
- **ครั้งที่ 1** ลงพื้นที่สอบถามเมื่อวันที่ เมื่อวันที่ 10-13 มีนาคม 2567 พบว่า มีพนักงานแผนกฝ่ายต้อนรับ ซึ่งไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการหรือผู้จัดการได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับพนักงาน
- **ครั้งที่ 2** ลงพื้นที่ติดตามแบบสอบถามเมื่อวันที่ 11-14 เมษายน 2567 พบว่า แจ้งว่าผู้จัดการยังไม่ได้ทำแบบสอบถามให้บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับพนักงานอีกครั้ง
- **ครั้งที่ 3** จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567 ประกอบด้วยรายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น ไปยังสถานประกอบการซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) พบว่า นำจ่ายสำเร็จ และมีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 แต่ปัจจุบันยังไม่มี การติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน 2567)

(ขั้นตอนการติดตามสอบถามความคิดเห็นสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-9)

สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-10

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ลำดับ	สถานประกอบการ	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น		
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.		<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 10-13 มีนาคม 2567 พบว่า มีพนักงานแผนกฝ่ายต้อนรับ ซึ่งไม่สามารถทำแบบสอบถามแทนเจ้าของสถานประกอบการหรือผู้จัดการได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับพนักงาน</p>	<p>เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น เมื่อวันที่ 11-14 เมษายน 2567 พบว่า แจ้งว่าผู้จัดการยังไม่ได้ทำแบบสอบถามให้บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ฝากแบบสอบถามไว้กับพนักงานอีกครั้ง</p>	

ตารางที่ 3.4.3-10 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง				
ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อตื้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยนํ้าเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งนํ้าธรรมชาติ - ปัญหาการระบายนํ้าไม่ทัน/ท่อระบายนํ้าอุดตัน - ปัญหานํ้าท่วมจากฝนตกหนัก - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ 

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า สถานประกอบการทั้ง 2 แห่ง ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวนทั้งหมด 76 ตัวอย่าง แบ่งเป็น

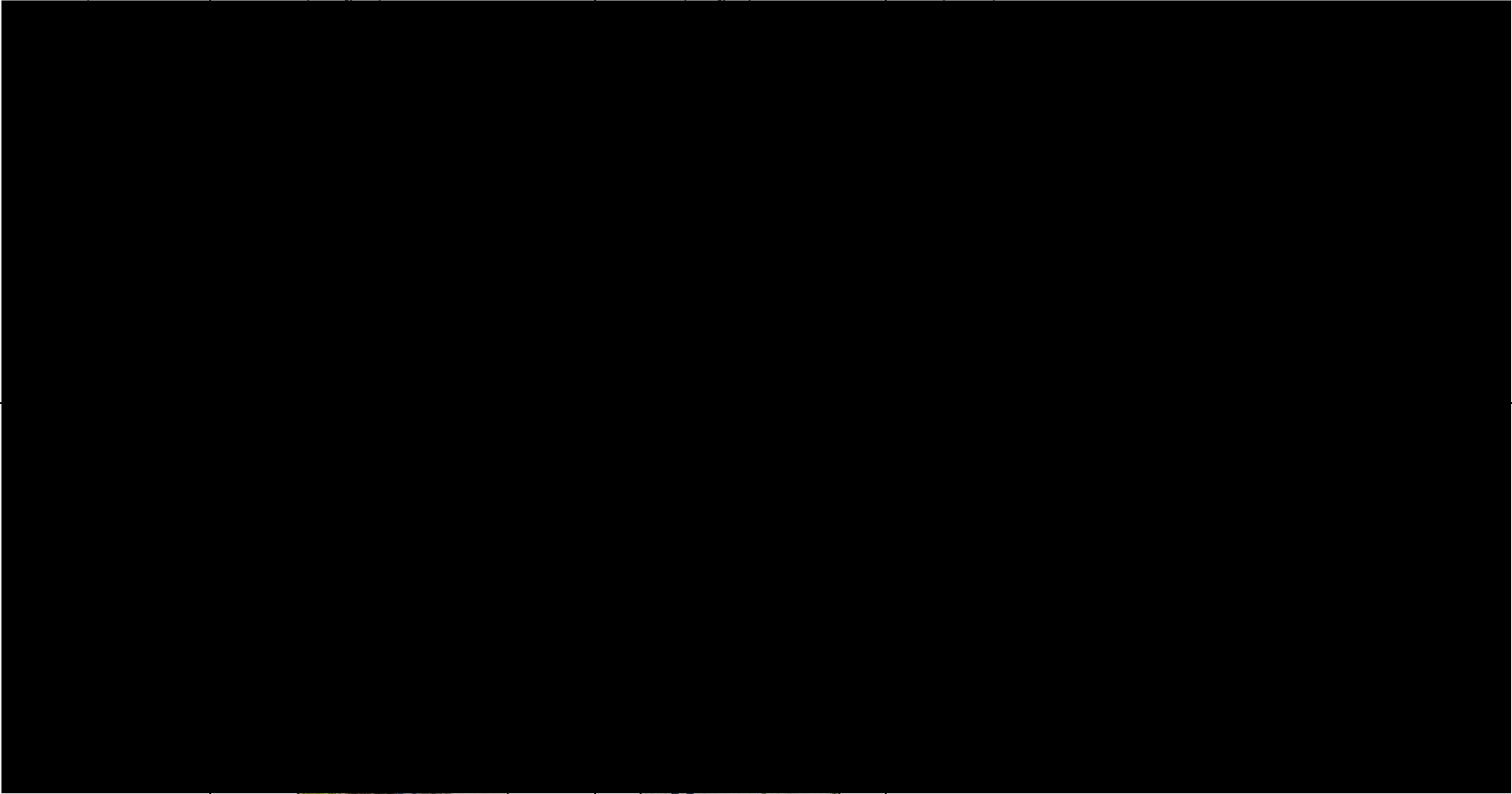
7.2.1) ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ครัวเรือน โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 35 ครัวเรือน และไม่ได้ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ครัวเรือน โดยแบ่งเป็น ทรานบ้านเลขที่ จำนวน 3 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] และไม่ทรานบ้านเลขที่ จำนวน 2 ครัวเรือน

โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นและติดตามการสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์รายละเอียดดังต่อไปนี้

- **ครั้งที่ 1** ลงพื้นที่สอบถามเมื่อวันที่ 10-12 มีนาคม 2567 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัยทั้ง 5 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] และไม่ทรานบ้านเลขที่ จำนวน 2 ครัวเรือน ทั้งนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงได้วางแผนประชาสัมพันธ์บริเวณประตูบ้าน
- **ครั้งที่ 2** ลงพื้นที่แบบสอบถามเมื่อวันที่ 11-14 เมษายน 2567 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัยทั้ง 5 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] และไม่ทรานบ้านเลขที่ จำนวน 2 ครัวเรือน
- **ครั้งที่ 3** จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2567 ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ แบบสอบถามความคิดเห็น ไปยังครัวเรือน 3 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] ซึ่งจากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ (ออนไลน์) พบว่า นำจ่ายสำเร็จ และมีผู้รับเอกสารเมื่อวันที่ 24 เมษายน 2567 แต่ปัจจุบันยังไม่มี การติดต่อหรือตอบแบบสอบถามกลับมาแต่อย่างใด (ข้อมูล ณ วันที่ 07 พฤษภาคม 2567)

สำหรับครัวเรือนไม่ทรานบ้านเลขที่ จำนวน 2 ครัวเรือน ทางบริษัทที่ปรึกษาไม่ได้จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์แต่อย่างใด (ขั้นตอนการติดตามสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-12)

ตารางที่ 3.4.3-12 ขั้นตอนติดตามสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น		
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
1.				
2.				

ตารางที่ 3.4.3-12 ขั้นตอนติดตามสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น		
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
3.				
4.				

ตารางที่ 3.4.3-12 ขั้นตอนติดตามสอบถามความคิดเห็นครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 แห่ง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น		
		ครั้งที่ 1 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 2 ลงพื้นที่	ครั้งที่ 3 ส่งเอกสารทางไปรษณีย์
5.				เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ได้จัดส่งเอกสารทางไปรษณีย์แต่อย่างใด

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

สำหรับข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 51.43 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 48.57 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 31.43 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 25.71 ช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 20.00 ช่วงอายุ 51-60 ร้อยละ 17.14 และมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 5.71 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 91.43 และศาสนาพุทธ ร้อยละ 8.57 ตามลำดับ สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 60.00 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 22.86 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และระดับปริญญาตรี มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 8.57 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 68.57 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 31.43 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่เป็นระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 45.45 รองลงมา คือ ระยะเวลา น้อยกว่า 5 ปี และระยะเวลา 11-15 ปี มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 27.27 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่ คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 81.82 และย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 18.18 ตามลำดับ

ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=35)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	18	51.43
- ชาย	17	48.57
2. อายุ		
- 21-30 ปี	9	25.71
- 31-40 ปี	7	20.00
- 41-50 ปี	11	31.43
- 51-60 ปี	6	17.14
- 60 ปีขึ้นไป	2	5.71
3. ศาสนา		
- อิสลาม	32	91.43
- พุทธ	3	8.57
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	8	22.86
- มัธยมศึกษา	21	60.00
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	3	8.57
- ปริญญาตรี	3	8.57
- สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดกระบี่	24	68.57
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	11	31.43
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่		
- น้อยกว่า 5 ปี	3	27.27
- 5-10 ปี	5	45.45
- 11-15 ปี	3	27.27
- 16-20 ปี	-	-
- มากกว่า 20 ปี	-	-
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่		
- เพื่อประกอบอาชีพ	9	81.82
- ย้ายตามครอบครัว	2	18.18

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร ส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 37.14 รองลงมาคือ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 25.71 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 17.14 พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 11.43 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 2.86 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 80.00 และในกรณีมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 20.00 โดยแบ่งเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 5.71 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 2.86 ตามลำดับ และโรคอื่นๆ ได้แก่ โรคเกาต์ โรคเกี่ยวกับสมอง โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 11.43 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 60.00 รองลงมาคือ คลินิก และซื้อยามารับประทานเอง มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 17.14 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 5.71 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 51.43 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 48.57 โดยภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 40.00 สำหรับครอบครัวที่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 60.00 โดยมีเด็ก ร้อยละ 54.29 ผู้สูงอายุ ร้อยละ 2.86 และครอบครัวที่มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 2.86 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 97.14 และครอบครัวที่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 2.86 คือ โรคหอบหืด ร้อยละ 2.86 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่ม โดยส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100.00 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 68.57 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 28.57 และน้ำบ่อน้ำ ร้อยละ 2.86 ตามลำดับ สำหรับการระบายน้ำทั้งส่วนใหญ่จะปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 62.86 และระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 37.14 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน ร้อยละ 94.29 และใช้วิธีเผา ร้อยละ 5.71 สำหรับการใช้ไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน
ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=35)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	6	17.14
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	4	11.43
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.86
- ธุรกิจส่วนตัว	9	25.71
- รับจ้างทั่วไป	13	37.14
- เกษตรกรรม	2	5.71
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- ไม่มีการเจ็บป่วย	28	80.00
- มีการเจ็บป่วย	7	20.00
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	2	5.71
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	2.86
- อื่นๆ ได้แก่ โรคเก๊าท์ โรคเกี่ยวกับสมอง โรคความดันโลหิตสูง	4	11.43
3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- ซื้อมารับประทานเอง	6	17.14
- คลินิก	6	17.14
- โรงพยาบาล	21	60.00
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี	2	5.71
4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	18	51.43
- 4-7 คน	17	48.57
5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- มีเด็ก	19	54.29
- มีผู้สูงอายุ	1	2.86
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	1	2.86
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	14	40.00
6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	34	2.86
- มีโรคประจำตัว	1	2.86
- โรคหอบหืด	1	2.86
7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	35	100.00

ตารางที่ 3.4.3-14 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมปัจจุบัน	จำนวน (N=35)	ร้อยละ
8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	24	68.57
- น้ำบ่อตื้น	1	2.86
- น้ำบาดาล	10	28.57
9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	13	37.14
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	22	62.86
10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	2	5.71
- อื่นๆ ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน	33	94.29
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่	197	100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหา 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 17.14 รองลงมา คือ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 14.29 และปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 8.57 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. <u>ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้</u>	29	82.86	<u>6</u>	<u>17.14</u>	6	17.14	0	0.00	0	0.00
2. <u>ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้</u>	30	85.71	<u>5</u>	<u>14.29</u>	5	14.29	0	0.00	0	0.00
3. <u>ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง</u>	32	91.43	<u>3</u>	<u>8.57</u>	2	5.71	1	2.86	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	34	97.14	1	2.86	1	2.86	0	0.00	0	0.00
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	34	97.14	1	2.86	1	2.86	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ปัญหาการถูกบดบังคลื่น/สัญญาณโทรคมนาคมจากอาคารข้างเคียง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ผลกระทบในด้านบวกและผลกระทบในด้านลบ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด
แต่อย่างใด รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-16

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก และ ผลกระทบในด้านลบ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด
รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-16 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุข โภค อุบ โภค ดีขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-17 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คร่าวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	35	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ

การทราบข้อมูลจากโครงการ พบว่า ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100.00

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 100.00

7.2.2) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 12 แห่ง โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบ่อต้น - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ลงซึมดิน - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง
2.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้
3.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
4.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
5.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ฝัง - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
6.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
7.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
8.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
9.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
10.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
11.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ
12.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ไปทิ้งเอง ณ จุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	- ไม่มีผลกระทบใดๆ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า สถานประกอบการทั้ง 12 แห่ง ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนลงได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
5.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ
6.		1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ - การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ 2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ - ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ 3. ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ - เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน 2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ - ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ - เห็นด้วย 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
7.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
8.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
9.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
10.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-19 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
11.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
12.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

7.2.3) ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครั้วเรือน โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 76.19 และเพศชาย ร้อยละ 23.81 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี และ ช่วงอายุ 51-60 ปี มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 28.57 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 31-30 ปี และ ช่วงอายุมากกว่า 60 ปี มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 19.05 และช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ทั้งหมดนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 100.00 สำหรับระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จบระดับประถมศึกษา ร้อยละ 47.62 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 28.57 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 19.05 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 80.95 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 19.05 โดยย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่เป็นระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี ระยะเวลา 11-15 ปี ระยะเวลา 16-20 ปี และมากกว่า 20 ปี มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 25.00 สำหรับสาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่ พบว่า ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 75.00 และย้ายเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 25.00 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 ข้อมูลทั่วไปที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (N=21)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	16	76.19
- ชาย	5	23.81
2. อายุ		
- 21-30 ปี	4	19.05
- 31-40 ปี	6	28.57
- 41-50 ปี	1	4.76
- 51-60 ปี	6	28.57
- มากกว่า 60 ปี	4	19.05
3. ศาสนา		
- อิสลาม	21	100.00
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	10	47.62
- มัธยมศึกษา	6	28.57
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	4	19.05
-ปริญญาตรี	1	4.76
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดกระบี่	17	80.95
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	4	19.05
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- น้อยกว่า 5 ปี	1	25.00
- 5-10 ปี	1	25.00
- 11-15 ปี	1	25.00
- 16-20 ปี	1	25.00
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- เพื่อประกอบอาชีพ	1	25.00
- ย้ายตามครอบครัว	3	75.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม

การประกอบอาชีพของครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 47.62 รองลงมา คือ ธุรกิจส่วนตัว พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม และเกษตรกรรม มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 9.52 รับจ้างทั่วไป และรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ และประกอบอาชีพอื่นๆ ได้แก่ อาชีพประมง นักศึกษา ร้อยละ 14.29

ในรอบปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 76.19 และในกรณีมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 23.81 โดยแบ่งเป็นโรคเกี่ยวกับโรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 4.76 และโรคอื่นๆ ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 4.76 โดยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 52.38 รองลงมา คือ ซื้อยามารับประทานเอง ร้อยละ 33.33 และคลินิก ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 52.38 และจำนวน 4-7 คน ร้อยละ 47.62 โดยภายในครอบครัวส่วนใหญ่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 66.67 โดยแบ่งเป็นมีเด็ก ร้อยละ 42.86 และมีผู้สูงอายุ ร้อยละ 14.29 และครอบครัวที่มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 9.52 ตามลำดับ และสำหรับครอบครัวที่ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 33.33 และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 85.71 และครอบครัวที่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 14.29 โดยแบ่งเป็นโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 4.76 และโรคอื่นๆ ได้แก่ โรคถุงลมโป่งพอง โรคมะเร็ง และโรคเก๊าท์ ร้อยละ 9.53

สำหรับน้ำดื่มและน้ำใช้ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดและใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.00 สำหรับการระบายน้ำทั้งส่วนใหญ่จะปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 90.48 และระบายน้ำทิ้งลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 9.52 ตามลำดับ สำหรับการกำจัดมูลฝอยส่วนใหญ่ใช้บริการจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขน ร้อยละ 47.62 รองลงมาคือ นำไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน ร้อยละ 28.57 และใช้วิธีเผา ร้อยละ 23.81 และสำหรับใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 100.00 ดังตารางที่

3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2
ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครัวเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=21)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	10	47.62
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	2	9.52
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	4.76
- ธุรกิจส่วนตัว	2	9.52
- รับจ้างทั่วไป	1	4.76
- เกษตรกรรม	2	9.52
- อื่นๆ	3	14.29
2. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- ไม่มีการเจ็บป่วย	16	76.19
- มีการเจ็บป่วย	5	23.81
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	1	4.76
- โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	1	4.76
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	4.76
- โรคเกี่ยวกับผิวหนังและภูมิแพ้	1	4.76
- โรคอื่นๆ ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง	1	4.76
3. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- โรงพยาบาล	11	52.38
- ซื้อมารับประทานเอง	7	33.33
- คลินิก	3	14.29
4. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	11	52.38
- 4-7 คน	10	47.62
5. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- มีเด็ก	9	42.86
- มีผู้สูงอายุ	3	14.29
- มีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ	2	9.52
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	7	33.33
6. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	18	85.71
- มีโรคประจำตัว	3	14.29
- โรคความดันโลหิตสูง	1	4.76
- โรคอื่นๆ ได้แก่ โรคถุงลมโป่งพอง โรคมะเร็ง และโรคเก๊าท์	2	9.53

ตารางที่ 3.4.3-21 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=21)	ร้อยละ
7. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	21	100.00
8. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	21	100.00
9. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	19	90.48
- ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ	2	9.52
10. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	5	23.81
- ใช้บริการจากหน่วยงานราชการมาเก็บขน	10	47.62
- อื่นๆ ไปทิ้งเอง ณ บริเวณจุดรวมมูลฝอยหมู่บ้าน	6	28.57
11. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่		100.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 3 ปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับความรุนแรงของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสอบถามครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 28.57 รองลงมาคือ ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ และปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง มีจำนวนเท่ากัน ร้อยละ 14.29 และปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน และปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร มีจำนวนเท่ากันร้อยละ 4.76 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 สรุปปัญหา/ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชน และระดับความรุนแรงของปัญหาในปัจจุบัน ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร
จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	15	71.43	6	28.57	2	9.52	2	9.52	2	9.52
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	18	85.71	3	14.29	1	4.76	0	0.00	2	9.52
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	18	85.71	3	14.29	3	14.29	0	0.00	0	0.00
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	20	95.24	1	4.76	1	4.76	0	0.00	0	0.00
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	20	95.24	1	4.76	0	0.00	0	0.00	1	4.76
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	20	95.24	1	4.76	1	4.76	0	0.00	0	0.00
14. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
15. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
16. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
17. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18. ปัญหาการถูกบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
19. ปัญหาการถูกบดบังกระแสลมจากอาคารข้างเคียง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20. ปัญหาการถูกบดบังกลิ่น/สัญญาณโทรทัศน์จากอาคารข้างเคียง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการ

4.1 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ผลกระทบในด้านบวก พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด

ผลกระทบในด้านลบ พบว่า ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และหาได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง (ส่วนขยาย) อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน ได้แก่ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น และการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 4.76 รายละเอียดดังรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-23

4.2 ผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก และผลกระทบในด้านลบ พบว่า ไม่มีผลกระทบในด้านบวกแต่อย่างใด รายละเอียดดังรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-24

ตารางที่ 3.4.3-23 สรุปผลกระทบและระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) ของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ครั้วเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	20	95.24	1	4.76	1	4.76	0	0.00	0	0.00
2. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	20	95.24	1	4.76	1	4.76	0	0.00	0	0.00
3. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	20	95.24	1	4.76	1	4.76	0	0.00	0	0.00
4. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามลพิษต่อชุมชนมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
13. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-24 สรุปผลกระทบ และระดับความรุนแรงของผลกระทบในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 คริวเรือน

ส่วนที่ 4 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับความรุนแรง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ผลกระทบด้านลบ										
1. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
2. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
3. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
4. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น และปัญหาน้ำท่วม	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
5. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
6. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
7. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
8. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
9. ทำให้เกิดปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
10. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
11. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
12. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	21	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ส่วนที่ 5 การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ร้อยละ 100.00 ให้ความเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดที่เกิดจากอาคารของโครงการแต่อย่างใด

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลของโครงการ

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ทั้งหมดทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 100.00

ส่วนที่ 7 ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

จากการสอบถามครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ต้องการทราบข้อมูลจากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00 สำหรับระยะเวลาที่ต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้ความเห็นว่าต้องการใช้ในการพิจารณาร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ในช่วงระยะเวลา 1-3 วัน ร้อยละ 100.00

7.2.4) สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง โดยข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-25

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ข้อมูลสถานประกอบการ	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : เก็บขนโดย อบต.อ่าวนาง - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา กระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
2.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : เก็บขนโดย อบต.อ่าวนาง - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา กระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบใดๆ
3.			<ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสวนสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : เก็บขนโดย อบต.อ่าวนาง - การใช้ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา กระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาความสะอาดของนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า สถานประกอบการทั้ง 3 แห่ง ให้เห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ ดังตารางที่ 3.4.3-26

ตารางที่ 3.4.3-26 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกล ไม่ได้รับผลกระทบ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจจากสนามของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อเดือนเมษายน 2567

ตารางที่ 3.4.3-26 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 5 แห่ง

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.		<ol style="list-style-type: none"> ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ การรับทราบข้อมูลของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการ ฯ <ul style="list-style-type: none"> จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<ol style="list-style-type: none"> ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ มีข้อมูลครบถ้วนชัดเจน ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ ทุกรัฐการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วยขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เห็นด้วย เพราะ อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ ไม่ได้รับผลกระทบอะไร ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาฯ เมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 มีความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านเสียงและการสั่นสะเทือน

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ ที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-27 และตารางที่ 3.4.3-28

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากอาคารระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรม</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคที่ฝังอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำฝน ท่อระบายน้ำ และบ่อเก็บน้ำสำรอง เป็นต้น จะต้องทำกำแพงกันดินชั่วคราว (Sheet Pile) และทำเหล็กค้ำยัน (Bracing) ขณะที่ทำการขุดดินเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสถานที่ก่อสร้างภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ หลีกเลี่ยงการปรับพื้นที่ในช่วงหน้าฝน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินและตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ปิดคลุมดินและเศษวัสดุด้วยผ้าใบมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของดินและเศษวัสดุไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนดินไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอน และรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 3 เดือน และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง และตะกอนดินไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล</u> แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างในโครงการ หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการ จะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 3. การก่อสร้างต้องดำเนินการตามหลักวิชาการที่ถูกต้องมีการควบคุมการก่อสร้างโดยวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญ ความสามารถ เฉพาะด้านนั้นๆ และการออกแบบอาคารต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว (มยผ. 1302) เป็นต้น	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.4 คุณภาพอากาศ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<p><u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u></p> <p>1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง รวมถึง แสดงรายละเอียดระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p><u>มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ</u></p> <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำรั้วทึบ สูง 3 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p><u>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</u></p> <p>1. ไม่เปิดเครื่องจักรทั้งไ่วขณะไม่ใช้งานและตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<div> <div>2. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</div> <div>3. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาฝุ่นละออง โดยใช้นายพาหนะในการขนส่งทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่</div> <div>4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</div> <div>5. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่นที่สุด</div> <div> <div>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</div> <div>1. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง</div> <div>2. จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)</div> </div> <div> <div>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</div> <div>1. เปิดพื้นที่ขุดดินเท่าที่จำเป็น ส่วนพื้นที่อื่นที่เปิดแล้วควรปิดคลุมผ้าใบไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นดินนั้น</div> </div> <div> <div>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</div> <div>1. ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย</div> <div>2. จัดอุปกรณ์ทำความสะอาด เช่น ไม่กวาด พลุ ให้พร้อมใช้งานในกรณีที่มีการตกหล่นของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น</div> </div> </div>	

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีรั้วทึบ สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตให้เป็นสัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง 2. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ขุดดินและพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมาก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. กองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 4. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด 5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยทันที 	
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ</u> 	<p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00น. - 17.00 น. ส่วนกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ ที่ไม่มีเสียงดังให้ดำเนินการปฏิบัติงานไม่เกิน 19.00 น. 2. ควบคุมรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรอเพื่อลดเสียงจากเครื่องยนต์ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จาก

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
การศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีรั้วทึบ สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตัดเหล็ก งานเจียร์ เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน รวมถึงทำการแจกให้กับบริเวณพื้นที่ติดโครงการ กรณีเกิดปัญหาเสียงรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังจากการตีมสุมรา การทะเลาะวิวาทหรืออื่นๆ รบกวนพื้นที่โดยรอบโครงการ ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณชุมชน 	<p>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ข. แรงสั่นสะเทือน <ol style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการและประชาชนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง และความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน ติดตั้งอุปกรณ์ลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร รวมทั้งตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรให้มีสภาพที่ดีและเหมาะสมกับงาน จัดให้มีการตรวจสอบ และถ่ายภาพอาคารที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างโครงการเพื่อใช้เป็นหลักฐานยืนยันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่าอาคารใกล้เคียงเกิดรอยร้าวหรือเกิดความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ ทางโครงการจะต้องเร่งทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม โดยจะต้องทำความเข้าใจกับเจ้าของอาคารให้มีความชัดเจน 	
2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u>	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ เท่านั้น ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็น 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<u>เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<p>การรุกรานถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ในบริเวณอื่น</p> <p>3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>4. ห้ามคนงาน หรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด</p> <p>5. ห้ามคนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้างหรือสารเคมี บริเวณชายหาดและแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด</p> <p>6. ในระหว่างการก่อสร้างห้ามโครงการระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการโดยเด็ดขาด</p>	<p>9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.1 การใช้น้ำ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 4. อบรมคนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้ได้ตามมาตรฐาน 2. ประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบล อ่าวนาง มาสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม 3. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ให้มีรายงานน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อดักมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ 2. ขุดลอกการระบายน้ำ และบ่อดักในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการ และภายในพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.4 การจัดการมูลฝอย - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล</u> แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย จัดไว้ในภายในพื้นที่โครงการใกล้ทางเข้า-ออก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนได้อย่างสะดวก 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ประสานองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง เข้ามาทำการเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอย หรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.5 การจราจร - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสดูจราจร 2. ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วด้านการจราจรตลอดเวลาที่ก่อสร้าง 4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการจราจรและเกิดอุบัติเหตุ 5. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6. จัดระเบียบรถบรรทุกทุกชนิดหรือขนส่งวัสดุก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น ห้ามจอดบนถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด 7. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อโครงการของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็นช่องทางในการเรียกร้องของประชาชน 8. กำหนดรถขนส่งวัสดุในการก่อสร้างในระยะเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. 9. ระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนสาธารณะประโยชน์มีการชำรุดเสียหาย อันเกิดจากการขนส่งของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ใช้ถนนดังกล่าว 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3.6 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน 3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 4. กำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ควบคุมคนงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 5. ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 0-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามี การแตกร้าของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการก่อสร้างอาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อนที่โดยจะต้องเร่งตรวจสอบภายใน 2 วัน ทั้งนี้ หากตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ร้องเรียนหรือ ผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต</p> <p>7. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>4.2 การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>1. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ100.00)</u> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะ</u>

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด จัดให้มีพื้นที่สูญบูห์ โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องห่างจากวัตถุไวไฟ และบริเวณพื้นที่ติดโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ที่เชื่อมบูห์รวมถึงกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุห์ จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน 	<p>ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
4.3 ทศนียภาพ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะ

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> 3. จัดให้มีการติดตั้งผ้าใบ (Mesh Sheet) ตลอดแนวด้านข้าง และความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 4. ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)
<p>4.4 การสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา* 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียงและการสั่นสะเทือน ด้านการจราจร ด้านการจัดการน้ำเสีย ด้านการจัดการมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 2. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด กรณีที่โครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 (COVID-19) 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะ

ตารางที่ 3.4.3-27 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้รับรองโดยสถาปนิก/วิศวกร รวมทั้งต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้างที่หน่วยงานท้องถิ่นอนุญาต 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา พื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. หลังการก่อสร้างหรือปรับพื้นที่แล้วเสร็จ ต้องปลูก หญ้า ไม้ดอก ไม้ประดับในโครงการ เพื่อให้เกิดความร่มรื่นและช่วยในการยึดเกาะหน้าดิน 4. จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและดูแลระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อป้องกันดินพังทลาย 5. หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่จะต้องทำการเปิด ขุดดินออกโดยไม่จำเป็น 6. การออกแบบอาคารใช้โทนสีไม่โดดเด่น และให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเน้นการปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณีที่เกิดฝนตกหนักช่วยชะลอการไหลของน้ำฝน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกใหม่ทดแทนทันที 3. ในพื้นที่ที่ไม่มีการก่อสร้างอาคาร ต้องเททับหน้า ดินด้วยซีเมนต์หรือปลูกหญ้าคลุมไว้ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.3 การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการภายในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายในโครงการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถงทางเดินอาคารภายในโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง เพื่อช่วยเหลือผู้ให้บริการภายในโครงการในการอพยพได้ทันทั่วทั้ง 3. จัดให้มีจุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน เพื่อผู้ให้บริการในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวมพลได้อย่างปลอดภัย 4. จัดเตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋ายา เตรียมไว้ ณ สำนักงานหรือพื้นที่ที่สามารถเข้าถึงได้ เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน 5. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของลูกบ้านของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยลูกบ้านของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลดผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกรุ่นใหม่ทดแทนทันที 2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว 4. โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆบริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการที่มีคุณภาพการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืน ต้น ทรงสูง ไม้พุ่มใบหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากยานพาหนะตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศ ให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาเครื่องยนต์ กำชับให้ผู้ให้บริการภายในโครงการไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>2. ทรัพยากรทางด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการ และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที 2. ดูแลระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ของโครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการส่งผลกระทบต่อพืช พรรณที่ปลูกไว้ในโครงการ หากพบจุดชำรุด จะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมทันที 3. ในบริเวณที่เป็นสนามหญ้า ต้องมีการปักป้ายห้ามเดิน ถัดสนาม หรือห้ามจอดรถ 4. ต้องปลูกหญ้าคลุมดินในพื้นที่ว่างให้ได้มากที่สุด เพื่อ ช่วยรักษาหน้าดิน และเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองเพื่ออุปโภค และสามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อน้ำ เป็นประจำทุกวันให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. อบรมชี้ให้ผู้ให้บริการและพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญ บริเวณอาคารต้อนรับ และพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดถังเก็บน้ำอย่างสม่ำเสมอ หรือเมื่อพบว่า มีตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร โดยให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าและจ่ายน้ำออกรดน้ำต้นไม้หรือล้างทำความสะอาดอาคาร และสูบน้ำออกตามปกติ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. โดยคุณภาพน้ำทิ้งจะต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน ดังนี้ ค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีการตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต ดำเนินสูบตะกอนออกจากถังเกรอะเมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. ธรณกรค์และประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการทิ้งวัสดุหรือสิ่งอื่นใดที่ย่อยสลายไม่ได้ลงในโถส้วม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียลดลงและเกิดการอุดตันในเส้นท่อ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และป้องกันการรั่วไหล การอุดตันของระบบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 6. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานตลอดเวลา 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	7. เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชั้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบละตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำ พร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำ และป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ ใบไม้อุดตันท่อระบายน้ำ 3. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักมูลฝอย ท่อระบายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ 4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนเป็นประจำอย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน 5. ต้องติดป้ายประชาสัมพันธ์ ห้ามผู้ใช้บริการทิ้งเศษ วัสดุ เช่น ผ้าม่านมัย หรือวัสดุอื่นที่ย่อยสลายยากลงชักโครก เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำของ โครงการ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อ ระบายน้ำและมีการลอกตะแกรง 1 ครั้ง/เดือน หรือตามความเหมาะสม จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเฝ้าระวัง และการ ติดตาม ข่าวสาร เหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้อยู่อาศัยภายใน โครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทาง ป้องกันร่วมกันต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.4 การจัดการมูลฝอย - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง พร้อมทั้งช่วยลดการฟุ้งกระจายของกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม แยกแต่ละประเภท ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> 4. รมรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมลพิษ ลดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริการทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมลพิษตกค้างในแต่ละวัน 5. เจ้าของโครงการ ต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไปยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจากชุมชนขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 	<ul style="list-style-type: none"> ● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.5 การจราจร - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักอาศัยและผู้ที่สำคัญๆ 2. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า – ออกได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 4. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการภายในโครงการ 5. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มุมกล้องมองเห็นทั้งที่จอดรถของโครงการ และบริเวณถนนหน้าโครงการ 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> ● คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.6 การใช้ไฟฟ้า - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u>	1. ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ห่างจากตัวอาคารและจากแนวเขตที่ดินตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) ที่กำหนดต้องมีระยะห่างกับผนังเปิดของอาคาร เฉลียง ระเบียงหรือบริเวณที่มีคนเข้าถึง ไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 2. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 3. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย 4. ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ผนังอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นการช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ร่วมด้วย ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบอาคาร เพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 	<ul style="list-style-type: none"> คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.7 การบดบังทิศทางลมบริเวณข้างเคียง - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อ</u>	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมของพื้นที่ 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <ul style="list-style-type: none"> <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
วิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<p>เป็นลานคอนกรีต</p> <p>3. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้ใช้บริการที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการทำหนังสือแจ้งผู้ใช้บริการ/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่ดำเนินการก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>4. หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย คือ เจ้าของโครงการ และผู้อาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้ใช้บริการโดยรอบโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไข ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็นและบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิพากษ์	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และ ครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิพากษ์แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</u></p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร ให้มุมกล้องมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อรักษาความปลอดภัยโครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น เช่น สถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง เป็นต้น 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.3 การป้องกันการอัคคีภัยและดับเพลิง</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จัดให้มีจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อย่างเสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยผ่านการฝึกจากผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึงวิธีการปฏิบัติตน หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ และตำแหน่งจุดรวมพล โดยทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์ หรือติดป้ายไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เป็นต้น ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวกเพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็ว ห้ามก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรืออาคารอื่นใดบริเวณพื้นที่สีเขียวและพื้นที่จุดรวมพล ตลอดจนห้ามวางสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่จุดรวมพล 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	และบริเวณเส้นทางอพยพหนีภัยอันเป็นเหตุให้พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ จุดรวมพลของโครงการลดลง หรือไม่สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ 9. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบหมายเลข โทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง และสถานีตำรวจภูธรอ่าวนาง	
4.4 ทศนิยมภาพ - <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและ</u> <u>สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> <u>และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการประกอบด้วย ไผ่ยืนต้น ไผ่ยืนต้นขนาดเล็ก ไผ่พุ่ม และพืชคลุมดินเพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านทัศนียภาพ 2. ดูแลอาคาร และพื้นที่ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตาม แบบภูมิสถาปัตย์ของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วง ดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการ ในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500</u> <u>เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครั้วเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และครั้วเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มรอบพื้นที่โครงการ เพื่อบดบังสายตาจากพื้นที่ภายนอกโครงการเข้าภายในโครงการได้ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่เขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทนโดยทันที 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>ครั้วเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าในช่วง

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
<p>4.5 สุขภาพของประชาชน</p> <p>- <u>สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร คริวเรือนและสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> ไม่มีข้อวิตกกังวลแต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านลักษณะภูมิประเทศ ด้านทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน ด้านการเกิดแผ่นดินไหว ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน ด้านการใช้น้ำ ด้านการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ด้านการระบายน้ำ ด้านการจัดการมูลฝอย ด้านการจราจร ด้านการใช้ไฟฟ้า ด้านการบดบังทิศทางลมและการบดบังแสงแดดบริเวณข้างเคียง ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ด้านการป้องกันอัคคีภัย ด้านทัศนียภาพ ด้านความเป็นส่วนตัว</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 9 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100.) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 35 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามีมาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 12 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ● <u>คริวเรือนที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่ามี

ตารางที่ 3.4.3-28 ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 1 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร และกลุ่มที่ 2 คริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร และคริวเรือน และสถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ


ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
		<p>ดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร</u> จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า มาตรการในช่วงดำเนินการ (ส่วนขยาย) โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

7.3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 1 แห่ง คือ สวนสาธารณะเฉลิมพระเกียรติ อบต.อ่าวนาง อยู่ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 590 เมตร

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและ สภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-29

ตารางที่ 3.4.3-29 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 แห่ง

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
	<p>1. ข้อมูลทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนผู้ใช้บริการประมาณ : 150 คน/วัน <p>2. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดมูลฝอย : ใช้บริการหน่วยงานราชการมาเก็บขน - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขากระบี่ จังหวัดกระบี่ 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายอุดตัน - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจร - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจร - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - ปัญหาการเกิดอัคคีภัย

ที่มา : จากการสำรวจจากสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับ

ข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-30 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 แห่ง

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย)</u> <u>ผลกระทบด้านบวก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น <p><u>ผลกระทบด้านลบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันและอาจเกิดปัญหาน้ำท่วม - คนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหามูลฝอยต่อชุมชนมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก/ดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย <p>2. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย เพราะ มาตรการส่วนใหญ่มีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อชุมชน ทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด <p>3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.3-30 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 แห่ง

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p>ผลกระทบด้านลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสีย - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันเงิน และปัญหาน้ำท่วม - ทำให้เกิดปัญหามูลฝอย - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>2. การรับทราบข้อมูลของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ <p>3. ช่องทางการเผยแพร่รายงานฯ และร่างมาตรการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลด <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

7.4) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถาม รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-31 รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
		2. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none">- ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้- ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้- ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน- ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง- ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร- ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน

หลังจากได้ข้อมูลพื้นฐานและข้อห่วงกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน บริษัทที่ปรึกษาได้นำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาประกอบการจัดทำรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์ร่างฯ ดังกล่าวให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบผ่านเอกสารที่มีคิวอาร์โค้ด พร้อมทั้งได้สอบถามความเห็นเกี่ยวกับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการเพิ่มเติม ก่อนนำมาปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้สถานประกอบการทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการส่วนใหญ่มีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่

คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-32

ตารางที่ 3.4.3-32 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ต่อโครงการของผู้นำชุมชน

ผู้นำชุมชน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
	<ol style="list-style-type: none">ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ<ul style="list-style-type: none">การไม่มีข้อห่วงกังวลทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการการรับทราบข้อมูลของโครงการ<ul style="list-style-type: none">ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ช่องทางการเผยแพร่ร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ<ul style="list-style-type: none">จากแผ่นพับแสดง QR code สำหรับดาวน์โหลดข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ<ul style="list-style-type: none">ไม่มีข้อเสนอแนะ	<ol style="list-style-type: none">ความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ<ul style="list-style-type: none">เห็นด้วยความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ<ul style="list-style-type: none">เห็นด้วย เพราะ มาตรการส่วนใหญ่มีความเพียงพอแล้วในการป้องกันผลกระทบที่มีต่อชุมชน ทั้งในระยะก่อสร้าง (ส่วนขยาย) และระยะดำเนินการ และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ<ul style="list-style-type: none">เห็นด้วยข้อเสนอแนะเพิ่มเติม<ul style="list-style-type: none">ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

8. สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

8.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ดูตารางที่ 3.4.3-33 ประกอบ) รวมจำนวน 76 ตัวอย่าง พบว่า

- ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

ตารางที่ 3.4.3-33 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อร่างรายงานฯ และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก					
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00
กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง					
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	35	35	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	100.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	21	21	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100.00	0	0.00
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100.00	0	0.00
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	1	1	100.00	0	0.00
รวม	76	76	100.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

8.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ
(ดูตารางที่ 3.4.3-34 ประกอบ) รวมจำนวน 76 ตัวอย่าง พบว่า

- ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 35 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ครัวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ ร้อยละ 100.00
- ผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง เห็นด้วยกับร่างรายงานฯ และร่างมาตรการฯ

ตารางที่ 3.4.3-34 สรุปผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ					
กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก					
- คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	6	6	100.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	2	2	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ					
กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	35	35	100.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	6	6	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	21	21	100.00	0	0.00
- คริวเรือนในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100.00	0	0.00
- สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100.00	0	0.00
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100.00	0	0.00
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน	2	2	100.00	0	0.00
รวม	76	76	100.00	0	0.00

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษาเมื่อเดือนเมษายน 2567

3.4.4 การสาธารณสุขและสุขอนามัย

จังหวัดกระบี่มีสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ จำนวน 94 แห่ง คือ โรงพยาบาล จำนวน 9 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 72 แห่ง ศูนย์สุขภาพชุมชนในโรงพยาบาล จำนวน 7 แห่ง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง จำนวน 2 แห่ง หน่วยควบคุมโรคหน้าโดยแมลง จำนวน 4 แห่ง และโรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.4-1

ตารางที่ 3.4.4-1 สถานบริการสาธารณสุขของรัฐและเอกชน จำแนกรายอำเภอ

อำเภอ	สถานบริการภาครัฐ						สถานบริการภาคเอกชน		
	รพท./ เตียง	รพช./ เตียง	รพ.สต.	ศูนย์ สุขภาพ ชุมชน	ศูนย์ สุขภาพ ชุมชนเมือง	นคม.	รพ.ทั่วไป ขนาดใหญ่	รพ.ทั่วไป ขนาดกลาง	รพ.ทั่วไป ขนาดเล็ก
เมือง	1/341	1/10	11	-	2	1	1/100	1/59	1/25
เขาพนม	-	1/30	8	1	-	1	-	-	-
เกาะลันตา	-	1/30	7	1	-	-	-	-	-
คลองท่อม	-	1/60	10	1	-	1	-	-	-
อ่าวลึก	-	1/60	10	1	-	1	-	-	-
ปลายพระ ยา	-	1/30	9	1	-	-	-	-	-
ลำทับ	-	1/30	3	1	-	-	-	-	-
เหนือคลอง	-	1/30	14	1	-	-	-	-	-
รวม	1/341	8/280	72	7	2	4	1/100	1/59	1/25

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่

สำหรับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี โดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.50 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 6.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

ทั้งนี้ จากข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2566 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ อากาศ, อากาศ แสงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่น ได้ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โรคติดเชื้อและปรสิต และสาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตายตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-2 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

- 1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยจำนวน 578 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึงปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยลดลงเหลือ 481, 213 และ 152 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ.2566 มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 155 ราย
- 2) โรคระบบหายใจ มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยจำนวน 344 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึงปี พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ จำนวน 219 และ 139 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ.2565 ถึงปี พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 238 และ 421 ราย ตามลำดับ
- 3) โรคระบบย่อยอาหารฯ รวมโรคในช่องปาก มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยจำนวน 365 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 146 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 236 ราย และในปี พ.ศ.2565 มีผู้ป่วยลดลงเหลือ จำนวน 202 ราย และในปี พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 285 ราย
- 4) โรคระบบไหลเวียนเลือด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยจำนวน 55 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 85, 100, 340 และ 400 ราย ตามลำดับ
- 5) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อโภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วย 77 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 21 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ. 2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 111, 205 และ 244 ราย ตามลำดับ
- 6) ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วย 97 ราย ในปี พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 54 และ 35 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 42 ราย และในปี พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 23 ราย
- 7) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วย 39 ราย ในปี พ.ศ.2563 และพ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 30 และ 22 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2565 และ พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 38 และ 110 ราย ตามลำดับ
- 8) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยจำนวน 73 ราย ในปี พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 59, 47 และ 26 ราย ตามลำดับ ในปี พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 28 ราย
- 9) โรคติดเชื้อและปรสิต มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วย 79 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2564 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 44 และ 36 ราย ตามลำดับ และในปี พ.ศ.2565 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 37 และในปี พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 26 ราย
- 10) สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วย 73 ราย ในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือ 28 ราย ในปี พ.ศ.2563 ถึง พ.ศ.2566 มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 31, 35 และ 45 ราย ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4.4-2 สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2566

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)					
		พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	พ.ศ.2565	พ.ศ.2566	รวม
1.	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถ	578	481	213	152	155	1,579
2.	โรคระบบหายใจ	344	219	139	238	421	1,361
3.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	365	146	236	202	285	1,234
4.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	55	85	100	340	400	980
5.	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	77	21	111	205	244	658
6.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	97	54	35	42	23	251
7.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	39	30	22	38	110	239
8.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	73	59	47	26	28	233
9.	โรคติดเชื้อและปรสิต	79	44	36	37	26	222
10.	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	73	28	31	35	45	212
11.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	49	22	54	47	19	191
12.	โรคตามรวมส่วนประกอบของตา	12	10	14	17	44	97
13.	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	23	12	14	1	3	53
14.	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	3	5	14	7	11	40
15.	โรคหูและปุ่มกกหู	6	7	6	3	6	28
16.	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	2	6	4	4	5	21
17.	โรคระบบประสาท	3	3	3	3	2	14
18.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	3	3	3	0	0	9
19.	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	2	2
20.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0	0	0	0	0
21.	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	0	0	0	0	0	0
รวม		1,881	1,235	1,082	1,397	1,829	7,424

ที่มา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี เมื่อเดือนเมษายน 2567

3.4.5 การรักษาความปลอดภัยและบรรเทาสาธารณภัย

สำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติงานสาธารณภัย ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง มีดังนี้

- รถดับเพลิง	จำนวน 1 คัน
- รถยนต์บรรทุกน้ำ ความจุ 6,000 ลบ.ม.	จำนวน 1 คัน
- รถยนต์ตรวจการณ์	จำนวน 1 คัน
- รถพยาบาลเคลื่อนที่เร็ว	จำนวน 1 คัน
- เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	จำนวน 1 เครื่อง
- เลื่อยยนต์	จำนวน 5 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารมือถือ	จำนวน 8 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่	จำนวน 2 เครื่อง
- วิทยุสื่อสารประจำสถานี	จำนวน 1 เครื่อง

ทั้งนี้ หากกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ สถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.70 กิโลเมตร (ตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

3.4.6 แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ

จังหวัดกระบี่ ได้รับการประกาศให้เป็นจังหวัดท่องเที่ยวมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 มีแหล่งท่องเที่ยวถึง 52 แห่ง โดยแบ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญมี 5 ประเภท ประกอบด้วย ประเภทเกาะ/หาดทราย จำนวน 7 เกาะ ถ้ำ/ภูเขา จำนวน 4 ถ้ำ ป่าเขา/น้ำตก จำนวน 13 แห่ง แหล่งภาพเขียน จำนวน 9 แห่ง และอื่นๆ (เชิงนิเวศ/วัฒนธรรม/วิถีชีวิตชุมชน) จำนวน 5 แห่ง ดังนี้

1. ประเภทเกาะและหาดทราย

- **หมู่เกาะพีพี** เป็นหมู่เกาะที่มีชื่อเสียงมากที่สุด อยู่ในท้องที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ อยู่ห่างจากชายฝั่งแม่น้ำกระบี่ 42 กิโลเมตร กลางทะเลอันดามันมีนักท่องเที่ยวไปชมมากที่สุด เป็นหมู่เกาะที่มีธรรมชาติที่สวยงามมาก ประกอบด้วยเกาะ 6 เกาะ คือ เกาะพีพีดอน เกาะพีพีเล เกาะบิตะนอก เกาะบิตะใน เกาะยูง และเกาะไผ่ เว้าอ่าวที่สำคัญได้แก่ อ่าวโล๊ะลาน่า อ่าวโล๊ะดาลัม อ่าวหยงกาเสม อ่าวตันไทร อ่าวโล๊ะบาเกา อ่าวผักหนาม อ่าวรันตีอ่าวบิเล๊ะ อ่าวมาหย้า และอ่าวโล๊ะซามะ ลักษณะเด่นของหมู่เกาะพีพี หมู่เกาะพีพีมีเนื้อที่รวมกันทั้งสิ้น 11.2 ตารางกิโลเมตร เฉพาะเกาะพีพีดอนซึ่งเป็นเกาะที่ใหญ่ที่สุด มีเนื้อที่ประมาณ 9.408 ตารางกิโลเมตร และมีประชาชนอาศัยอยู่ เป็นที่ตั้งของหมู่ที่ 7-8 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

- **หมู่เกาะในทะเลอ่าวนาง** เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญอีกแห่งหนึ่ง อยู่ในท้องที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง กระบี่ เพราะอยู่ใกล้กับตัวเมือง สามารถไปเที่ยวชมได้ตลอดเวลา ประกอบด้วยเกาะเล็ก เกาะน้อยมากมาย เช่น เกาะปอดะ เกาะหัวขวาน เกาะไก่ เกาะทับ เกาะหม้อ เกาะบงบง เกาะรังไก่ เกาะตันหมิง เกาะปากคลอง (เกาะสามลูกเหนือ) เกาะยาวาซาบน เกาะยาวาซาใน เกาะยาวาซานอก เกาะยาวาซ้อง (เกาะ

ทะเล) เกาะย่าหมั่น เกาะรังนกนอก เกาะรังนกใน เกาะเป็่นนอก (เหลาเป) เกาะเป็่นใน เกาะเสม็ด เกาะแร่
เกาะด้ามขวาน เกาะอุไร เกาะเขาหลัก เกาะสามลูกตะวันออก และเกาะหนู เป็นต้น ชายหาดที่สำคัญ ได้แก่
หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ ธารา และหาดไร่เลย์ เป็นต้น

- **หมู่เกาะในอ่าวท่าเลน** มีเกาะเล็กๆมากมายอยู่ในเขตอำเภอเมืองกระบี่ และเป็นแหล่ง
ท่องเที่ยว อีกแห่งหนึ่งที่สำคัญไปจนถึงเขตอำเภออ่าวลึก ลักษณะเด่นของหมู่เกาะในอ่าวท่าเลน ส่วนใหญ่จะ
เป็นเกาะหินปูนสูงชัน พื้นที่ราบริมฝั่งเป็นป่าชายเลนที่สมบูรณ์ และหาดทรายกระจายอยู่ทั่วไป ตามเกาะต่างๆ
เหมาะสำหรับการเล่นน้ำ พายเรือแคนู และชมทัศนียภาพทางทะเลซึ่งมีทิวทัศน์สวยงามมาก เป็นจุดพายเรือ
แคนูที่สวยงามที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย

- **หมู่เกาะลันตา** มีเกาะเล็ก และเกาะใหญ่มากมาย และที่สำคัญเป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา
มีสภาพ ธรรมชาติที่ค่อนข้างจะสมบูรณ์กว่าที่อื่น และสวยงามมาก ลักษณะเด่นของหมู่เกาะลันตา ส่วนใหญ่
เป็นเกาะ เขาหินปูนเป็นรูปร่างต่างๆ แล้วแต่จะจินตนาการ และมีชายหาดสำหรับการท่องเที่ยวสามารถดำน้ำ
ดูปะการังได้หลายเกาะ โดยเฉพาะเกาะรอกถือว่าเป็น เกาะที่มีปูเสฉวนมากที่สุดในประเทศ

- **หมู่เกาะในทะเลเหนือคลอง** ลักษณะเด่น ของหมู่เกาะในทะเลเหนือคลอง สภาพเกาะจะมี
ทั้งคนอยู่อาศัย และเป็นแหล่งท่องเที่ยว สภาพชายหาดสะอาด สวยงามมาก ประกอบด้วย เกาะจำ เกาะจำ
เล็ก เกาะช่องเขา เกาะตุหลิง เกาะนกคอม เกาะปากนุ้ยช่องตะเภา เกาะปลิง เกาะปาบ เกาะปู เกาะย่านัด
เกาะศรีบอยา เกาะศรีลามา เกาะ เขาหลัง เกาะเขาหลักน้อย เกาะเหลาเกาะ เกาะเหล็ก เกาะแดง เกาะโล๊ะลิ๊ะ
เกาะไม้งาม เกาะคลองขนา และ เกาะฮัง ชายหาดที่สำคัญ ได้แก่ หาดยาว หาดคลองเตาะ หาดเกาะจำ หาด
เกาะปู และหาดเกาะศรีบอยา แหล่งที่สำคัญ ได้แก่ แหล่งหินและแหลมกรวด

- **หมู่เกาะในทะเลอ่าวลึก** อยู่ในเขตอำเภออ่าวลึก ลักษณะเด่นของเกาะในทะเลอ่าวลึก เป็น
หมู่เกาะที่มีภาพสวยงามมาก ส่วนใหญ่จะเป็นภูเขาหินปูน มีโพรงถ้ำมากมาย มีหินงอกหินย้อยน้อยใหญ่ยื่นยาว
ลงมาอย่างสวยงาม รวมทั้งยังพบร่องรอยอารยธรรมเก่าแก่ ภาพเขียนโบราณมากมาย มีหาดทรายขาวสะอาด
มีเพิงถ้ำหลบแดดฝน มีปะการังเขากวางให้นักท่องเที่ยวดำน้ำชมได้ และมีป่าชายเลนที่สมบูรณ์ เป็นที่พายเรือ
แคนูที่สวยงาม ที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย

- **หมู่เกาะในทะเลคลองท่อม** อยู่ในเขตท้องที่อำเภอคลองท่อม จะมีเกาะไม่มากนัก ลักษณะ
เด่นของหมู่เกาะในทะเลคลองท่อมเป็นเกาะภูเขาหินปูนโดยเฉพาะเกาะเหลาภูหลง จะเป็นที่อยู่ของค้างคาวแม่
ไก่จำนวนมาก สำหรับชายหาดเป็นท่าเทียบเรือประมงสามารถพักผ่อนได้แต่ไม่เหมาะสำหรับการลงเล่นน้ำ

2. ประเภทถ้ำและภูเขา กระบี่มีภูเขา โพร่งถ้ำ เพิงผามากมาย แหล่งถ้ำที่สำคัญที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว
แยกได้ 2 ประเภท คือ แหล่งถ้ำสวยงาม และแหล่งถ้ำโบราณคดี ที่สำคัญมีดังนี้

- **แหล่งถ้ำในเขตอำเภอเมือง** เป็นแหล่งถ้ำที่สำคัญสวยงามมาก อีกทั้งยังเป็นแหล่งถ้ำ
โบราณคดี คือ ถ้ำพระนาง ถ้ำพระนางใน (ถ้ำเพชร) ถ้ำไทรไทย ถ้ำเสด็จ ถ้ำเขาผึ้ง ถ้ำเสือ ถ้ำหมอเขียว ถ้ำหมื่น
จันทร์ ถ้ำพญานาค (ไวกกิง) ถ้ำหลังโรงเรียน ถ้ำเพชร ถ้ำบัวทอง ถ้ำพระ ถ้ำวิมาน ถ้ำเรียน ถ้ำขนาบน้ำ ถ้ำ
หนองพุด ถ้ำลูกหนู ถ้ำลูกหมา และถ้ำนาพร

- แหล่งถ้ำในเขตอำเภออ่าวลึก เป็นแหล่งถ้ำที่สำคัญสวยงามมาก อีกทั้งยังมีภาพเขียนสีแหล่งโบราณคดี คือ ถ้ำโต๊ะหลวง ถ้ำเพชร ถ้ำผีหัวโต (ถ้ำหัวกะโหลก) ถ้ำเขตบ้นัย ถ้ำเขาเกาะยอ ถ้ำชาวเล ถ้ำลอด ถ้ำเขาพระ ถ้ำเขาราง ถ้ำเทพนิมิตร์ ถ้ำเสือน้อย ถ้ำเขาน้อย ถ้ำสระยวนทอง ถ้ำทะเลพุ่า ถ้ำเพชร ถ้ำผ้าม่าน และถ้ำลอดเหนือ
- แหล่งถ้ำในเขตอำเภอปลายพระยา ลักษณะของถ้ำจะมีหลักฐานเครื่องมือสมัยก่อนประวัติศาสตร์มากมาย คือ ถ้ำวารีรินทร์ ถ้ำนาผาคริง ถ้ำแห่งถ้ำน้ำชา ถ้ำทำบุญ ถ้ำตันเหรียญ ถ้ำเขายิงหมี่ ถ้ำเขาเขน ถ้ำเขาเกาะระ ถ้ำชิงบ่อเพลง ถ้ำรอบ ถ้ำเขาหังขาว ถ้ำบางแก้ว ถ้ำลูกหนู ถ้ำนาพร ถ้ำเขาแก้ว และถ้ำสระ
- แหล่งถ้ำในเขตอำเภอคลองท่อม ส่วนใหญ่จะเป็นหลักฐานทางโบราณคดี คือ ถ้ำพระ ถ้ำลาน ถ้ำมูกควาย (เขาสามหน่วย) ถ้ำหน้าผิง เขาชาวปราบ และถ้ำรอบแผ่นดินเสมอ

3. ประเภทป่าเขาและน้ำตก

- อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา มีพื้นที่ครอบคลุมเขตอำเภอเมือง อำเภออ่าวลึก อำเภอเขาพนมและอำเภอปลายพระยา สภาพทั่วไปเป็นป่าอุดมสมบูรณ์ มีเทือกเขาสลับซับซ้อน เหมาะสำหรับการเดินทางศึกษาธรรมชาติ มียอดเขาพนมเบญจา เป็นยอดเขาสูงสุด สูง 1,397 เมตร จากระดับน้ำทะเล
- น้ำตกห้วยโต้ เกิดจากเทือกเขาพนมเบญจาตกลงมาหลายชั้น แต่ละแอ่งมีน้ำใสสะอาด สามารถเดินทางไปได้สะดวกตามเส้นทางตลาดเก่า-ห้วยโต้
- น้ำตกห้วยสะแด เกิดจากเทือกเขาพนมเบญจาเช่นเดียวกัน เป็นน้ำตกขนาดเล็ก ห่างจากที่ทำการอุทยานฯ ไม่มากนัก
- น้ำตกคลองแห้ง เป็นน้ำตกที่ไหลมาจากเทือกเขาพนมเบญจา ห่างจากที่ว่าการอำเภอเขาพนมประมาณ 10 กิโลเมตร เป็นน้ำตกที่มีความสูงมาก
- น้ำตกต้นหาร เกิดจากเทือกเขาพนมเบญจา อยู่ห่างจากอำเภอเขาพนม 16 กิโลเมตร เป็นน้ำตกที่มีความสวยงามมาก
- น้ำตกหินเพิง เกิดจากเทือกเขาคอรอบกะทะ ในเขตตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม เป็นน้ำตก 3 ชั้น ไหลจากหน้าผาสูง 800 เมตร มีนักท่องเที่ยวเข้าไปชมมากพอสมควร
- น้ำตกคลองจาก อยู่ในเขตเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา เป็นน้ำตกชั้นเดียว สูงประมาณ 51 เมตร
- น้ำตกสายฝน อยู่ในเขตเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา บริเวณบนเกาะรอกนอก เป็นน้ำตก ลงจากหน้าผาสู่ทะเล มีเฉพาะหน้าฝน
- น้ำตกโตนเตียว อยู่ในเขตตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอคลองท่อม บริเวณเขานอจู้ อยู่กลางป่าลึก เป็นน้ำตก 7 ชั้น ไหลจากหน้าผาสูง แวดล้อมด้วยธรรมชาติร่มรื่น การเดินทางต้องใช้วิธีการเดินทางเท้าอย่างเดียว อยู่ห่างจากสระมรกตประมาณ 2 กิโลเมตร

- **น้ำตกธารโบกขรณี** อยู่ในเขตอำเภออ่าวลึก บริเวณอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี สภาพทั่วไปเป็นป่าไม้ร่มรื่น มีน้ำใสไหลตลอดจากภูเขาลงมาสู่แอ่งธารโบกขรณี เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ และศึกษาธรรมชาติไปในตัวด้วย
- **สระมรกต** อยู่ในเขตอำเภอคลองท่อม บริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม เป็นน้ำตกสวยงามไหลจากเทือกเขาประ-บางคราม น้ำสีเขียวคล้ายมรกต อีกทั้งบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ป่าเขาประ-บางคราม ยังเป็นที่อยู่ของนกแก้วแวว ซึ่งเป็นนกป่าที่หายากและมีแห่งเดียวในโลก
- **สระแก้ว** อยู่ในเขตสวนป่าเขาทอง ตามเส้นทางกระบี่-ในสระ มีภูเขาและสระน้ำธรรมชาติหลายแห่ง เช่น สระน้ำลอด สระเชิงเขา สระจระเข้ขาว สระน้ำทิพย์ สระน้ำคราม สระมรกต สระหุ่นกึ่ง และสระน้อย เป็นต้น
- **น้ำตกร้อน** อยู่ในเขตตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอคลองท่อม มีลักษณะเป็นธารน้ำพุร้อนผุด มีสารกำมะถันเจือจาง เป็นส่วนประกอบจากใต้ดินตามธรรมชาติมีอุณหภูมิพอเหมาะสำหรับการอาบน้ำได้ และเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวนิยมไปอาบน้ำร้อนอีกที่หนึ่งของจังหวัดกระบี่

4. ประเภทแหล่งภาพเขียน

- **ถ้ำพญานาค (ไว้ง/พิพิเล)** มีภาพเขียนสีสมัยประวัติศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นภาพเรือชนิดต่างๆ ปัจจุบันสามารถเดินทางโดยเรือได้ทุกฤดูกาล ห่างจากชายฝั่งเมืองกระบี่ประมาณ 42 กิโลเมตร
- **ถ้ำผีหัวโต** อยู่ในเขตบ้านบ่อท่อ ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ มีภาพหลากหลายชนิดน่าศึกษา เดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาล ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 50 กิโลเมตร
- **ถ้ำเขาตีบน้อย** อยู่ในบริเวณบ้านหินราว ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยเดียวกันกับถ้ำผีหัวโต มีภาพอยู่ไม่มากนักเพียง 2-3 กลุ่ม ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 60 กิโลเมตร
- **ถ้ำแหลมเกาะยอ** อยู่ในเขตบ้านเกาะยอ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 65 กิโลเมตร
- **แหลมไฟไหม้** อยู่ในเขตบ้านไสโต๊ะดำ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 70 กิโลเมตร
- **แหลมชาวเลหรือถ้ำชาวเล** อยู่ในตำบลแหลมสัก ตรงปลายแหลมไม่ห่างจากตลาดอ่าวลึกมากนัก นั่งเรือจากฝั่งประมาณ 20 นาที ห่างจากตัวเมืองกระบี่ 57 กิโลเมตร
- **เขากาโรส** อยู่ในเขตตำบลอ่าวลึกน้อย ใกล้กับบ้านควนโอ บ้านบากัน มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ สามารถเดินทางไปได้หลายเส้นทาง เช่น จากบ้านไหนหนิง บ้านบากัน บ้านควนโอ เป็นต้น
- **เขาเขียนในสระ** อยู่ในเขตบ้านในสระ ตำบลเขาทอง อำเภอเมืองกระบี่ มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่มากนัก ใช้เส้นทางกระบี่-ในสระ
- **เขานาบน้ำ (ดาบน้ำ)** อยู่ในเขตบ้านบางขุน ตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ไม่ไกลจากเมืองกระบี่มากนัก สามารถเดินทางโดยเรือจากหลายแหล่ง

ตามความสะดวก เป็นบริเวณที่มีธรรมชาติ ป่าชายเลนสวยงาม มีหุบเขาเว้าแหว่งขนาดสองลำน้ำที่ลดเลี้ยวเข้าไป เป็นแหล่งนักท่องเที่ยวนิยมไปล่องเรือแคนู ชมธรรมชาติ

4. ประเภทอื่นๆ

- **สุสานหอย 75 ล้านปี** เป็นแหล่งซากฟอสซิล เปลือกหอยที่ทับถมกันเป็นเวลานาน จนกลายเป็นหิน น่าสนใจศึกษาในเชิงธรณีวิทยา อยู่ที่บ้านแหลมโพธิ์ อำเภอเมือง อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 17 กิโลเมตร การเดินทางไปสะดวกได้ทุกฤดูกาล
- **พิพิธภัณฑวัดคลองท่อม** ตั้งอยู่ที่ วัดคลองท่อม อำเภอคลองท่อม เป็นแหล่งหลักฐานทางประวัติศาสตร์โบราณคดีที่สำคัญส่วนมาก เป็นหลักฐานที่พบบริเวณควนลูกปัด อยู่ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 40 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางกระบี่-ตรัง
- **วัดถ้ำเสือ** ตั้งอยู่ที่ บ้านถ้ำเสือ ตำบลกระบี่น้อย อำเภอเมืองกระบี่ สภาพเดิมเป็นโพรงถ้ำในภูเขา เป็นแหล่งธรรมชาติที่มีถ้ำสวยงาม พบหลักฐานทางโบราณคดีมากมาย ปัจจุบันเป็นที่ตั้งวัดถ้ำเสือที่มีสถานวิปัสสนา มีนักท่องเที่ยวเข้าไปเยี่ยมชมทุกวัน อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 6 กิโลเมตร
- **การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ** ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคราม กำหนดให้ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร (พืชสวน) ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยมีแปลงสาธิตดอกหน้าวัว รองเท้านารี บอนสี และเป็นศูนย์เรียนรู้ปาล์มน้ำมันของกลุ่มจังหวัด รวมทั้งมีท่าปอม คลองสองน้ำซึ่งจะมีน้ำใส-เย็น มีความสวยงาม เป็นทางเลือกใหม่แก่นักท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

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

สำหรับแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญตำบลอ่าวนางมีสถานที่ในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ ดังนี้

1) เกาะพีพีเล เกาะพีพีดอน ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นแหล่งทัศนียภาพสวยงามเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น เป็นเกาะที่มีโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี หายากและสวยงาม เป็นเกาะในทะเลอันดามัน ประกอบด้วย 2 เกาะ เกาะเล็กที่อยู่ล่าง คือเกาะพีพีเล มีชายหาดที่สวยงาม คือ อ่าวมาหยา และถ้ำไวกิ้ง ที่มีภาพเขียนบนผาผนัง ส่วนเกาะพีพีดอน เป็นชายหาดสองหาดเป็นรูปเว้าเข้าหากัน เห็นได้ชัดจากจุดชมวิว ซึ่งทั้งสองเกาะนี้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และมีชื่อเสียงของจังหวัดกระบี่ โดยเกาะพีพีดอน อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 34.55 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และเกาะพีพีเลอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 41.79 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

2) อ่าวมาหยา ตั้งอยู่บนเกาะพีพีเล เกาะขนาดใหญ่เป็นอันดับสองของหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ อ่าวมาหยา เกิดจากการสร้างสรรค์ของธรรมชาติ จากการพังทลายของหน้าผาที่โอบล้อม แหว่งเป็นเว้าอ่าวขนาดเล็กรูปพระจันทร์เสี้ยวที่โอบล้อมด้วยเขาหินปูน เกาะหินปูนแห่งนี้ตั้งอยู่ห่างชายฝั่งหลายสิบกิโลเมตร ด้วยความที่น้ำทะเลใสช่วยให้แสงส่องถึงใต้ผิวน้ำในระดับที่เหมาะสม ตัวอ่อนของปะการังเกาะตัวกันบนหินที่ทับถมอยู่กลางอ่าว เมื่อเวลาผ่านไป แนวปะการังขยายขนาดปกคลุมทั่วอ่าวมาหยา แต่ปัจจุบันแนวปะการังบริเวณด้านหน้าชายหาดอ่าวมาหยาได้กลายเป็นแนวปะการังเสื่อมโทรมไปหมดแล้วซึ่งเป็นผลพวงบางส่วนจากการทิ้งสมอเรือและคลื่นยักษ์สึนามิ แต่สภาพภูมิทัศน์ต่างๆ บริเวณชายหาดก็ได้รับการฟื้นฟูพัฒนา และ

ปรับปรุงจนสวยงามมากขึ้น อ่าวมาหยา นับว่าเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่เป็นไฮไลท์อีกจุดหนึ่งของทะเลกระบี่ ที่นักท่องเที่ยวให้ความสนใจมาพักผ่อนทั้งตัวทั้งใจลงบนหาดทรายขาวละเอียดที่เคียวกันว่าละมุนเหมือนผงแป้งนอนแช่น้ำทะเลใสสีเขียวมรกต สัมผัสบรรยากาศและธรรมชาติแวดล้อมซึ่งปกคลุมไปด้วยพันธุ์ไม้ชายทะเล จึงไม่แปลกใจเลยที่ต่างชาติจะยกให้ “อ่าวมาหยา” เป็นทะเลไทยที่สวยงามติดอันดับโลก อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 42.17 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

3) อ่าวโล๊ะชะมะ อยู่ตอนใต้ของเกาะพีพีเล ตรงข้ามกับอ่าวมาหยา เป็นอ่าวที่มีภูมิทัศน์สวยงามอ่าวหนึ่งแม้จะไม่เท่าอ่าวมาหยา แต่เป็นจุดดำน้ำที่ได้รับความนิยมมากจุดหนึ่งของไทย ในแต่ละวันจะมีเรือทัวร์แทบทุกประเภทเข้ามาจอดลอยลำให้นักท่องเที่ยวได้ชื่นชมความงามของอ่าวโล๊ะชะมะ และสัมผัสกับโลกใต้ทะเลที่สวยงามเต็มไปด้วยสีสันของสรรพชีวิตที่รายล้อมอยู่รอบตัว ที่อ่าวโล๊ะชะมะ มีโพรงถ้ำเล็กๆ ทะลุไปยังอ่าวมาหยา ซึ่งอยู่อีกฝั่งของเกาะได้ ทางเดินนี้ไม่ไกลนัก อาจจะใช้ในช่วงที่อ่าวมาหยามีคลื่นแรง เรือไม่สามารถไปได้ แต่ถ้ามีระดับค่อนข้างต่ำ ไม่ควรใช้เส้นทางนี้ในขณะที่มีคลื่นแรง และน้ำขึ้นสูงในช่วงบางฤดู อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 32.76 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

4) อ่าวตันไทร ตั้งอยู่ทางตะวันตกของเกาะพีพีตอน อ่าวนี้มีลักษณะเป็นชายหาดยาว และยังเป็นที่ตั้งของท่าเรือหลักของเกาะพีพีตอนอีกด้วย หาดทรายบริเวณอ่าวตันไทรเป็นชายหาดที่มีทรายสีขาวละเอียดติดกับน้ำทะเลสีฟ้า บางจุดของหาดทรายจะมีก้อนหินเรียงรายอยู่ บริเวณด้านบนฝั่งยังมีที่พักและร้านค้ามากมายไว้ให้บริการนักท่องเที่ยว จากอ่าวตันไทรสามารถเดินขึ้นเขาไปยังจุดชมวิวพีพีตอนซึ่งเป็นจุดชมวิวยอดนิยมที่สามารถมองเห็นเว้าอ่าวคู่ของอ่าวตันไทรและอ่าวโล๊ะดาลัม อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 35.55 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

5) อ่าวโล๊ะดาลัม อ่าวนี้มีชายหาดที่กว้างมากและเป็นหาดที่น้ำตื้น ลักษณะของหาดที่เว้าโค้งเข้าหาอ่าวตันไทร สามารถเดินทะลุถึงกันได้โดยใช้เวลาประมาณ 10 – 15 นาที เป็นอ่าวที่ไม่เหมาะจะเป็นท่าเรือเหมือนอ่าวตันไทร และเวลาน้ำลดจะเกิดเป็นเว้าอ่าวที่ใหญ่ น้ำในทะเลค่อนข้างนิ่งและไม่ลึก หาดนี้จึงเหมาะแก่การทำกิจกรรมทางทะเลหรือเล่นกีฬาริมหาด เช่นพายเรือคายัค เรือกล้วย หรือลงเล่นน้ำ อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 35.30 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

6) อ่าวปละ หรือ ทะเลใน มีลักษณะคล้ายกับห้องลากูน ของเกาะห้อง กล่าวคือ อ่าวปละนี้เป็นอ่าวที่ถูกโอบล้อมด้วยเขาหินปูน มีทางเข้า-ออก เพียงทางเดียว ภายในมีน้ำทะเลใสจนมองเห็นพื้นทรายใต้ท้องน้ำ มีแนวปะการังที่ยังอุดมสมบูรณ์และหาดทรายเล็กอยู่บริเวณปากอ่าว หากท่านได้สัมผัส แค่เพียงด้วยสายตา ท่านก็จะรู้สึกประทับใจที่แห่งนี้แน่นอน อ่าวปละจึงเป็นอีกที่หนึ่งที่ตั้งดูนักท่องเที่ยวให้มาเที่ยว กระบี่ อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 41.55 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

7) เกาะปตะ อยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่ ไฮไลท์จุดดำน้ำอยู่ทางด้านใต้ของเกาะ เป็นอ่าวที่มีโอกาสพบเจอฉลามครีบดำได้บ่อย โดยเฉพาะในช่วงเช้า ส่วนพื้นที่รอบ ๆ มีลักษณะเป็นหน้าผาลาดลงถึงพื้นทรายประมาณ 25 เมตร มีปะการังแข็ง ปะการังอ่อน กัลปังหา แส้ทะเล ขึ้นปกคลุม เป็นจุดที่พบปลาข้างเหลืองรวมฝูงเป็นจำนวนมาก รวมถึงมีโอกาสพบเจอปลาหายากอย่าง ปลาจิ้มฟันจระเข้ปีศาจ และฉลามวาฬอีกด้วย อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 44.68 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

8) เกาะยุง ตั้งอยู่ทางตอนเหนือของเกาะพีพีดอนมีชายหาด ซึ่งเป็นหาดดินอยู่ทางด้านทิศตะวันออก มีหาดทรายเล็กน้อยตามหริบเขา มีแนวปะการังสวยงามชนิดต่างๆที่ยังคงอยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 26.78 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

9) เกาะไมไฟ ตั้งอยู่ตอนเหนือของเกาะพีพีดอนไม่ไกลจากเกาะยุงเท่าใดนัก ด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันออกมีหาดทรายสวยงาม และแนวปะการัง ส่วนมากเป็นแนวปะการังเขากวางทอดยาวไปถึงทางใต้ของเกาะ การเดินทางไปยังเกาะพีพีดอนโดยสารเรือ โดยขึ้นเรือจากท่าเรือน้ำลึกและจากท่าเรือหาดนพรัตน์ธาราระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร หรือโดยสารเรือยนต์จากจังหวัดภูเก็ตใช้ระยะทางประมาณ 40 กิโลเมตร อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 26.75 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

10) ทะเลแหวก แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติของ จ.กระบี่ ที่ถูกขนานนามให้เป็น Unseen Thailand ที่มีชื่อเสียงโด่งดังไปทั่วโลกอันเนื่องมาจากความมหัศจรรย์ของธรรมชาติใน ยามน้ำลดที่พัดพาเอาเม็ดทรายมาบรรจบกันไว้ณจุดนี้จนทำให้เกิดปรากฏการณ์ที่ เรียกว่า “ทะเลแหวก” ขึ้นและเผยให้เห็นส่วนของสันทรายขาวละเอียดทอดตัวเป็นแนวยาวเชื่อมต่อถึงกัน ได้ระหว่างเกาะ 3 เกาะคือ เกาะไก่ เกาะหม้อ และ เกาะทับ และแนวสันทรายนี้จะค่อยๆจมหายไปใต้ผืนน้ำเมื่อเข้าสู่ช่วงเวลาน้ำขึ้นของแต่ละวัน อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 11.08 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

11) หาดอ่าวนาง เป็นส่วนหนึ่งของ อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา - หมู่เกาะพีพี เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวทะเลกระบี่ เป็นที่ตั้งของ รีสอร์ท ร้านอาหาร บริษัททัวร์ให้บริการนำเที่ยวเกาะที่มีชื่อต่างๆของกระบี่ เช่น ทะเลแหวก เกาะปอดะ เกาะพี พี หมู่เกาะห้อง เป็นจุดเช่าเรือไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ ได้แก่ หาดไร่เลย์ ถ้ำพระนาง และเกาะต่าง ๆสถานที่ท่องเที่ยวในทะเลกระบี่ พื้นที่ของ อ่าวนาง จะ ตั้งอยู่ตามถนนเลียบชายทะเลเป็นระยะทาง 6 กิโลเมตร เป็นหาดทรายทอดยาว มีถนนเลียบชายหาด มีภูเขาต้นระหว่างชายหาด ทิวทัศน์โดยรอบสวยงามแปลกตา ด้านทิศตะวันออก ของอ่าว มีถ้ำหิน งอกหินย้อยชื่อ ถ้ำพระนาง และบริเวณด้านหน้าของ อ่าวนาง มีกลุ่มเกาะน้อยใหญ่ถึง 83 เกาะ ที่เป็นโขดหิน รูปร่างแปลกประหลาดบ้างก็คล้ายรองเท้าบูท เรือสำเภา หัวนก และอื่น ๆ กลุ่มเกาะเหล่านี้ เช่น เกาะปอดะ เกาะยาหมัน เกาะบะดิงมั้ง เกาะยาวาซา เกาะลาดิง เกาะหม้อ เกาะทัพ เป็นต้น อ่าวนางถือเป็น จุดชมพระอาทิตย์ตกที่สวยงามอีกแห่งหนึ่ง อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 4.69 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 5.60 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

12) หาดนพรัตน์ธารา เป็นที่ตั้งของที่ทำการอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา - หมู่เกาะพีพี อุทยานแห่งชาติซึ่งมีแหล่งท่องเที่ยวภายในเขตความรับผิดชอบที่สวยงามและมีชื่อเสียงมากมาย อาทิเช่น หมู่เกาะพีพี ,สุสานหอย 75 ล้านปี ,หาดไร่เลย์ , อ่าวถ้ำพระนาง ฯลฯ ซึ่งหากเปรียบเทียบความงดงามระหว่างหาดนพรัตน์ธารากับสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ เหล่านี้แล้ว ต้องขอบอกตามตรงว่าความงดงามของหาดนพรัตน์ธารานั้นจะดูด้อยลงไปถนัดตาเลยทีเดียว อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.60 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 2.90 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

13) อ่าวไร่เลย์ เป็นที่รู้จักดีในหมู่นักท่องเที่ยว โดยเฉพาะผู้ที่ชื่นชอบกิจกรรมปีนหน้าผา และ หาดไร่เลย์ แบ่งออกเป็น หาดไร่เลย์ตะวันออก (หาดน้ำเมา) และ หาดไร่เลย์ตะวันตก มีโขดหินคั่นระหว่างหาดทั้งสอง บริเวณหาดมีที่พักสำหรับนักท่องเที่ยวหลายแห่ง เดินทางเข้าถึงได้โดยทางเรือจากอ่าวนางใช้เวลา 10 นาที

หาดไร่เลย์ หลายคนอาจเข้าใจว่าเป็น "เกาะ" แต่จริง ๆ แล้ว หาดไร่เลย์ ตั้งอยู่บนพื้นแผ่นดิน แต่ที่ต้องเดินทางด้วยเรือ เพราะ หาดไร่เลย์ ถูกภูเขาล้อมรอบทุกด้าน ทำให้ผู้ที่เดินทางมาเที่ยวหาดไร่เลย์ ต้องนั่งเรือเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ซึ่งนี่อาจเป็นอีกผลหนึ่งทำให้ชาวบ้านที่ หาดไร่เลย์ ยังไม่ถูกเทคโนโลยีหรือความเจริญกลืนกิน รวมถึงวิถีชีวิตของหมู่บ้านชาวประมงเล็ก ๆ ที่ปรับตัวให้เข้ากับยุคสมัย โดยที่ยังรักษาขนบธรรมเนียมประเพณี และการใช้ชีวิตได้อย่างลงตัว นอกจากนี้ หาดไร่เลย์ ยังมีจุดเด่นที่กิจกรรมการปีนผา เพราะที่ หาดไร่เลย์ มีผาหินปูนมากมาย ซึ่งการปีนผาที่ ไร่เลย์ สามารถทำได้ทั้งปี โดยในช่วงเดือนเมษายนของทุกปี จะมีการจัดกิจกรรม "ปีนผา" และบริเวณที่นิยมปีนผาคือบริเวณ ไร่เลย์ตะวันออก อ่าวตันไทร และ เขาแถวถ้ำพระนางโน อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.19 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

14) เกาะไก่ อยู่ในทะเลกระบี่หน้าอ่าวนาง ห่างจากฝั่งประมาณ 8 กิโลเมตร อยู่ใกล้ๆ กับเกาะปอดะ ห่างไปทางทิศใต้เล็กน้อย เกาะไก่เป็นหนึ่งในสามเกาะที่ทำให้เกิดอันตรายที่เราเรียกว่า "ทะเลแหวก" อันตรายด้านทิศตะวันตกที่มีฐานมาจากเกาะใหญ่นั้นคือเกาะไก่ ที่เรียกว่าเกาะไก่ก็เพราะว่าทางด้านปลายสุดของเกาะมีหินแหลมๆ เมื่อมองขึ้นไปแล้วคล้ายคอไก่ บ้างก็ว่าคล้ายๆ ไก่วง จะคล้ายอะไรก็แล้วแต่คนมองจะจินตนาการไปกัน อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 11.66 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

15) เกาะปอดะ เป็นเกาะที่มีขนาดเล็ก และงดงามแห่งทะเลกระบี่ มีพื้นที่แสนน่ารักประมาณ 1 กิโลเมตร ตั้งอยู่ห่างจากหาดอ่าวนางเพียง 8 กิโลเมตร หากยืนอยู่ริมหาดอ่าวนาง หรือหาดพนรัตน์ธาราแล้วมองออกไปในทะเลจะเห็นหมู่เกาะน้อยใหญ่กระจุกตัวอยู่ในบริเวณใกล้ๆ กัน ถูกโอบล้อมด้วยหาดทรายละเอียดสีขาวนวล รู้สึกนุ่มบรรเทาเท้าเมื่อได้สัมผัส คู่ควรกับเวลาพักผ่อนที่คุณรอคอยอย่างยิ่ง บริเวณหาดด้านหน้าของเกาะปอดะมีชายหาดเป็นแนวยาวที่สวยงามดูภาพถ่าย เหมาะมากกับสายกิจกรรมที่พร้อมลงเล่นน้ำ ส่วนด้านซ้ายของหาดคนที่ต้องการความเงียบสงบคงปลื้มไม่น้อย เพราะเงียบสงบคนน้อย และสุดท้ายหาดด้านขวาหรือทิศเหนือของเกาะไม่เหมาะที่จะพักผ่อนเล่นน้ำ เพราะเป็นจุดจอดเรือหางยาว และใกล้ทางเข้าร้านอาหารผู้คนพลุกพล่านพอสมควร อยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 9.98 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

16) ถ้ำไวกิ้ง ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำขนาดใหญ่บนเกาะพีพีเล ซึ่งมีโขดหินผาสีสูงชันกลางทะเลอันดามัน ถ้ำมีเพดานสูง ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยขนาดใหญ่ ผนังถ้ำมีภาพเขียนก่อนประวัติศาสตร์โบราณ โดยเฉพาะภาพที่เด่นชัด ซึ่งมีลักษณะคล้ายเรือไวกิ้ง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 40.60 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

17) ถ้ำพระนาง ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำที่เกิดจากภูเขาหินปูน บริเวณหน้าถ้ำจะเป็นชายหาดสีขาวละเอียด เป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยว และต่างชาตินิยมมาท่องเที่ยว ส่วนทางขึ้นถ้ำจะมีรูปปั้น และมีทางขึ้นเพื่อที่จะปีนขึ้นสู่บนถ้ำ ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยสวยงาม เป็นสถานที่เคารพบูชาของชาวบ้าน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.18 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

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

3.4.7 แหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณสถาน

แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่งในพื้นที่ 65 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 88 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งนี้ในพื้นที่จังหวัดกระบี่มีแหล่งทรัพยากรอันควรอนุรักษ์ทั้งหมด 9 แหล่ง ได้แก่

1) **เกาะพีพีเล-เกาะพีพีดอน** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ เป็นแหล่งทัศนียภาพสวยงามเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น เป็นเกาะที่มีโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี หายากและสวยงาม เป็นเกาะในทะเลอันดามัน ประกอบด้วย 2 เกาะ เกาะเล็กที่อยู่ล่าง คือเกาะพีพีเล มีชายหาดที่สวยงาม คือ อ่าวมาหยา และถ้ำไวกิ้ง ที่มีภาพเขียนบนผาผนัง ส่วนเกาะพีพีดอน เป็นชายหาดสองหาดเป็นรูปว่าวเข้าหากัน เห็นได้ชัดจากจุดชมวิว ซึ่งทั้งสองเกาะนี้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ และมีชื่อเสียงของจังหวัดกระบี่ โดยเกาะพีพีดอนอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 34.55 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และเกาะพีพีเลอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการ 41.79 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45.55 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

2) **เขานาบน้ำ** ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำ อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ เป็นเขาหินปูนสองลูก สูงประมาณ 100 เมตร หนาแน่นน้ำกระบี่ด้านหน้าตัวเมืองกระบี่ สองฝั่งเป็นป่าชายเลนที่มีความสมบูรณ์ และมีน้ำทะเลล้อมรอบ ก่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม ถือเป็นสัญลักษณ์ของเมืองกระบี่ ยังมีเพิงผา โพรงถ้ำ สามารถขึ้นไปเที่ยวถ้ำบนเขาได้ ภายในมีหินงอกหินย้อย และเป็นสถานที่ที่เคยพบโครงกระดูกมนุษย์จำนวนมาก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 14.15 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 20.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

3) **ถ้ำพระนาง** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำที่เกิดจากภูเขาหินปูนบริเวณหน้าถ้ำจะเป็นชายหาดสีขาวละเอียด เป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวไทย และต่างชาตินิยมมาท่องเที่ยว ส่วนทางขึ้นถ้ำจะมีรูปปั้น และมีทางขึ้นเพื่อที่จะปีนขึ้นสู่บนถ้ำ ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยสวยงาม เป็นสถานที่เคารพบูชาของชาวบ้าน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.18 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

4) **ถ้ำเสด็จ** ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำในหุบเขาที่มีโพรงทะลุถึงกัน ภายในถ้ำมีหินงอก หินย้อยงดงาม เมื่อครั้งอดีตพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 6) ครั้งทรงดำรงพระอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯมกุฎราชกุมาร ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรถ้ำแห่งนี้ ชาวบ้านเลยเรียกชื่อถ้ำนี้ว่า "ถ้ำเสด็จ" ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 35.40 กิโลเมตร ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 10.82 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 21.40 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

5) **ถ้ำไวกิ้ง** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำขนาดใหญ่บนเกาะพีพีเล ซึ่งมีโขดหินผาสูงชันกลางทะเลอันดามัน ถ้ำมีเพดานสูง ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยขนาดใหญ่ ผนังถ้ำมีภาพเขียนก่อนประวัติศาสตร์โบราณ โดยเฉพาะภาพที่เด่นชัด ซึ่งมีลักษณะคล้ายเรือไวกิ้ง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 40.60 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

6) **อ่าวพระนาง** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นชายหาดที่สวยงามของจังหวัดกระบี่ ที่เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี และหายาก เป็นชายหาดที่มีทรายขาวละเอียด ปะปนด้วยเปลือกหอยชิ้นเล็กๆ ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขา มีหินงอกหินย้อยแปลกตา ด้านตะวันออกเป็นอ่าวพระนางใน มีวิวภูเขาหินปูน และหน้าผาสวยงาม เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 7.18 กิโลเมตร (ตามระยะราบ)

7) **สุสานหอย 75 ล้านปี** ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นแผ่นหินปูนในพื้นที่กว้างประมาณ 50 เมตร ยาว 20 เมตร ตลอดแนวชายฝั่ง แผ่นหินประกอบด้วยซากบรรพชีวิน (Fossil) ของหอยน้ำจืดชนิดต่างๆ ส่วนใหญ่เป็นหอยขม มีขนาดยาวประมาณ 2 เซนติเมตร มีประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าทางด้านธรณีวิทยา ภูมิศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 10.63 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 14.20 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

8) **ถ้ำผีหัวโต** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำบนภูเขาหินปูน ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับปกติ 5 เมตร และคาดว่าน้ำทะเลคงท่วมถึง เนื่องจากภายในถ้ำมีซากหอย และภายในถ้ำยังมีภาพเขียนสมัยก่อนประวัติศาสตร์ รูปปลา และรูปคนอยู่หลายภาพ เมื่อก่อนมีซากของคน และพบหัวกะโหลกอยู่จำนวนมาก แต่ปัจจุบันไม่มีแล้ว จึงเป็นที่มาของชื่อถ้ำหัวกะโหลก หรือถ้ำผีหัวโต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 37.82 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 51.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

9) **ถ้ำเพชร** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยที่สวยงาม เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก เป็นถ้ำที่มีความลึก ตั้งอยู่บนเขาหินปูนขนาดใหญ่ มี 2 ถ้ำ มีหินงอก หินย้อยเป็นประกายแวววาวคล้ายเพชร เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 37.04 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และประมาณ 49.01 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

(สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2563)

สำหรับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ คือ เกาะพีพีเล-เกาะพีพีดอน ถ้ำพระนางใน ถ้ำไวกิ้ง และอ่าวพระนาง

แหล่งโบราณสถาน

รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่ที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการโบราณคดี รวบรวมโดยกรมศิลปากร ประกาศ ณ วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2559 ดังตารางที่ 3.4.7-1

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
อำเภอเมืองกระบี่			
1	แหล่งโบราณคดีหุบเขาซาก-วัดถ้ำเสือวิปัสสนา	-	กระบี่น้อย
2	แหล่งโบราณคดีวัดถ้ำเสือวิปัสสนา	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
3	แหล่งโบราณคดีถ้ำหมื่นจันทร์ (หน้าหม้อ)	-	กระบี่น้อย
4	แหล่งโบราณคดีเพิงหินอ่าวลูกธนู (อ่างกูปหรือหน้าชิง)	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
5	แหล่งโบราณคดีถ้ำหมอบเขียว	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
6	แหล่งโบราณคดีถ้ำเสือ	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
7	แหล่งโบราณคดีเขาหน้าวังหมี่	หมู่ที่ 2 บ้านหนองซอน	ทับปrik
8	แหล่งโบราณคดีเขาไฟไหม้ (เขาหน้าวัว)	หมู่ที่ 2 บ้านหนองซอน	ทับปrik
9	แหล่งโบราณคดีเพิงผาโต๊ะช่อง-เขาหน้าวังหมี่	หมู่ที่ 3 บ้านหนองพุด	ทับปrik
10	แหล่งโบราณคดีถ้ำหน้าสังเมียน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองพุด	ทับปrik
11	แหล่งโบราณคดีถ้ำหลังโรงเรียนบ้านทับปrik	หมู่ที่ 5 บ้านทับปrik	ทับปrik
12	แหล่งโบราณคดีถ้ำเกาะต้อ	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง	อ่าวนาง
13	แหล่งโบราณคดีถ้ำเกาะเขาสามหน่วย	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง	อ่าวนาง
14	ถ้ำไวกิ้ง (ถ้ำพญานาค)	หมู่ที่ 7 บ้านเกาะพีพี	อ่าวนาง
15	แหล่งโบราณคดีวัดไสลไทย (ช้างสี)	หมู่ที่ 4 บ้านไสลไทย	ไสลไทย
16	แหล่งโบราณคดีเขาเขียน	หมู่ที่ 1 บ้านในสระ	เขาทอง
17	วัดแก้วโกรวาราม (อุโบสถหลังเก่า)	เลขที่ 82 ถ.อิศรา เขตเทศบาล	ปากน้ำ
18	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาพระ	เขตเทศบาล	ปากน้ำ
19	แหล่งโบราณคดีเพิงผาเขาขนานน้ำ	เขตเทศบาล	ปากน้ำ
อำเภอเขาพนม			
20	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 1 (ถ้ำโปง 1)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาติน	หน้าเขา
21	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 2 (ถ้ำโปง 2)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาติน	หน้าเขา
22	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 3 (ถ้ำโปง 3)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาติน	หน้าเขา
23	แหล่งโบราณคดีถ้ำช้างสี หมู่ที่ 6	บ้านห้วยน้ำแก้ว	หน้าเขา
อำเภอคลองท่อม			
24	แหล่งโบราณคดีเขาช่องลูกหมี่	หมู่ที่ 1 บ้านบางบอนเหนือ	พุดินนา
25	แหล่งโบราณคดีเขาสามหน่วย	หมู่ที่ 3 บ้านเขาสามหน่วย	พุดินนา
26	แหล่งโบราณคดีควนหวายแดง	หมู่ที่ 9 บ้านควนหวายแดง	พุดินนา
27	แหล่งโบราณคดีถ้ำปูนาคราช (ในเทือกเขาชาวปราบ)	หมู่ที่ 1 บ้านบางครามเหนือ	คลองท่อมเหนือ
28	แหล่งโบราณคดีควนลูกปัด	หมู่ที่ 2 บ้านคลองท่อมใต้	คลองท่อมใต้
อำเภออ่าวลึก			
29	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาลังตั้ง	หมู่ที่ 1 บ้านลาว	นาเหนือ
30	แหล่งโบราณคดีปาก(คลอง)ลาว	หมู่ที่ 1 บ้านลาว	นาเหนือ
31	แหล่งโบราณคดีห้วยปลายบางมัด	หมู่ที่ 4 บ้านบางไทร	นาเหนือ
32	แหล่งโบราณคดีเขาตีนุ้ย	หมู่ที่ 1 บ้านหินขาว	แหลมสัก

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
33	แหล่งภาพเขียนสีเพิงผาถ้ำแหลมยอ	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวน้ำ	แหลมสัก
34	แหล่งภาพเขียนสีเขาเกาะยอ 1 (เขาเตียบ 1)	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวน้ำ	แหลมสัก
35	แหล่งภาพเขียนสีเขาเกาะยอ 2 (เขาเตียบ 2)	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวน้ำ	แหลมสัก
36	แหล่งภาพเขียนสีเขาเกาะยอ 3 (เขาเตียบ 3)	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวน้ำ	แหลมสัก
37	แหล่งโบราณคดีแหลมขาวเล	หมู่ที่ 3 บ้านแหลมสัก	แหลมสัก
38	แหล่งโบราณคดีถ้ำขาวเล	หมู่ที่ 3 บ้านแหลมสัก	แหลมสัก
39	แหล่งโบราณคดีแหลมไฟไหม้	หมู่ที่ 6 บ้านในไร่	แหลมสัก
40	แหล่งภาพเขียนสีเขาช่องลม 1 (ถ้ำสี่ปูเต๊ะ 1)	หมู่ที่ 2 บ้านปากัน	อ่าวลึกน้อย
41	แหล่งภาพเขียนสีเขาช่องลม 2 (ถ้ำสี่ปูเต๊ะ 2)	หมู่ที่ 2 บ้านปากัน	อ่าวลึกน้อย
42	แหล่งโบราณคดีแหลมท้ายแรด (กาโรส)	หมู่ที่ 5 บ้านควนโอ	อ่าวลึกน้อย
43	แหล่งโบราณคดีเขางาม 1	หมู่ที่ 1 บ้านเขางาม	บ้านกลาง
44	แหล่งโบราณคดีเขางาม 2	หมู่ที่ 1 บ้านเขางาม	บ้านกลาง
45	แหล่งโบราณคดีเขาหัวกระทิง	หมู่ที่ 1 บ้านเขางาม	บ้านกลาง
46	แหล่งโบราณคดีเขาหนองตะเคียน	หมู่ที่ 1 บ้านเขางาม	บ้านกลาง
47	แหล่งโบราณคดีถ้ำขนมโค	หมู่ที่ 1 บ้านเขางาม	บ้านกลาง
48	แหล่งโบราณคดีเขากลม	หมู่ที่ 2 บ้านเหนือคลอง	บ้านกลาง
49	แหล่งภาพเขียนสีเขาขาว 1 (ถ้ำโนนราห์) - เขาขาว	หมู่ที่ 2 บ้านเหนือคลอง	บ้านกลาง
50	แหล่งภาพเขียนสีเขาขาว 2 (เพิงผาข้างนอก) - เขาขาว	หมู่ที่ 2 บ้านเหนือคลอง	บ้านกลาง
51	แหล่งภาพเขียนสีเขาขาว 3 (ถ้ำข้างนอก) - เขาขาว	หมู่ที่ 2 บ้านเหนือคลอง	บ้านกลาง
52	แหล่งโบราณคดีเขาป่าปก 1	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
53	แหล่งโบราณคดีเขาป่าปก 2	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
54	แหล่งโบราณคดีเขาธงลูกลม 1	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
55	แหล่งโบราณคดีเขาธงลูกลม 2	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
56	แหล่งโบราณคดีเขาธงลูกลม 3	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
57	แหล่งโบราณคดีเขาธงลูกลม 4	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
58	แหล่งโบราณคดีวัดถ้ำเสือน้อย (วัดถ้ำทิพย์ปรีดาราม)	หมู่ที่ 5 บ้านถ้ำเสือ	อ่าวลึกใต้
59	แหล่งโบราณคดีถ้ำเสือนอก (ถ้ำเทพนิมิต)	หมู่ที่ 5 บ้านถ้ำเสือ	อ่าวลึกใต้
60	แหล่งโบราณคดีเขาน้ำมันแดง 1	หมู่ที่ 6 บ้านถ้ำเพชร	อ่าวลึกเหนือ
61	แหล่งโบราณคดีเขาน้ำมันแดง 2	หมู่ที่ 6 บ้านถ้ำเพชร	อ่าวลึกเหนือ
62	แหล่งโบราณคดีเขาน้อย	หมู่ที่ 2 บ้านนบ	คลองหิน
63	แหล่งภาพเขียนสีถ้ำโต๊ะหลวง (เขาป่าหมาก)	หมู่ที่ 2 บ้านนบ	คลองหิน

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
อำเภอปลายพระยา			
64	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาเขน	หมู่ที่ 2 บ้านเขาเขนใน	ปลายพระยา
65	แหล่งโบราณคดีถ้ำตันเหรียญเขาอิงหมี่ (ถ้ำเขาน้อย)	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพระยา	ปลายพระยา
66	แหล่งโบราณคดีถ้ำแห่งบางเหียน	หมู่ที่ 6 บ้านบางเหียน	ปลายพระยา
67	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาน้ำซำ (ถ้ำปราสาทนาผาตึง)	หมู่ที่ 6 บ้านบางเหียน	ปลายพระยา
68	แหล่งโบราณคดีบ้านคลองลาวเขาต่อ	หมู่ที่ 4 บ้านเขาต่อ	เขาต่อ
69	แหล่งโบราณคดีควนหินเหล็กไฟบางโสก กม.39/7	หมู่ที่ 5 บ้านบางโสก	เขาต่อ
70	แหล่งโบราณคดีถ้ำสระ	หมู่ที่ 3 บ้านตัวอย่าง	เขาเขน
71	แหล่งโบราณคดีถ้ำวิมาน	หมู่ที่ 2 บ้านบางเหลียว	คีรีวงค์
อำเภอเหนือคลอง			
72	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาหลัก (เกาะหลัก)	-	เกาะศรีบอยา

ที่มา : ประกาศกรมศิลปากร, กันยายน 2559

จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า จังหวัดกระบี่มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนแล้วทั้งหมด 4 แหล่ง ดังนี้

1) โบราณสถานถ้ำผีหัวโต ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พื้นที่โบราณสถานประมาณ 147 ไร่ 1 งาน 62 ตารางวา ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษที่ 52 ประกาศวันที่ 20 มกราคม 2547 อยู่ภายในเขตอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 37.79 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 51.30 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

2) แหล่งโบราณคดีเขาหน้าวังหมี่ (เขาเขยง) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 7 ตำบลทับปด อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 210 ประกาศวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 255 เนื้อที่ประมาณ 203 ไร่ 1 งาน 96 ตารางวา ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 14.80 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 25.10 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

3) โบราณสถานเขาขาว ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านกลาง อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษที่ 79 ประกาศวันที่ 18 มกราคม 2559 ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 13.95 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 20.70 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

4) แหล่งโบราณคดีถ้ำหลังโรงเรียนบ้านทับปด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 บ้านทับปด ตำบลทับปด อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ มีพื้นที่โบราณสถาน 53 ไร่ 2 งาน 42.75 ตารางวา ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139 ตอนพิเศษที่ 39 ประกาศวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564 ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 16.50 กิโลเมตร (ตามระยะราบ) และ 24.50 กิโลเมตร (ตามระยะถนน)

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2532) พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ไม่มีแหล่งโบราณสถานและโบราณวัตถุที่ขึ้นทะเบียนแต่อย่างใด