

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

3.1 ทรัพยากรกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

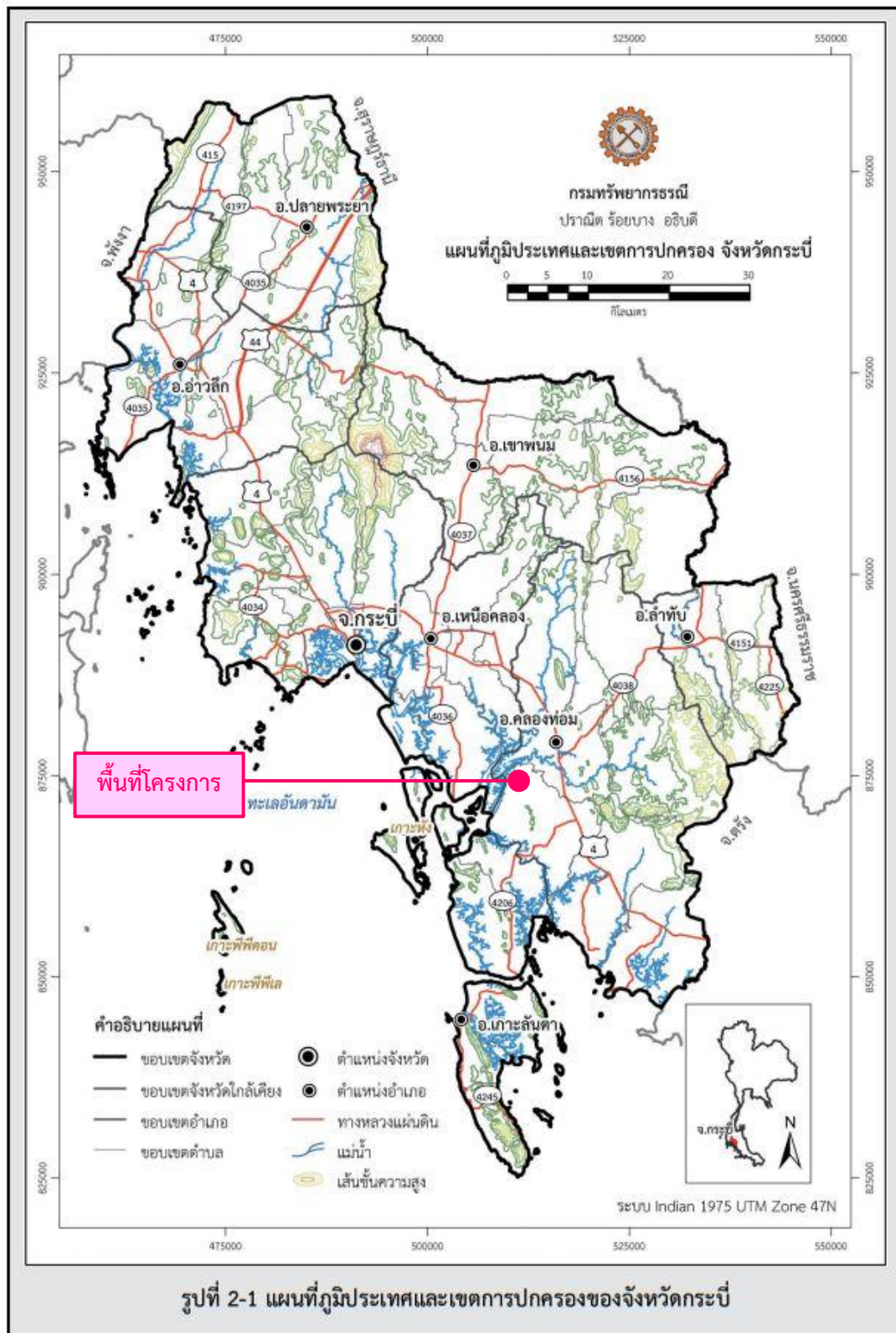
จังหวัดกระบี่ เป็นจังหวัดขนาดเล็กที่มากไปด้วยทรัพยากรท่องเที่ยวทางธรรมชาติ และมรดกทางวัฒนธรรมอันเก่าแก่ การผสมผสานการดำรงชีวิตของผู้คนที่ต่างเชื้อชาติ ต่างศาสนา และความเชื่อที่แตกต่างกันอย่างกลมกลืน ตั้งอยู่ทางด้านฝั่งทะเลตะวันตกของภาคใต้ติดกับทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปตามทางหลวงแผ่นดินประมาณ 814 กิโลเมตร มีพื้นที่ ทั้งหมด 4,708.512 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,942,820 ไร่ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วย เทือกเขายาวทอดตัวไปในแนวเหนือใต้ สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน มีที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านตะวันตก บริเวณทางตอนใต้ มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจายสลับกับพื้นที่แบบลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุด และตะวันตกเฉียงใต้ มีสภาพพื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาดจนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูงๆ ต่ำๆ สลับกันไปบริเวณด้านตะวันตกมีลักษณะเป็นชายฝั่งติดกับทะเลอันดามัน ยาวประมาณ 160 กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่ จำนวน 154 เกาะ แต่เป็นเกาะที่มีประชากรอาศัยอยู่เพียง 13 เกาะ เกาะที่สำคัญ ได้แก่ เกาะลันตา เป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา และเกาะพีพี ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอเมือง เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามติดอันดับของโลก (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของอำเภอคลองท่อม มีระยะทางห่างจากที่ว่าการอำเภอคลองท่อม ประมาณ 9 กิโลเมตร สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบบางส่วนเป็นเนินเขาบริเวณตอนกลางของพื้นที่ และมีป่าชายเลนตามชายฝั่งทะเลอันดามันทางทิศตะวันตกของตำบล มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว)

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ทิศใต้ตะวันออก	ติดต่อกับ	ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตำบลคลองยางและทะเลอันดามัน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ (ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 3.1.1-1) อยู่ห่างจากเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ประมาณ 1.73 กิโลเมตรตามระยะถนน สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ลาดจากทิศเหนือไปยังทิศใต้ อยู่ต่ำกว่าระดับถนนสาธารณะประโยชน์ประมาณ 0 ถึง 12 เมตร ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีการก่อสร้างอาคารแล้วบางส่วน และบางส่วนเป็นพื้นที่ว่างมีพันธุ์ไม้ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ ต้นกล้วย ยอป่า หว้า ยางนา กระถินป่า มะเขือพวง ชะพลู เอื้องหมายนา และหญ้าตีนนก โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ มีความกว้าง 6 เมตร และไหล่ทางข้างละ 1 เมตร
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เหมืองสาธารณะประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพเป็นเหมือง) มีความกว้าง 0.70-1.20 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ถนนสาธารณะประโยชน์ มีความกว้าง 1.80-2.50 เมตร ถัดไปเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น เลขที่ 34 และสวนปาล์ม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว เลขที่ 89 และสวนปาล์ม



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556

รูปที่ 3.1.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดกระบี่

3.1.2 ทรัพยากรดิน

ทรัพยากรดินของจังหวัดกระบี่แบ่งตามภูมิฐาน ลักษณะทางธรณีวิทยา และวัตถุดิบกำเนิดดิน ได้ดังนี้

- 1) หาดและเนินทราย ลักษณะเนื้อดินเป็นดินทราย และมักมีเปลือกหอยปะปนอยู่ในดินสีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง เช่น ชูดินบาเจาะ (Bc) ชูดินหัวหิน (Hh) เป็นต้น
- 2) ที่ราบชายฝั่งทะเล เกิดจากคลื่นพัดพาและกระแสน้ำพัดพาเอาเศษวัตถุจากทะเล ทั้งโคลน กรวด ทราย และตะกอนต่างๆเข้ามาทับถมบริเวณชายฝั่ง และลึกเข้าไปในแผ่นดินมากกว่าหาดทราย แบ่งเป็น
 - พื้นที่น้ำทะเลขึ้นถึงในปัจจุบัน เป็นพื้นที่ที่มีน้ำทะเลขึ้นถึง ดินมีสีคล้ำ อินทรีย์วัตถุสูง และเป็นดินเค็ม ดินส่วนใหญ่มีศักยภาพที่ก่อให้เกิดเป็นดินกรดกำมะถันหรือเป็นดินเปรี้ยวจัด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ การระบายน้ำเลวมาก เนื้อดินเป็นดินทรายปนละเอียดหรือเนื้อดินละเอียด เช่น ชูดินตะกั่วทุ่ง (Tkt) เป็นต้น
 - พื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึง เป็นพื้นที่ที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต เป็นช่วงต่อระหว่างตะกอนทะเลกับตะกอนน้ำจืด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ หรือเป็นแอ่งต่ำ มีน้ำขังตลอดปี การระบายน้ำเลวมาก มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนละเอียดหรือดินเหนียวที่มีการพัฒนาชั้นดินไม่มากนัก สีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ น้ำตาลปนเหลือง และน้ำตาลปนเขียวมะกอก เช่น ชูดินวัลเปรียง (Wp) ชูดินบางละมุง (Blm) เป็นต้น
- 3) ที่ราบตะกอนน้ำพา เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพลของแม่น้ำหรือลำน้ำสาขา วัตถุดิบกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพา มีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบขนาดใหญ่สองฝั่ง แม่น้ำแต่ละฝั่งอาจมีที่ราบแบบขั้นบันไดหรือตะพักได้หลายระดับ แบ่งเป็น
 - ตะพักลำน้ำระดับต่ำ เป็นที่ลุ่ม มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ดินลึกมาก เนื้อดินอาจเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินทรายปนละเอียด สีเทา น้ำตาลปนเทา และน้ำตาล มีจุดประสีต่างๆ การระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว เช่น ชูดินวิสัย (Vi) เป็นต้น
 - ตะพักลำน้ำระดับกลางและระดับสูง เป็นที่ดอน มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด ดินตื้นถึงชั้นกรวดลูกรังถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ ดินร่วนละเอียดหรือดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาลเหลือง น้ำตาลปนแดงไปจนถึงแดง การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี เช่น ชูดินลำภูรา (Ll) ชูดินรือเสาะ (Ro) ชูดินสวี (Sw) ชูดินท่าแซะ (Te) เป็นต้น
- 4) ที่ลาดเชิงเขา มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่น ลอนลาดถึงเนินเขา ส่วนใหญ่พบหินปะปนในหน้าตัดดินและลอยหน้า แบ่งตามลักษณะและชนิดของหินดังนี้
 - พัฒนาจากหินทราย ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกมาก เนื้อดินเป็นทรายปนดินร่วนถึงดินร่วนปนชื้นส่วนหยาบมาก สีแดง น้ำตาล และน้ำตาลปนแดง การระบายน้ำดีถึงมากเกินไป พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือบนผิวดิน เช่น ชูดินฝั่งแดง (Fd) ชูดินพะโต๊ะ (Pto) เป็นต้น
 - พัฒนาจากกลุ่มหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดาน และหินฟิลไลต์ ดินตื้นถึงชั้นเศษหินหรือหินพื้นถึงดินลึกปานกลาง เนื้อดินเป็นดินเหนียวละเอียดถึงดินเหนียวปนชื้นส่วนหยาบมาก สีน้ำตาล น้ำตาลปนแดง และน้ำตาลปนเหลือง การระบายน้ำดี พบเศษหินปะปนในหน้าตัดดินหรือบนผิวดิน เช่น ชูดินนาทอน (Ntn) ชูดินปากจั่น (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

- ชุดดินบาเจาะ (Bc) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 พบบริเวณสันทรายชายทะเล มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนทรายทะเล การระบายน้ำค่อนข้างมาก การซึมผ่านได้ของน้ำเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว มีลักษณะเป็นดินทรายลึกมาก ตลอดชั้นดินมีเนื้อดินเป็นทราย หรือดินทรายปนดินร่วน ดินบนมีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นทรายหรือทรายปนดินร่วน สีน้ำตาล น้ำตาลปนเหลือง หรือเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (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 ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ลาดชัน หน้าดินเกิดการชะล้างพังทลาย ขาดแคลนน้ำ เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล

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

- ชุดดินรือเสาะ (Ro) มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชันร้อยละ 1-5 พบบริเวณลานตะพักลำน้ำ มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนน้ำพา การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำเร็วถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง มีลักษณะเป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว สีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งมีสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่กาสตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมักขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนาน ๆ เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้

- ชุดดินท่าชะ (Te) มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชันร้อยละ 2-12 พบบริเวณลานตะพักลำน้ำ มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากตะกอนน้ำพา การระบายน้ำดี การซึมผ่านได้ของน้ำปานกลางถึงเร็ว การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว เป็นดินลิกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้

(แนวทางการส่งเสริมการเกษตรที่เหมาะสมตามฐานข้อมูลแผนที่เกษตรเชิงรุก (Agri-Map) จังหวัดกระบี่, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2564)

สำหรับพื้นที่โครงการมีสภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาด จากการเจาะสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อหาคุณสมบัติต่างๆของชั้นดิน โดยบริษัท เจ แอล พี เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ.2564 โดยใช้วิธีเจาะแบบฉีดล้าง (Washed Boring) เก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ ซึ่งผลการเจาะสำรวจชั้นดินรายละเอียดสรุปได้ดังตารางที่ 3.1.2-1 และภาคผนวก 15

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการสำรวจชั้นดินบริเวณพื้นที่โครงการ

หลุมเจาะ	ชั้นดิน	ระดับความลึก	ลักษณะดิน
BH-1	ชั้นที่ 1	0.00 - 3.00 เมตร	ชั้นดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง (CL) แข็งมากถึงมากที่สุด สีน้ำตาลและสีเทา
BH-2	ชั้นที่ 1	0.00 - 1.00 เมตร	ชั้นดินเป็นกระเปาะทรายแน่น (SM)
	ชั้นที่ 2	1.00 - 6.00 เมตร	ชั้นดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง (CL) แข็งมากถึงมากที่สุด สีน้ำตาลและสีเทา

หมายเหตุ : พบระดับน้ำใต้ดินที่ความลึก 0.5-1.0 เมตร ในหลุมที่ 1 (BH-1) และหลุมที่ 2 (BH-2)

ที่มา : บริษัท เจ แอล พี เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด, มีนาคม 2564

จากผลการเจาะสำรวจดินบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ชั้นดินเป็นชั้นดินเหนียวแข็งมากถึงมากที่สุด พบจากระดับปากหลุมเจาะจนถึงสุดความลึกหลุมเจาะที่ 3.0-6.0 เมตร และพบกระเปาะทรายแน่นที่ความลึก 0.0-1.0 เมตร สามารถใช้ฐานรากแผ่ได้ที่ระดับความลึก 1.0-2.5 เมตร

3.1.3 ธรณีวิทยา

สภาพธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยชุดหินใหญ่ๆ 7 ชุด คือ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน หินยุคเพอร์เมียน หินยุคไทรแอสซิก หินยุคจูแรสซิก หินยุคครีเทเชียส หินยุคเทอร์เชียรี และตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

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

(1) หมวดหินแหลมไม้ไผ่ (Leam Mai Phai Formation; CPIm) 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) เป็นหมวดหินที่มีอายุแก่ที่สุดของพื้นที่เดิมให้เป็นหมวดหินเกาะยาวน้อย ส่วนใหญ่กระจายตัวบริเวณทั้งที่เป็นเกาะต่างๆ เช่น เกาะยาว เกาะบอนน้อย เกาะบอนใหญ่ และเกาะลันตา ส่วนที่พบกระจายตัวบนบก เช่น บริเวณอ่าวน้ำ อ่าวอ่าวลึก บ้านเขาหิน อำเภอลำพูน เป็นต้น ลักษณะทั่วไปจะเป็นหินโคลน หินดินดาน สีเทา-สีเทาเข้ม เนื้อแน่น แข็ง สลับด้วยหินทรายสีเทาเนื้อละเอียดถึงหยาบปานกลาง บางบริเวณมีหินเชิร์ตสลับอยู่ด้วย

(4) หมวดหินเขาเจ้า (Khao Chao Formation; CPkc) เป็นหมวดหินที่อยู่บนสุดของกลุ่มหินแก่งกระ जान กระจายตัวครอบคลุมพื้นที่เป็นหย่อมๆของเกาะลันตาใหญ่ เกาะลันตาน้อย และบางส่วนของบนพื้นแผ่นดินใหญ่ เช่น บริเวณเขาปูนที่เป็นรอยต่อระหว่างอ่าวอ่าวลึก และอ่าวเขาพนม ลักษณะทั่วไปจะเป็นหินทรายสีเทา เนื้อหินประกอบด้วยแร่ควอตซ์เป็นส่วนใหญ่ เนื้อละเอียดถึงหยาบปานกลาง หินทรายปนกรวด และหินทรายเนื้อภูเขาไฟที่เป็นชั้นหนา แสดงชั้นเฉียงระดับ

2) หินยุคเพอร์เมียน (Permian; P) กลุ่มหินราชบุรี เป็นชื่อที่ใช้เรียกกลุ่มหินที่มีอายุเพอร์เมียน (อายุประมาณ 250-290 ล้านปี) โดยส่วนใหญ่เป็นหินปูน แสดงลักษณะภูมิฐานแบบคาสต์ ซึ่งมีทัศนียภาพสวยงามเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ เช่น หมู่เกาะพีพีของจังหวัดกระบี่ หมู่เกาะในอ่าวพังงา หมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และถ้ำธารลอด จังหวัดกาญจนบุรี เป็นต้น สามารถจัดลำดับชั้นหินได้เป็น 5 หมวดหิน

ตามลำดับจากอายุแก่ที่สุดไปอ่อนที่สุด ได้แก่ หมวดหินทุ่งนางลิง หมวดหินทรายเมืองครุฑ หมวดหินพับผ้า หมวดหินพนมวัง และหมวดหินอุมลูก 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) หมวดหินอุมลูก (Um Luk Formation; Pul) ลักษณะเป็นหินปูนชั้นหนาถึงหนามาก เนื้อแน่นแข็ง บางส่วนมีหินเชิร์ตเป็นเลนส์แทรกอยู่ พบหมวดหินอุมลูกเป็นเขาหินปูนลูกโดดทั้งในทะเล และกระจายมายังบนแผ่นดิน พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกปะการัง จากลักษณะหินปูนของหมวดหินอุมลูกแสดงว่าเกิดสะสมตัวในสภาพแวดล้อมที่ low energy platform และอายุของหินหมวดนี้ให้อยู่ในช่วงเพอร์เมียนตอนกลาง

3) หินยุคไทรแอสซิก (Triassic; Tr) ประกอบด้วยชั้นหินจากล่างขึ้นบน คือ หินทรายเนื้อทรายแป้ง ปนกรวดเหลี่ยม หินโคลน และหินทรายแป้งสลับกับหินโคลน และหินทรายแป้งที่มีหินปูนเนื้อโคลน หินโดโลไมต์ แทรกสลับเป็นเลนส์หรือชั้นบางๆ พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกหอยสองฝาที่กำหนดให้อายุเป็นไทรแอสซิกตอนบน อายุประมาณ 208-235 ล้านปี และพบหินทรายเนื้อควอตซ์โดยมีความหนาทั้งหมด 40-110 เมตร บ่งบอกสภาพแวดล้อมการสะสมตัวแบบทะเลน้ำตื้น ใกล้บริเวณที่เกิดน้ำขึ้นน้ำลง หมวดหินไสบอนวางตัวแบบไม่ต่อเนื่อง อยู่บนกลุ่มหินปูนราชบุรียุคเพอร์เมียน

4) หินยุคจูแรสซิก (Jurassic; J) กลุ่มหินทุ่งใหญ่เป็นชื่อที่ใช้เรียกกลุ่มหินที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนในบริเวณรอยต่อระหว่างภาคพื้นสมุทรและภาคพื้นทวีป จนกลายเป็นภาคพื้นทวีปในที่สุดในช่วงจูแรสซิก ตอนกลางถึงครีเทเชียสตอนปลาย ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินกรวดมน หินปูนรูปเลนส์แทรกสลับ อยู่ตอนล่างสุด ตอนกลางพบหินทรายชั้นหนาปิดทับด้วยหินดินดานเนื้อปูน มีซากดึกดำบรรพ์และมีหินกรวดมน ปิดทับอีกครั้ง ส่วนบนสุดพบหินทรายแดงมีชั้นเฉียงระดับ ซึ่งตกตะกอนในสภาวะแวดล้อมที่เกิดจากตะกอนน้ำพา และน้ำพารูปพัด วางตัวอย่างไม่ต่อเนื่องอยู่บนตะกอนทะเลยุคไทรแอสซิกตอนปลาย แบ่งออกเป็น 4 หมวดหิน จากอายุแก่ไปอ่อน คือ หมวดหินคลองมิน หมวดหินลำทับ หมวดหินสามจอม และหมวดหินพุนพิน พื้นที่จังหวัดกระบี่พบชั้นหินของกลุ่มหินทุ่งใหญ่แผ่กระจายตัวอยู่ในทุกอำเภอ ยกเว้นที่ อำเภอเกาะลันตา หมวดหินย่อยของกลุ่มหินทุ่งใหญ่ที่มีอายุอยู่ในช่วงจูแรสซิก มีเพียงหมวดหินเดียวคือ หมวดหินคลองมิน ซึ่งมีลักษณะดังนี้

(1) หมวดหินคลองมิน (Khleng Min Formation; Jkm) พบอยู่บริเวณเดียวที่บ้านบ่อม่วง อำเภอคลองท่อม (ปัจจุบันเป็นอำเภอลำทับ) จังหวัดกระบี่ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 0.2 ตารางกิโลเมตร พบว่ามีหมวดหินคลองมินโผล่ให้เห็นตามชายหาด และตามพื้นทะเล ซึ่งจะโผล่ให้เห็นขณะน้ำลงต่ำสุด สามารถแบ่งออกได้ดังนี้

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

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

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

5) หินยุคครีเทเชียส (Cretaceous; K) หมวดหินย่อยของกลุ่มหินทุ่งใหญ่ที่มีอายุอยู่ในช่วงยุค ครีเทเชียส (อายุประมาณ 145-65 ล้านปี) ประกอบด้วย 3 หมวดหิน เรียงจากหินที่มีอายุเก่าไปอ่อน คือ หมวดหิน ลำทับ หมวดหินสามจอม และหมวดหินพุนพิน มีลักษณะดังนี้

(1) หมวดหินลำทับ (Lam Thap Formation; Klt) มีชั้นหินแบบฉบับอยู่ที่บ้านลำทับ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ (ปัจจุบันเป็นอำเภอลำทับ) ในพื้นที่พบเป็นหย่อมๆ อยู่บริเวณด้านตะวันออกบนผืนแผ่นดินใหญ่ และพบครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของเกาะยาวใหญ่บริเวณแหลมจุกควาย เขตบ้านท่าเลน อำเภอมะนัง จังหวัดกระบี่ มีหมวดหินลำทับวางตัวต่อเนื่องปรากฏชัดเจนที่สุดในพื้นที่ตอนน้ำทะเลลดลงต่ำสุด ลักษณะการลำดับชั้นหินประกอบด้วยหินทรายสีเทา สีม่วงแดง เนื้อละเอียดถึงหยาบ หินทรายแป้ง หินโคลน และหินดินดาน เป็นชั้นบางถึงหนาปานกลาง มีหินกรวดมนสลับบ้าง ความหนาแน่นประมาณ 184 เมตร

(2) หมวดหินสามจอม (Sam Chom Formation; Ksc) มีลักษณะเด่นคือ มีภูมิฐานคล้าย หินปูน ลำดับชั้นหินจากล่างขึ้นบน ประกอบด้วย หินโคลน สีแดงสลับหินทรายกรวดมน หินกรวดมน และหินกรวดมนสลับหินทรายเนื้อหยาบที่แสดงชั้นเฉียงระดับ และมีร่องรอยของซากพืช การกระจายตัวของหมวดหินสามจอมนี้ในพื้นที่พบเป็นหน้าผาสูงชัน บนยอดเขาที่จัดให้เป็นหมวดหินลำทับ โดยวางตัวต่อเนื่องกันขึ้นไป คือเขาครอบกระทะ และเขาหลักไก่อ สามารถกำหนดให้หมวดหินนี้มีอายุในช่วงจูแรสซิกถึงครีเทเชียส โดยได้รับอิทธิพลทางน้ำบนแผ่นดินใหญ่ ในการสะสมตัวเช่นเดียวกับหมวดหินลำทับ เพียงแต่มีความรุนแรงของทางน้ำที่สามารถพัดพาตะกอนขนาดใหญ่มาสะสมตัวได้

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

6) หินยุคเทอร์เชียรี (Tertiary; T) กลุ่มหินกระบีเป็นชื่อที่ใช้เรียกหิน หรือหินตะกอนกึ่งแข็งตัวที่สะสมตัวในช่วงยุคเทอร์เชียรี (อายุประมาณ 65-1.8 ล้านปี) หินกลุ่มนี้ประกอบด้วย หินดินดาน หินดินดานเนื้อปูนผสม หินทราย และ หินทรายแป้งสีน้ำตาล น้ำตาลเหลือง และขาว หินปูนบางแห่งแทรกสลับด้วยยิปซัมบ้าง และยังเป็นแหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง เช่น ถ่านหินลิกไนต์ หินน้ำมัน และยังมีดินเบา บอลเคลย์เกิดร่วมด้วย พบซากหอยกาบเดียว และร่องรอยใบไม้ในบางชั้นหิน หินกึ่งแข็งตัว หินโคลน หินทรายแป้ง หินทราย หินมาร์ล พบซากหอยสกุลวิพารัส และยิปซัมแพร่กระจายทั่วไป ชั้นหินนี้เกิดการสะสมตัวในแอ่งโดดๆ ระหว่างภูเขา ซึ่งพบทั่วไปตั้งแต่ภาคเหนือลงไปถึงภาคใต้ทั้งฝั่งอ่าวไทย และอันดามัน แอ่งเทอร์เชียรีในภาคใต้ และอยู่ในบริเวณจังหวัด

กระบี่ คือ แอ่งกระบี่ มีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ มีรูปร่างคล้ายสี่เหลี่ยมด้านขนาน มีลักษณะราบอยู่บริเวณริมฝั่งทะเล มีความยาวประมาณ 28 กิโลเมตร กว้างประมาณ 13 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 364 ตารางกิโลเมตร

7) ตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) ประกอบไปด้วยตะกอนร่วน และตะกอน กึ่งแข็งตัวที่ผุดงจากหินต้นกำเนิดแล้วถูกพัดพาจากที่สูงหรือภูเขาทั้งที่อยู่รอบๆโดยตัวกลางที่แตกต่างกัน 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 ก้อนกรวดมีขนาดตั้งแต่ขนาดละเอียดถึงขนาดก้อนหินมนขนาดใหญ่ แสดงร่องรอยของโครงสร้างหินเดิม พบกระจายตัวตามพื้นที่เนินเขา และที่เนินลอนลาดคลื่น ในพื้นที่บางแห่งมีการนำหินผุเหล่านี้ไปใช้เป็นหินถม

(2) ตะกอนตะพักลำน้ำ (Terrace deposits; Qt) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวเป็นตะพักยกระดับขึ้นมา ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย ทราย กรวด ทรายแป้ง ศิลาแลง และลูกรัง

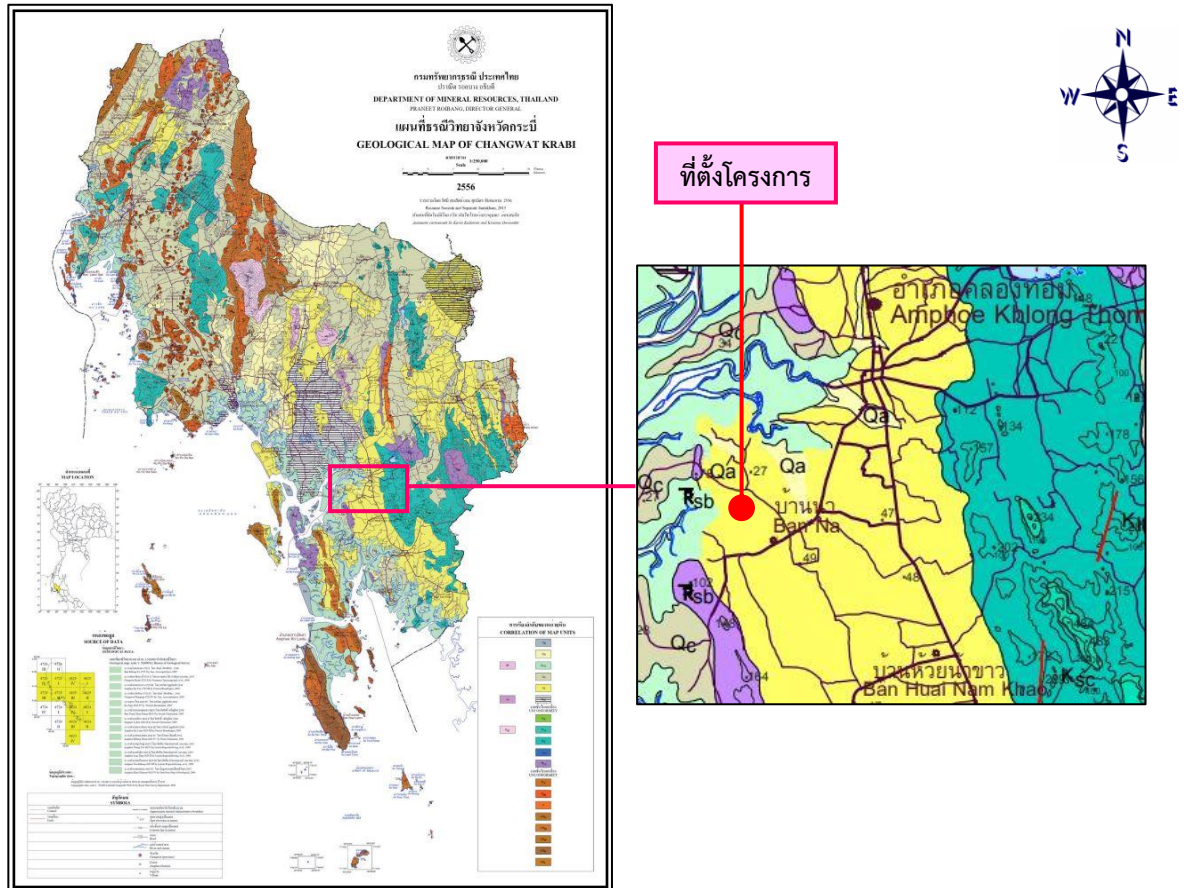
(3) ตะกอนน้ำพา (Alluvial deposits; Qa) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวตามร่องน้ำ คันดินแม่น้ำ และแอ่งน้ำท่วมถึงในบริเวณที่ราบลุ่ม ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย ทราย กรวด และเศษหิน ที่ราบ ลุ่มเหล่านี้มักเป็นแหล่งสะสมตัวของชั้นทรายแม่น้ำ โดยทั่วไปสภาพดินเป็นดินร่วนที่มีแร่ธาตุจำเป็นต่อพืชอุดมสมบูรณ์เหมาะต่อการปลูกพืชมากที่สุด แต่เนื่องจากเป็นพื้นที่ราบจึงมักประสบกับน้ำท่วมขังในฤดูฝน

(4) ตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง (Tidal flat deposits; Qtf) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากการสะสมตัวด้วยอิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นลงของน้ำทะเลในบริเวณที่น้ำทะเลขึ้นถึง ในที่นี้ได้รวมเอาตะกอนป่าชายเลน ตะกอนหลังป่าชายเลน ตะกอนเลนไถ่น้ำ ตะกอนทรายไถ่น้ำ ตะกอนสันดอนทราย ทรายในร่องน้ำบริเวณที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึง และสันทรายนอกฝั่งเอาไว้ด้วยกัน ประกอบด้วย ทราย ทรายแป้ง ทรายเลน ดินเคลย์ เศษไม้รากไม้ สารอินทรีย์ต่างๆ และทรายละเอียดที่แขวนลอยมากับน้ำขึ้น-น้ำลง โดยน้ำทะเลเข้ามาตามลำคลองเล็กๆที่มีอยู่มากมายบนที่ราบน้ำท่วมถึง ขอบเขตของพื้นที่หน่วยตะกอนที่ลุ่มราบน้ำขึ้นถึงเห็นชัดเจนตามแนวขอบป่าชายเลน และปากแม่น้ำ พื้นที่ที่สะสมตะกอนดังกล่าวมักเป็นพื้นที่การเกษตร และเป็นแหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเค็มตามธรรมชาติ

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

(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556)

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นตะกอนร่วนยุคควอเทอร์นารี (Quaternary Sediment; Q) หน่วยตะกักน้ำ (Qt) ตะกอนเหล่านี้เกิดจากทางน้ำพัดพาตะกอนมาสะสมตัวเป็นตะกักยกระดับขึ้นมา ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย ทราย กรวด ทรายแป้ง สีลาแลง และลูกรัง (แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่ ดังรูปที่ 3.1.3-1)



ตะกอน หินชั้น และหินแปร

Qa	ตะกอนชายหาด : ตะกอนน้ำพา และตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง ประกอบด้วยทราย ทรายแป้ง กรวด และดินเหนียว	ยุคควอเทอร์นารี
Qb	ตะกอนชายหาด : ทรายร่วน ขนาดละเอียด การคัดขนาดดี มีซากพืช และเปลือกหอยปะปนมาก	
Qmc	ตะกอนป่าชายเลน : ดินเหนียวปนพีท ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา หรือสีเทาปนเขียว ปกคลุมด้วยป่าชายเลน	
✓ Qt	ตะกอนตะกั่มน้ำ : ทรายหยาบ และกรวดละเอียด สลับดินเหนียว ทรายแป้ง และทรายละเอียด	
Qc	ตะกอนเศษหินเชิงเขา : ทรายแป้ง ทราย ดินเหนียว แมงลักและเศษหิน	ยุคครีเทเชียส
Kp	หินทราย สีแดงอิฐ เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์ โคลิก และเนื้อปนไมกา มีชั้นขนาดปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ และพบชั้นหินทรายแป้ง หินโคลนเป็นชั้นบางสลับ	
Ksc	หินกรวดมน และหินทรายที่มีตะกอนทรายขนาดหยาบ ชั้นหนา มีชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง พบซากพืช	
Kj	หินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง อาร์โคลิก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ หินโคลน สีน้ำตาลแดง	
Kgr	หินแกรนิตเขาพนม : หินแกรนิต เนื้อดอก ประกอบด้วยแร่ควอตซ์ เฟลด์สปาร์ และ ไบโอไทต์ แร่ดอกเฟลด์สปาร์ แสดงหน้าผากที่สมบูรณ์ ขนาดประมาณ 2-5 เซนติเมตร บางแห่งมีการเรียงตัวของแร่ดอก	
sy	หินไซไนต์ สีเทาเข้ม เนื้อดอก ประกอบด้วยเฟลด์สปาร์ ควอตซ์ และฮอร์นเบลนด์เป็นหลัก ผลึกของแร่เฟลด์สปาร์ เห็นชัดเจน ขนาดไม่เกิน 2 เซนติเมตร อาจพบหินอัคนีพุระดับต้นอยู่ด้วย	ยุคเทอร์เชียรี
gy	เจอไรต์ สีขาวขุ่น เนื้อผลึกค่อนข้างของควอตซ์ และเฟลด์สปาร์ แตกเป็นเหลี่ยม	ยุคควอเทอร์นารี

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2556

รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดกระบี่

3.1.4 การเกิดแผ่นดินไหว

เนื่องจากประเทศไทยเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ.2559 ซึ่งได้กำหนดค่าระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหว 5 ระดับประกอบด้วย

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะรู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้)

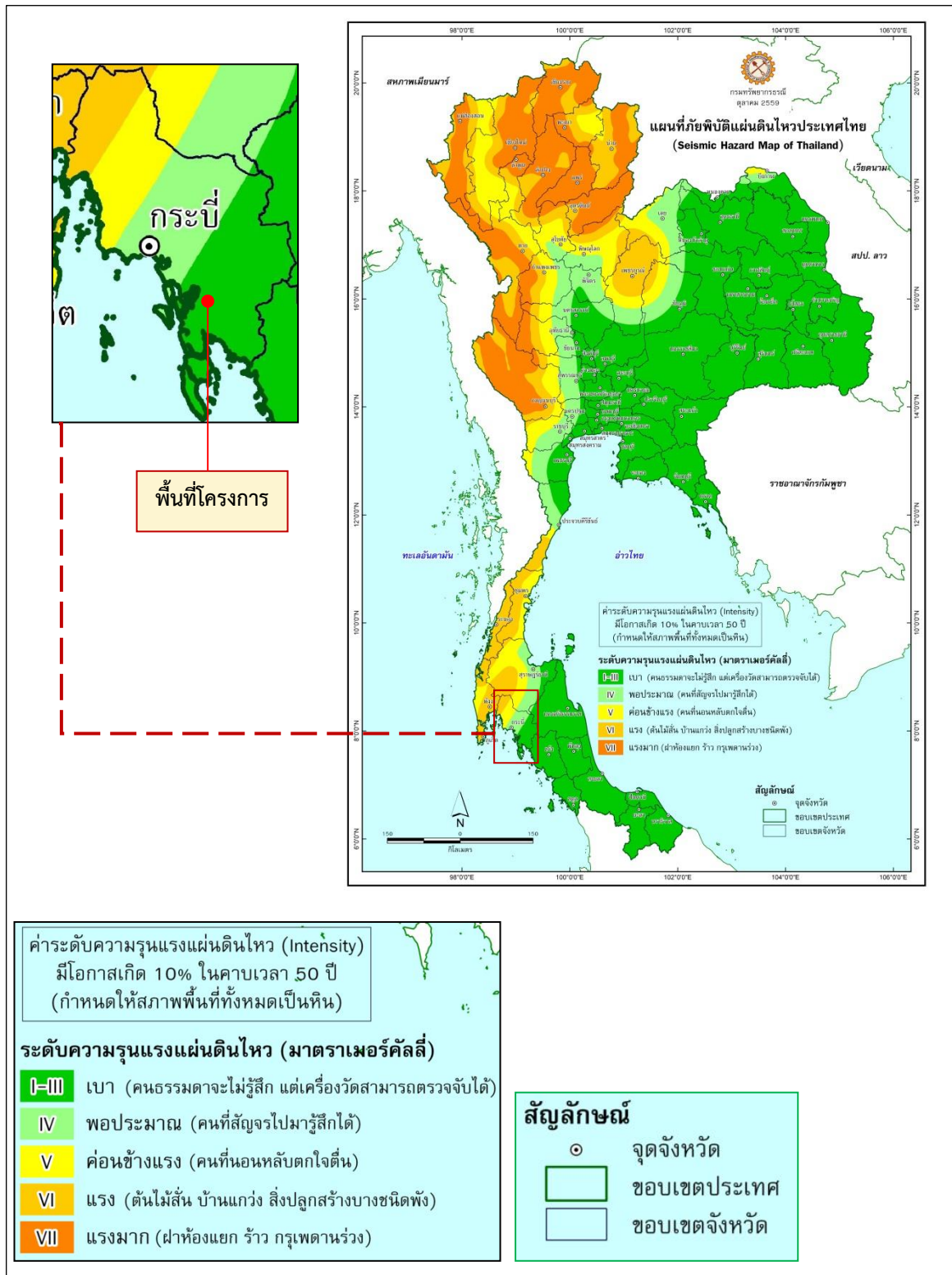
- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี IV เมอร์คัลลี หมายถึง พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VI เมอร์คัลลี หมายถึง แรง (ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง)

- ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี VII เมอร์คัลลี หมายถึง แรงมาก (ฝาห้องแยก ร้าวกรูเพดานร่วง)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี I-III เมอร์คัลลี หมายถึง เบา (คนธรรมดาจะรู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้) (แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย ดังรูปที่ 3.1.4-1)



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, ตุลาคม 2559

รูปที่ 3.1.4-1 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

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 รอยเลื่อนขนาดใหญ่ในชั้นเปลือกโลกเป็นผลมาจากการเคลื่อนที่ที่แตกต่างกันหรือเฉือนกันในเขตรอยเลื่อนมีพลัง (กรมทรัพยากรธรณี, 2559)

สำหรับรอยเลื่อนที่มีพลังแตกต่างจากรอยเลื่อนที่ไม่มีพลังตรงที่รอยเลื่อนมีพลังจะมีการสะสมพลังงานสามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีกในอนาคต ในขณะที่รอยเลื่อนที่ไม่มีพลังไม่สามารถทำให้เกิดแผ่นดินไหวได้อีก นักธรณีวิทยาได้แบ่งลักษณะของรอยเลื่อนโดยอาศัยหลักฐาน คือ ถ้าสามารถพิสูจน์ได้ว่ารอยเลื่อนมีการเคลื่อนที่หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา 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

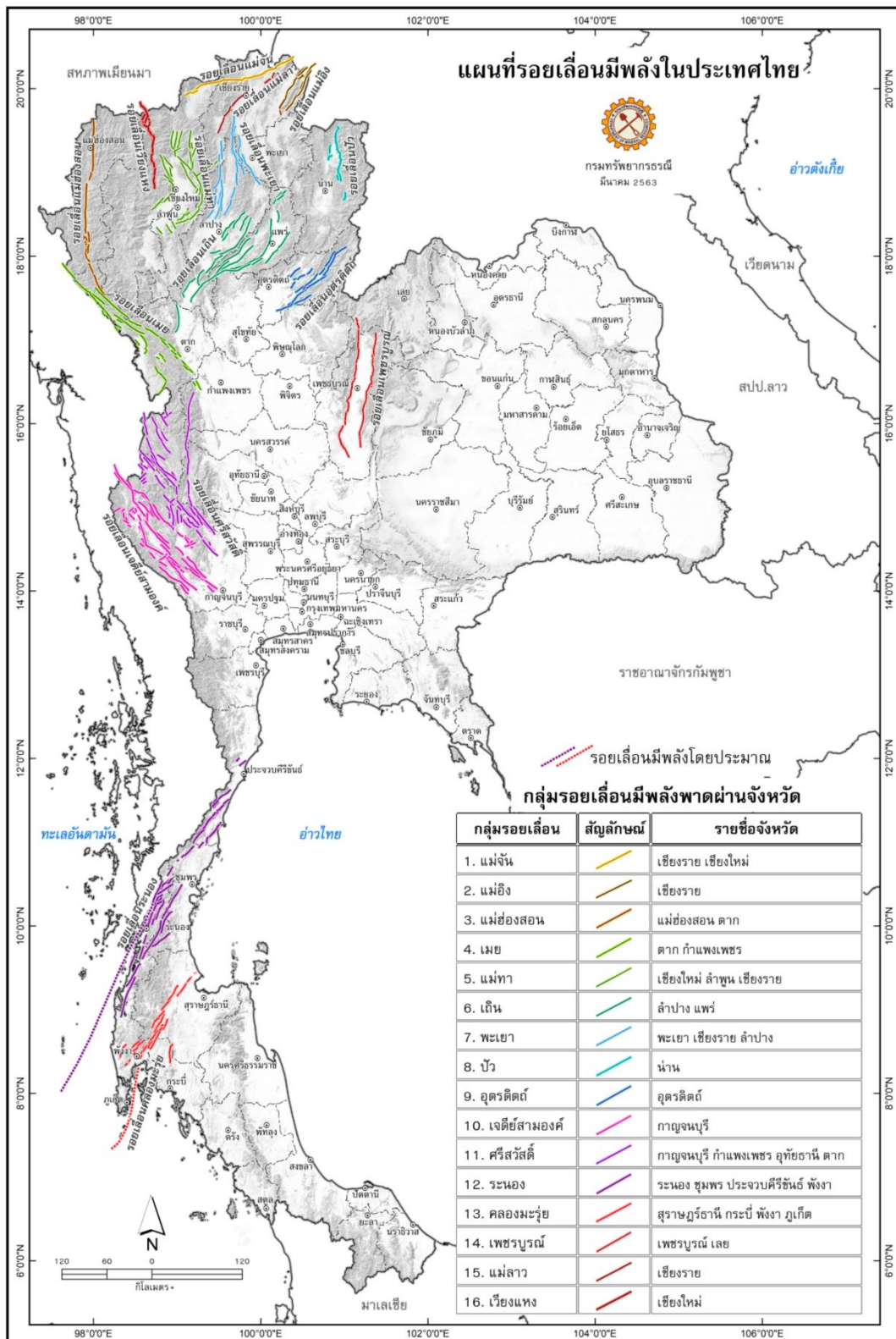
- (1) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้
- (2) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้
- (3) กลุ่มรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้

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

- 1) รอยเลื่อนแม่จัน พาดผ่านอำเภอดง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 101 กิโลเมตร
- 2) รอยเลื่อนแม่อิง พาดผ่านอำเภอเทิง อำเภอขุนตาล และอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงรายในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ มีความยาวประมาณ 57 กิโลเมตร
- 3) รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน พาดผ่านอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในแนวทิศเหนือ-ใต้ มีความยาวประมาณ 29 กิโลเมตร
- 4) รอยเลื่อนเมย วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ พาดผ่านตั้งต้นจากลำน้ำเมย ชายแดนพม่า ต่อไปยังห้วยแม่ท้อ ลำน้ำปิง จังหวัดตาก ไปถึงจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ และสิ้นสุดที่จังหวัดอุทัยธานี ในแนวทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีความยาวประมาณ 250 กิโลเมตร
- 5) รอยเลื่อนแม่ทา พาดผ่านอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน 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 รอยเลื่อนบริวารในแนวทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-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, มีนาคม 2563

รูปที่ 3.1.4-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

นอกจากนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการจัดทำแผนที่หมู่บ้านรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน ดังรูปที่ 3.1.4-3 และจากบัญชีรายชื่อหมู่บ้านที่รอยเลื่อนที่มีพลังพาดผ่านระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านอยู่ใน 2 อำเภอ 3 ตำบล 4 หมู่บ้าน (ดังตารางที่ 3.1.4-1) ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลข้างต้นประกอบกับการสำรวจพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านจึงไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว

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 จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดหนองคาย

ข้อ 4 กฎกระทรวงนี้ ให้ใช้บังคับในบริเวณและอาคาร ดังต่อไปนี้

(1) บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2

(ก) อาคารที่จำเป็นต่อการช่วยเหลือและบรรเทาภัยหลังเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว ได้แก่ สถานพยาบาลที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน สถานีดับเพลิง อาคารศูนย์บรรเทาสาธารณภัย อาคารศูนย์สื่อสาร ท่าอากาศยาน โรงไฟฟ้า หรือโรงผลิตและเก็บน้ำประปา

(ข) คลังสินค้าที่ใช้เป็นสถานที่เก็บรักษาวัตถุดิบตามกฎหมายว่าด้วยวัตถุดิบอันตราย ประเภทวัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุมีพิษ หรือวัตถุกำมันตรังสี

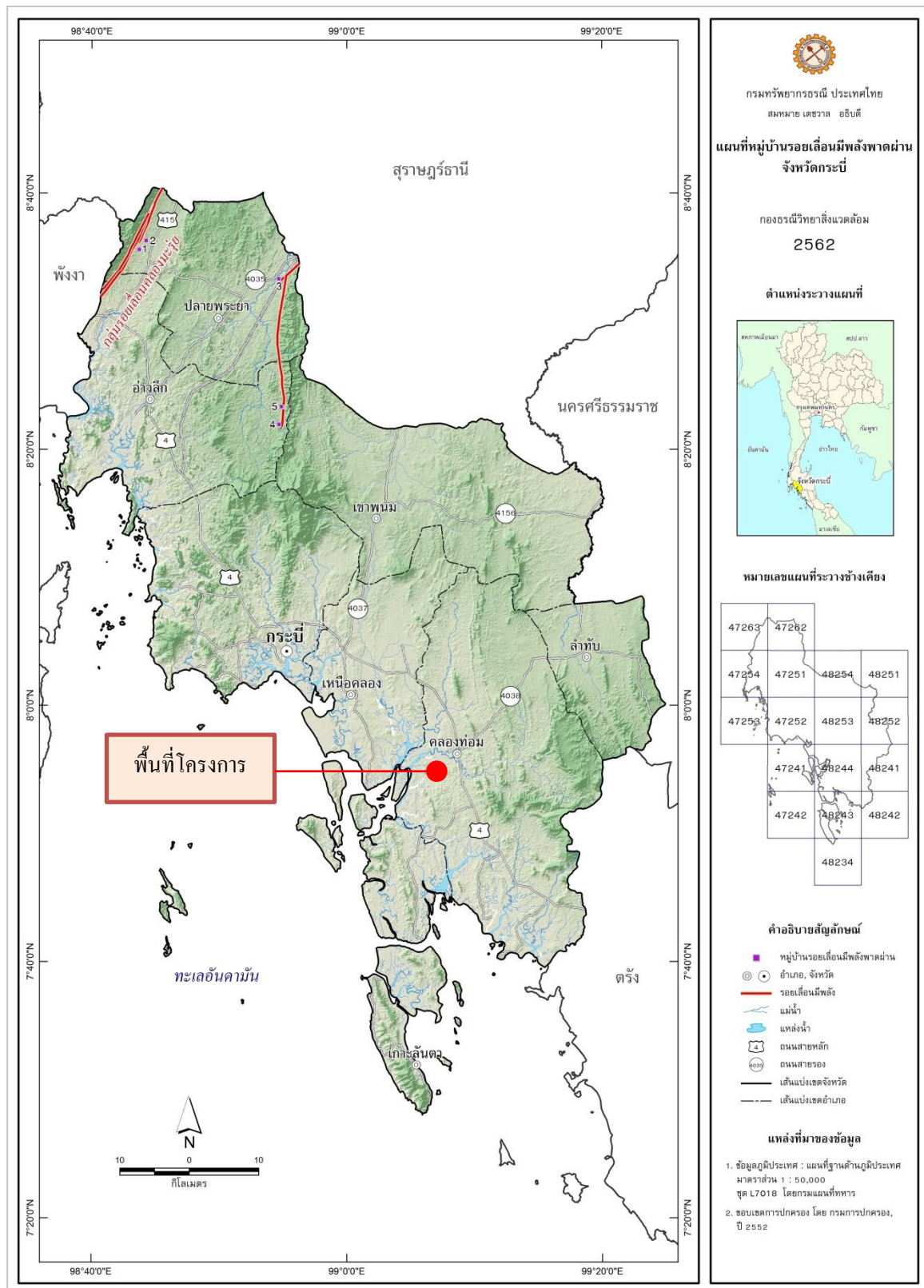
(ค) โรงมหรสพ หอประชุม ศาสนสถาน สนามกีฬา อัฒจันทร์ สถานีขนส่ง สถานบริการ หรือท่าจอดเรือ ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 600 ตารางเมตรขึ้นไป

(ง) หอศิลป์ พิพิธภัณฑ์สถาน หรือสถานศึกษา ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(จ) หอสมุดที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

- (ฉ) ตลาด ห้างสรรพสินค้า หรือศูนย์การค้า ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตรขึ้นไป
- (ช) โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- (ซ) อาคารจอดรถที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- (ฌ) สถานรับเลี้ยงเด็กอ่อน สถานให้บริการดูแลผู้สูงอายุ หรือสถานสงเคราะห์ผู้สูงอายุ ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป
- (ญ) เรือนจำตามกฎหมายว่าด้วยราชทัณฑ์
- (ฎ) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- (ฏ) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป
- (ฐ) สะพานหรือทางยกระดับที่มีช่วงระหว่างศูนย์กลางตอม่อยาวตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารที่ใช้ในการควบคุมการจราจรของสะพาน หรือทางยกระดับดังกล่าว
- (ฑ) อุโมงค์ที่ใช้เป็นเส้นทางคมนาคมขนส่ง
- (ฒ) เขื่อนเก็บกักน้ำ เขื่อนทดน้ำ หรือฝายทดน้ำ ที่ตัวเขื่อนหรือตัวฝายมีความสูงตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป รวมถึงอาคารประกอบที่ใช้ในการบังคับหรือควบคุมน้ำของเขื่อนหรือของฝายดังกล่าว
- (ณ) อาคารที่ทำการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
- (ด) เครื่องเล่นตามกฎกระทรวงว่าด้วยการควบคุมเครื่องเล่น ที่โครงสร้างมีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบความสอดคล้องของการดำเนินโครงการกับประเภทอาคารตามข้อกำหนดข้างต้น พบว่า การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม ประกอบด้วยอาคาร 1-2 ชั้น มีความสูงตั้งแต่ 2-7.30 เมตร (ซึ่งสูงไม่เกิน 15 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป) และมีพื้นที่อาคาร 3,754.13 ตารางเมตร (ซึ่งไม่เกิน 4,000 ตารางเมตร) ดังนั้น จึงไม่เข้าข่ายอาคารที่ใช้บังคับตาม ข้อ 4 (ช) โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป และ (ฎ) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป ตามกฎกระทรวงฉบับนี้



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2562

รูปที่ 3.1.4-3 แผนที่หมู่บ้านรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน จังหวัดกระบี่

3.1.5 การเกิดดินถล่ม

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

1) ลักษณะธรณีวิทยาเป็นบริเวณที่มีหินผุให้ชั้นดินหนา โครงสร้างทางธรณีวิทยามีรอยเลื่อน รอยแตก ตัดผ่านชั้นหิน เป็นต้น

2) สภาพภูมิประเทศเป็นพื้นที่ภูเขาสูง และมีความลาดชัน

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

4) ปริมาณน้ำฝนที่มากจนชั้นดินอุ้มน้ำไม่ไหว เกินทั้วไป 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 กรมทรัพยากรธรณีตระหนักถึงผลกระทบและความเสียหายจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยข้างต้น จึงได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจเพื่อจัดทำแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มและหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มจังหวัดกระบี่ โดยใช้ปัจจัยทางธรณีวิทยา 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 แต่สามารถเกิดดินถล่มได้ในพื้นที่ชันที่เกิดจากขุดเจาะ เช่น การก่อสร้างถนน

5) พื้นที่ที่ระดับความอ่อนไหวดินถล่มต่ำมาก (**พื้นที่สีเขียวเข้ม**) พื้นที่มีความลาดเอียงต่ำ มีเสถียรภาพ มีความมั่นคงสูง มีโอกาสเกิดดินถล่มน้อยมาก

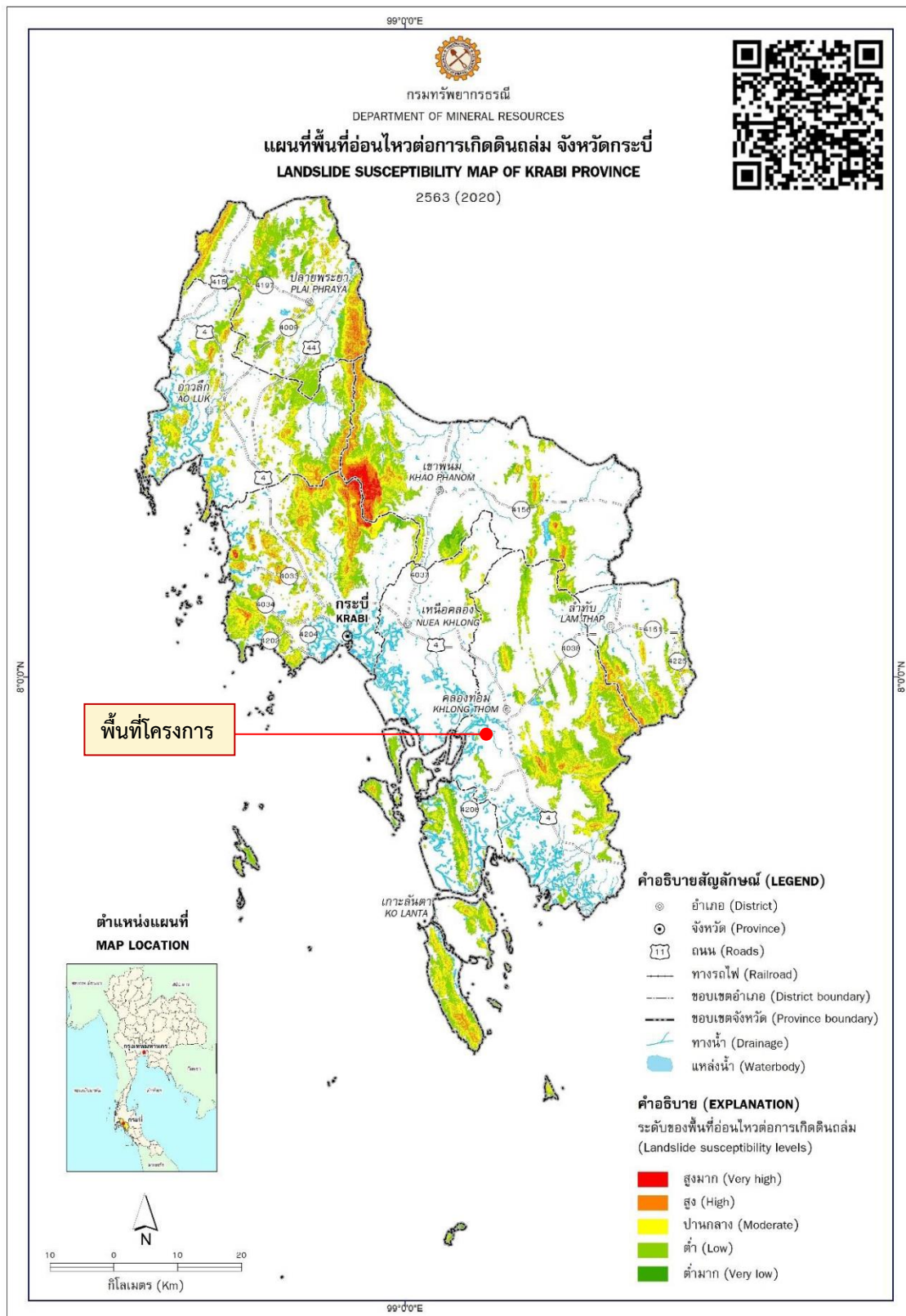
(การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยา และทรัพยากรธรณี จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, สิงหาคม 2556)

จากแผนที่พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ประกอบด้วยหินแกรนิต หินโคลน และหินทราย โดยเฉพาะพื้นที่เขาพนมเบญจา ทั้งนี้ กรมทรัพยากรธรณีได้มีการสำรวจและจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยแผ่นดินถล่มระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มอยู่ใน 3 อำเภอ 4 ตำบล 11 หมู่บ้าน (ตารางบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดกระบี่ ดังตารางที่ 3.1.5-1 ทั้งนี้ จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลข้างต้น พบว่า โครงการตั้งอยู่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ไม่อยู่ในรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.1.5-1 บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่ม จังหวัดกระบี่

ลำดับ	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	หมู่บ้าน
1	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	5	คลองทับหัวกา
2	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	7	ห้วยเหริ่ง
3	เมืองกระบี่	กระบี่น้อย	13	นาดีน
4	เมืองกระบี่	ทับปด	4	ห้วยไต้
5	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	3	เจ๊ะหลี่
6	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	6	คลองนิน
7	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	7	สังกาอู
8	เกาะลันตา	เกาะลันตาใหญ่	8	คลองโตบ
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 และมีฝนตกชุกในฤดูฝนเพราะอยู่ทางด้านรับลมจึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดผ่านมหาสมุทรอินเดียอย่างเต็มที่ ส่วนฤดูหนาวอากาศไม่หนาวจัดเพราะอยู่ไกลจากอิทธิพลของอากาศหนาวพอสมควร และบางครั้งมีฝนตกได้ เนื่องจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดผ่านอ่าวไทยพาเอาฝนมาตก แต่มีปริมาณน้อยกว่าจังหวัดที่อยู่ทางด้านตะวันออกของภาคใต้ มีฤดูกาล 3 ฤดู คือ

1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้เป็นช่วงว่างของฤดูมรสุมจะมีลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมทำให้เกิดอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป เดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด

2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม จะมีลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย และร่องความกดอากาศต่ำพาดผ่านภาคใต้เป็นระยะๆ 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 อยู่ในช่วง 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 – 2562 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 rainguage	0.00	Meters

Elements		JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)	Mean	1010.80	1010.50	1009.80	1008.90	1008.40	1008.40	1008.70	1008.90	1009.50	1009.80	1009.40	1010.10	1009.43
	Mean													
	Daily	4.10	4.50	4.60	4.20	3.50	2.90	2.90	3.10	3.60	3.90	3.90	3.90	3.76
	Range													
	Ext.Max.	1017.21	1017.06	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	32.5	34.1	34.6	34.3	33.0	31.9	31.5	31.4	31.3	31.5	31.4	31.5	32.4
	Max.													
	Ext.Max.	36.3	38.0	39.2	39.2	38.8	35.0	35.6	35.1	34.3	35.4	34.5	34.8	39.2
	Mean	21.4	21.5	22.4	23.0	23.5	23.1	22.8	22.6	22.4	22.1	22.3	21.7	22.4
	Min.													
	Ext.Min.	15.3	15.7	17.1	19.2	19.2	18.4	18.2	18.0	18.5	18.5	17.7	18.0	15.3
	Mean	26.5	27.4	28.0	28.2	27.7	27.2	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	24.2	24.0	23.9	23.9	23.7	22.8	23.5
Relative Humidity (%)	Mean	79	73	76	81	85	86	87	86	87	88	86	83	83.1
	Mean	95	94	95	97	98	98	98	98	98	98	97	96	96.7
	Max.													
	Mean	57	47	50	56	65	68	69	68	68	68	67	63	62.1
	Min.													
	Ext.Min.	37	27	27	30	42	46	47	43	49	26	47	40	26.0
Visibility (Km.)	Mean	9.5	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.6	9.7	9.6	9.4	9.4	9.6	9.6
	07.00LST	8.1	8.3	8.4	8.5	8.9	8.8	8.7	8.8	8.7	7.8	8.0	8.4	8.5
Cloudiness (1-10)	Mean	5.3	4.3	4.8	5.6	6.7	6.8	6.8	7.0	7.1	7.1	6.8	6.1	6.2
Wind (Knots)	Prev.Wind	NE	NE	E	NE	SW	W	W	W	W	W	NE	NE	-
	Mean	3.1	2.7	2.1	1.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.6	1.4	2.3	3.1	1.9
	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	123.6	144.1	158.4	150.1	121.2	112.5	106.0	111.5	104.4	97.8	94.2	107.5	1431.3
Rainfall (mm)	Total	96.3	39.0	107.2	133.1	199.6	213.4	225.8	278.0	285.3	286.8	185.0	83.7	2133.2
	Nam. Of days	7.3	4.5	8.1	12.0	16.5	16.7	17.5	18.5	19.1	20.6	16.8	11.0	168.6
	Daily													
	Max.	125.1	82.0	161.4	80.8	137.6	98.8	121.5	150.5	94.2	91.0	99.6	98.8	161.4
Phenomena (Days)	Fog	0.3	0.0	0.1	0.5	0.4	0.1	0.4	0.5	0.5	1.4	0.8	0.2	5.2
	Haze	6.2	7.3	6.0	3.5	1.0	0.7	0.8	0.4	0.9	0.9	2.3	5.0	35.0
	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	1.3	1.4	4.9	7.5	6.8	3.4	3.4	2.9	3.0	6.7	4.7	1.6	47.6
	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

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563

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

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ด้วยวิธีการตรวจวัดแบบ U.S.EPA.40 CFR Part 50 เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 3.1.7-1) ผลการตรวจวัดรายละเอียด ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ค่าเฉลี่ย 3 ชั่วโมง เท่ากับ 1.473 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 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 จากการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดในพื้นที่โครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.7-1 และตารางที่ 3.1.7-2 (ดังภาคผนวก 14)



ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, พฤษภาคม 2565

รูปที่ 3.1.7-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ
เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 3.1.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	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, มิถุนายน 2565

ตารางที่ 3.1.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
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
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

ตารางที่ 3.1.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

ช่วงเวลาตรวจวัด	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	
	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.	ppm	มก./ลบ.ม.
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	0.3000	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) ออกตามความในพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, มิถุนายน 2565

3.1.8 เสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ตรวจวัดโดยบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 28-31 พฤษภาคม 2565 (จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 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 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า เป็นไปตามมาตรฐาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.8-1

ตารางที่ 3.1.8-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

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 กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด, มิถุนายน 2565

3.1.9 ทรัพยากรน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล

แหล่งน้ำตามธรรมชาติในจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วยแม่น้ำลำคลอง และธารน้ำเล็กๆมากมาย มีระบบระบายน้ำตามธรรมชาติเป็นแบบ Dendrite Pattern เป็นส่วนใหญ่ คือ ลักษณะของลำน้ำจะไหลลงสู่ลำน้ำใหญ่เป็นรูปแบบขนนก ลำน้ำส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่ มีลักษณะคเคี้ยว 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 สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ในอนาคต มีจำนวน 5 แห่ง ปริมาตร 41.45 ล้านลูกบาศก์เมตร ได้แก่

- อ่างเก็บน้ำบางก่าปรัด ตั้งอยู่ในตำบลโคกหาร อำเภอเขาพนม ความจุประมาณ 16 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเขียว ตั้งอยู่ในตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม มีความจุประมาณ 7.30 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำคลองหยง ตั้งอยู่ในอำเภอลาหารพระยา มีความจุประมาณ 3.20 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำห้วยลึก ตั้งอยู่ในตำบลเขาเขน อำเภอลาหารพระยา มีความจุประมาณ 2.45 ล้านลูกบาศก์เมตร
- อ่างเก็บน้ำคลองแห 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 หรือเป็นพุร้อนเย็น ประโยชน์คือรักษาโรคเกี่ยวกับหัวใจ ทำให้การไหลเวียนของโลหิตดีขึ้น รักษาโรคประสาท และความผิดปกติของเพศหญิง
- น้ำพุร้อนดินคาร์บอนหนัก (Heavy Carbon Soil Springs) ธาตุคาร์บอน และแร่อื่นๆ มากกว่า 1 กรัม/ลิตร ประโยชน์คือ รักษาโรคปวดข้อ โรคปวดวิธีประสาท และโรคผิดปกติของ ผิวหนังเรื้อรัง การดื่มน้ำนี้ช่วยผ่อนคลายปัญหาเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารและอาการบวมหรืออักเสบของกระเพาะอาหาร
- 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 ประโยชน์เช่นเดียวกับน้ำพุร้อนดินคาร์บอน
- น้ำพุร้อนเกลือโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Saltine Sodium Hydrogen Carbomate Springs) น้ำพุร้อนเกลือ ที่มีส่วนประกอบของ โซเดียม ไฮโดรเจนคาร์บอเนต และ Alkaline Base ประโยชน์เช่นเดียวกับน้ำพุร้อนดินคาร์บอน

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

แหล่งน้ำพุร้อนในอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีจำนวน 3 แห่ง (ดังรูปที่ 3.1.9-1) ได้แก่

1) **น้ำตกร้อนคลองท่อม** หรืออีกชื่อคือ น้ำตกร้อนสะพานยูง ตั้งอยู่บริเวณบ้านบางคราม-บ้านบางเตียว ตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ เป็นหนึ่งในน้ำพุร้อนที่ผู้คนรักสุขภาพนิยมมาพักผ่อนหย่อนใจ มีอุณหภูมิสูงประมาณ 40-50 องศาเซลเซียส เป็นน้ำร้อนที่ซึมขึ้นมาจากใต้พื้นดิน รายล้อมด้วยป่าละเมาะ และแปลกตาด้วยคราบหินปูนที่ก่อตัวไล่ระดับเป็นชั้นๆ คล้ายชั้นน้ำตก และยังมีลักษณะเป็นแอ่งน้ำหลายแอ่งทำให้เหมาะสำหรับการแช่น้ำอุ่นเป็นอย่างมาก

2) **น้ำพุร้อนเค็มคลองท่อม** ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ชาวบ้านเรียกน้ำพุร้อนเค็มบ้านห้วยน้ำขาว จัดอยู่ในประเภทน้ำพุร้อนเกลือ (Salt Spring) มีลักษณะเป็นบ่อน้ำพุตื้นมาจากชั้นใต้ดินตามธรรมชาติ สาเหตุที่น้ำพุร้อนมีรสขเค็มเกิดจากการผสมกันของน้ำร้อนและน้ำทะเลในระดับลึก มีอุณหภูมิสูงประมาณ 40-47 องศาเซลเซียส ในบริเวณโดยรอบน้ำพุร้อนเค็ม หรือบ่อน้ำพุร้อนเกลือเป็นพื้นที่ป่าชายเลนที่มีบ่อน้ำพุร้อนเค็มกระจายอยู่รอบบริเวณจำนวน 14 บ่อ สำหรับความมหัศจรรย์ของบ่อน้ำพุร้อนเค็มนั้นอยู่ที่อุณหภูมิของน้ำในบ่อไม่ร้อนมากจนเกินไป เหมาะสำหรับการอาบชำระร่างกายแบบบรรเทาการปวดกล้ามเนื้อ และปวดข้อต่างๆ เพื่อกระตุ้นให้มีการไหลเวียนของเลือดให้ดีขึ้น หรือช่วยผ่อนคลายเพื่อรักษาสุขภาพโดยวิธีธาราบำบัดแบบธรรมชาติ

3) สระมรกต ตั้งอยู่ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางครามหมู่ที่ 2 ตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ กำเนิดจากธารน้ำอุ่น มีลักษณะเป็นสระน้ำร้อน 3 สระ ได้แก่ สระแก้ว สระมรกต และสระน้ำพุต อุณหภูมิสูงประมาณ 30-50 องศาเซลเซียส บริเวณโดยรอบเป็นป่าดิบชื้นที่ราบต่ำ มีเส้นทางเดินสำหรับศึกษาธรรมชาติ มีพันธุ์ไม้ที่น่าสนใจ และนกหายากในพื้นที่แห่งนี้ เช่น นกแต้วแร้วท้องดำ นกเงือกดำนกโพระดก (การประเมินความพร้อมของแหล่งน้ำพุร้อน อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่สู่การพัฒนาเป็นเมืองต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพน้ำพุร้อน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2562)



หมายเหตุ : ภาพน้ำพุร้อนเค็มคลองท่อม จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, 2565

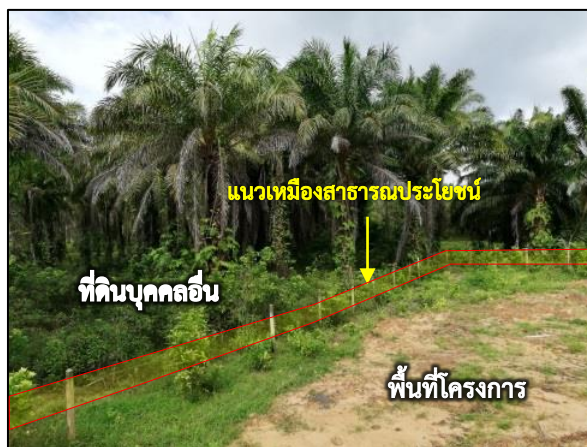
ภาพน้ำตกร้อนคลองท่อม จาก <http://www.krabiimmigration.go.th/> เข้าถึงเมื่อ 26 กรกฎาคม 2565

ภาพสระมรกต จาก <https://travel.trueid.net/> เข้าถึงเมื่อ 26 กรกฎาคม 2565

ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจาก ภาพ Google Maps : <https://www.google.co.th/maps/place/> เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนกรกฎาคม 2565

รูปที่ 3.1.9-1 แหล่งน้ำพุร้อนอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่พบทางน้ำตามธรรมชาติไหลผ่าน หรือมีแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ในเอกสารสิทธิโฉนดที่ดินระบุพื้นที่ด้านทิศใต้ติดกับเหมืองสาธารณประโยชน์ ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า เหมืองสาธารณประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสภาพเป็นเหมือง หรือเป็นร่องที่น้ำไหลผ่านได้ มีความกว้าง 0.70-1.20 เมตร โดยปัจจุบันมีวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วไป (ดังรูปที่ 3.1.9-2) สำหรับแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ คลองสาธารณประโยชน์ (คลองน้ำร้อน) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 770 เมตร (ดังรูปที่ 3.1.9-3)



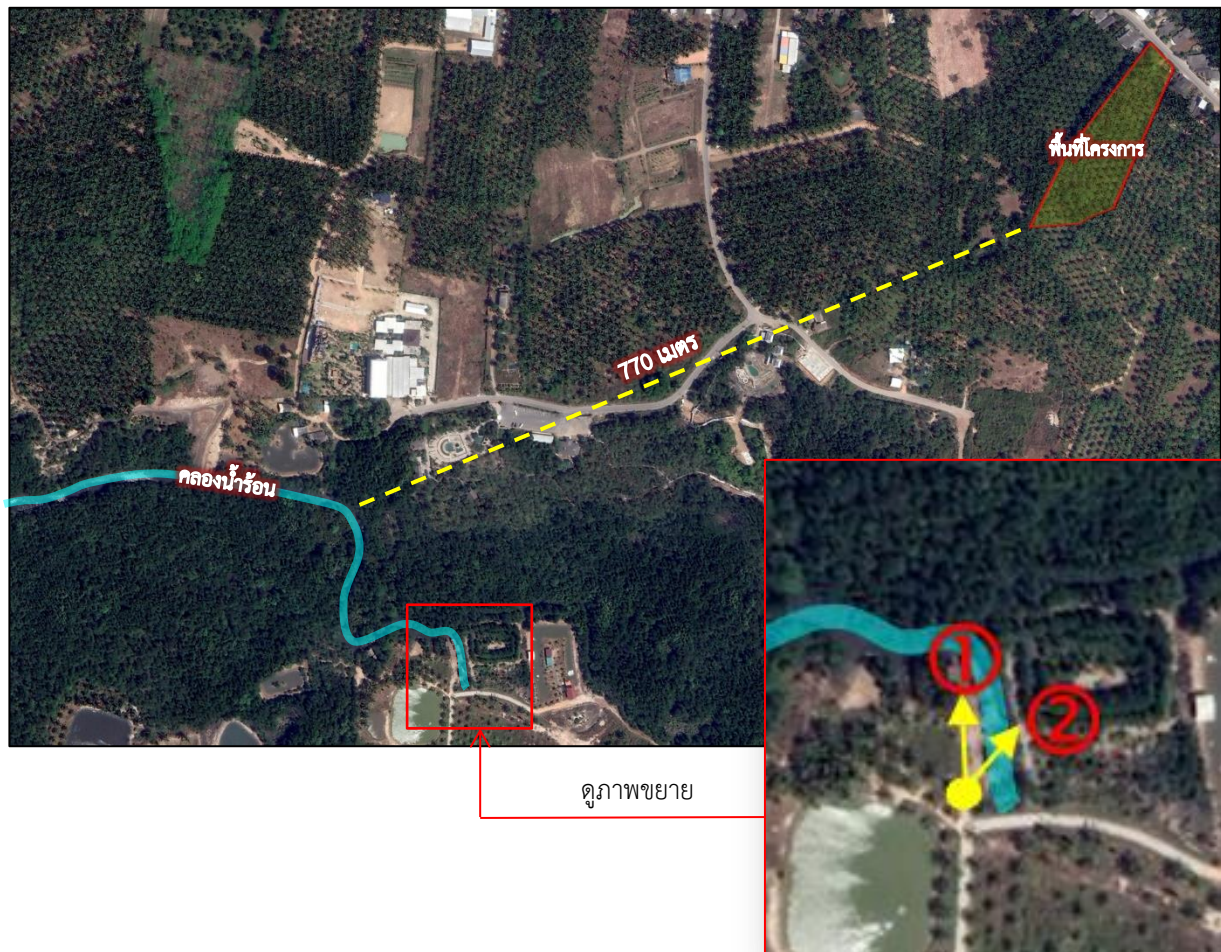
มุมมองที่ 1



มุมมองที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.1.9-2 สภาพปัจจุบันเหมืองสาธารณประโยชน์ (ปัจจุบันไม่มีสภาพ)



ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.1.9-3 สภาพปัจจุบันคลองสาธารณะประโยชน์ (คลองน้ำร้อน)

แหล่งน้ำบาดาล

แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดกระบี่ แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ ตามลักษณะของชั้นหินที่กักเก็บความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10 - 50 เมตร แหล่งน้ำบาดาลแบ่งเป็นประเภทดังนี้

1) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนร่วน (Uncemented Aquifer) ได้แก่ น้ำบาดาลที่พบในชั้นตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวเป็นหิน โดยจะถูกเก็บอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอน อาทิ กรวด ทราย ดินเหนียว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นตะกอนน้ำ เช่น บริเวณที่ราบลุ่มน้ำหลาก บริเวณสันทรายชายหาด แหล่งที่พบ ได้แก่ บริเวณ ตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมือง ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเหนือคลอง ตำบลเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง บริเวณใกล้ทะเลจะมีคุณภาพปานกลางถึงรกร่อยและเค็ม

2) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนร่วนกึ่งแข็ง (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

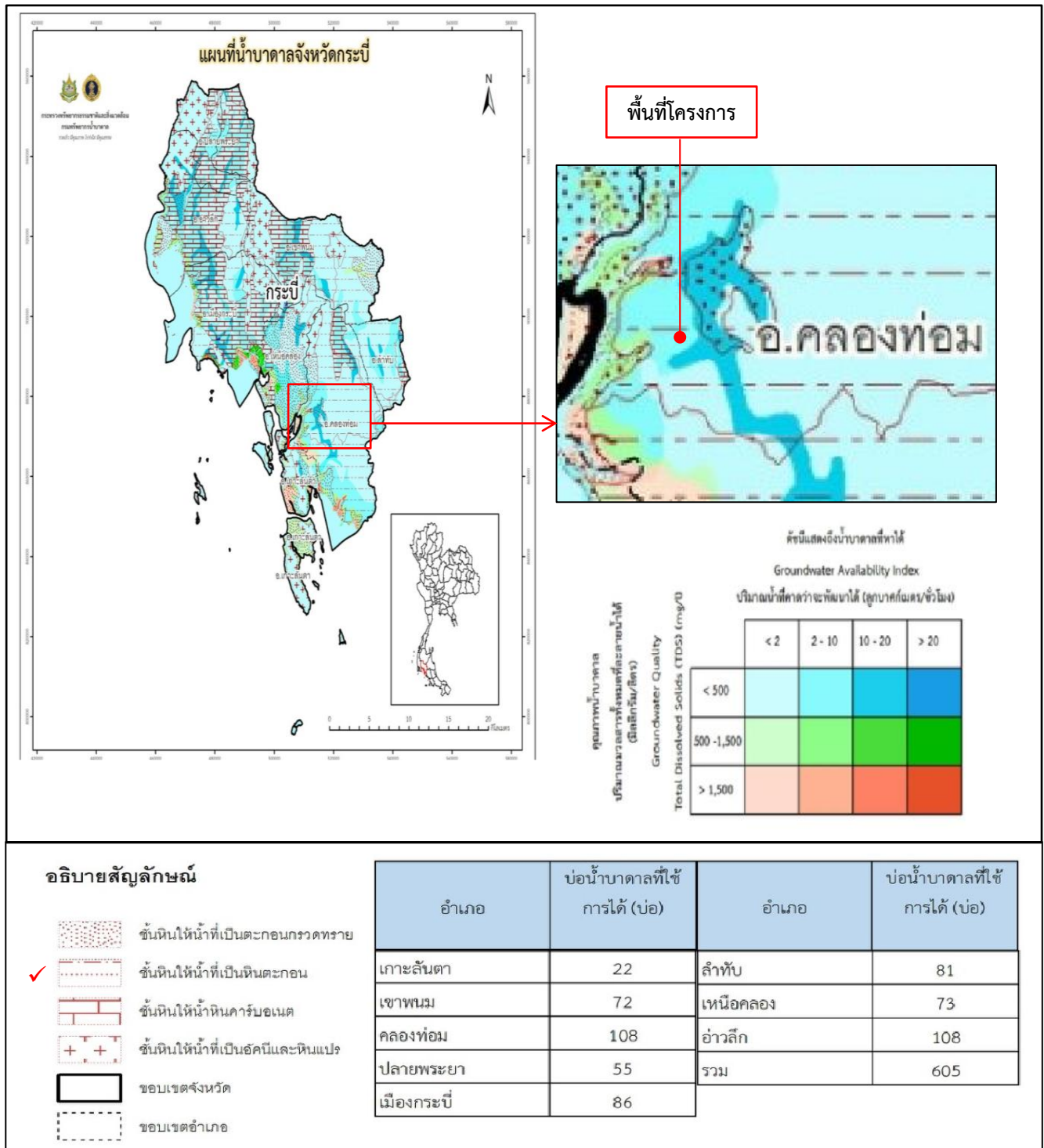
- น้ำบาดาลในหินคาร์บอเนต (Carbonate Rock) น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ในโครงสร้างต่างๆ เช่น รอยแยก รอยแตก รอยเลื่อน ถ้ำ โพรง ความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10-50 เมตร ให้ปริมาณน้ำอยู่ในช่วง 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

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 และบางส่วนจะถูกกักเก็บอยู่ภายในหินผุ 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

สำหรับบริเวณที่ตั้งโครงการ อยู่ในบริเวณชั้นหินให้น้ำที่เป็นหินตะกอน (Clastic Rock) ดังรูปที่ 3.1.9-4 น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแยก รอยเลื่อน รอยต่อ ระหว่างชั้นหิน และบริเวณที่ชั้นหินผุ ความลึกของชั้นน้ำบาดาลอยู่ในช่วง 1-60 เมตร ส่วนใหญ่จะให้ปริมาณน้ำไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร)



ที่มา : สำนักทรัพยากรน้ำบาดาล เขต 6 ตรัง, 2564

รูปที่ 3.1.9-4 แผนที่น้ำบาดาลจังหวัดกระบี่

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะบาดาลเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 บ่อ เป็นบ่อบาดาล (น้ำจืด) จำนวน 1 บ่อ และบ่อบาดาล (น้ำร้อนเค็ม) จำนวน 1 บ่อ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

➤ บ่อบาดาล (น้ำจืด)

สำหรับแหล่งน้ำจืดที่เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการ ใช้ในกิจกรรมประจำวันทั่วไป ได้แก่ การอาบน้ำ ซักล้าง น้ำดื่ม เป็นต้น และได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตามใบอนุญาตเลขที่ 02-50465-0068 ออกให้เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2565 สิ้นอายุ วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ.2567 มีขนาด โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่อ 150 มิลลิเมตร และมีอัตราการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 840 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 5)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (น้ำจืด) ของโครงการ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เมื่อวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ.2564 เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ.2562 พบว่า ทุกพารามิเตอร์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มและเชื้ออีโคไล ตรวจไม่พบในตัวอย่างน้ำบาดาล ดังตารางที่ 3.1.9-1 และภาคผนวก 6)

ตารางที่ 3.1.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (น้ำจืด) จากบ่อบาดาลเลขที่ 02-50465-0068

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
สี (Color)	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120.C)	<1	≤15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)*	NTU	Nephelometric Method (2130 B.)	3	≤4
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	232	≤600
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	218	≤300
ความกระด้างชั่วคราว (Non Carbonate Hardness)	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	2	-
ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	8	≤250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	23	≤250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.14	≤0.70
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.1	≤50
เหล็ก (Iron)	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F.&3120 B.)	0.18	≤0.3

ตารางที่ 3.1.9-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (น้ำจืด) จากบ่อบาดาลเลขที่ 02-50465-0068

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
แมงกานีส (Manganese) ^{/1*}	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F.&3120 B.)	0.053	≤0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F.&3120 B.)	<0.003	≤2
สังกะสี (Zinc)	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F.&3120 B.)	0.023	≤3
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
เชื้ออีโคไล (E.coli)	MPN/100ml	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
ลักษณะทางกายภาพ	ใส ตะกอนเล็กน้อย			

หมายเหตุ : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, มิถุนายน 2564

➤ บ่อบาดาล (น้ำร้อนเค็ม)

สำหรับน้ำร้อนเค็มที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพ เพื่อใช้ในการกิจการสปาและบ่อสำหรับแช่ตัวที่มีอยู่ในอาคารห้องพักเพื่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ และได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตามใบอนุญาตเลขที่ 02-50465-0091 ออกให้เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2565 สิ้นอายุ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2567 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ความลึก 80 เมตร และมีอัตราการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 420 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 5)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (น้ำร้อนเค็ม) ของโครงการ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เมื่อวันที่ 22-29 มิถุนายน พ.ศ.2564 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 199 (พ.ศ.2543) ยกเว้นค่าแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ในตัวอย่างน้ำ ซึ่งมีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ส่วนเชื้ออีโคไล ตรวจไม่พบในตัวอย่างน้ำดังกล่าว ดังตารางที่ 3.1.9-2 และภาคผนวก 6)

ตารางที่ 3.1.9-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) จากบ่อบาดาล เลขที่ 02-50465-0091

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
สี (Colour)	-	<1	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.99	-
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.8	-
ปริมาณของแข็งที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	12,366	-
ความกระด้าง (Total Hardness)	mg/l	2,024	-
ไบคาร์บอเนต (Bicarbonate)	mg/l	207	-
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	857	-
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.93	-
ไนเตรท (Nitrate as NO)	mg/l	<0.01	ไม่เกิน 50
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.06	-
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	mg/l	32	-
โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride)	mg/l	8,074	-
สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.046	-
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.090	ไม่เกิน 2
ค่าทองแดง (Copper)	mg/l	<0.003	ไม่เกิน 1
เหล็ก (Total Iron)	mg/l	0.17	-
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	<0.003	ไม่เกิน 0.07
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	<0.00005	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (Mercury)	mg/l	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	<0.00002	ไม่เกิน 0.003
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	<0.0001	ไม่เกิน 0.05
แคลเซียม (Calcium)	mg/l	592	-
สารหนู (Arsenic)	mg/l	<0.0003	ไม่เกิน 0.05
แบเรียม (Barium)	mg/l	0.080	ไม่เกิน 1
โบรอน (Boron)	mg/l	0.777	-
โครเมียม (Total Chromium)	mg/l	<0.001	ไม่เกิน 0.05
พลวง (Antimony)	mg/l	<0.01	-
แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1.1	น้อยกว่า 2.2
แบคทีเรียชนิด อีโคไล (Escherichia coli)	MPN/100 ml	ตรวจไม่พบ	-
ลักษณะทางกายภาพ		ใส เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

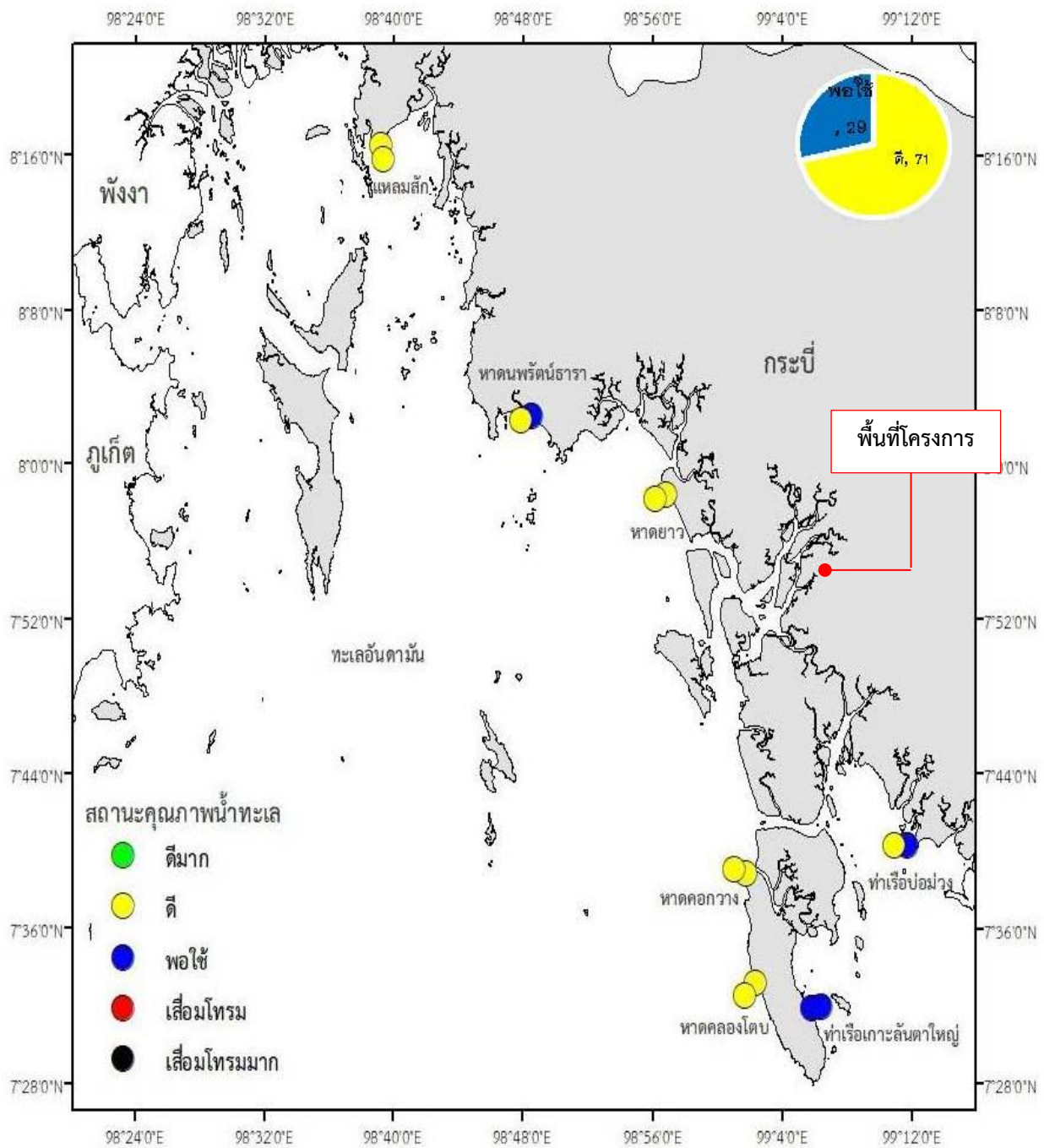
สำหรับความวิตกกังวลของประชาชนกรณีการพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว น้ำพุร้อนเค็ม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร อาจทำให้ปริมาณน้ำบาดาลลดลงนั้น คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด เนื่องจากภายในโครงการขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลเพียง 2 บ่อ เป็นบ่อบาดาลที่เป็นน้ำจืด จำนวน 1 บ่อ และบ่อบาดาลที่เป็นน้ำร้อนเค็ม จำนวน 1 บ่อ โดยในใบอนุญาตจะระบุอัตราการสูบน้ำสูงสุดไว้ที่ 840 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (น้ำจืด) และ 420 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (น้ำร้อนเค็ม)

ประกอบกับจากข้อมูลประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว ตามหนังสือของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ ทส 0704/1958 ลงวันที่ 21 เมษายน 2564 ระบุว่า “อำเภอคลองท่อม มีขนาดพื้นที่ 1,024 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำบาดาลที่กักเก็บ 1,626 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และมีปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบใช้ได้อย่างปลอดภัย 163 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ในส่วนของพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว มีขนาดพื้นที่ 126 ตารางกิโลเมตร รองรับด้วยหินให้น้ำชุดลำปาง และมีปริมาณน้ำบาดาล ตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จนถึงมากกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง” (ดังภาคผนวก 5) ซึ่งเมื่อคำนวณอัตราการสูบน้ำบาดาลสูงสุดของโครงการทั้ง 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาณรวม 1,260 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 15,120 ลูกบาศก์เมตร/ปี คิดเป็นสัดส่วนน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ที่ระบุว่าในอำเภอคลองท่อมมีปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถสูบใช้ได้อย่างปลอดภัย 163 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

แหล่งน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดกระบี่ โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินการ 2 ครั้งต่อปี ในเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ.2562 โดยกำหนดสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่ง ระยะห่างฝั่ง 100 เมตร และ 500 เมตร จำนวน 14 สถานี โดยประเมินจากค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality Index, MWQI) ที่คำนวณจาก 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved oxygen) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solid) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) ฟอสเฟต (Phosphate) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total coliform bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี ร้อยละ 71 รองลงมาอยู่ในเกณฑ์พอใช้ ร้อยละ 29 ดังรูปที่ 3.1.9-5

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณหาดยาว มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 19.45 เมตร (ตามระยะแนวราบ) พบว่า คุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์ดี (รายงานคุณภาพน้ำทะเล ปี 2562-2563, สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง)



ที่มา : รายงานคุณภาพน้ำทะเล ปี 2562-2563, สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

รูปที่ 3.1.9-5 แผนที่แสดงสถานะคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดกระบี่ ปี 2562

3.2 ทรัพยากรชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่ 3,327,160.32 ไร่ สภาพป่าไม้ส่วนใหญ่เป็นป่าดิบชื้น และป่าเบญจพรรณ พันธุ์ไม้ที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ตะเคียนทอง กันเกรา หลุมพอ ยางนา เคี่ยม พะยอม มีพื้นที่ป่าสมบูรณ์ 550,882.08 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.56 ของพื้นที่จังหวัดแยกเป็น 5 ประเภท ดังนี้

(1) ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 45 ป่า เนื้อที่ 1,415,952 ไร่ ส่วนหนึ่งมอบให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (สปก.) เนื้อที่ 560,627 ไร่ คงเหลือพื้นที่ป่า 855,325 ไร่ ดังตารางที่ 3.2.1-1

(2) อุทยานแห่งชาติ มีจำนวน 4 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา และอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี รวมเนื้อที่ 422,512 ไร่

(3) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มี 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ อยู่ในเขตท้องที่จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่

(4) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล อยู่ในท้องที่ตำบลเกาะกลางอำเภอเกาะลันตา เนื้อที่ 30,633 ไร่

(5) ป่าชายเลน ป่าชายเลนของจังหวัดกระบี่เกิดขึ้นตามแนวชายฝั่งทะเลในพื้นที่ 5 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองกระบี่ อำเภออ่าวลึก อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา เนื้อที่ประมาณ 221,900 ไร่

พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดกระบี่ ปีพ.ศ.2554 มีเนื้อที่ป่าคงเหลือประมาณ 615,400 ไร่ หรือร้อยละ 20.91 ของเนื้อที่จังหวัด (ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Land sat-5 TM มาตราส่วน 1 : 50,000 สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) พื้นที่ป่าสมบูรณ์ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สาเหตุที่ทำให้พื้นที่ป่าของจังหวัดลดลงเป็นอย่างมาก เนื่องจากการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้อย่างรุนแรง ปัจจัยด้านการเพิ่มขึ้นของประชากรทำให้มีความต้องการที่ดินเพื่อทำกินและอยู่อาศัยเพิ่มขึ้น ปัจจัยด้านเศรษฐกิจมีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้นทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้นเพื่อต้องการที่ดินทำไร่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศ และสิ่งแวดล้อมโดยรวม (แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570), องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่)

ตารางที่ 3.2.1-1 รายชื่อป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดกระบี่

ลำดับที่	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่ (ไร่)
1	ป่าคลองโหนดและป่าลัดบ่อแหน	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	15,726
2	ป่าเขาอ่าวน้ำเมาและป่าเขาอ่าวนาง	อ่าวนาง	เมืองกระบี่	3,785
3	ป่าคลองกาโหนดและป่าคลองหิน	อ่าวลิกน้อย, เขาคราม, เขาทอง	อ่าวลิก, เมืองกระบี่	23,463
4	ป่าคลองลัดป็นจอกลองยาง	เกาะกลาง	เกาะลันตา	39,716
5	ป่าคลองพนและป่าบกกัน	ห้วยน้ำขาว, คลองพน	คลองท่อม	13,394
6	ป่าในช่องฝั่งตะวันตก ถนนสายสาม	ทับปริก, เขาคราม, เขาทอง	เมืองกระบี่	18,812
7	ป่าเขาใหญ่	นาเหนือ	อ่าวลิก	2,237
8	ป่าเขาต่อ	เขาต่อ, นาเหนือ	ปลายพระยา, อ่าวลิก	31,250
9	ป่าเขาแก้วและป่าควนยิงวัว	เขาต่อ, เขาชน, นาเหนือ, อ่าวลิกใต้	อ่าวลิก	39,426
10	ป่าเกาะศรีบอยา	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	4,812
11	ป่าชายเลนคลองบางฝั่งและป่าคลองพ้อ	เพทลา, คลองท่อมใต้, ห้วยน้ำขาว	คลองท่อม	42,500
12	ป่าห้วยทั้งและป่าหนองน้ำแดง	เขาพนม	เขาพนม	23,125
13	ป่าดำนางคู ป่าบางเหริย และป่าเขาขวาง	เขาหิน, พรุเดียว	เขาพนม	57,820
14	ป่าแหลมกรวดและป่าคลองบางฝั่ง	ปากสัย, คลองขนาน	เมืองกระบี่	33,225
15	ป่าคลองยาง	คลองยาง	เกาะลันตา	3,812
16	เกาะศรีบอยา	ป่าเกาะนกคอม	เหนือคลอง	1,505
17	ป่าเกาะตุหลิง	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	1,790
18	ป่าเขาประ	พรุดินนา, ลำทับ	คลองท่อม	23,400
19	ป่าเกาะกลาง	เกาะลันตา	เกาะลันตา	22,181
20	ป่าหลังสอและป่าควนบกกันเกาะ	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	20,047
21	ป่าเกาะลันตาใหญ่	ศาลาด่าน, เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	29,815
22	ป่าเขาขวาง ป่าโคกยาง และป่าช่องบางเหริย	พรุเดียว, คลองยาง, ห้วยยูง, เพทลา	เขาพนม, เมืองกระบี่, คลองท่อม	69,063
23	ป่าเขาช่องเสียด ป่าเขากลม และป่าเขาช่องบางเหริย	สินปุน, คลองยาง	เขาพนม, เมืองกระบี่	112,737
24	ป่าสินปุน ร.12	สินปุน, พรุดินนา, ลำทับ	เขาพนม, คลองท่อม, ลำทับ	105,625
25	ป่าคลองเหนือคลองและป่าแหลมกรวด	คลองเขม่า, คลองขนาน, ตลิ่งชัน	เหนือคลอง	33,437
26	ป่าคลองกระบี่ใหญ่และป่าคลองเหนือคลอง	กระบี่ใหญ่, กระบี่น้อย, เหนือคลอง, ไสไทย, คลองเขม่า	เมืองกระบี่	28,000
27	ป่าคลองจิหลาด	ไสไทย	เมืองกระบี่	14,218
28	ป่าในท้องที่ตำบลทับปริกและตำบลเขาคราม	ทับปริก, เขาคราม	เมืองกระบี่	10,625
29	ป่าที่ดินของรัฐ (แปลงที่ ร.9)	เขาหิน, เขาพนม, กระบี่น้อย, ห้วยยูง, เหนือคลอง	เขาพนม, เมืองกระบี่	81,875
30	ป่าเขาแก้ว	อ่าวลิกน้อย, คลองหิน	อ่าวลิก	8,406
31	ป่าปลายคลองพระยา	ปลายพระยา, คลองหิน	ปลายพระยา, อ่าวลิก	78,950
32	ป่าพนมเบญจา	คลองหิน, เขาคราม, ทับปริก, กระบี่น้อย, หน้าเขา, เขาพนม	ปลายพระยา, อ่าวลิก, เขาพนม	78,422
33	ป่าอ่าวนางและป่าหางนาศ	อ่าวนาง, เขาทอง	เมืองกระบี่	28,934

ตารางที่ 3.2.1-1 รายชื่อป่าสงวนแห่งชาติในท้องที่จังหวัดกระบี่

ลำดับที่	ชื่อป่าสงวนแห่งชาติ	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่ (ไร่)
34	ป่าเขาหน้าวัว, ป่าเขาหน้าแดง, ป่าเขาอ่าวปอง และป่าเขาไม้แก้ว	เขาคราม, ทับปริก	เมืองกระบี่	6,550
35	ป่าเขาทอง ป่าไผ่ไทย และป่าอ่าวนาง	เขาทอง, ไผ่ไทย, หนองทะเล, อ่าวนาง	เมืองกระบี่	8,525
36	ป่าเลนคลองรำปู แปลงที่ 1, 2	เกาะกลาง	เกาะลันตา	4,772
37	ป่าเกาะฮัง	เกาะศรีบอยา	เกาะศรีบอยา	3,775
38	ป่าไผ่ปิยะ แปลงที่ 1, 2	ทับปริก, กระบี่ใหญ่, กระบี่น้อย	เมืองกระบี่	8,016
39	ป่าปากลาวและป่าคลองบา	อ่าวลึกใต้, อ่าวลึกเหนือ, แห่สมสัก, อ่าวลึกน้อย	อ่าวลึก	61,898
40	ป่าบางคราม	คลองท่อมเหนือ	คลองท่อม	113,750
41	ป่าช่องศิลาและป่าช่องซีแรด	คลองท่อมใต้, ห้วยน้ำขาว, คลองพน, ทรายาว	คลองท่อม	50,853
42	ป่าเกาะรอกในและป่าเกาะรอกนอก	เกาะลันตาใหญ่	เกาะลันตา	2,561
43	ป่าเลนคลองพนและป่ากลาเสน้อย	คลองพน, ทรายาว	คลองท่อม	42,283
44	ป่าเกาะปู	เกาะศรีบอยา	เหนือคลอง	9,450
45	ป่าเกาะตะละเบ็ง	เกาะลันตาน้อย	เกาะลันตา	1,150
รวม				1,415,952

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. 2566 - 2570), องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จากการตรวจสอบ พบว่า ไม่อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนหรือเขตพื้นที่ป่าสงวนแต่อย่างใด ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างมีพันธุ์ไม้ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ได้แก่ ต้นยอป่า หว้า ยางนา กระถินป่า กล้วย มะเขือพวง ชะพลู เอื้องหมายนา และหญ้าตีนนก ดังตารางที่ 3.2.1-2 และดังรูปที่ 3.2.1-1 ทั้งนี้ จากการสำรวจไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหายาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์พืชป่าแบบทำอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.1-2 รายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่พบบริเวณพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์
1	ยอป่า	-	<i>Morinda coreia</i>	RUBIACEAE
2	หว้า	Black plum, Jambolan	<i>Syzygium cumini</i>	MYRTACEAE
3	ยางนา	Yang	<i>Dipterocarpus alatus</i>	DIPTEROCARPACEAE
4	กระถินป่า	Yellow flamboyant	<i>Peltophorum ferrugineum</i>	CAESALPINIOIDEAE
5	กล้วย	Banana	<i>Musa sapientum</i>	MUSACEAE
6	มะเขือพวง	Common Asiatic weed	<i>Solanum torvum</i>	SOLANACEAE
7	ชะพลู	Wildbetal leafbush	<i>Piper sarmentosum</i>	PIPERACEAE
8	เอื้องหมายนา	Spiral flag, Wild ginger	<i>Costus speciosus</i>	ZINGIBERACEAE
9	หญ้าตีนนก	Fingergrass	<i>Digitaria ciliaris</i>	POACEAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565



ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.2.1-1 พันธุ์ไม้ที่พบภายในโครงการ

ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดกระบี่ มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อำเภอลาแม อำเภอลาแม อำเภอลาแม และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม (ซึ่งส่วนใหญ่กำหนดทับซ้อนเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม) อำเภอลองท่อม อำเภอลาแม อำเภอลาแม และอำเภอลาแม จังหวัดตรัง รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ (อยู่ในท้องที่ จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่ เป็นถิ่นอาศัยของนกแก้วแว้วแว้วดำ, Gurney's Pitta แห่งเดียวของประเทศ) และมีเขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล ท้องที่ อำเภอลาแม เนื้อที่ 30,633 ไร่ และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อำเภอลองท่อม อำเภอลาแม อำเภอลาแม อำเภอลาแม จังหวัดตรัง เนื้อที่ 116,500 ไร่ (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไป (ไม่รวมสัตว์เลี้ยง) และเป็นสัตว์ขนาดเล็ก ได้แก่ แมลงเต่าทอง ผีเสื้อ เพลี้ยจักจั่นแดง ผึ้ง แมลงปอ มดแดง และมดดำ (ดังตารางที่ 3.2.1-3 และดังรูปที่ 3.2.1-2) ซึ่งไม่จัดเป็นสัตว์สงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครอง ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่อย่างไรก็ตาม ทั้งไม่จัดอยู่ในสัตว์ที่มีสถานภาพสูญพันธุ์ (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
1	แมลงเต่าทอง	Ladybug, Ladybird, Lady beetle	<i>Micraspis discolor</i>	COCCINELLIDAE
2	ผีเสื้อ	Butterfly.	<i>Chaetodon trifasciatus</i>	SATURNIIDAE
3	ผึ้ง	Honey Bee	<i>Apis</i>	APIDAE
4	แมลงปอ	Dragonfly	<i>Archibasis oscillans</i>	GOMPHIDAE
5	มดแดง	Weaver Ants	<i>Oecophylla smaragdina</i>	FORMICIDAE
6	มดดำ	Black House Ant	<i>Paratrechina longicornis</i>	FORMICIDAE

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565



ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.2.1-2 สัตว์ที่พบภายในโครงการ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จังหวัดกระบี่มีทรัพยากรทางทะเลที่สวยงามมาก มีชายฝั่งติดกับทะเลอันดามันยาวประมาณ 160 กิโลเมตร หมู่เกาะน้อยใหญ่ ประมาณ 154 เกาะ จากข้อมูลของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งได้มีการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณจังหวัดกระบี่ ได้แก่ หญ้าทะเล และปะการัง มีรายละเอียด ดังนี้

แหล่งหญ้าทะเล

แหล่งหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลจังหวัดกระบี่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่บริเวณบ้านท่าเลน บ้านเต่าถ่าน บ้านเขาทองใต้ บ้านหลุมถ่าน อ่าวนาง ของอำเภอเมือง และบริเวณเกาะจำ เกาะศรีบอยา เกาะแล้ง เกาะตอ ของอำเภอเหนือคลอง พบได้ว่าจังหวัดกระบี่มีสภาพพื้นที่ในท้องทะเลที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของหญ้าทะเลที่สำคัญมาก ชนิดพันธุ์ของหญ้าทะเลที่พบมากที่สุดคือ *Halophila ovalis* ซึ่งเป็นแหล่งของหอยชักตีน หอยแครง และอาหารของพะยูนอีกด้วย สาเหตุของความเสื่อมโทรมของหญ้าทะเล ได้แก่ การทำประมงในแหล่งหญ้าทะเล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เครื่องมือ อวนรุน อวนลาก การทำนาุ้ง ส่งผลให้น้ำทะเลมีปริมาณตะกอนสูง มีผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของหญ้าทะเล (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.2566-2570, องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่)

จากข้อมูลสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งถึงปี 2564 พบหญ้าทะเลรวมทั้งสิ้น 12 ชนิด ได้แก่ หญ้ากุ่มขี้เหล็ก (*Halodule pinifolia*) หญ้ากุ่มขี้ทะเล (*Halodule uninervis*) หญ้าคาทะเล (*Enhalus acoroides*) หญ้าเงาใบเล็ก (*Halophila minor*) หญ้าเงาใบใหญ่ (*Halophila major*) หญ้าเงาใบใส (*Halophila decipiens*) หญ้าชะเงาเต่า (*Thalassia hemprichii*) หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย (*Cymodocea serrulata*) หญ้าชะเงาใบมน (*Cymodocea rotundata*) หญ้าต้นหอมทะเล (*Syringodium isoetifolium*) หญ้าใบพาย (*Halophila beccarii*) และหญ้าใบมะกรูด (*Halophila ovalis*) ครอบคลุมพื้นที่ที่มีศักยภาพเป็นแหล่งหญ้าทะเล รวม 17,324.73 ไร่ ใน 9 พื้นที่ ดังตารางที่ 3.2.2-1 และรูปที่ 3.2.2-1

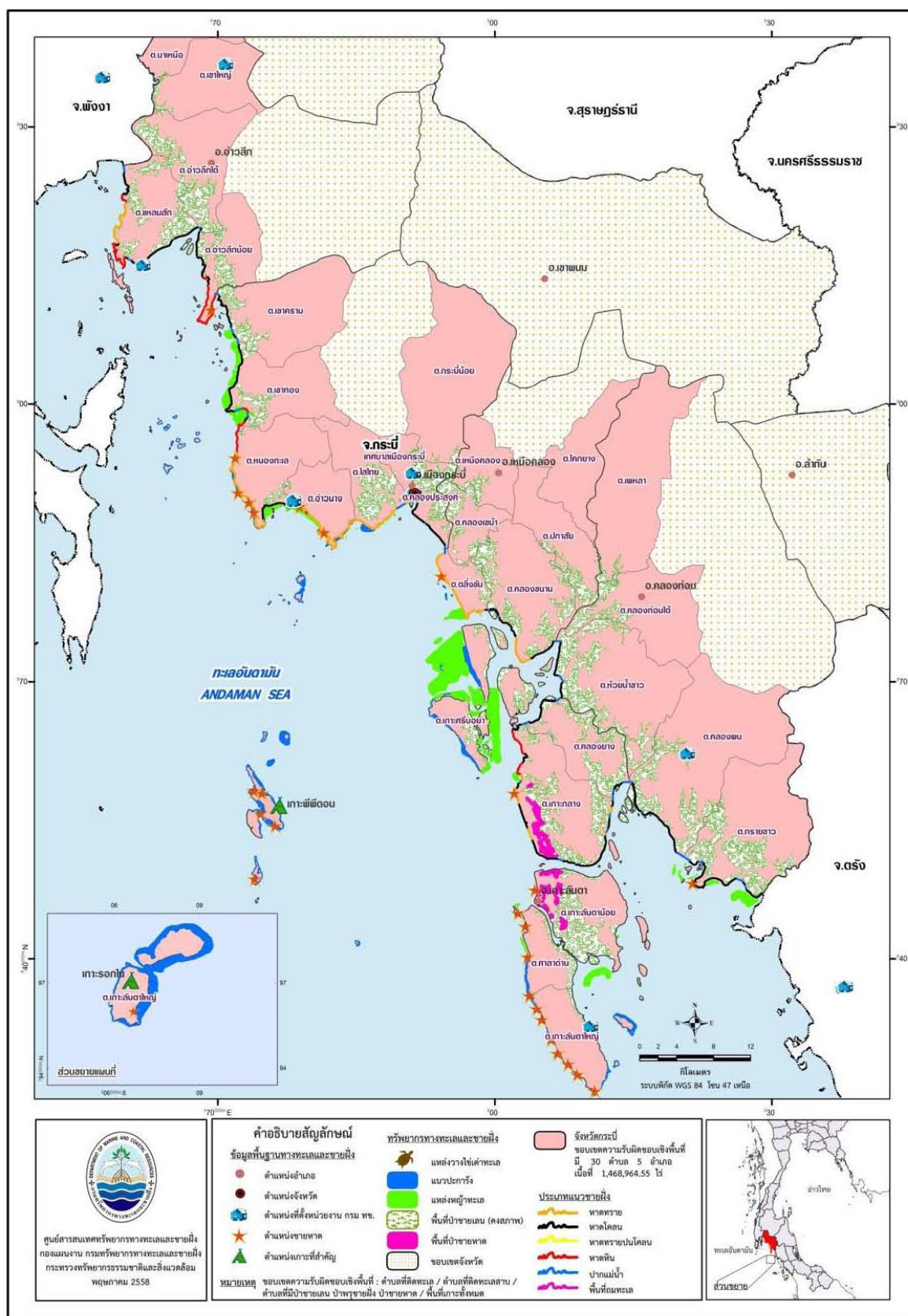
ตารางที่ 3.2.2-1 สถานภาพของแหล่งหญ้าทะเล จังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ.2564

แหล่งหญ้าทะเล	เนื้อที่ (ไร่)	สถานภาพ
ปากคลองปาหลี - อ่าวท่าเลน	1,971.75	สมบูรณ์ปานกลาง
คลองม่วง - หาดนพรัตน์ธารา	812.49	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวไร่เลย์	36.60	สมบูรณ์ปานกลาง
อ่าวน้ำเมา	289.89	สมบูรณ์ดี
อ่าวกระบี่	18.52	สมบูรณ์ปานกลาง
หมู่เกาะด้ามหอก - ด้ามขวาน	0.86	สมบูรณ์เล็กน้อย
เกาะศรีบอยา และบริเวณใกล้เคียง	10,031.34	สมบูรณ์ปานกลาง
หมู่เกาะลันตา	2,178.31	สมบูรณ์ปานกลาง
บ้านบ่อม่วง - คลองกะลาเส	1,984.98	สมบูรณ์เล็กน้อย
รวมพื้นที่	17,324.73	

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

จากการติดตามสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลโดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ปี 2561 ถึง 2564 พบว่า แหล่งหญ้าทะเลส่วนใหญ่ของจังหวัดกระบี่มักแพร่กระจายอยู่ตามแนวชายฝั่งทางด้าน ตะวันตก และหมู่เกาะต่างๆ เช่น แหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากคลองปาหลี่ – อ่าวท่าเลน อ่าวนาง เกาะศรีบอยา เกาะกา เกาะปู หมู่เกาะ ลันตา และปากคลองกะลาเส แหล่งหญ้าทะเลที่เป็นแหล่งใหญ่และมีความสำคัญของจังหวัด ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณกลุ่มเกาะศรีบอยา – เกาะปู และแหล่งหญ้าทะเลบริเวณปากคลองปาหลี่ – อ่าวท่าเลน โดยภาพรวมในปี 2564 แหล่งหญ้าทะเลแห่งต่างๆของจังหวัดกระบี่มีสถานภาพอยู่ในระดับความสมบูรณ์ปานกลาง

สำหรับแหล่งหญ้าทะเลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะศรีบอยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15.30 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่หญ้าทะเล 10,031.34 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยหญ้าทะเลชนิดต่างๆ ได้แก่ หญ้าชะเงาเต่า หญ้าคา ทะเล หญ้ากุยช่ายเข็ม หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าชะเงาใบฟันเลื่อย หญ้าชะเงาใบมน หญ้าเงาใส หญ้าต้นหอมทะเล หญ้าใบพาย หญ้าเงาใบเล็ก หญ้าเงาใบใหญ่ และหญ้าใบมะกรูด (รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



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

รูปที่ 3.2.2-1 แผนที่แหล่งหญ้าทะเล จังหวัดกระบี่

แหล่งปะการัง

จังหวัดกระบี่มีพื้นที่แนวปะการังประมาณ 14,039 ไร่ (22.46 ตารางกิโลเมตร) กระจายตัวตามแนวชายฝั่งและเกาะต่างๆ ตั้งแต่หมู่เกาะห้องลงมาถึงเกาะลันตาใหญ่ พื้นที่แนวปะการังที่สำคัญๆ ได้แก่ หมู่เกาะห้อง หมู่เกาะพีพี หมู่เกาะในอ่าวกระบี่ เกาะปู และเกาะลันตาใหญ่ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตน้ำตื้น ความลึกไม่เกิน 10 เมตร มีสภาพน้ำทะเลค่อนข้างขุ่น โดยเฉพาะแนวปะการังที่อยู่ใกล้ปากแม่น้ำและป่าชายเลน พื้นที่เลจึงมักเป็นทรายละเอียดปนโคลน ยกเว้นบางพื้นที่ที่อยู่ไกลชายฝั่ง เช่น หมู่เกาะพีพี หมู่เกาะด้ามหมอกด้ามขวาน น้ำทะเลจะใสขึ้นตามลำดับ ปะการังจึงก่อตัวเป็นแนวอย่างชัดเจน

จากการสำรวจในปี 2564 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ด้วยวิธี Line Intercept Transect จำนวน 7 สถานี และกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ด้วยวิธี Photo belt Transect จำนวน 30 สถานี รวมทั้งสิ้น 37 สถานี คิดเป็นพื้นที่แนวปะการังที่ได้รับการสำรวจและประเมิน 9,381 ไร่ หรือ 66.8 % 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, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงเล็บ
เกาะกา	38	เสียหาย	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังจาน
เกาะปู	1,023	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงเล็บ
เกาะศรีบอยา	1,164	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังจาน, ปะการังโขด, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม
เกาะหมา	77	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงเล็บ
เกาะปอ	809	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังจาน, ปะการังโขด, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม
เกาะลันตาใหญ่ด้านตะวันตก	860	เสียหาย	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังช่องเล็ก และปะการังวงเล็บ
เกาะรอกนอก	492	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังดาวใหญ่ และปะการังดาวเหลี่ยม
เกาะรอกในด้านตะวันออก	425	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม
เกาะรอกในด้านตะวันตก	426	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด, ปะการังสีน้ำเงิน, ปะการังดอกกะหล่ำ และปะการังเขากวาง

ตารางที่ 3.2.2-2 ข้อมูลทรัพยากรปะการังจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2564

สถานที่	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	สถานภาพแนวปะการัง	ชนิดเด่นที่พบ
เกาะโหนดด้านตะวันออกเฉียงเหนือ	358	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังช่องหนาม, ปะการังช่องเล็ก, ปะการังดอกไม้ทะเล, ปะการังลายดอกไม้, ปะการังเขากวาง, ปะการังลายลูกฟูก, ปะการังดาวใหญ่ และปะการังสมองร่องยาว
เกาะโหนดด้านใต้	298	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังเขากวาง, ปะการังลายลูกฟูก, ปะการังดาวใหญ่ และปะการังสมองร่องยาว และปะการังช่องเล็ก
เกาะรอกใน (อ่าวหินงาม)	853	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด, ปะการังดาวใหญ่, ปะการังสมอง, ปะการังดอกเห็ด และปะการังบูมเมอแรง
เกาะรอกนอก (แหลมสน)	492	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังรังผึ้ง
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 01)	35	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังรังผึ้ง และปะการังช่องเล็ก
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 02)	18	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังโขด, ปะการังช่องเล็ก และ ปะการังดาวเล็ก
เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 03)	3	สมบูรณ์ดี	ปะการังโขด, กลุ่มปะการังสมอง, กลุ่มปะการังวงแหวน และปะการังดอกเห็ด
เกาะม้า	23	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, กลุ่มปะการังสมอง, กลุ่มปะการังวงแหวน และปะการังดอกเห็ด
เกาะยูง	102	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังเขากวาง, ปะการังวงแหวน, ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังช่องเล็ก
เกาะบิตะไน	6	เสียหาย	
เกาะพีพีเล (หน้าถ้ำไวกิ้ง)	127	สมบูรณ์ดี	
เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา 1)	36.7	สมบูรณ์ปานกลาง	
เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา 2-3)	73.3	เสียหายมาก	ปะการังโขด และปะการังเขากวาง
เกาะแดงด้านตะวันออก	11	สมบูรณ์ดีมาก	
เกาะไก่	580	สมบูรณ์ดีมาก	
เกาะไผ่	765	สมบูรณ์ดีมาก	ปะการังเขากวาง, ปะการังสมองร่องยาว ปะการังช่องเล็ก และปะการังโขด
เกาะฮันตู	8	สมบูรณ์ปานกลาง	
เกาะกามิด	23	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังดาวใหญ่, ปะการังเขากวาง, ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังช่องเล็ก
เกาะผักเบี้ย	81	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังเขากวาง, ปะการังสมองร่องยาว ปะการังช่องเล็ก และปะการังโขด
เกาะห้อง (อ่าวเล็ก)	23	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังโขด, ปะการังช่องเหลี่ยม, ปะการังเขากวาง, ปะการังสมองร่องยาว และปะการังช่องเล็ก
เกาะห้อง	23	เสียหายมาก	
เกาะเหลาลาดิง	17	สมบูรณ์ปานกลาง	

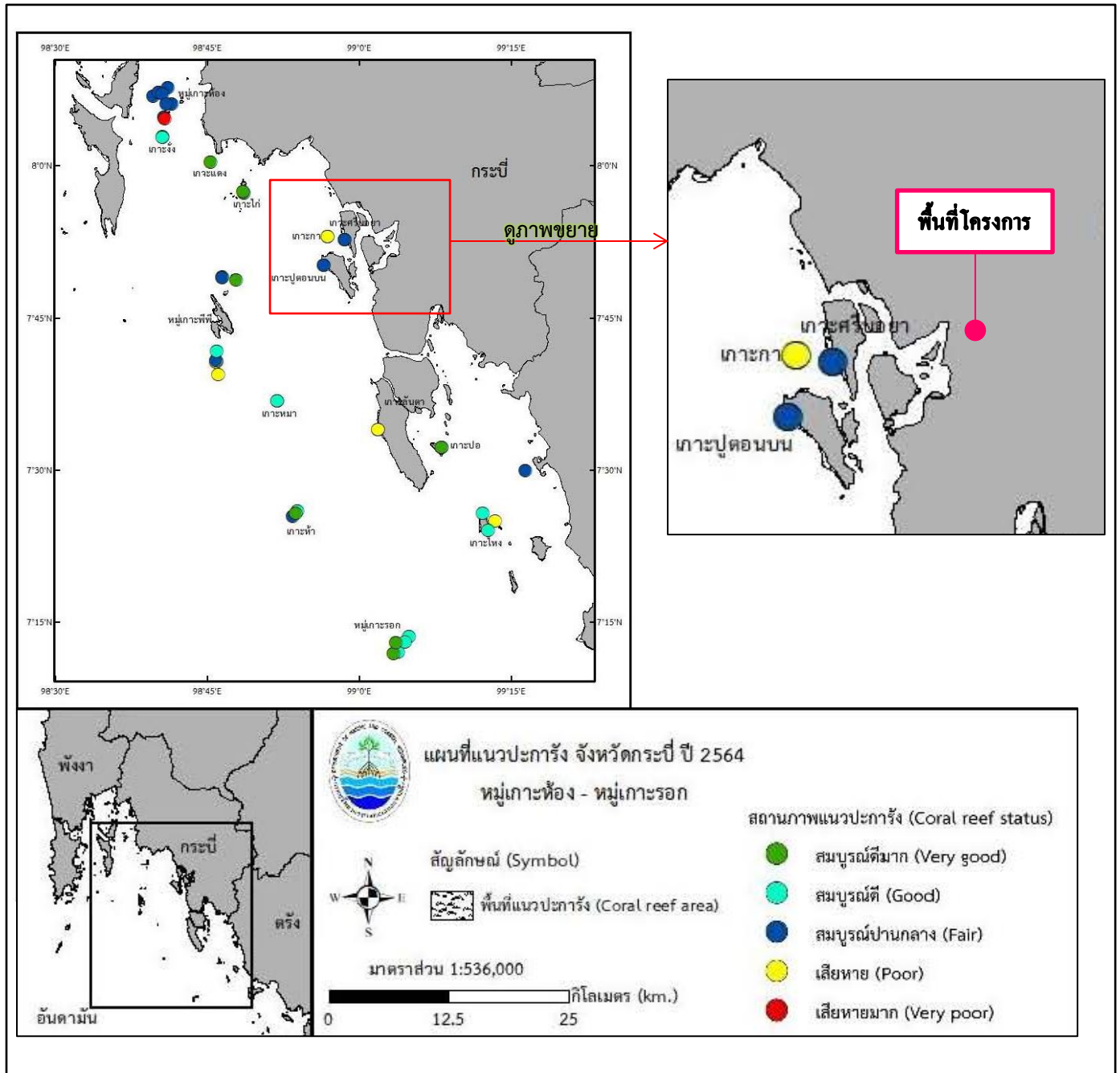
ตารางที่ 3.2.2-2 ข้อมูลทรัพยากรปะการังจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2564

สถานที่	พื้นที่แนวปะการังที่สำรวจ (ไร่)	สถานภาพแนวปะการัง	ชนิดเด่นที่พบ
เกาะปาหุเสีย	18	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังเขากวาง, ปะการังช่องเล็ก และปะการังดาวใหญ่
เกาะปากกะ	43	สมบูรณ์ปานกลาง	ปะการังเขากวาง, ปะการังช่องเล็ก, ปะการังสมองร่องยาว, ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังโขด

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

จากข้อมูลสถานที่ที่ทำการศึกษทั้งหมดสามารถนำมาคำนวณเป็นสถานภาพแนวปะการังในภาพรวมของจังหวัดกระบี่ที่สำรวจในปี พ.ศ. 2564 ของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พบว่า แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก มีจำนวน 8 สถานี ได้แก่ เกาะป่อ เกาะรอกในด้านตะวันตก เกาะรอกใน (อ่าวหินงาม) เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 02) เกาะแดงด้านตะวันออก เกาะไผ่ด้านเหนือ เกาะไผ่ด้านตะวันออก และเกาะไผ่ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี มีจำนวน 9 สถานี ได้แก่ เกาะงั่ง เกาะหมา เกาะรอกนอก เกาะรอกในด้านตะวันออก เกาะไหงด้านใต้ เกาะไหงด้านตะวันออกเฉียงเหนือ เกาะรอกนอก (แหลมสน) เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 03) และเกาะพีพีเล (หน้าถ้ำไวกิ้ง) แนวปะการังอยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง มีจำนวน 13 สถานี ได้แก่ เกาะปู เกาะศรีบอยา เกาะห้า (เกาะห้าใหญ่ 01) เกาะม้า เกาะยูง เกาะพีพีเล (อ่าวมาหยา 1) เกาะอันตู เกาะกามิด เกาะผักเบี้ย เกาะห้อง (อ่าวเล็ก) เกาะเหลาลาดิง เกาะปาหุเสีย และเกาะปากกะ แนวปะการังอยู่ในสถานภาพเสียหาย มีจำนวน 2 สถานี ได้แก่ เกาะกา และเกาะบิตะโน (รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

สำหรับแนวปะการังที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ แนวปะการังบริเวณเกาะศรีบอยา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 15.30 กิโลเมตร (ตามระยะแนวราบ) มีพื้นที่ปะการัง 1,164 ไร่ มีสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง ดังรูปที่ 3.2.2-2 โดยพื้นที่ดังกล่าวประกอบด้วยปะการังชนิดต่างๆ ได้แก่ ปะการังโขด, ปะการังจาน, ปะการังรังผึ้ง, ปะการังวงแหวน และปะการังช่องเหลี่ยม

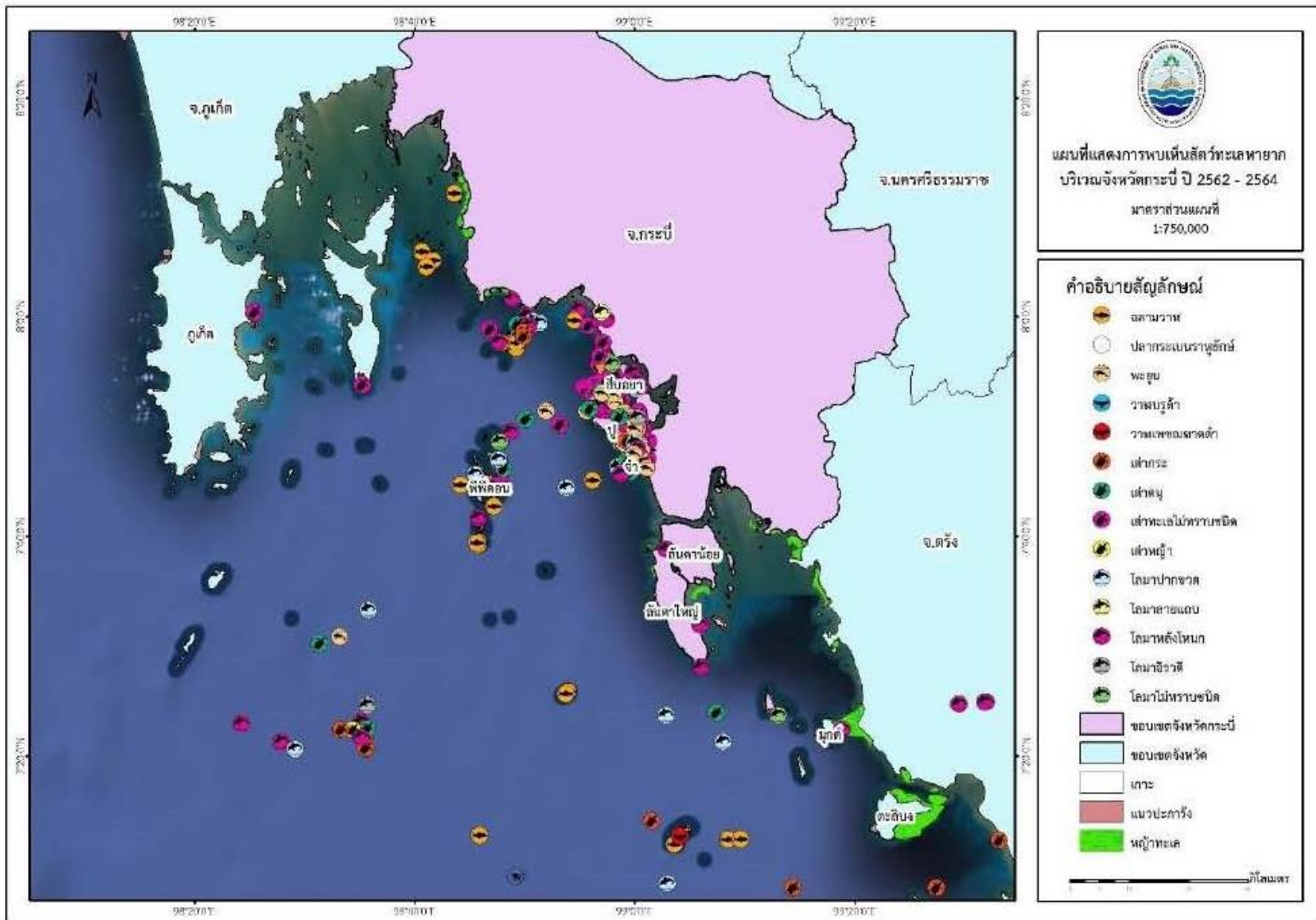


ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-2 แผนที่แนวปะการัง จังหวัดกระบี่ ปี 2564

สัตว์ทะเลหายาก

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ. 2564 พบว่า จังหวัดกระบี่พบสัตว์ทะเลหายากประมาณ 10 ชนิด คือ เต่าทะเล 3 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ และเต่าหญ้า โลมา 4 ชนิด ได้แก่ โลมาหลังโหนก โลมาลายแถบ โลมาอิรวดี และโลมาปากขวด พะยูน 1 ชนิด และปลากะตูกออ่อน 2 ชนิด ได้แก่ ปลาฉลามวาฬ และปลากะเบนราหุย์ักษ์ สัตว์ทะเลหายากที่เด่น คือ สัตว์สงวน 2 ชนิด ได้แก่ พะยูน พบมากในบริเวณเกาะศรีบอยา เกาะจำ เกาะปู และฉลามวาฬ พบมากในบริเวณเกาะลันตา เกาะห้อง เกาะห้าจีว เกาะรอก เกาะเหลาลาดิง ดังรูปที่ 3.2.2-3 (รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



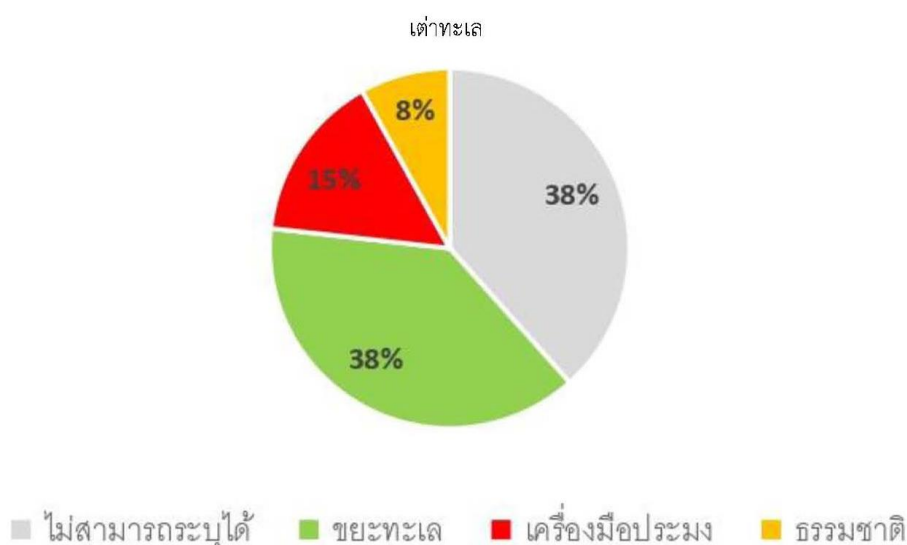
ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดขวางชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)

รูปที่ 3.2.2-3 แผนที่แสดงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก จังหวัดกระบี่

1) เต่าทะเล

จากผลการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ.2564 พบว่า เต่าทะเลที่พบในจังหวัดกระบี่ มี 3 ชนิด ได้แก่ เต่าตนุ เต่ากระ และเต่าหญ้า ส่วนเต่าทะเลสำรวจโดยวิธีการบินสำรวจพบ 22 ตัว ไม่ทราบชนิดเนื่องจากอยู่ในระยะไกล

ซึ่งในปี พ.ศ.2564 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึง สิงหาคม 2564 มีการเกยตื้นของเต่าทะเล จำนวน 13 ตัว โดยมีสาเหตุการเกยตื้นจากขยะทะเล 5 ตัว คิดเป็นร้อยละ 38 เกยตื้นจากเครื่องมือประมง 2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 15 จากธรรมชาติ 1 ตัว คิดเป็นร้อยละ 8 และไม่สามารถระบุสาเหตุได้ 5 ตัว คิดเป็นร้อยละ 38 ดังรูปที่ 3.2.2-4



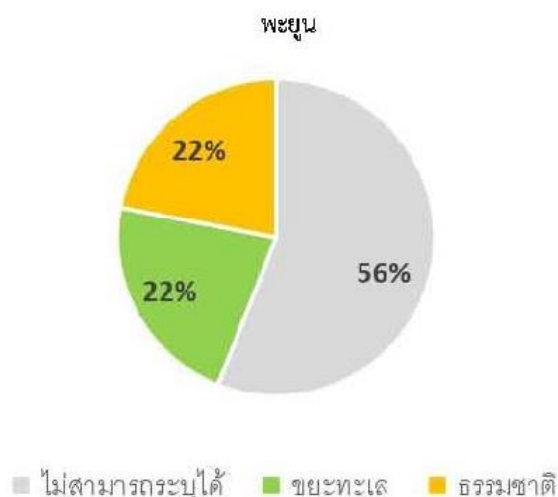
ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-4 สาเหตุการเกยตื้นของเต่าทะเลในจังหวัดกระบี่

2) พะยูน

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ.2564 โดยการบินสำรวจทางอากาศ พบพะยูนมากบริเวณเกาะศรีบอยา เกาะจำ เกาะปู ซึ่งมีจำนวนประชากรพะยูน 13 ตัว

ซึ่งในปี พ.ศ.2564 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึง สิงหาคม 2564 มีการเกยตื้นของพะยูน จำนวน 9 ตัว โดยมีสาเหตุการเกยตื้นจากธรรมชาติ 2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 22 เกยตื้นจากขยะทะเล 2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 22 และไม่สามารถระบุสาเหตุได้ 5 ตัว คิดเป็นร้อยละ 56 ดังรูปที่ 3.2.2-5



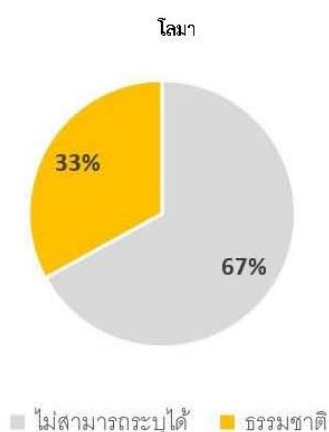
ที่มา : รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564

รูปที่ 3.2.2-5 สาเหตุการเกยตื้นของพะยูนในจังหวัดกระบี่

3) โลมา

จากการสำรวจของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ.2564 โดยข้อมูลจากการสำรวจในธรรมชาติ และการแจ้งข่าวของชุมชน พบโลมาหลังโหนดพบบริเวณระหว่างเกาะปู – เกาะศรีบอยา จำนวนประชากร 35 ตัว นอกจากนี้ยังมีรายงานการพบกลุ่มโลมาปากขวด มีจำนวนประชากร 58 ตัว และโลมาลายแถบ จำนวนประชากร 1 ตัว

ซึ่งในปี พ.ศ.2564 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึง สิงหาคม 2564 มีการเกยตื้นของโลมา จำนวน 3 ตัว โดยมีสาเหตุการเกยตื้นจากการป่วยตามธรรมชาติ 1 ตัว คิดเป็นร้อยละ 33 และไม่สามารถระบุสาเหตุได้ 2 ตัว คิดเป็นร้อยละ 67 ดังรูปที่ 3.2.2-6



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

รูปที่ 3.2.2-6 สาเหตุการเกยตื้นของโลมาในจังหวัดกระบี่

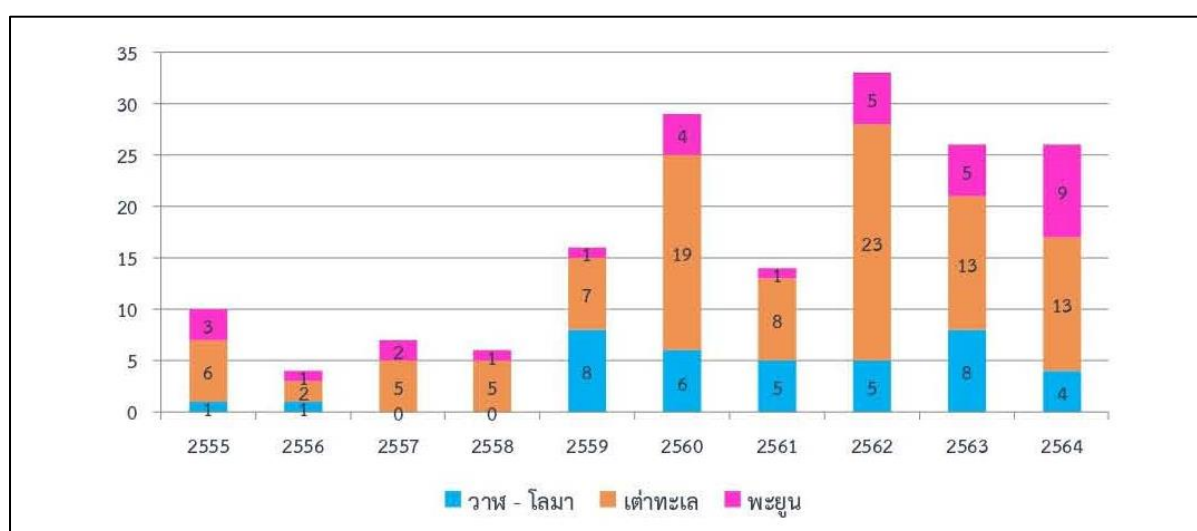
จากการรวบรวมสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้น โดยสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นสถิติสัตว์ทะเลหายากเกยตื้นจังหวัดกระบี่ ตั้งแต่ พ.ศ. 2555-2564 ในปีงบประมาณ 2564 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึง สิงหาคม 2564 มีการเกยตื้นรวม 26 ตัว ได้แก่ เต่าทะเล จำนวน 13 ตัว โลมา จำนวน 3 ตัว วาฬ จำนวน 1 ตัว และพะยูน จำนวน 9 ตัว ดังรูปที่ 3.2.2-7 โดยมีสาเหตุการเกยตื้น ดังนี้

1) ภัยจากเครื่องมือ-ขยะจากประมง โดยเฉพาะเต่าทะเล ซึ่งการเกยตื้นมักพบเศษขวานติดพัน ลำตัว แขน ขา เป็นผลไม้ แขน ขาขาด สำหรับโลมา-วาฬ อาจยังไม่ทราบผลแน่ชัดเรื่องการติดเครื่องมือประมง เนื่องจากการเกยตื้นส่วนใหญ่มาจากความเจ็บป่วยตามธรรมชาติ และไม่เห็นบาดแผลที่ลำตัว

2) มลพิษและความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม และขยะในทะเล มักพบร่วมในการเกยตื้น อาจเป็นสาเหตุหลัก และสาเหตุของการเกยตื้น เช่น เมื่อเต่าทะเล หรือสัตว์ทะเลหายากอื่นๆอ่อนแอจากการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บจากการติดเครื่องมือประมง การหาอาหารทำได้ยากขึ้น จึงหาอาหารที่ง่ายต่อการล่า ขยะจึงมักถูกกินเข้าไป อาจเป็นเหตุร่วมที่ทำให้เกิดการเสียชีวิต

3) ขาดมาตรการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ของสัตว์ทะเลหายากที่เหมาะสม แหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์ทะเลหายากมักถูกรบกวนจากกิจกรรมของมนุษย์ โดยแหล่งที่อยู่อาศัยของโลมา-วาฬ ประจําถิ่นมักซ้อนทับกับการทำประมงและท่องเที่ยว

(รายงานสถานการณ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งและการกีดเซาชายฝั่ง จังหวัดกระบี่, สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 10 (กระบี่) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2564)



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

รูปที่ 3.2.2-7 สถิติการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายาก ในจังหวัดกระบี่ ปี พ.ศ. 2555-2564

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 อำเภอลำทับ	16.0
2.	อ่างเก็บน้ำห้วยน้ำเขียว	ตำบลคลองท่อมใต้ อำเภอคลองท่อม	7.30
3.	อ่างเก็บน้ำคลองหยง	ตำบลเขาเขน อำเภอปลายพระยา	3.20
4.	อ่างเก็บน้ำห้วยลึก	ตำบลเขาเขน 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 38,800ครัวเรือน ครอบคลุมพื้นที่ 7 อำเภอ ยกเว้นอำเภอเกาะลันตา ดังตารางที่ 3.3.1-2 ส่วนการให้บริการในพื้นที่ที่อยู่นอกเขตบริการของการประปาส่วนภูมิภาค 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 สาขาคลองท่อม ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2564 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ.2565 ดังตารางที่ 3.3.1-3 พบว่า การประปาส่วนภูมิภาค สาขาคลองท่อม มีปริมาณน้ำผลิตเฉลี่ย 152,388.17 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีปริมาณน้ำผลิตจ่ายเฉลี่ย 148,117.75 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำจำหน่ายเฉลี่ย 104,793.92 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีจำนวนผู้ใช้น้ำเฉลี่ยเท่ากับ 5,217.33 ราย (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565)

ตารางที่ 3.3.1-3 สถิติที่สำคัญของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาคลองท่อม จังหวัดกระบี่

เดือน	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ราย)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม.)
พ.ค. 64	5,154	144,881	140,181	97,675
มิ.ย. 64	5,173	148,478	143,945	107,263
ก.ค. 64	5,177	158,334	154,835	108,700
ส.ค. 64	5,185	156,410	152,748	104,311
ก.ย. 64	5,190	149,045	145,293	103,835
ต.ค. 64	5,202	155,249	151,706	99,066
พ.ย. 64	5,219	149,056	144,884	101,383
ธ.ค. 64	5,227	156,119	151,681	97,894
ม.ค. 65	5,248	163,243	159,149	104,876
ก.พ. 65	5,265	141,954	138,017	119,070
มี.ค. 65	5,280	155,422	149,858	104,370
เม.ย. 65	5,288	150,467	145,116	109,084
รวม	62,608	1,828,658	1,777,413	1,257,527
เฉลี่ยรายเดือน	5,217.33	152,388.17	148,117.75	104,793.92

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาคลองท่อม, พฤษภาคม 2565

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว จากแผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2564) ระบุว่า ในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาวมีแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร และการอุปโภค/บริโภค ทั้งแหล่งน้ำตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น ประกอบด้วย สระน้ำขนาดเล็ก จำนวน 9 แห่ง น้ำบ่อตื้น (บ่อสาธารณะ) จำนวน 33 แห่ง บ่อบาดาล จำนวน 12 แห่ง และคลอง จำนวน 6 แห่ง การสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาและน้ำบาดาล เป็นแหล่งน้ำใช้ สำหรับน้ำดื่มส่วนใหญ่จะซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด

สำหรับการใช้น้ำของโครงการจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของน้ำจืดที่ใช้ในกิจวัตรประจำวันทั่วไป ได้แก่ การอาบน้ำ ชักล้าง น้ำดื่ม เป็นต้น และส่วนของน้ำร้อนเค็มที่ผ่านการปรับอุณหภูมิ เพื่อใช้ในกิจการสปา และบ่อสำหรับแช่ตัวที่มีอยู่ในอาคารห้องพักเพื่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ ซึ่งภายในโครงการมีบ่อบาดาล (น้ำจืด) จำนวน 1 บ่อ และบ่อบาดาล (น้ำร้อนเค็ม) จำนวน 1 บ่อ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1) แหล่งน้ำจืดและระบบน้ำจืดภายในโครงการ

สำหรับแหล่งน้ำจืดที่เป็นแหล่งน้ำใช้หลักของโครงการมาจากบ่อตาด จำนวน 1 บ่อ ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะบาดาลเรียบร้อยแล้ว และได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตามใบอนุญาตเลขที่ 02-50465-0068 ออกให้เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2565 สิ้นอายุ วันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางบ่อ 150 มิลลิเมตร และมีอัตราการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 840 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 5) จะสูบน้ำดิบจากบ่อบาดาลที่อยู่บริเวณที่จอดรถคันที่ 1 เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำใต้ดินอยู่บริเวณทางเดินใกล้กับที่จอดรถ โดยน้ำดิบจะผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ ขนาด 24 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่ติดกับบ่อเก็บน้ำดิบ จากนั้นน้ำดิบจะถูกจ่ายไปยังอาคารต่างๆ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ (Cold Water Pump) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) เพื่อช่วยเพิ่มแรงดันในการจ่ายน้ำไปยังอาคารของโครงการ

2) แหล่งน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) และระบบภายในโครงการ

สำหรับภายในโครงการมีบ่อบาดาล (ร้อนเค็ม) จำนวน 1 บ่อ อยู่บริเวณอาคาร B3 โดยปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการเจาะบ่อบาดาลเรียบร้อยแล้ว และได้รับใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ตามใบอนุญาตเลขที่ 02-50465-0091 ออกให้เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ.2565 สิ้นอายุ วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ.2567 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ความลึก 80 เมตร และมีอัตราการสูบน้ำสูงสุดประมาณ 420 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล ดังภาคผนวก 5) โครงการมีการใช้น้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) สำหรับกิจการสปา และสระแช่ตัวที่มีอยู่ภายในอาคารห้องพัก ซึ่งมีจำนวน 17 อาคาร มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ **21.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน** รายละเอียดดังนี้

- อาคาร S1-S4 จำนวน 4 อาคาร เป็นอาคารสปาซึ่งภายในอาคารมีสระแช่ตัว อาคารละ 1 บ่อ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร

- อาคาร A1-A6 เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร ซึ่งภายในอาคารมีบ่อสำหรับแช่ตัว อาคารละ 1 บ่อ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 0.63 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร

- อาคาร B1-B6 เป็นอาคารห้องพักชั้นเดียว จำนวน 6 อาคาร ซึ่งภายในอาคารมีบ่อสำหรับแช่ตัว อาคารละ 1 บ่อ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 2.58 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร

- อาคาร V2 เป็นอาคารห้องพัก 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สำหรับผู้ให้บริการที่มาพักผ่อนแบบครอบครัว ซึ่งภายในอาคารมีสระแช่ตัว จำนวน 1 บ่อ มีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 2.80 ลูกบาศก์เมตร สำหรับสระว่ายน้ำที่อยู่บริเวณอาคารต้อนรับและสระว่ายน้ำใหญ่บริเวณอาคาร V2 โครงการเป็นสระว่ายน้ำสำหรับน้ำจืด จะไม่มีการใช้น้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) แต่อย่างใด

ทั้งนี้ ระบบน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ของโครงการจะแยกออกจากระบบน้ำบาดาล (น้ำจืด) โดยจะสูบน้ำจากบ่อบาดาล 2 ที่อยู่บริเวณ อาคาร B3 มาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง อยู่บริเวณอาคาร Pump (แบบขยายบ่อเก็บน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำไปยังอาคาร S1-S4 อาคาร A1-A6 อาคาร B1-B6 และอาคาร V2 โดยใช้เครื่องสูบน้ำ (Cold Water Pump) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ผ่านระบบท่อใต้ดิน (HDPE) ขนาด 2.50 นิ้ว และขนาด 3.50 นิ้ว โดยจะผ่านเครื่องกรองตะกอนและระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่ติดตั้งอยู่ภายในอาคารแต่ละหลัง จากนั้นจะ

ปรับอุณหภูมิให้มีความร้อนเพิ่มขึ้นด้วยเครื่องทำความร้อน (Heat Pump) ซึ่งกำหนดอุณหภูมิไว้ที่ประมาณ 40-42 องศาเซลเซียส เข้าสู่สระแช่ของแต่ละอาคาร

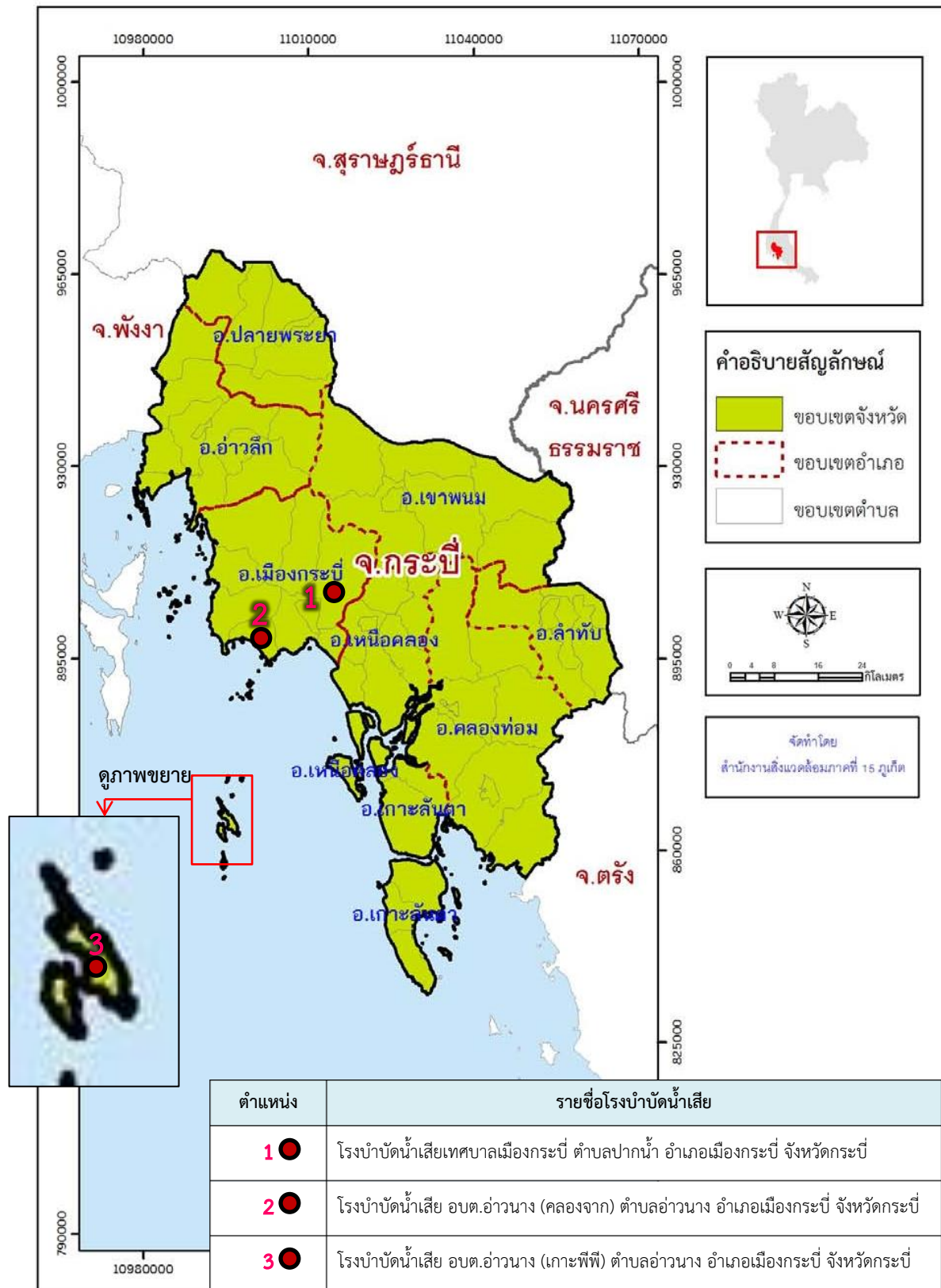
สำหรับน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ของโครงการ จะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดสระแช่ตัว และทำการถ่ายเปลี่ยนทุก 7 วัน โดยน้ำที่ผ่านการใช้แล้วจะถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าสู่บึงประดิษฐ์ ปริมาตร 894 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ผ่านการกระบวนการบำบัดตามธรรมชาติแล้วจะสูบเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียในพื้นที่จังหวัดกระบี่ มี 3 แห่ง (ตำแหน่งที่ตั้งของโรงระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 3.3.2-1) ได้แก่

- 1) ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกระบี่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
- 2) ระบบบำบัดน้ำเสียองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (เกาะพีพี) ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
- 3) ระบบบำบัดน้ำเสียองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง (คลองจาก) ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 12,700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อยู่ภายใต้การควบคุมกำกับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง คือ เทศบาลเมืองกระบี่ 1 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 2 แห่ง โดย ปี 2559 มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเฉลี่ย 68,522 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คำนวณจากอัตราการเกิดน้ำเสีย 150 ลิตรต่อคนต่อวัน) มีการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ปริมาณเฉลี่ย 6,900 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด ระบบรวบรวมน้ำเสียยังให้บริการไม่ครอบคลุมพื้นที่ประสิทธิภาพการลดค่าความสกปรกในรูป BOD มากกว่าร้อยละ 80 ซึ่งมีการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเฉพาะในระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองกระบี่ โดยเทศบาลเมืองกระบี่เทศบาลเมืองกระบี่เทศบัญญัติจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการจัดเก็บค่าบริการตามอัตราที่กำหนด จากการติดตาม และประเมินระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชน มีรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 3 แห่ง (แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน พ.ศ. 2562-2564, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต) ดังตารางที่ 3.3.2-1



ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 ภูเก็ต, 2565

รูปที่ 3.3.2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียของจังหวัดกระบี่

ตารางที่ 3.3.2-1 ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียจังหวัดกระบี่

พื้นที่	ความสามารถ รองรับน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย เข้าระบบจริง (ลบ.ม./วัน)	ร้อยละ	พื้นที่ให้บริการบำบัดน้ำเสีย		ระบบบำบัดน้ำเสีย
				ตาราง กิโลเมตร	ครอบคลุมพื้นที่ เทศบาล (ร้อยละ)	
เทศบาลเมืองกระบี่	12,000	6,200	51.67	9.7	51.05	บ่อปรับเสถียร
องค์การบริหารส่วน ตำบลอ่าวนาง (เกาะพีพี)	400	400	100	2	40	แบบเติมอากาศชนิด แอกติเวเตดสลัดจ์ ผสม กับแบบบึงประดิษฐ์
องค์การบริหารส่วนตำบล อ่าวนาง (คลองจาก)	300	300	100	1.5	-	แบบเติมอากาศชนิด แบบกลุ่มอาคาร

ที่มา : แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน พ.ศ. 2562-2564, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลห้วยน้ำขาว ซึ่งยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน การบำบัดน้ำเสียของบ้านเรือนมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบบ่อเกรอะที่บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมเท่านั้น ส่วนน้ำเสียจากส่วนอื่นๆ ส่วนใหญ่จะระบายลงสู่พื้นดินตามธรรมชาติ

สำหรับการการบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบดังนี้

- อาคาร A1-A6 และอาคาร B1-B6 จัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร และถังเกรอะขนาด 1.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด/อาคาร
- อาคารต้อนรับ จัดให้มีถังเกรอะขนาด 2.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
- อาคารต้อนรับส่วนสปา อาคาร S1-S4 และอาคารพักผ่อนหย่อน จัดให้มีถังเกรอะขนาด 2.20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด
- อาคาร V2 จัดให้มีถังดักไขมัน ขนาด 0.02 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และถังเกรอะขนาด 3.2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด

ทั้งนี้ น้ำเสียที่ออกจากถังเกรอะแต่ละถังจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 1.50 ลูกบาศก์เมตร และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำหลังบำบัดขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด

สำหรับน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) จากสระแช่ตัวของอาคาร S1-S4 อาคาร A1-A6 อาคาร B1-B6 และอาคาร V2 คาดว่าจะมีปริมาณน้ำ (น้ำทิ้ง) ทั้งหมดประมาณ **21.94 ลูกบาศก์เมตร** (คิดเทียบเท่าปริมาณน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ที่ใช้แต่ละวัน) โดยโครงการจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดสระแช่ตัว และทำการถ่ายเปลี่ยนทุก 7 วัน โดยน้ำที่ผ่านการใช้แล้วจะถูกสูบไปยังถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน จากนั้นจะสูบเข้าสู่บึงประดิษฐ์ ปริมาตร 894 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำที่ผ่านการกระบวนการบำบัดตามธรรมชาติแล้วจะสูบเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการต่อไป

สำหรับวิธีการบำบัดน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) โครงการเลือกวิธีการใช้ถังกรองถ่านและบึงประดิษฐ์ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 เรื่อง ตอบข้อหารือวิธีการบริหารจัดการน้ำบาดาล (ร้อนเค็ม) ที่ใช้แล้ว ที่ ทส 0205.(15)6/1536 วันที่ 19 มกราคม 2565

● การใช้ถังกรองถ่าน และบึงประดิษฐ์

กระบวนการของถ่าน จะใช้หลักการดูดซับ (Adsorption) และดูดซึม (Absorption) การดูดซับจะเป็นการจับกันอย่างหลวมๆ ของสารอินทรีย์และคาร์บอนที่ผิวหน้าของถ่าน ส่วนกระบวนการดูดซึมนั้นจะอาศัยหลักการแพร่ของก๊าซหรือสารประกอบเข้าไปในร่างแหรูพรุนภายในเม็ดถ่าน ซึ่งภายในจะเกิดปฏิกิริยาเคมีหรือเกิดการจัดเรียงตัวโดยความเป็นร่างแหยึดเหนี่ยวไว้ โดยระบบบึงประดิษฐ์ที่โครงการเลือกใช้เป็นแบบ Free Water Surface Wetland (FWS) เนื่องจากมีลักษณะใกล้เคียงกับบึงธรรมชาติ โดยบึงดินจะมีความลึกแตกต่างกันเพื่อให้เกิดกระบวนการบำบัดตามธรรมชาติอย่างสมบูรณ์โครงสร้างของระบบแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- **ส่วนแรก** เป็นส่วนที่มีการปลูกพืชที่มีลักษณะสูงโผล่พ้นน้ำและรากเกาะดินปลูกไว้ เช่น กก แฝก ฤๅษี เพื่อช่วยในการกรองและตกตะกอนของสารแขวนลอยและสารอินทรีย์ที่ตกตะกอนได้ ทำให้กำจัดสารแขวนลอยและสารอินทรีย์ได้บางส่วนเป็นการลดสารแขวนลอยและค่าบีโอดีได้ส่วนหนึ่ง

- **ส่วนที่สอง** เป็นส่วนที่มีพืชชนิดลอยอยู่บนผิวน้ำ เช่น จอก แหน บัว รวมทั้งพืชขนาดเล็กที่แขวนลอยอยู่ในน้ำ เช่น สาหร่าย จอก แหน เป็นต้น พื้นที่ส่วนที่สองนี้จะไม่มีการปลูกพืชที่มีลักษณะสูงโผล่พ้นน้ำเหมือนในส่วนแรกและส่วนที่สาม น้ำในส่วนนี้จึงมีการสัมผัสอากาศและแสงแดดทำให้มีการเจริญเติบโตของสาหร่ายซึ่งเป็นการเพิ่มออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำให้จุลินทรีย์ชนิดที่ใช้ออกซิเจนย่อยสลายสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำได้เป็นการลดค่าบีโอดีในน้ำเสีย และยังเกิดสภาพไนตริฟิเคชัน (Nitrification) ด้วย

- **ส่วนที่สาม** มีการปลูกพืชในลักษณะเดียวกับส่วนแรก เพื่อช่วยกรองสารแขวนลอยที่ยังเหลืออยู่และทำให้เกิดสภาพดีไนตริฟิเคชัน (Denitrification) เนื่องจากออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง ซึ่งสามารถลดสารอาหารจำพวกสารประกอบไนโตรเจนได้

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

จังหวัดกระบี่มีแม่น้ำ ลำคลอง และธารน้ำเล็กๆมากมาย มีระบบระบายน้ำตามธรรมชาติเป็นแบบ Dendritic Pattern เป็นส่วนใหญ่ คือ ลักษณะของลำน้ำจะไหลลงสู่ลำน้ำใหญ่เป็นรูปแบบขนนก ลำน้ำส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่มีลักษณะคดเคี้ยว ระยะทางยาว มีทั้งที่ไหลจากเทือกเขาไปทางทิศเหนือสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ลุ่มน้ำตาปี) และไหลลงสู่ทิศใต้ออกทะเลสู่มหาสมุทรอินเดีย (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก) ลำน้ำที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ได้แก่ แม่น้ำกระบี่ คลองสินปุน คลองกระบี่ใหญ่ (แหล่งผลิตน้ำประปา อำเภอเมือง) คลองกระบี่น้อย คลองท่อม คลองปกาสัย ปัญหาในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมเกิดจากป่าต้นน้ำถูกบุกรุกทำลายจนเหลือเพียงร้อยละ 10.25 การปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นผลให้ช่วงฤดูฝนไม่มีแหล่งดูดซับน้ำและเก็บกักน้ำ น้ำไหลเร็วและรุนแรง เกิดการกัดเซาะพื้นดินทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขิน เก็บน้ำได้น้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ เพื่อแก้ปัญหาหาน้ำท่วมและขาดแคลนน้ำ ซึ่งมีแนวทางเบื้องต้นคือการขุดลอกคลองกระบี่ใหญ่บริเวณที่มีปัญหาดินตื้นเขินเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ และการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยและขาดแคลนน้ำได้ในอนาคต (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สภาพการระบายน้ำฝนในเขตพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว ส่วนใหญ่จะเป็นไปตามสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ โดยน้ำฝนจะไหลลงสู่คลอง หรือทางน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแล้วไหลลงสู่ทะเลต่อไป ส่วนน้ำที่เกิดจากอาคาร บ้านเรือนต่างๆจะปล่อยซึมลงสู่พื้นดินตามธรรมชาติ

สำหรับระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำเสียจากอาคารแต่ละอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จากนั้นจะรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำหลังบำบัด ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้ทั้งหมด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคาอาคาร) และระบบระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายในบริเวณโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร จะไหลลงสู่รางรวบรวมน้ำฝน (Gutter) ขนาด 0.30 เมตร ซึ่งทำหน้าที่ยกน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และไหลไปตามท่อระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำฝนต่อไป

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามท่อรวบรวมน้ำฝน ซึ่งเป็นท่อ ค.ส.ล.ชนิดอัดแรง (ท่อ RCP) ขนาด ๑0.40 เมตร ความลาดชัน 1 : 300 ที่มีบ่อพักน้ำ (MH) ขนาด 0.80 x 0.80 เมตร พร้อมฝาปิดที่มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยอยู่รอบพื้นที่โครงการ และรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อรวมน้ำฝนต่อไป

สำหรับบ่อรวมน้ำฝน ปริมาตร 2,673 ลูกบาศก์เมตร มีระดับความลึกสูงสุด -12.00 เมตร อยู่ระดับต่ำกว่าแนวท่อน้ำด้านข้างอาคาร B2 ที่มีระดับ -10 เมตร ซึ่งมีความต่างระดับพื้นที่ประมาณ 2 เมตร โดยน้ำฝนที่เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำฝน ขนาด ๑0.40 เมตร บริเวณด้านข้างอาคาร B2 จึงสามารถไหลไปยังบ่อรวมน้ำฝน ปริมาตร 2,673 ลูกบาศก์เมตร ได้ตามลักษณะของพื้นที่ คือไหลจากที่สูงไปยังที่ต่ำ ส่วนบริเวณอาคาร V2 มีระดับพื้นที่ -10 เมตร และบ่อรวมน้ำฝน มีระดับพื้นที่ -10.20 เมตร ซึ่งมีความต่างระดับพื้นที่ประมาณ 0.20 เมตร โดยวิศวกรได้ออกแบบระดับท่อให้มีความลึกตามระดับพื้นที่ที่มีความต่างกันโดยใช้วิธีการก่อดัชนีท่อเพื่อให้ น้ำฝนสามารถไหลเข้าสู่บ่อรวมน้ำได้

3) การป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ลาดจากทิศเหนือไปยังทิศใต้ โดยบริเวณที่ต่ำที่สุดอยู่ต่ำกว่าระดับถนนสาธารณะประโยชน์ 12 เมตร ปัจจุบันมีการปรับพื้นที่แล้วบางส่วน ซึ่งหลังมีการพัฒนาโครงการพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตก ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

นอกจากนี้ โครงการยังได้จัดพื้นที่สีเขียว โดยมีองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นนางนา หว่า หูกวาง นนทรี หางนกยูง กระติงทะเล หยีทะเล สลิวดี ตีนเป็ดทะเล จิกทะเล หมากเขียว แก้ว เข็ม ซาฮกเกี้ยน เฟื่องฟ้า สาวน้อยประแป้ง เศรษฐีเรือนนอก กระดุมทองเลื้อย ญั๊มาเลเซีย ซึ่งจะช่วยชะลอการไหลของน้ำ ช่วยดูดซับน้ำ และลดการกัดเซาะหน้าดินได้อีกทางหนึ่ง

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

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)

จังหวัดกระบี่ได้จัดทำแผนบริหารจัดการขยะมูลฝอยจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2558 - 2562 ตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยกำหนดให้เทศบาลเมืองกระบี่เป็นศูนย์กลางจัดขยะมูลฝอยและมีสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย 4 แห่ง ได้แก่ กลุ่มเทศบาลตำบลคลองท่อมใต้ กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน กลุ่มเทศบาลตำบลเขาพนม และกลุ่มเทศบาลตำบลอ่าวลึกใต้

ระบบการบริหารจัดการมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

ในปี 2563 ปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเป็น 591 ตัน/วัน จาก 545.5 ตัน/วัน ในปี 2562 คิดเป็นร้อยละ 8.34 (ดังตารางที่ 3.3.4-1) เป็นผลจากการท่องเที่ยวในจังหวัดขยายตัวมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเร่งกำจัดขยะอย่างถูกวิธี รมรณรงค์ให้นำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ได้ การกำจัดขยะอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและการขยายพื้นที่รองรับขยะในอนาคตในพื้นที่แหล่งท่องเที่ยว โดยเป็นลักษณะรวมศูนย์ในพื้นที่อำเภอเกาะลันตา และในเขตพื้นที่ที่มีกิจกรรมด้านการท่องเที่ยว เช่น ตำบลอ่าวนาง ตำบลหนองทะเล และตำบลไสไทย เป็นต้น เพื่อเป็นการเตรียมการรองรับภาวะวิกฤตปัญหาขยะล้นเมืองท่องเที่ยว

ตารางที่ 3.3.4-1 ปริมาณมูลฝอยในจังหวัดกระบี่ ระหว่าง พ.ศ.2559-2563

ปี พ.ศ.	ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)
2559	432.00
2560	575.33
2561	543.12
2562	545.50
2563	591.00

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

2) การนำมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

สัดส่วนขยะมูลฝอยชุมชนที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ในจังหวัดกระบี่ ในปี 2563 มีปริมาณ 112 ตัน/วัน ลดลงจากปี 2562 ที่มีปริมาณ 166.89 ตัน/วัน และมีขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง 190.3 ตัน/วัน ในปี 2563 ลดลงจากปี 2562 ที่มีปริมาณ 378.61 ตัน/วัน (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566-2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่) (ดังตารางที่ 3.3.4-2)

ตารางที่ 3.3.4-2 สัดส่วนขยะมูลฝอยชุมชนที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ในจังหวัดกระบี่

ปี พ.ศ.	ขยะมูลฝอย				
	ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยที่ถูกกำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)	ขยะมูลฝอยตกค้าง (ตัน)
2561	543.12	154.89	171.73	216.50	60,261.18
2562	545.50	166.89	-	378.61	57,326.00
2563	491.00	112.70	188.00	190.30	50,680.00
รวม	1,579.62	434.48	359.73	785.41	168,267.18

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

3) การรวบรวมมูลฝอยชุมชน

ข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในปี 2559 พบว่า เมืองครุฑปกครองส่วนท้องถิ่นที่ให้บริการเก็บรวบรวมขนส่ง และกำจัดขยะมูลฝอย 45 แห่ง หรือคิดเป็นร้อยละ 73.77 ของจำนวนเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดกระบี่ เทศบาลมีรถเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยเป็นของตนเอง และให้บริการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 12 แห่ง ส่วนการจัดการขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล พบว่า มีการให้บริการเก็บรวบรวมและขนส่งขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 33 แห่ง บางแห่งให้บริการจัดการขยะมูลฝอยโดยชุดบ่อสำหรับกำจัดขยะมูลฝอยในหมู่บ้านให้ชาวบ้านกำจัดเอง

4) การกำจัดมูลฝอยชุมชน

เทศบาลเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ จัดตั้งเป็นศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม โดยมีหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมลงนามการแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอย จำนวนทั้งหมด 32 แห่ง ประกอบด้วย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 15 แห่ง หน่วยงานราชการ จำนวน 3 แห่ง และหน่วยงานภาคเอกชน โรงแรมต่างๆ ที่อยู่ข้างเคียง จำนวน 14 แห่ง ในปัจจุบันมีหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานภาคเอกชนและโรงแรมต่างๆ นำขยะมูลฝอยส่งมากำจัด จำนวน 38 แห่ง (รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-3) อย่างไรก็ตามยังมีหน่วยงานภาคเอกชนและโรงแรมต่าง ๆ อีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งไม่ได้ร่วมลงนามการแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอย ได้นำขยะมูลฝอยมาส่งกำจัดบ้างเป็นครั้งคราว เช่น ในเดือนมิถุนายน 2559 มีจำนวนถึง 67 แห่ง ซึ่งมีปริมาณขยะมูลฝอยรวมกันถึง 263 ตัน สำหรับปีงบประมาณ 2558 มีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้นเฉลี่ยจำนวน 157 ตัน/วัน เป็นขยะของเทศบาลเมืองกระบี่ เฉลี่ยจำนวน 48 ตัน/วัน และขยะจากหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆ และเอกชน เฉลี่ย จำนวน 109 ตัน/วัน โดยเทศบาลเมืองกระบี่จัดเก็บค่าธรรมเนียม ค่าบริการการกำจัดขยะมูลฝอยในอัตราตันละ 470 บาท

(รายงานผลการดำเนินงาน โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต))

ตารางที่ 3.3.4-3 สถิติปริมาณขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองกระบี่ (ตัน/ปี) ระหว่างปี 2555-2558

ลำดับ	หน่วยงานที่ส่งขยะกำจัด	ปริมาณขยะส่งกำจัด (ตัน/ปี)				
		2555	2556	2557	2258	2559 (ณ เดือน มิ.ย.)
1	เทศบาลเมืองกระบี่	16,674.6	17,043.28	17,392.84	17,542.79	8,255.41
2	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง	12,805.1	13,979.08	15,239.26	16,868.16	9,439.56
3	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคราม	770.68	781.49	779.57	793.97	375.36
4	องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย	3,115.90	3,529.54	3,895.99	4,212.64	2,212.42
5	องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง	2,075.16	2,371.76	2,570.01	2,608.97	1,450.00
6	องค์การบริหารส่วนตำบลทับปrik	888.41	949.85	1,097.52	1,230.77	570.60
7	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาทอง	339.97	336.31	380.68	471.89	249.00
8	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเขม่า	626.71	650.23	572.17	645.70	326.40
9	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหิน	587.70	560.27	543.67	570.61	267.74
10	องค์การบริหารส่วนตำบลเหนือ	1,125.49	1,271.61	1,496.28	1,664.50	881.68
11	องค์การบริหารส่วนตำบลปากส้าย	731.34	785.54	722.67	698.95	306.27
12	องค์การบริหารส่วนตำบลกระบี่น้อย	2,359.44	2,685.84	2,815.21	2,818.47	1,448.10
13	องค์การบริหารส่วนตำบลโคกยาง	482.55	441.41	506.52	383.10	202.72
14	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาใหญ่	251.49	272.10	267.37	298.80	135.85
15	องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวลึก	0.00	470.67	536.90	585.29	289.71
16	อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์	165.59	193.99	149.76	190.75	126.47
17	อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา	11.94	10.93	10.59	10.97	5.92
18	เทศบาลตำบลเหนือคลอง	2,242	2,096.15	2,142.80	2,187.51	1,011.37
19	ชมรมไร่เลย์	0.00	664.91	763.44	905.09	425.00
20	แขวงทางทาง	7.73	0.00	0.00	10.15	9.43
21	หจก. กระบี่เมทัลเวิร์ด	19.14	20.00	16.95	23.07	11.45
22	บริษัท วังกระบี่ จำกัด	29.81	8.47	7.41	8.65	3.32
23	วัดถ้ำเสือ	140.90	129.08	112.11	113.48	71.92
24	บริษัท MBK โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท (เซอร่าตัน)	258.45	254.45	285.21	329.29	172.26
25	โรงแรมเซ็นทรัลกระบี่ เบย์ รีสอร์ท จำกัด	357.11	428.77	383.48	423.94	230.83
26	โรงแรมรายาวดี พรีเมียร์ รีสอร์ท	128.03	146.36	235.31	284.10	155.73
27	นาคามันดา รีสอร์ท แอนด์ สปา	77.67	48.12	47.70	64.26	56.15
28	บริษัท อ่าวนางพลาซ่า จำกัด	28.61	21.79	13.59	22.44	17.10
29	บริษัท วิวดอร์ ครีเอชั่น จำกัด	12.84	44.51	32.26	5.21	0.00
30	บริษัท วิวดอร์ ไชโต๊ะ จำกัด	5.29	18.03	6.44	0.00	0.00
31	บริษัท อ่าวนาง วิลล์ จำกัด	0.00	43.62	8.12	20.01	12.83

ตารางที่ 3.3.4-3 สถิติปริมาณขยะมูลฝอยศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองกระบี่ (ตัน/ปี) ระหว่างปี 2555-2558

ลำดับ	หน่วยงานที่ส่งขยะกำจัด	ปริมาณขยะส่งกำจัด (ตัน/ปี)				
		2555	2556	2557	2258	2559 (ณ เดือน มิ.ย.)
32	The Lastbar	36.39	41.26	39.86	30.41	18.59
33	ร้านโกหยาว รับซื้อของเก่า	51.92	68.00	85.76	54.64	36.56
34	อ่าวนางออดิต รีสอร์ท	10.38	6.04	0.24	18.69	23.88
35	ร้านวงษ์พาณิชย์ จำกัด	39.75	26.15	25.96	29.02	11.20
36	Mercuer Hotel Krabi Deevana	5.00	7.15	11.37	13.61	0.00
37	บจก.บุหงาธานี (หอพักบุหงาธานี)	1.60	49.75	67.20	50.45	1.97
38	หน่วยงานอื่นๆ ที่นำมากำจัดเป็นครั้งคราว	0	0	0	0	620.03
รวม		46788.34	50806.09	53819.67	57332.6	29433.2
เฉลี่ย (ตัน/วัน)		127.84	139.19	147.45	157.08	80.64

ที่มา : รายงานผลการดำเนินงาน โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)

ระบบกำจัดขยะมูลฝอยของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองกระบี่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เนื้อที่ 251 ไร่ ใช้ระบบฝังกลบมูลฝอยตามหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) โดยดำเนินการออกแบบก่อสร้างขุดบ่อ ขนาด 15,000 ตารางเมตร ปูทับด้วยพลาสติกเพื่อกันซึม กลบด้วยดินหนา 30 เซนติเมตร และกลบทับด้วยทรายอีกชั้นหนึ่ง พื้นบ่อมีลักษณะลาดชันเพื่อให้น้ำเสียจากระบบมารวมกัน แล้วสูบน้ำบำบัด ณ บ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นแบบบ่อฝัง บ่อที่ 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ พร้อมทั้งทุกระยะ 10 เมตร จะมีท่อระบายแก๊สจากการฝังกลบ และการฝังกลบจะทำการฝังกลบเป็นชั้นๆ ชั้นสุดท้ายจะปูทับด้วยพลาสติกแล้วกลบด้วยดินเพื่อปลูกต้นไม้ใช้เป็นสวนสาธารณะ พื้นที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย ณ บริเวณตำบลไสไทย สามารถใช้เป็นที่กำจัดขยะมูลฝอยได้ประมาณ 20 ปี จากการที่เทศบาลเมืองกระบี่ ดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ด้วยวิธีการฝังกลบมาเป็นเวลากว่า 10 ปี ได้ให้บริการกำจัดขยะมูลฝอยแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภอใกล้เคียง มีขยะกว่า 100 ตันต่อวัน ส่งผลให้มีปริมาณขยะในระบบฝังกลบแล้วกว่า 2 แสนตัน มีแนวโน้มจะนำมาซึ่งปัญหาในเรื่องการบริหารพื้นที่ รวมถึงผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง จึงมีแนวคิดและวางแผนการบริหารจัดการขยะในบ่อขยะไปแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) ในอนาคตต่อไป (รายงานข้อมูลการดำเนินงานของเทศบาลด้านสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เทศบาลเมืองกระบี่ ประจำปี 2558)

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 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเกือบทุกแห่ง ยังไม่มีระบบบริหารจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนที่เป็นระบบครบวงจร ตั้งแต่การคัดแยก รวบรวมขนส่ง และกำจัด มีการจัดการรวมกับขยะมูลฝอยชุมชน โดยเทศบาลเมืองกระบี่มีการประชาสัมพันธ์ สนับสนุนกลไกการคัดแยก และบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่รวบรวมได้จากต้นทาง นอกจากนี้ยังพบว่า โรงพยาบาลทุกแห่งมีการคัดแยก และเก็บรวบรวมของเสียอันตรายและให้บริษัทเก็บขนและทำลาย (แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “กระบี่สะอาด” ประจำปี พ.ศ.2562, สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่)

การรวบรวมและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ

ปี 2559 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุขประเภทโรงพยาบาลทั้งของรัฐ และเอกชนในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 11 แห่ง รวม 696 เติ่ง มีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อที่ส่งกำจัด เฉลี่ย 410.60 กิโลกรัม/วัน (รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-3) การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล พบว่า โรงพยาบาลที่มีการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อด้วยเตาเผามูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล จำนวน 2 แห่ง และส่งเอกชนกำจัด จำนวน 9 แห่ง (รายงานผลการดำเนินงาน โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)) รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-4

ตารางที่ 3.3.4-3 ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ ปี พ.ศ.2558

แหล่งกำเนิดมูลฝอยติดเชื้อ	ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อ
ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลรัฐทั้งหมด	106.69 ตัน/ปี
ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลเอกชน	40.33 ตัน/ปี
ปริมาณมูลฝอยติดเชื้อจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	2.87 ตัน/ปี
อัตราเกิดมูลฝอยติดเชื้อต่อเตียงสถานพยาบาลรัฐในจังหวัด (รวม 571 เตียง)	0.53 กก./เตียง/วัน
อัตราเกิดมูลฝอยติดเชื้อต่อเตียงสถานพยาบาลเอกชนในจังหวัด (รวม 100 เตียง)	1.11 กก./เตียง/วัน
รวมปริมาณทั้งหมด	149.89 ตัน/ปี

ที่มา : รายงานผลการดำเนินงาน โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)

ตารางที่ 3.3.4-4 ข้อมูลการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของสถานบริการสาธารณสุข

วิธีกำจัด	สถานที่ดำเนินการ	สภาพการใช้งาน	หมายเหตุ
การเผา	โรงพยาบาลอ่าวลึก เกาะลันตา	สภาพใช้งานได้ตามปกติทั้ง 2 แห่ง	-
ให้บริษัทเอกชนขนส่งไปกำจัด	โรงพยาบาลกระบี่, โรงพยาบาลเหนือคลอง, โรงพยาบาลคลองท่อม, โรงพยาบาลเขาพนม, โรงพยาบาลปลายพระยา, โรงพยาบาลลำทับ, โรงพยาบาลเกาะพีพี, โรงพยาบาลรวมแพทย์กระบี่ และโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล	ใช้มาตรการเอกสารควบคุม กำกับตามแนวทางของกรมนามัย (Manifest System)	โรงพยาบาลเกาะพีพีพักมูลฝอยติดเชื้อที่โรงพยาบาลกระบี่

หมายเหตุ : บริษัทเอกชนที่ให้บริการ

1) บริษัทเซฟวันกรีนเทค เซฟเวอร์กรีน จำกัด บริการขนและนำไปกำจัดที่จังหวัดปัตตานี

2) บริษัทสยามกรีนเทค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริการขนและนำไปกำจัดโดยบริษัทโซติสกรุ๊ปพิบูลย์ บริการกำจัด จังหวัดนครสวรรค์

ที่มา : รายงานผลการดำเนินงาน โครงการเมืองสวยใส ไร้มลพิษ (Clean & Green City) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559, สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของตำบลห้วยน้ำขาว ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนในพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเทศบัญญัติเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย และเมื่อเทศบัญญัติดังกล่าวแล้วเสร็จ จะดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยชุมชนในเขตเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ภายในปีงบประมาณ 2565 (ดังภาคผนวก 4) สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของบ้านเรือนได้ดำเนินวิสาหกิจเป็นสังคมปลอดขยะ (Zero Waste Society) โดยใช้แนวคิด 3Rs ประชาธิรัฐ (Reduce : การลดปริมาณขยะ Reuse : การใช้ซ้ำ และ Recycle : การนำกลับมาใช้ใหม่) ที่มุ่งเน้นการจัดการขยะมูลฝอยที่ต้นทาง (ดังรูปที่ 3.3.4-1) และมีจุดรวบรวมขยะอันตรายหมู่บ้านทั้งหมด 11 จุด ซึ่งทางเทศบาลห้วยน้ำขาวจะเป็นผู้รวบรวมไปส่งให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดจัดการต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 3.3.4-5 และรูปที่ 3.3.4-2

ตารางที่ 3.3.4-5 จุดรวบรวมขยะอันตรายหมู่บ้าน ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

ลำดับ	จุดรวบรวมขยะอันตราย	หมู่ที่	ลำดับ	จุดรวบรวมขยะอันตราย	หมู่ที่
1	เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว	7	7	มัสยิดบ้านควนใต้	6
2	มัสยิดบ้านห้วยน้ำขาว	1	8	มัสยิดบ้านน้ำร้อน	7
3	มัสยิดบ้านทุ่งเสม็ด	2	9	มัสยิดบ้านควน	8
4	มัสยิดอ่าวารุดดิน	3	10	มัสยิดอิสลาฮุดดิน	9
5	มัสยิดบ้านท่าประดู่	4	11	มัสยิดบ้านห้วยน้ำขาวน้อย	10
6	มัสยิดนูรูลอิสลามบ้านคลองแค	5			

ที่มา : เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว, 2565



ที่มา : การสำรวจจากคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.3.4-1 ตัวอย่างจุดทิ้งมูลฝอย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่



จุดทิ้งมูลฝอยอันตราย
บริเวณเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว



จุดทิ้งมูลฝอยอันตราย
บริเวณมัสยิดบ้านควน



จุดทิ้งมูลฝอยอันตราย
บริเวณมัสยิดห้วยน้ำขาวนุ้ย

ที่มา : การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565

รูปที่ 3.3.4-2 ตัวอย่างจุดรวบรวมมูลฝอยอันตราย ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่

การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- ห้องพัก ภายในห้องพักแต่ละห้องจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง ภายในมีถุงพลาสติกรองรับ โดยวางไว้ในส่วนของห้องนอน 1 ถัง และห้องน้ำ 1 ถัง และถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) วางไว้ในห้องน้ำ
- พื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น โถงต้อนรับ ห้องน้ำส่วนกลาง และพื้นที่ภายนอกอาคาร ได้จัดวางถังมูลฝอย ดังนี้

- โถงต้อนรับ จัดให้มีจุดทิ้งมูลฝอยภายในโถงต้อนรับ ขนาด 60 ลิตร จำนวน 2 ถัง จำนวน 1 จุด แบ่งเป็นถังมูลฝอยทั่วไป และถังมูลฝอยรีไซเคิล อย่างละ 1 ถัง
- ห้องน้ำส่วนกลาง จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป เช่น กระดาษชำระ โดยวางไว้ในน้ำในห้องน้ำ จำนวน 1 จุด และบริเวณอ่างล้างมือ จำนวน 1 จุด และถังมูลฝอยขนาด 5 ลิตร สำหรับทิ้งหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้ว หรือชุดตรวจ Antigen Test Kit (ATK) วางไว้บริเวณอ่างล้างมือ 1 ถัง
- พื้นที่ภายนอกอาคาร จัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 จุด จุดละ 4 ถัง ประกอบด้วย ถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง

สำหรับการรวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอย โครงการได้จัดให้มีแม่บ้านคอยรวบรวมและคัดแยกมูลฝอยแต่ละประเภทจากแต่ละอาคารใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น จากนั้นจะวางถุงดำทั้งหมดบนรถเข็นและเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนและกำจัดต่อไป

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 แสดงปริมาณกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานทดแทนในจังหวัดกระบี่ในช่วงเวลา 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 แพลทอร์ จำกัด	-	1.6	3	-	-	4.600
3	บริษัท ยูนิวานิชน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขา ลำทับ	-	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 ยูนิวานิชน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขาปลายพระยา	-	2.856	2.86	-	-	5.716
8	บริษัท ยูนิวานิชน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) สาขาอ่าวลึก	-	2.9	1.45	-	-	4.350
9	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	-	-	-	4.5	-	4.500
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 เอ็นเนอร์ยี 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 ไบโอแก๊ส เอ็นเนอร์ยี จำกัด	-	2.39	-	-	-	2.390
18	บริษัท เอเชียน้ำมันปาล์ม จำกัด	-	3.6	-	-	-	3.600
19	บริษัท ชาราฟ เอ็นเนอร์ยี 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, กันยายน 2564

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ อยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ (หนังสือรับรองการให้บริการกระแสไฟฟ้า ดังภาคผนวก 4) โดยได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 kV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ

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 ถึงจังหวัดชุมพรต่อด้วยทางหลวงหมายเลขแผ่นดินหมายเลข 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 ปัจจุบันเส้นทางในความควบคุมของแขวงทางหลวงกระบี่สายใหม่ 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 - กระบี่น้อย	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)	กระบี่น้อย - คลองพน	47.943
4 (หมวดทางหลวงกระบี่)	บางฝั่ง - 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

ตารางที่ 3.3.6-1 เส้นทางในความควบคุมของแขวงทางหลวง จังหวัดกระบี่

หมายเลขทางหลวง	ตอนควบคุม	ระยะทาง (กม.)
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 แห่งคือท่าอากาศยานนานาชาติ จังหวัดกระบี่ สังกัดกรมการบิน พลเรือน 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

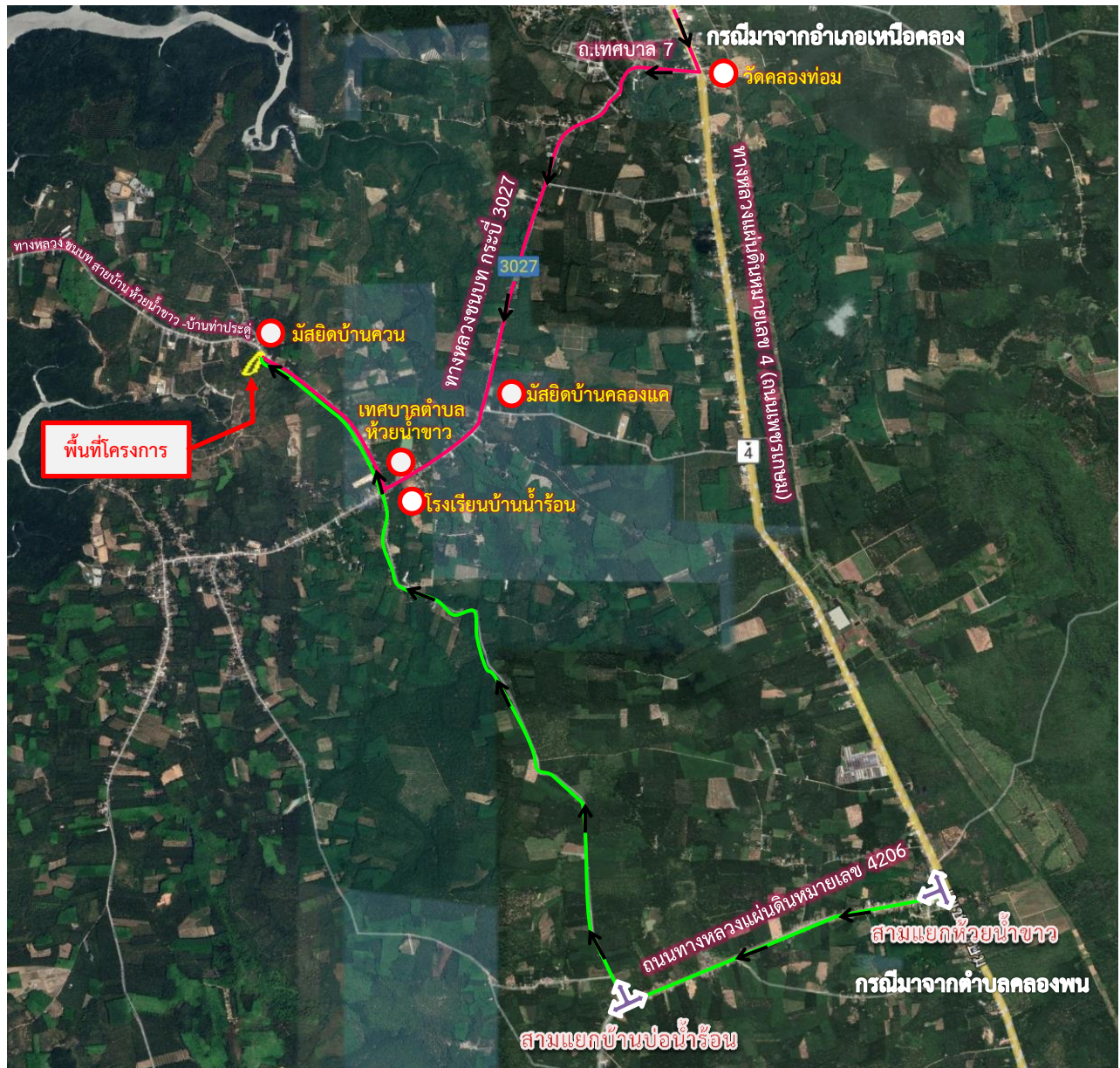
ปี	ปริมาณผู้โดยสารสนามบิน (คน)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
2559	4,059,709	10.24
2560	4,277,780	5.37
2561	4,205,954	1.68
2562	3,674,766	14.33
2563	1,316,513	64.17
2564	405,432	69.20

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570 สำนักงานจังหวัดกระบี่

สำหรับการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้การคมนาคมทางบกจาก 2 เส้นทาง ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** กรณีมาจากอำเภอเหนือคลองมุ่งหน้าสู่อำเภอคลองท่อม เริ่มจากหน้าวัดคลองท่อมใช้ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และกลับรถบริเวณจุดกลับรถซึ่งอยู่ห่างจากวัดคลองท่อมประมาณ 130 เมตร จากนั้นตรงไประยะทางประมาณ 155 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนเทศบาล 7 ตรงไประยะทางประมาณ 510 เมตร ถึงสามแยกเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 3027 ตรงไประยะทางประมาณ 4.20 กิโลเมตร ถึงสี่แยกเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ตรงไประยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

- **เส้นทางที่ 2** กรณีมาจากตำบลคลองพนมุ่งหน้าสู่อำเภอคลองท่อม เริ่มจากสามแยกห้วยน้ำขาวเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4206 ตรงไประยะทางประมาณ 2.65 กิโลเมตร ถึงสามแยกบ้านบ่อน้ำร้อนเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนสาธารณประโยชน์ ตรงไประยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงสี่แยกตรงไปบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ระยะทางประมาณ 1.50 กิโลเมตร พื้นที่โครงการอยู่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ 3.3.6-1



ที่มา : แผนที่ปรับปรุงจาก ภาพ Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนมีนาคม 2565



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
█	เส้นทางที่ 1 กรณีมาจากอำเภอเหนือคลอง
█	เส้นทางที่ 2 กรณีมาจากตำบลคลองพน

รูปที่ 3.3.6-1 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

จากการศึกษาเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พบว่า เส้นทางที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดจุดตรวจนับปริมาณการจราจร จำนวน 1 จุด บนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยทำการเก็บข้อมูลปริมาณจราจรและตรวจนับปริมาณการจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565

สำหรับสมการการคำนวณหาระดับปริมาณจราจรของถนนจะอ้างอิงจาก วิศวกรรมประชุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) ระดับความคล่องตัวของการจราจร

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

- **ระดับความคล่องตัว A (Los A) ($V/C < 0.49$)** คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
- **ระดับความคล่องตัว B (Los B) ($0.49 \geq V/C < 0.67$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่คันอื่นเริ่มจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแข่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน
- **ระดับความคล่องตัว C (Los C) ($0.67 \geq V/C < 0.83$)** คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบจากรถคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน
- **ระดับความคล่องตัว D (Los D) ($0.84 \geq V/C < 1$)** คือ การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วรถและความคล่องตัวในการแข่งรถถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง
- **ระดับความคล่องตัว E (Los E) ($V/C = 1$)** คือ การไหลที่ใกล้เคียง หรืออยู่ในสภาพวิกฤตินั้นหมายถึง ความเร็วสม่ำเสมอ การแข่งเป็นไปด้วยความยากลำบากและการ “ขอทาง” เป็นการเพิ่มความสะดวกในการเดินทาง แต่ความสะดวกและการไหลจะลดลง แต่ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากจราจรที่หนาแน่นขึ้น หรือความสับสนของผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด
- **ระดับความคล่องตัว F (Los F) ($V/C > 1$)** คือ ระดับนี้เป็นสภาพที่เกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่จะสามารถไหลได้ โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถว และเคลื่อนที่เป็นช่วงๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดมาก

2) แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน (PHF)

$$PHF = \frac{v}{v_{15} \times 4} \quad (1)$$

เมื่อ PHF = แฟกเตอร์ชั่วโมงเร่งด่วน
 V = ปริมาณการจราจร (PCU/ชั่วโมง)
 V₁₅ = ปริมาณการจราจรสูงสุดในเวลา 15 นาที

3) ความคล่องตัวของการไหล (SF)

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

หรือ $SF = v_{15} \times 4$

4) ระดับความคล่องตัวสูงสุดของทาง (MSF)

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

เมื่อ MSF_i = อัตราการไหลสูงสุดต่อหนึ่งช่องจราจรสำหรับความคล่องตัวระดับ I ภายใต้สภาพสมบูรณ์แบบในหน่วยของ PCU/ชั่วโมง
 (v/c)_i = อัตราปริมาณจราจรต่อความจุการจราจรที่รองรับได้ของระดับความคล่องตัว i
 c_j = ความสามารถรองรับได้ของทางที่สมบูรณ์แบบที่ใช้ความเร็วออกแบบ j ซึ่งกำหนดให้ 2,000 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 60 - 70 ไมล์/ชั่วโมง และ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร สำหรับความเร็ว 50 ไมล์/ชั่วโมง

5) อัตราการไหลและระดับความคล่องตัว (SF)

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

เมื่อ SF_i = อัตราการไหลสำหรับความคล่องตัวที่ระดับ i ภายใต้สภาพจริงสำหรับ N ช่องทาง (ในแต่ละทิศทางจราจร) มีหน่วยเป็น PCU/ชั่วโมง
 N = จำนวนช่องจราจร
 f_w = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของสภาพความกว้างของช่องจราจรหรือระยะช่องว่าง
 f_p = ค่าปรับแก้สำหรับผลกระทบของความถี่ของผู้ขับขี่

f_{HV} = ค่าปรับแก้จากรถยนต์ที่ไม่ใช่รถยนต์โดยสารในเส้นทาง การจราจร
(เช่นรถบรรทุกหนัก)

รวมสมการ (3) และ (4) จะได้

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

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

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

โดยที่ P's = สัดส่วนของรถหนักบนเส้นทางจราจร

$$E_T = 1.7 \quad E_B = 1.5 \quad E_R = 1.6$$

ปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่

ถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ เป็นถนนสายหลักที่เชื่อมกับทางเข้า - ออกโครงการ มีลักษณะเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ติก จำนวน 2 ช่องจราจร ไม่มีเกาะกลางถนน เติมนรถแบบสองทิศทาง ทิศทางละ 1 ช่องจราจร เขตทางกว้าง ประมาณ 8 เมตร โดยปกติความสามารถรองรับรถของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์ ขนาด 2 ช่องจราจร แบบสองทิศทาง ที่ใช้ความเร็วออกแบบ สำหรับความเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับ 1,900 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร ดังตารางที่ 3.3.5-5 (วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542. หน้า 124-133)

ตารางที่ 3.3.6-5 ค่าความจุที่ระดับความเร็วต่างๆ ของรถ ของทางหลวงในสภาพสมบูรณ์

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

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

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565 เวลา 07.30 น.- 08.30 น. และ 16.30 น. - 17.30 น. ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน พบว่า ถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ เป็นถนนสายหลักที่มีการจราจรคล่องตัว และในชั่วโมงเร่งด่วนสามารถใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนั้น ความจุถนนจะเท่ากับ 1,600 PCU/ชั่วโมง/1 ช่องจราจร หรือเท่ากับ 3,200 PCU/ชั่วโมง พบว่า มีปริมาณการจราจรเฉลี่ย 96.70 PCU/ชั่วโมง โดยพบปริมาณจราจรใน 15 นาที สูงที่สุด เท่ากับ 43.85 PCU และมีปริมาณการจราจรสูงสุด 131.95 PCU/ชั่วโมง ในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเย็น (16.30 น. - 17.30 น.) ของวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ดังตารางที่ 3.3.6-6

$$\text{คิดเป็นค่า } \frac{v}{c} = \frac{SF}{c_i \times N \times f_w \times f_{HV} \times f_p}$$

SF	=	43.85 × 4 = 175.4 PCU/ชั่วโมง
C _i	=	1,600 PCU/ชั่วโมง/1ช่องจราจร
N	=	2 ช่องจราจร
f _w	=	0.81
f _p	=	1
f _{HV}	=	1
V/C	=	0.067

จากการคำนวณจะเห็นได้ว่าระดับความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A)(V/C<0.49) คือ การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

ตารางที่ 3.3.6-6 ปริมาณจราจรบนถนนทางหลวงชนบทสายบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ในช่วงเช้า (07.30 น. - 08.30 น.) และช่วงเย็น (16.30 น.- 17.30 น.) ในวันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565 และวันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565

ประเภทยานพาหนะ	PCU /คัน	วันศุกร์ที่ 13 พฤษภาคม 2565				วันเสาร์ที่ 14 พฤษภาคม 2565			
		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	4	1.00	0	0.00	9	2.25	1	0.25
รถจักรยานยนต์ 2 - 3 ล้อ	0.30	117	35.10	125	37.50	115	34.50	138	41.40
รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1	25	25.00	59	59.00	14	14.00	60	60.00
รถโดยสาร 4 ล้อ	1	8	8.00	8	8.00	8	8.00	16	16.00
รถโดยสาร 6 ล้อ	1.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รถบรรทุก 4 ล้อ	1.3	1	1.30	13	16.90	2	2.60	11	14.30
รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.7	0	0.00	1	1.70	0	0.00	0	0.00
รวม		155	70.40	206	123.10	148	61.35	226	131.95

ที่มา : การสำรวจภาคสนามโดยบริษัทที่ปรึกษา, พฤษภาคม 2565

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท **ชนบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) หมายเลข 3.24** (สำเนาหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ ดังภาคผนวก 4) รายละเอียดดังนี้

ข้อ 8 ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือเกี่ยวข้องกับการเกษตรกรรม ที่อยู่อาศัย สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

- (1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน
- (2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(5) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่

ที่ดินประเภทนี้ในเขตนิคมสหกรณ์ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดที่ดิน เพื่อการครองชีพ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 44 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 415 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4033 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4035 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4037 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4038 ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 4041 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4043 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4151 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4156 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4197 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4206 ถนนบ้านเหนือคลอง - บ้านแหลมกรวด ถนนบ้านอ่าวลึกน้อย - บ้านบากัน ถนนบ้านอ่าวลึก - บ้านแหลมสัก และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสังกะสี ให้มีที่ว่าง ตามแนวนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มี ที่ว่างตามแนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และ การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตาม แนวนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็น การก่อสร้างเพื่อการคมนาคม และขนส่งทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม จำนวน 13 ห้องพัก ประกอบด้วยอาคาร 22 อาคาร สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ บ่อพ่นน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ และบึงประดิษฐ์ จำนวน 1 บ่อ มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ตั้งแต่ 11.40-891 ตารางเมตร ซึ่งแต่ละอาคารมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1 ตารางสรุปรายละเอียดอาคารตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

ลำดับ	รายละเอียดอาคาร	ความสูงอาคาร	พื้นที่ใช้สอย
1	อาคารต้อนรับ (อาคารชั้นเดียว)	7.15 เมตร	485 ตารางเมตร
2	อาคารสปา (อาคารต้อนรับส่วนสปาชั้นเดียว)	6.10 เมตร	83.75 ตารางเมตร
3	อาคาร S1 (อาคารสปาชั้นเดียว)	5.40 เมตร	50.29 ตารางเมตร
4	อาคาร S2 (อาคารสปาชั้นเดียว)	5.40 เมตร	50.29 ตารางเมตร
5	อาคาร S3 (อาคารสปาชั้นเดียว)	5.40 เมตร	50.29 ตารางเมตร
6	อาคาร S4 (อาคารสปาชั้นเดียว)	5.40 เมตร	50.29 ตารางเมตร
7	อาคาร A1 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร
8	อาคาร A2 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร

ตารางที่ 3.3.7-1 ตารางสรุปรายละเอียดอาคารตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

ลำดับ	รายละเอียดอาคาร	ความสูงอาคาร	พื้นที่ใช้สอย
9	อาคาร A3 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร
10	อาคาร A4 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร
11	อาคาร A5 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร
12	อาคาร A6 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.35 เมตร	93.32 ตารางเมตร
13	อาคาร B1 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
14	อาคาร B2 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
15	อาคาร B3 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
16	อาคาร B4 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
17	อาคาร B5 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
18	อาคาร B6 (อาคารห้องพักชั้นเดียว)	6.40 เมตร	91.54 ตารางเมตร
19	อาคาร V2 (อาคารห้องพัก 2 ชั้น)	7.30 เมตร	667.92 ตารางเมตร
20	อาคารพักผ่อนรวม (อาคารชั้นเดียว)	2.50 เมตร	11.40 ตารางเมตร
21	อาคาร MDB (อาคารชั้นเดียว)	3.27 เมตร	25.65 ตารางเมตร
22	อาคาร Pump (อาคารชั้นเดียว)	3.27 เมตร	12.15 ตารางเมตร
23	บ่อหน่วงน้ำฝน ปริมาตร 2,673 ลูกบาศก์เมตร	-	891 ตารางเมตร
24	บึงประดิษฐ์ ปริมาตร 894 ลูกบาศก์เมตร	-	298 ตารางเมตร
รวม		-	3,754.29 ตารางเมตร

ที่มา : บริษัท มหัทธรรย์ คลองท่อม จำกัด, สิงหาคม 2565

ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าพื้นที่ใช้สอยแต่ละอาคารไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร จึงไม่เข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ตามข้อห้ามใน (5) ของกฎหมายฯ ฉบับนี้ ส่วนอาคารของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศใต้ซึ่งอยู่ติดกับเหมืองสาธารณประโยชน์ที่มีความกว้าง 0.70-1.20 เมตร ได้แก่ อาคาร V2 (อาคารห้องพัก 2 ชั้น) มีระยะห่างจากเขตเหมืองสาธารณประโยชน์น้อยสุด 3 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในวรรคที่ 5 (การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร) ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย (โรงแรม) ซึ่งถือเป็นกิจการหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้

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

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 (สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ ดังภาคผนวก 4) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 3 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 2 เป็น 5 บริเวณ ดังต่อไปนี้
บริเวณที่ 5 ได้แก่ พื้นที่นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 4 ยกเว้นพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองกระบี่

ข้อ 4 ในพื้นที่ตามข้อ 3 การก่อสร้างหรือตัดแปลงอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(1) ต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร หรือมีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 35 เว้นแต่การก่อสร้างตามข้อ 6 (1) (จ)

(2) พื้นที่แนวชายฝั่งทะเล หรือที่ริมตลิ่งของปากแม่น้ำเข้าไปในแผ่นดินที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 40 เมตร และมีความลาดชันไม่เกินร้อยละ 20 เว้นแต่การก่อสร้างตามข้อ 6 (1) (จ) ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) ในระยะ 20 เมตรต่อจากพื้นที่ตาม (1) ตลอดแนวชายฝั่งทะเล หรือพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ตาม (6) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 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 ความยาวของอาคาร แต่ละแถว ต้องไม่เกิน 25 เมตร และมีพื้นที่ว่างระหว่างอาคารแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

(ง) ในระยะ 500 เมตร ทั้งสองฟากตลอดแนวเขตพื้นที่ตามข้อ 3 เว้นแต่พื้นที่ตาม (ง) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดในการควบคุมอาคารหรือกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง และกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(3) พื้นที่ว่างตาม (2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างนั้น

ความสอดคล้องของโครงการ

การดำเนินโครงการเป็นประเภทโรงแรม ภายในโครงการประกอบด้วยอาคาร จำนวน 22 อาคาร สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ บ่อน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ และบึงประดิษฐ์ จำนวน 1 บ่อ

ทั้งนี้ อาคารของโครงการมีความสูงตั้งแต่ 2.50-7.30 เมตร (ไม่เกิน 16 เมตร) มีพื้นที่ว่างร้อยละ 71.72 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40) มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 3,946 ตารางเมตร เป็นไม้ยืนต้น 2,302.97 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.69 ของพื้นที่ว่าง (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ข้อ (2) (ค) และข้อ (3) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สังคมและเศรษฐกิจ

จังหวัดกระบี่มีข้อมูลการปกครอง ประกอบด้วย 8 อำเภอ 53 ตำบล 385 หมู่บ้าน 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 เทศบาลเมือง 12 เทศบาลตำบล และ 48 องค์การปกครองส่วนตำบล มีประชากรทั้งหมด ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 479,351 คน เป็นชาย จำนวน 238,092 คน และหญิง 241,259 คน มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 197,381 หลังคาเรือน (สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2565)

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 รองลงมา ได้แก่ ผลิตน้ำแข็งก้อน น้ำแข็งหลอด, ขนมคุกกี, เค้ก ขนมปัง, ทำเส้นขนมจีน, ล้างชำแหละ และ แกะสัตว์น้ำ และชำชำแหละไก่, ผลิตภัณฑอาหารสำเร็จรูปจากเมล็ดพืช, และผลิตปลาป่นเพื่อขาย มีจำนวน 2,430 คน หรือร้อยละ 28.21

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

3) อุตสาหกรรมอื่นๆ ประกอบด้วย การขุดลอกดินสำหรับการก่อสร้างเป็นหลัก เช่น ขุดลอกดินสำหรับการก่อสร้าง รองลงมา ได้แก่ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพ, ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากชีวมวล, ไม้ บด หรือย่อยหิน, คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย, แบ่งบรรจุก๊าซออกซิเจน, ผลิตใยปาล์มแห้ง 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)

สำหรับเขตองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 109.73 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 68,581 ไร่ โดยแยกเป็น 10 หมู่บ้าน ดังตารางที่ 3.4.1-1 มีประชากรทั้งหมด ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 9,949 คน แยกเป็นชายจำนวน 5,033 คน หญิงจำนวน 4,916 คน มีบ้านเรือนทั้งหมด 2,926 หลังคาเรือน ดังตารางที่ 3.4.1-2 (สำนักบริหารทะเบียนกลาง กรมการปกครอง, 2565)

ตารางที่ 3.4.1-1 เขตการปกครององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	เนื้อที่	
		ตารางกิโลเมตร	ไร่
1	บ้านห้วยน้ำขาว	22.00	13,750
2	บ้านทุ่งเสม็ด	18.00	11,250
3	บ้านน้ำร้อน	13.00	8,125
4	บ้านท่าประดู่	15.00	9,375
5	บ้านคลองแค	4.73	2,806
6	บ้านควนใต้	11.00	6,875
7	บ้านนา	5.00	3,125
8	บ้านควน	6.00	3,750
9	บ้านทุ่งควนหิน	7.00	4,375
10	บ้านน้ำขาวตก	8.00	5,150
รวม		109.73	68,581

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว

ตารางที่ 3.4.1-2 สถิติจำนวนประชากร ในเขตพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว

ปี	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนประชากร (คน)		
		ชาย	หญิง	รวม
2564	2,926	5,033	4,916	9,949
2563	2,863	5,002	4,868	9,870
2562	2,808	4,992	4,864	9,856

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2565

3.4.2 การศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

การศึกษา

จังหวัดกระบี่มีการจัดการศึกษาตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2545) แบ่งออกเป็นการศึกษาในระบบโรงเรียน การศึกษานอกระบบโรงเรียน และการศึกษาตามอัธยาศัย รายละเอียดดังนี้

● **การศึกษาในระบบโรงเรียน** มีหน่วยงานทางการศึกษารับผิดชอบการจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานตั้งแต่ระดับก่อนประถมศึกษาถึงระดับอุดมศึกษา ได้แก่

1) สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) กระทรวงศึกษาธิการ เปิดสอนระดับก่อนประถมศึกษาถึงมัธยมศึกษาตอนปลาย

- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากระบี่ รับผิดชอบการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา ประถมศึกษา และขยายโอกาสขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ในปีการศึกษา 2562 มีจำนวนโรงเรียนในเขตความรับผิดชอบของสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 211 โรงเรียน ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบทั้ง 8 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเขาพนม อำเภอเกาะลันตา อำเภอคลองท่อม อำเภออ่าวลึก อำเภอปลายพระยา อำเภอลำทับ และอำเภอเหนือคลอง

- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 13 (ตรัง กระบี่) จัดการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ชั้น ม.1- ม.6 จำนวน 44 โรงเรียน ซึ่งจำนวนโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ มีทั้งสิ้น 16 โรงเรียน

- สถานศึกษาเอกชน รับผิดชอบการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการศึกษาในระดับก่อนประถมศึกษา ประถมศึกษา และขยายโอกาสขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 45 โรงเรียน

- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กองการศึกษาพิเศษ จำนวน 2 โรงเรียน ได้แก่ ศูนย์การศึกษาพิเศษ มีนักเรียน จำนวน 96 คน ครู/ผู้สอน จำนวน 1,183 คน และมีห้องเรียน จำนวน 48 ห้อง และโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 37 ซึ่งมีเด็กพิการเรียนร่วมและเด็กด้อยโอกาส จำนวนทั้งสิ้น 1,005 คน ครู/ผู้สอน จำนวน 47 คน และมีห้องเรียน จำนวน 27 ห้อง

2) สถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมีประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีจำนวน 5 แห่ง ได้แก่ วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ วิทยาลัยสารพัดช่างกระบี่ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาอ่าวลึก วิทยาลัยการอาชีวศึกษาคลองท่อม และวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกระบี่

3) สถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ โรงเรียนที่เปิดสอนในระดับอนุบาลถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 18 โรง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 149 ศูนย์

4) สถานศึกษาสังกัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา (กก.) เปิดสอนระดับอุดมศึกษา มีจำนวน 1 แห่ง คือ มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตกระบี่

5) สถานศึกษาสังกัดสำนักงานพระพุทธศาสนาแห่งชาติ มีจำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนพระปริยัติธรรม (วัดแก้วไกรวาราม)

6) สถานศึกษาสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน เปิดสอนในระดับอนุบาลถึงระดับประถมศึกษา มีจำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านแผ่นดินเสมอ ตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่

● **การศึกษานอกระบบโรงเรียน และการศึกษาตามอัธยาศัย** มีสถานศึกษาสังกัดสำนักงานการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยจังหวัดกระบี่ (กศน.) จำนวน 8 แห่ง
(แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สำหรับสถานศึกษาในตำบลห้วยน้ำขาว มีสถานศึกษาระดับปฐมวัย จำนวน 2 แห่ง คือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านห้วยน้ำขาว และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำร้อน สถานศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 6 แห่ง คือ โรงเรียนบ้านห้วยน้ำขาว โรงเรียนบ้านทุ่งเสม็ด โรงเรียนบ้านท่าประดู่ โรงเรียนบ้านควนใต้ โรงเรียนบ้านน้ำร้อน และโรงเรียนมูลนิธิศาสนูปถัมภ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สถานศึกษาระดับปฐมวัย จำนวน 2 แห่ง

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านห้วยน้ำขาว ให้การบริการด้านการศึกษาระดับปฐมวัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับเตรียมอนุบาล มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 58 คน ชาย 25 คน หญิง 33 คน มีจำนวนผู้ดูแลเด็กทั้งหมด 2 คน

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านน้ำร้อน ให้การบริการด้านการศึกษาระดับปฐมวัย ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับเตรียมอนุบาล มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 31 คน ชาย 15 คน หญิง 16 คน มีจำนวนผู้ดูแลเด็กทั้งหมด 2 คน

2) สถานศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน 6 แห่ง

- โรงเรียนบ้านห้วยน้ำขาว ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล และประถมศึกษาปีที่ 1-6 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 174 คน

- โรงเรียนบ้านทุ่งเสม็ดตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล ประถมศึกษาปีที่ 1-6 และมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 158 คน

- โรงเรียนบ้านท่าประดู่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล และประถมศึกษาปีที่ 1-6 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 153 คน

- โรงเรียนบ้านควนใต้ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล และประถมศึกษาปีที่ 1-6 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 83 คน

- โรงเรียนบ้านน้ำร้อน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล ประถมศึกษาปีที่ 1-6 และมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 123 คน

- โรงเรียนมูลนิธิศาสนูปถัมภ์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอกลองท่อม จังหวัดกระบี่ เปิดสอนในระดับอนุบาล และประถมศึกษาปีที่ 1-6 มีจำนวนนักเรียนทั้งหมด 347 คน

(แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว)

การนับถือศาสนา

ประชากรจังหวัดกระบี่ นับถือศาสนาพุทธร้อยละ 60.37 ศาสนาอิสลามร้อยละ 39.40 ศาสนาคริสต์ร้อยละ 0.19 ศาสนาซิกข์ร้อยละ 0.03 และศาสนาอื่นๆร้อยละ 0.02 โดยมีวัด 88 แห่ง ที่พักสงฆ์ 52 แห่ง มัสยิด 215 แห่ง โบสถ์ คริสตจักร 3 แห่ง ศูนย์อบรมจริยธรรมฯ 115 แห่ง และศูนย์พระพุทธศาสนาฯ 6 แห่ง (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

สำหรับในตำบลห้วยน้ำขาว ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 99 และมีมัสยิดจำนวน 12 แห่ง ดังนี้

- | | |
|-------------------------|---|
| 1) มัสยิดห้วยน้ำขาว | ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 2) มัสยิดห้วยน้ำขาวใหญ่ | ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 3) มัสยิดบ้านทุ่งเสม็ด | ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 4) มัสยิดบ้านนาใหม่ | ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 5) มัสยิดอันวารุดดิน | ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 6) มัสยิดท่าประดู่พัฒนา | ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 7) มัสยิดนุรุฮ์ฮุดดา | ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 8) มัสยิดนุรุฮ์ฮิดายะห์ | ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 9) มัสยิดบ้านน้ำร้อน | ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 10) มัสยิดบ้านควน | ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 11) มัสยิดอิสลามุดดิน | ตั้งอยู่หมู่ที่ 9 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |
| 12) มัสยิดห้วยน้ำขาวตก | ตั้งอยู่หมู่ที่ 10 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ |

วัฒนธรรมประเพณี

ประเพณีวัฒนธรรมท้องถิ่นที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ ได้แก่ ลิเกป่า หนังตะลุง มโนราห์ ร้องเง็ง ประเพณีลอยเรือชาวเล ประเพณีสารทเดือนสิบ เทศกาลกระบี่เบิกฟ้าอันดามัน เทศกาลลานตาแล่นตา ประเพณีถือศีลกินเจ และงานเมาลิดกลางจังหวัดกระบี่ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) **ลิเกป่า** เป็นการแสดงพื้นบ้านที่ดัดแปลงมาจากลิเกสิบสองภาษา เริ่มต้นจะเล่นเรื่องราวของแขกแดงว่ามาจากเมืองลักกะตามาค้าขายบนฝั่งทะเลตะวันตก แล้วมาได้ภรรยาเป็นคนพื้นเมืองชื่อ “ยายี” หรือ “ยาหยี” และพากลับบ้านเมือง จากนั้นจะแสดงเรื่องอื่นต่อไป ลิเกป่าเป็นการแสดงที่ประสานวัฒนธรรมหลากหลายเข้าด้วยกัน อาทิ ดนตรีจะใช้รำมะนา ทับ โหม่ง กลอง ฉิ่ง บทกลอนจะมีการประสมทำนองมโนราห์กับเพลงบุรินทร์ยาว่า “ลิเกป่า” เป็นการละเล่นพื้นบ้านประเภทหนึ่งของภาคใต้ที่แพร่หลายในพื้นที่ของจังหวัดชายฝั่งทะเลตะวันตก (อันดามัน) เช่น ตรัง พังงา กระบี่ เป็นต้น การแสดงประเภทนี้ เริ่มมีมาสมัยใดไม่ปรากฏหลักฐานที่แน่ชัด แต่กล่าวกันว่าเมื่อประมาณ พ.ศ.2444 ตรงกับสมัยพระยาอิศรราชัยเป็นเจ้าเมืองกระบี่ได้ส่งเสริมให้มีการละเล่นลิเกป่ากันอย่างกว้างขวางในงานเทศกาล และงานอื่นๆโดยทั่วไปจากนั้นจึงแพร่หลายไปสู่จังหวัดใกล้เคียง แหล่งที่มีคณะลิเกป่าในจังหวัดกระบี่ในปัจจุบันอยู่ในอำเภอเหนือคลองและอำเภอเขาพนม ปัจจุบันลิเกป่าในจังหวัดกระบี่ที่มีชื่อเสียงคือ คณะรวมมิตรบันเทิงศิลป์ของนายตริก ปลอดฤทธิ์ ซึ่งได้รับรางวัลผู้มีผลงานดีเด่นทางวัฒนธรรม

2) **หนังตะลุง** แสดงให้เห็นการผสมผสานกับวัฒนธรรมอินเดียเป็นศิลปะการเล่นเงา (Shadow Play) ที่สืบทอดกันมาช้านานเป็นการเล่าเรื่องผสมผสานกับเงาของรูปหนังตะลุงผ่านผ้าขาวบางประกอบดนตรี ในปัจจุบันยังมีการเล่นหนังตะลุงอยู่ตามงานเทศกาลต่างๆในจังหวัดกระบี่ มีศิลปินหนังตะลุงหลายคน โดยคณะที่มีชื่อเสียงคือ ครูเกล้า โจรนเมธากุล ครูศิลปะการแสดงหนังตะลุง เจ้าของรางวัลครูสอนดี และศิลปินแห่งชาติ สาขาศิลปะการแสดงหนังตะลุงประจำปี พ.ศ. 2555 ในพื้นที่อำเภอเหนือคลอง โดยปัจจุบันได้จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ศิลปวัฒนธรรมการแสดงหนังตะลุง และมโนราห์ เพื่อให้เยาวชนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ เป็นการสืบทอดมรดกทางวัฒนธรรม และสามารถนำวิชาความรู้การแสดงหนังตะลุงไปสร้างรายได้เป็นอาชีพอีกด้วย

3) **มโนราห์** การแสดงมโนราห์เป็นศิลปะการแสดงพื้นเมืองอย่างหนึ่งของภาคใต้ มีแม่บททำร่ายอย่างเดียวกับละครชาตรี บทร้องเป็นกลอนสด ผู้ขับร้องต้องใช้ปฏิภาณไหวพริบสรรหาคำให้สัมผัสกันได้อย่างฉับไว มีความหมายทั้งบทร้องทำร่าย เป็นกิจกรรมความบันเทิงทางวัฒนธรรมที่เก่าแก่ที่สร้างความสัมพันธ์ทางความคิดและจิตวิญญาณต่อผู้ชมได้ดี เป็นเครื่องแสดงปฏิกิริยาต่อความต้องการของสังคม แสดงให้เห็นปัญหาในสังคม มโนราห์จึงมีบทบาทในการถ่ายทอดประวัติศาสตร์สังคม ในจังหวัดกระบี่การจัดแสดงมโนราห์จะจัดให้มีในงานเทศกาล งานกำนัน รำโรงครู (ไหว้ครู) เป็นต้น มโนราห์ที่มีชื่อเสียงของจังหวัดกระบี่ คือ นางแหม เครือวัลย์ ศิลปินผู้ประพันธ์ขับกลอน และร่ำมโนราห์ สอนเยาวชนร่ำมโนราห์อนุรักษ์วัฒนธรรมพื้นบ้านในพื้นที่อำเภอเหนือคลอง โดยมีการถ่ายทอดความรู้ให้เยาวชนที่สนใจเพื่อเป็นการสืบทอดประเพณีวัฒนธรรมของชาวใต้

4) **รองเง็งและเพลงตันหยง** ได้รับอิทธิพลจากมลายู ซึ่งดัดแปลงมาจากโปรตุเกสอีกทอดหนึ่ง เดิมเพลงรองเง็งนิยมแสดงในบ้านขุนนาง ภายหลังชาวบ้านนำมาเล่น และพัฒนาดัดแปลงมาเป็นเนื้อร้องภาษาไทยเรียกว่า “เพลงตันหยง”

5) **ประเพณีลอยเรือชาวเล** เป็นประเพณีที่สืบทอดมาจากบรรพบุรุษดั้งเดิมของชาวอุรักลาไวย์ที่อาศัยอยู่ในจังหวัดกระบี่ และจังหวัดใกล้เคียง เมื่อถึงเวลาที่กำหนดสมาชิกในชุมชน และญาติพี่น้องที่แยกย้ายถิ่นไปทำมาหากินในแถบทะเล และหมู่เกาะต่างๆในทะเลอันดามันจะพากันเดินทางกลับมายังถิ่นฐานเพื่อประกอบพิธีนี้ จัดตรงกับวันเพ็ญเดือน 6 และวันเพ็ญเดือน 11 ของทุกปี ในจังหวัดกระบี่ประเพณีจัดขึ้นทุกปีที่ชุมชนชาวเลอุรักลาไวย์ ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา เป็นประเพณีที่สืบทอดกันมาตั้งแต่ครั้งบรรพบุรุษอันเกี่ยวเนื่องกับตำนานความเชื่อความเป็นมา และวิถีชีวิตทุกอย่างของชาวเลอุรักลาไวย์ เพื่อการสะเดาะเคราะห์ ส่งวิญญาณกลับสู่บ้านเมืองเดิม โดยใช้เรือปาจ๊ากลอยทะเลออกไป นับเป็นงานประเพณีเก่าแก่ของชาวเลที่หาได้ยาก โดยกลุ่มชาวเลในบริเวณเกาะลันตา และเกาะใกล้เคียงจะมาชุมนุมกันทำพิธีลอยเรือเพื่อสะเดาะเคราะห์ ณ ชายหาดใกล้ๆกับบ้านศาลาด่าน ในพิธีจะมีการร้องรำทำเพลง มีการร่ายรำรอบลำเรือด้วยจังหวะ และทำนองเพลงรองเง็ง ผู้ที่ผ่านพิธีลอยเรือถือว่าเป็นผู้ที่ผ่านทุกข์โศกโรคภัยไปหมดแล้วชีวิตต่อไปข้างหน้าจะประสบแต่ความสุข และโชคดีในการทำมาหากิน

6) **งานประเพณีสารทเดือนสิบ** เป็นงานบุญประเพณีของคนภาคใต้ ได้รับอิทธิพลด้านความเชื่อจากศาสนาพราหมณ์ โดยมีการผสมผสานกับความเชื่อทางพระพุทธศาสนาซึ่งเข้ามาในภายหลัง มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นการอุทิศส่วนกุศลให้แก่ดวงวิญญาณของบรรพชน และญาติที่ล่วงลับที่ได้รับการปล่อยตัวมาจากนรกที่ในทุกวันแรม 1 ค่ำเดือน 10 เพื่อยังโลกมนุษย์ โดยมีจุดประสงค์ในการมาขอส่วนบุญจากลูกหลานญาติพี่น้องที่ได้

เตรียมการอุทิศไว้ให้ เป็นการแสดงความกตัญญูตเวทีต่อผู้ล่วงลับ หลังจากนั้นก็จะกลับไปยังนรกในวันแรม 15 ค่ำ เดือน 10 ช่วงระยะเวลาในการประกอบพิธีกรรมของประเพณีสารทเดือนสิบจะมีขึ้นในวันแรม 1 ค่ำถึงแรม 15 ค่ำเดือนสิบของทุกปี ส่วนใหญ่แล้วจะตรงกับเดือนกันยายน สำหรับในจังหวัดกระบี่จัดให้มีประเพณีแห่จาดเดือนสิบเป็นประจำทุกปี โดยจะมีการ "แห่หมับ" ที่ประดับประดาด้วยขนมลา ขนมพอง และขนมอื่นๆ ตามความเชื่อแต่โบราณ เพื่อเซ่นไหว้บรรพบุรุษที่ล่วงลับไปแล้ว

7) เทศกาลกระบี่เบิกฟ้าอันดามัน จัดตรงกับเดือนพฤศจิกายนของทุกปี เป็นเทศกาลเปิดฤดูกาลท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่ เพื่อส่งเสริม และประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวของจังหวัด มีกิจกรรมรื่นเริง กิจกรรม และการแสดงทางวัฒนธรรมเช่น การบวงสรวงแม่คงคา ขอพรแม่พระนาง ขบวนแห่ทางวัฒนธรรมทอดแหกุ้งทะเล แข่งขันเก็บหอย การแสดงทางวัฒนธรรม ดนตรีพื้นบ้านบนเวที และงานออกซุ้มอาหารของโรงแรม เป็นต้น

8) เทศกาลลานตาลันตา จัดขึ้นเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมการท่องเที่ยวเกาะลันตา อนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น ที่มีวัฒนธรรมประเพณีที่หลากหลาย และมีความผสมผสานระหว่างชาวไทยเชื้อสายจีน ชาวไทยมุสลิม ชาวไทยพุทธรวมทั้งชาวไทยใหม่ หรือที่เรียกกันว่าชาวเลูรักลาโว้ย โดยจัดให้มีขึ้นในช่วงเดือนมีนาคมของทุกปี กิจกรรมในงานประกอบด้วยการแสดงทางวัฒนธรรมพื้นถิ่นของชาวเกาะลันตา ขบวนแห่ทางวัฒนธรรมย้อนยุคของชาวเกาะลันตา การแสดงดนตรีพื้นถิ่นและสากล การออกร้านของผู้ประกอบการโรงแรมที่พัก และร้านอาหาร

9) เทศกาลถือศีลกินเจ เป็นพิธีที่มีการบำเพ็ญศีลสมาทานกินเจ บริโภคแต่อาหารผัก และผลไม้ เป็นการละเว้นการทำบาป ไม่ฆ่าสัตว์ตัดชีวิต รักษาศีลทำจิตใจให้บริสุทธิ์ งดการเที่ยวเตร่ ไม่ดื่มของมึนเมา ผู้ศรัทธาที่กินเจจะสวมเสื้อผ้าสีขาว และสวดมนต์ทำสมาธิภาวนาแผ่เมตตาจิตขอพรให้ตนเอง และครอบครัว เป็นการสะเดาะเคราะห์ปัดเป่าความชั่วร้าย โรคภัยไข้เจ็บให้ออกไปจากตัวผู้ที่ถือศีล และเกิดความสามัคคีในหมู่ผู้ที่ศรัทธาที่เข้าร่วมพิธีถือศีลกินเจต่างก็ยึดมั่นเป็นมิตรไมตรีต่อกัน มีการบริจาคทรัพย์สำหรับเป็นค่าอาหาร และค่าใช้จ่ายในโรงครัวเพื่อให้มีอาหารเพียงพอ มีอาสาสมัครมาช่วยงานทำงานครัวเป็นจำนวนมาก ระยะเวลาการจัดงานการถือศีลกินเจตรงกับวันขึ้น 1 ค่ำ ถึง 9 ค่ำ เดือน 9 ของจีน (ตรงกับเดือน 11 ของไทย ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคมทุกปี) ในจังหวัดกระบี่โรงศาลเจ้าทุกโรงจะกำหนดการกินเจพร้อมกัน การประกอบพิธีกรรมจะใช้สถานที่บริเวณโรงศาลเจ้าของแต่ละแห่ง และมีการจัดกิจกรรมพิเศษ คือ การจัดขบวนแห่พระของทุกศาลเจ้าในจังหวัดกระบี่ ประมาณ 40 ศาลเจ้า แห่ขบวนมาร่วมทำพิธีเสริมดวงเมืองกระบี่พร้อมกัน ณ ศาลหลักเมืองกระบี่

10) งานเมาลิดกลางจังหวัดกระบี่ งานเมาลิดกลางจังหวัดกระบี่ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการจัดงานเมาลิดกลางจังหวัดกระบี่ เป็นงานประเพณีทางศาสนาของชาวมุสลิมในจังหวัดกระบี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมเฉลิมฉลองวันคล้ายวันประสูติของศาสดามุฮัมมัด เชิดชูศาสนา และจริยวัตรอันดีงามของศาสนาแห่งศาสนาอิสลาม และเป็นการส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างพี่น้องมุสลิม ระหว่างพี่น้องต่างศาสนิกให้เข้าใจถึงวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชาวมุสลิม กิจกรรมภายในงานประกอบด้วยพิธีเมาลิดดินนบี การบรรยายธรรม และบรรยายพิเศษจากบุคคลที่มีชื่อเสียง กิจกรรมเยาวชนโดยสมาคมโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลามจังหวัดกระบี่ กิจกรรมเยาวชนภาคีฟรุอิน (สิ่งที่เยาวชนมุสลิมจำเป็นต้องรู้ต้องปฏิบัติ) การแสดงผลงานทางวิชาการ การทดสอบความสามารถของ

เยาวยชน และการจำหน่ายผลผลิตและอาหารฮาลาล จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ของทุกปี ณ มีสียิดกลางประจำจังหวัดกระบี่ (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2566 – 2570, สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ตำบลห้วยน้ำขาวมีประเพณีที่จัดเป็นประจำทุกปี คือ งานเมาลิดกลางตำบลห้วยน้ำขาว ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำขาว และความร่วมมือของทุกหมู่บ้านในตำบลห้วยน้ำขาว (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว)

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชนในการขั้นตอนการศึกษา โครงการได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.2548 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ซักถามข้อสงสัย และเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไปสำหรับผลการสอบถามความคิดเห็นจากกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนสามารถสรุปได้ดังนี้

1) วัตถุประสงค์

1.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

- (1) เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการ รายละเอียดโครงการ

1.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1

- (1) เพื่อรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

1.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

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

2) กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับพื้นที่ศึกษารอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร โดยแบ่งกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่

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

3) ลำดับการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมในระดับจุลภาค หรือระดับครั้วเรือน และข้อห่วงกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษารวมถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพของประชาชน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสอบถามความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม (ดังภาคผนวก 16) และพิจารณาศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีลำดับการศึกษาและดำเนินการดังนี้

3.1) ลำดับที่ 1 เป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ

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

3.2) ลำดับที่ 2 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1

ดำเนินการหลังจากประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์รายบุคคลร่วมกับการสอบถามความคิดเห็นจากแบบสอบถาม โดยเนื้อหาในแบบสอบถามประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สภาพเศรษฐกิจ สุขภาพ สภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ทั้งนี้ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลครั้งที่ 1 จะนำไปกำหนดเป็นร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

3.3) ลำดับที่ 3 เป็นการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ดำเนินการหลังจากสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ซึ่งเป็นการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มเป้าหมายที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ตลอดจนความเพียงพอและความเหมาะสมของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ผลที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนจะนำไปประกอบการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับพื้นที่ศึกษาต่อไป

4) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง (Random Sampling)

4.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง (Random Sampling)

จากแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2562 ระบุวิธีการสำรวจความคิดเห็นไว้ 4 วิธี คือ

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

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตามวิธีที่ 1) คือ การสัมภาษณ์รายบุคคลโดยการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสอบถามความคิดเห็น ได้มาจากการแจกแจงจำนวนครัวเรือนแต่ละหลังคาเรือนบนภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจภาคสนาม เมื่อได้จำนวนครัวเรือนแล้วจึงนำมาคำนวณตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามตามวิธีการของ Taro Yamane (Yamane, Taro. Statistics: An Introductory Analysis. 3rd. Tokyo : Harper International Edition, 1973) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

สำหรับจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีทั้งหมด 138 ครัวเรือน ซึ่งหักลบครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งมีทั้งหมด 26 ตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ดังกล่าวทำการสอบถามครบทุกครัวเรือน โดยสามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามได้ดังนี้

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

n = จำนวนตัวอย่างที่ต้องการ

N = จำนวนประชากร (ครัวเรือน) ทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา 138 ครัวเรือน

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 5% คือ 0.05

สามารถคำนวณจำนวนตัวอย่างแบบสอบถาม ได้ดังนี้

$$n = 138 / \{1 + (138 \times 0.05^2)\}$$

$$n = 102.60 \text{ ตัวอย่าง}$$

จากการคำนวณข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการสอบถามความคิดเห็นไม่น้อยกว่า 103 ตัวอย่าง โดยไม่รวมกับครัวเรือนและสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ครัวเรือนและสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชน จำนวน 26 ตัวอย่าง (เนื่องจากทำการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด)

4.2) จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็น

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

กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 ครัวเรือน กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครัวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 23 ครัวเรือน แต่จากการสำรวจพื้นที่และสอบถามบุคคลใกล้เคียง พบว่าเป็นครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 2 ครัวเรือน (ดังรูปที่ 3.4.3-2) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนตัวอย่างที่ต้องสอบถามทั้งหมด 21 ตัวอย่าง ซึ่งกำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

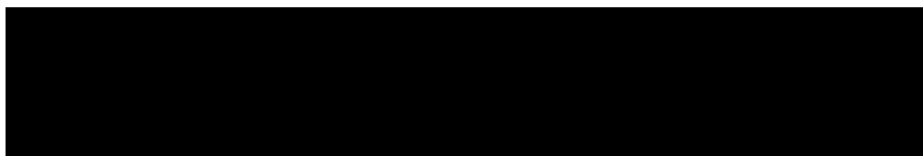
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากการสำรวจ พบว่า ไม่มีสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 2 พื้นที่รองจำนวน 108 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 83 ตัวอย่าง แต่จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวนครัวเรือนเพียง 74 ครัวเรือน และจากการสำรวจพื้นที่และสอบถามบุคคลใกล้เคียง พบว่า มีครัวเรือนไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 4 ครัวเรือน อาคารก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ จำนวน 2 อาคาร และโรงจอดรถ จำนวน 1 โรง

(ดังรูปที่ 3.4.3-3) ดังนั้น จึงเหลือจำนวนครัวเรือนที่สอบถามทั้งหมด 67 ครัวเรือน ดังนั้น จึงสอบถามครัวเรือนเพิ่มเติมในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร อีกจำนวน 16 ครัวเรือน เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างครบตามการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (จำนวน 83 ตัวอย่าง)

- สถานประกอบการระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีสถานประกอบการจำนวน 3 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด ได้แก่

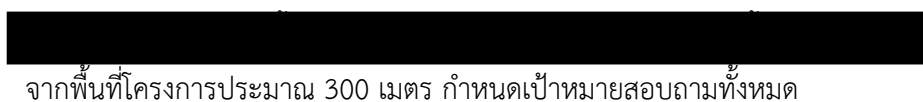


- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร สอบถาม ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่รองที่ได้จากการคำนวณตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เท่ากับ 21 ตัวอย่าง รวมกับจำนวนครัวเรือนที่ต้องเก็บในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 16 ครัวเรือน เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างครบตามการคำนวณกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาตามวิธี Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% รวมเป็นจำนวน 37 ตัวอย่าง

- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีสถานประกอบการ จำนวน 1 แห่ง กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 1 แห่ง คือ มัสยิดบ้านควน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 90 เมตร กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



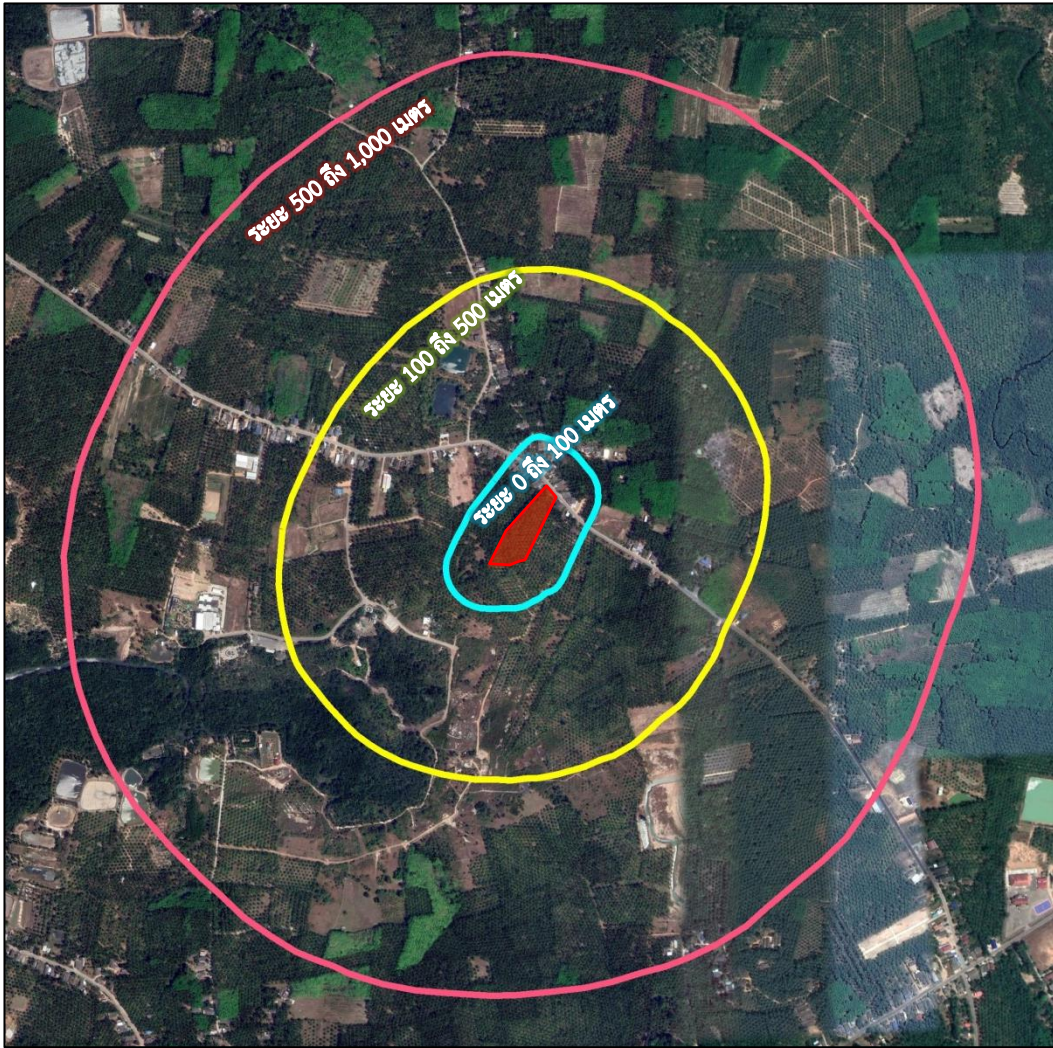
จากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน จำนวน 1 คน คือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ กำหนดเป้าหมายสอบถามทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.3-1 จำนวนตัวอย่างที่ต้องทำการสอบถามความคิดเห็นในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	23
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	21
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	108
2.1 คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	67
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3
2.3 คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	37
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8)	1
รวม	134

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565



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

สัญลักษณ์



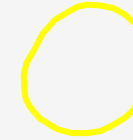
คำอธิบาย

พื้นที่โครงการ



ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนติดโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ตัวอย่าง



ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 70 ตัวอย่าง ได้แก่

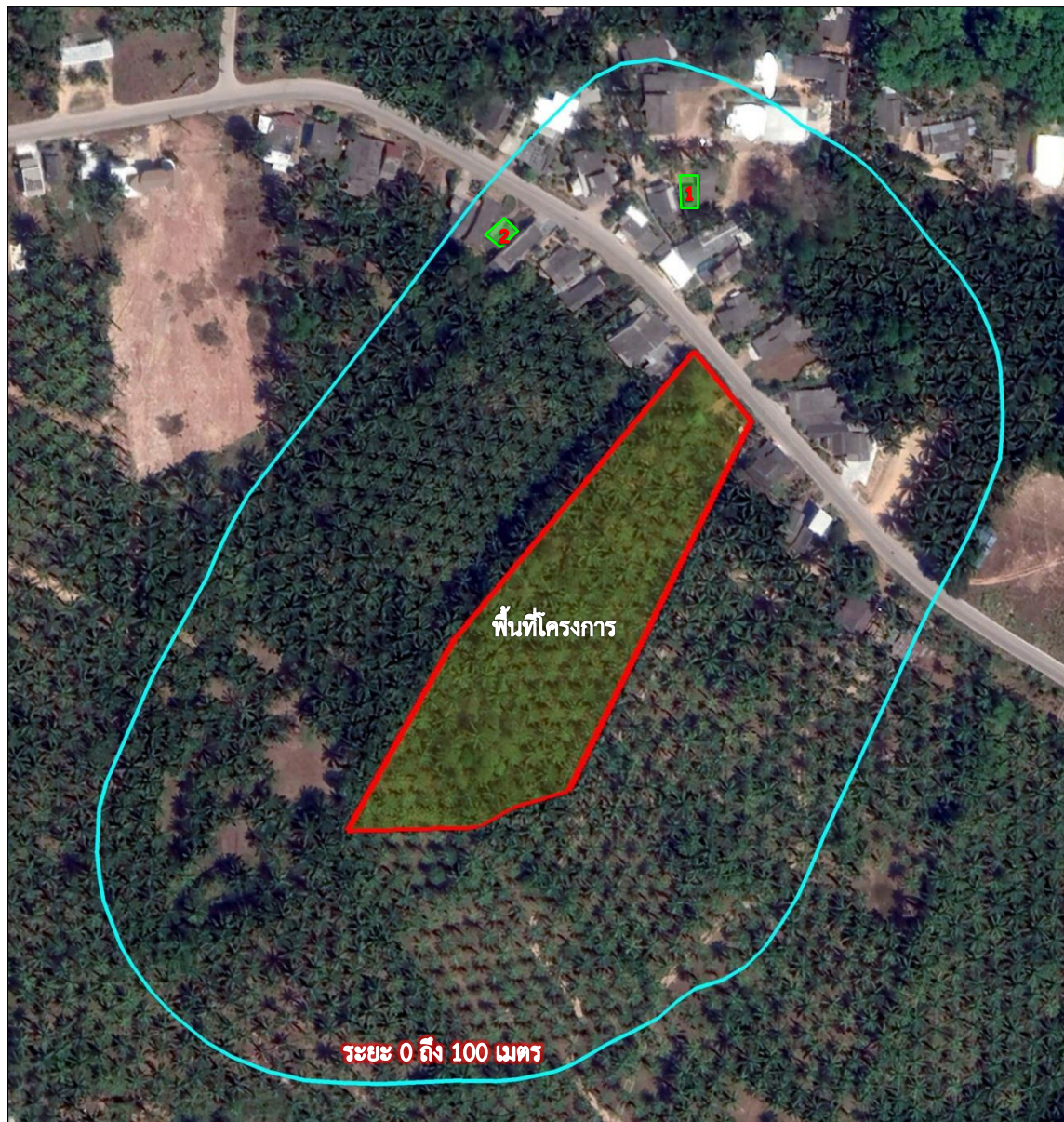
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง



ระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการสอบถามความคิดเห็นทั้งหมด 38 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตโครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ในระยะ 0 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สอบถามความคิดเห็นพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 ตัวอย่าง และผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง



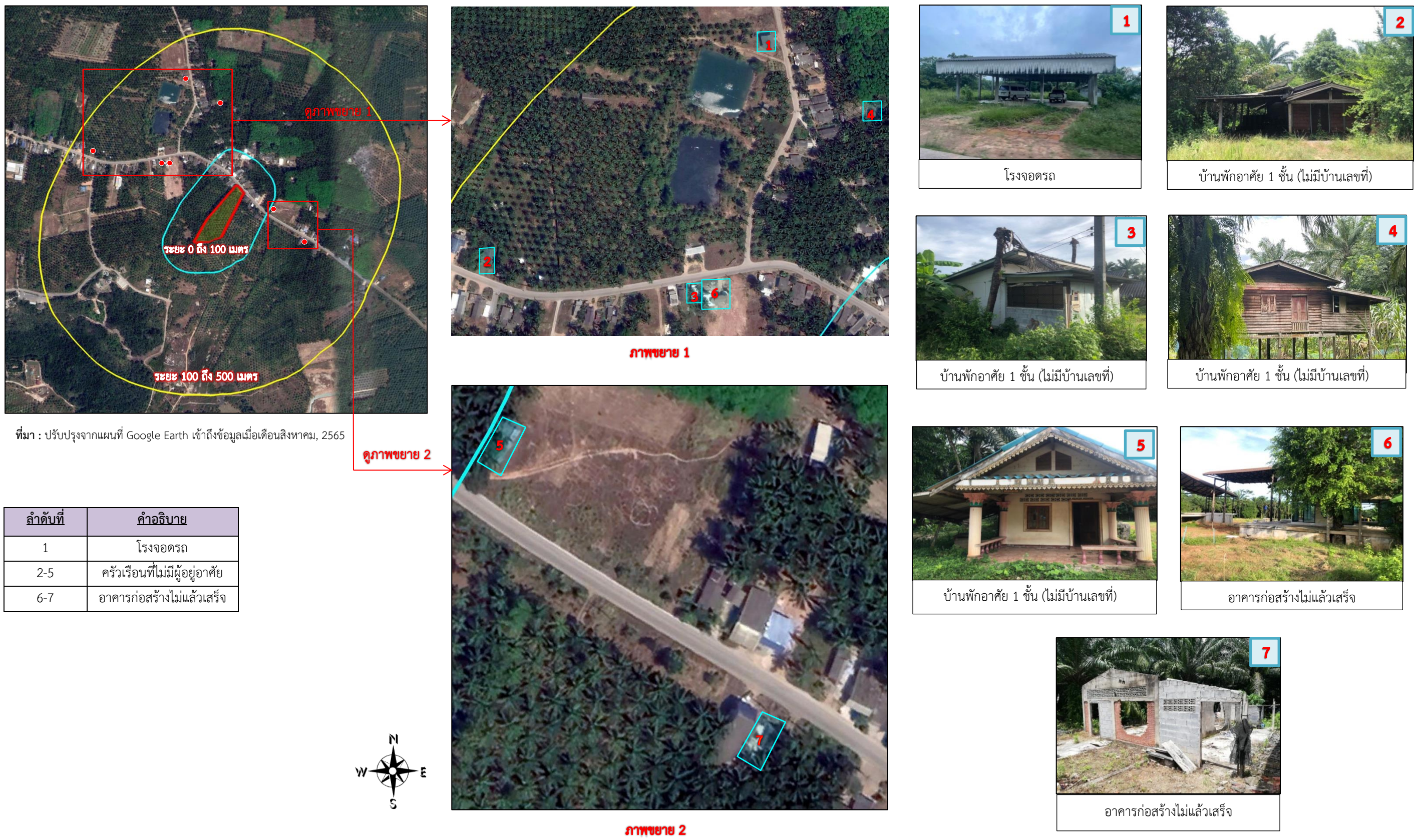
ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 2 ตัวอย่าง



รูปที่ 3.4.3-2 ตำแหน่งครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย ในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



5) ลำดับการสอบถามความคิดเห็นและจำนวนตัวอย่างที่ได้รับ

5.1) การประชาสัมพันธ์โครงการ ดำเนินการเมื่อวันที่ 4-6 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ภาพตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการดังรูปที่ 3.4.3-4)

5.2) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 ดังรูปที่ 3.4.3-5)

5.3) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 13-20 มิถุนายน พ.ศ.2565 ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาเช่นเดียวกับการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างเดียวกัน โดยใช้วิธีการสอบถามและสัมภาษณ์รายบุคคล (ภาพตัวอย่างการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 รูปที่ 3.4.3-6)

5.4) จำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็น

สำหรับจำนวนตัวอย่างที่สามารถทำการสอบถามความคิดเห็นทั้ง 2 ครั้ง (ดังตารางที่ 3.4.3-2) มีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก จำนวน 23 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7 ประกอบ)

- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ) จำนวน 21 ตัวอย่าง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 20 ตัวอย่าง และไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-7) ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัย โดยผู้ที่อาศัยใกล้เคียงแจ้งว่า เจ้าของบ้านกลับมาเรื่อยๆ ครั้ง บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13-16 มิถุนายนพ.ศ.2565 และครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งไม่พบผู้อยู่อาศัยทั้ง 2 ครั้ง (ดังตารางที่ 3.4.3-3)

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ไม่ได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดโครงการทางไปรษณีย์ไปยังครัวเรือนดังกล่าว เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่

(2) กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 108 ตัวอย่าง ได้แก่

- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 63 ตัวอย่าง และไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง คือบ้านเลขที่ 99 และอีก 3 ตัวอย่างไม่ทราบบ้านเลขที่ (ซึ่งสามารถแบ่งได้ 3 โซน ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-8 และตำแหน่งสอบถามครัวเรือน ดังรูปที่ 3.4.3-9 ถึงรูปที่ 3.4.3-11)

บริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ครัวเรือนที่ไม่พบผู้อยู่อาศัย มีจำนวน 4 ครัวเรือน ได้แก่ [REDACTED] และอีก 3 ครัวเรือนไม่ทราบบ้านเลขที่ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ แผนที่ตั้งโครงการ และแบบสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ไปยังบ้านเลขที่ 99 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2565 (ครั้งที่ 1) ซึ่งจาก

การตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ พบว่า นำจ่ายไม่สำเร็จ บริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13-16 มิถุนายน พ.ศ.2565 [REDACTED] และอีก 3 ครั้วเรือนซึ่งไม่ทราบบ้านเลขที่ พบว่า ไม่พบผู้อยู่อาศัย บริษัทที่ปรึกษาจึงได้จัดส่งเอกสารต่างๆ ไปยังบ้านเลขที่ [REDACTED] เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ครั้งที่ 2) จากการตรวจสอบสถานะการนำส่งจากระบบไปรษณีย์ พบว่า นำจ่ายไม่สำเร็จ บริษัทที่ปรึกษาได้รับเอกสารคืนวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ.2565 และบริษัทที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เพื่อสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-4

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ไม่ได้จัดส่งเอกสารรายละเอียดโครงการทางไปรษณีย์ไปยังครั้วเรือน 3 หลัง ดังกล่าว เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่

สรุป การจัดส่งเอกสารแบบสอบถามทางไปรษณีย์ สำหรับครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม 1 ครั้วเรือน คือ [REDACTED] ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้จัดส่งไปรษณีย์ ทั้งหมด 2 ครั้ง พบว่า นำจ่ายไม่สำเร็จ เอกสารส่งคืนต้นทางทั้ง 2 ครั้ง

สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-9 ถึงรูปที่ 3.4.3-10 ประกอบ)

- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 21 ตัวอย่าง รวมกับจำนวนตัวอย่างที่ต้องทำในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จำนวน 16 ตัวอย่าง รวมเป็นจำนวน 37 ตัวอย่าง โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างกระจายทั่วทั้งพื้นที่การศึกษา ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12 ประกอบ)

- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-12)

(3) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ มัสยิดบ้านควน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 90 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-13 ประกอบ)

(4) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ น้ำพุร้อนเค็มคลองท่อม (เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 300 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-13 ประกอบ)

(5) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม (ดูแผนที่ในรูปที่ 3.4.3-13 ประกอบ)





ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนเป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่างที่ สอบถามได้ (ตัวอย่าง)			
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
1. กลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก	23	22		22	
1.1 คริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	2	2		2	
1.2 สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	0	0		0	
1.3 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	21	20	1*	20	1*
1.4 สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมคริวเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ)	0	0		0	
2. กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง	108	104		104	
2.1 คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	67	63	4*	63	4*
2.2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	-	3	-
2.3 คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	37	37	-	37	-
2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	-	1	-
3. กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1		1	
4. กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร	1	1		1	
5. กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8)	1	1		1	
รวม	134	129		129	

หมายเหตุ : * จำนวนตัวอย่างที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, มิถุนายน 2565





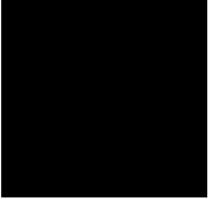

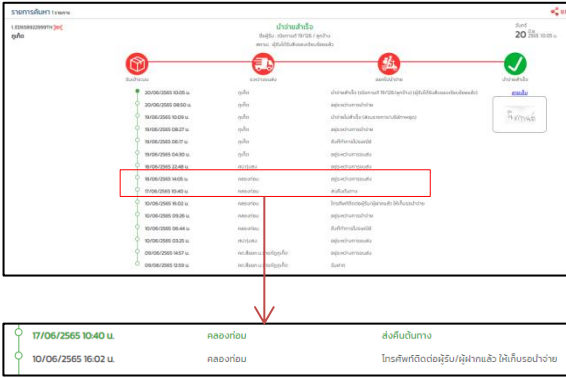
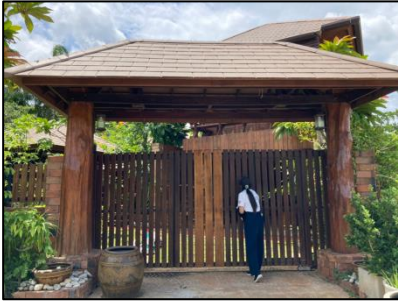
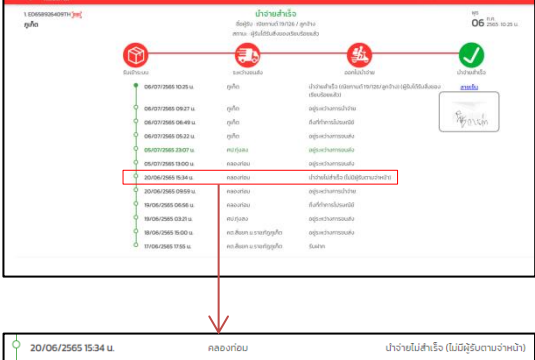

ตารางที่ 3.4.3-3 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ในระยะ 0 ถึง 100 จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง

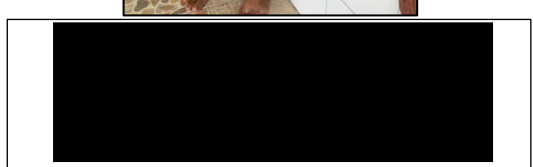
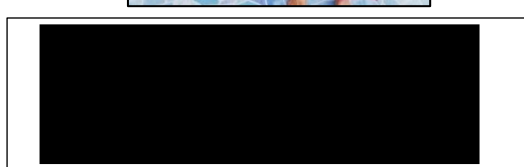
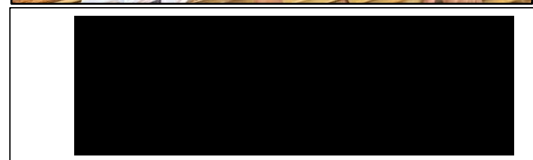
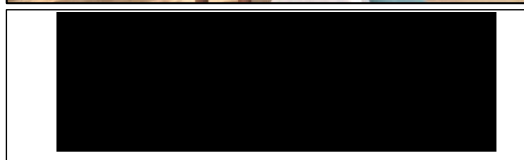
ลำดับ	ที่อยู่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น		
		สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ.2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 13-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 3 วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
1.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็นพบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย โดยผู้ที่อาศัยใกล้เคียงแจ้งว่า เจ้าของบ้านกลับมาเรื่อยๆ ครึ่ง 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น แต่ไม่พบผู้พักอาศัยเช่นเดิม 

ตารางที่ 3.4.3-4 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

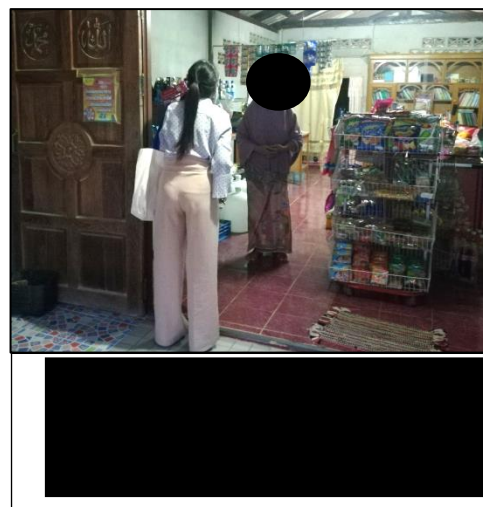
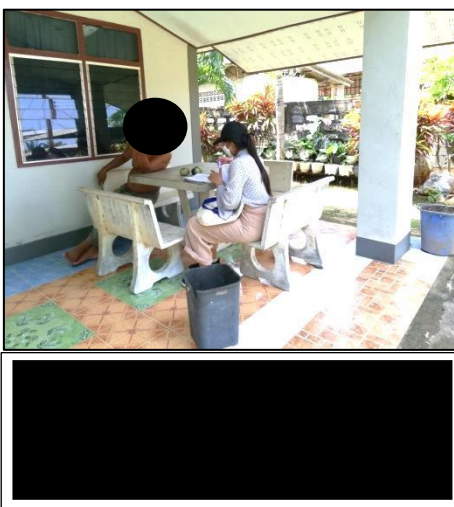
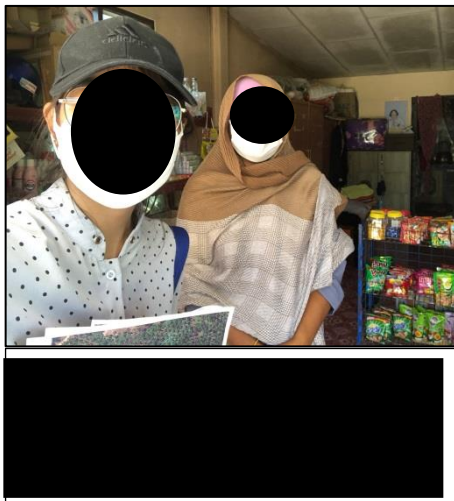
ลำดับ	ที่อยู่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น				
		สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ.2565	ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 13-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565	ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 วันที่ 17 มิถุนายน 2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 3 วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
1.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 
2.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 

ตารางที่ 3.4.3-4 ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน ในระยะ 100 ถึง 500 จากพื้นที่โครงการ ที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

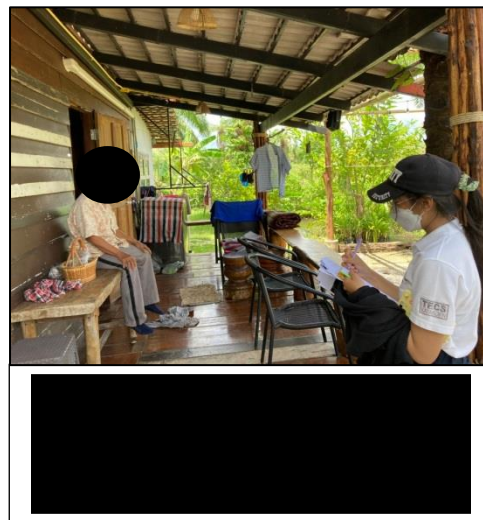
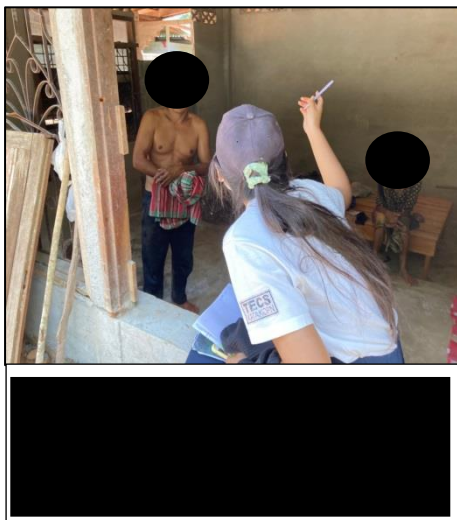
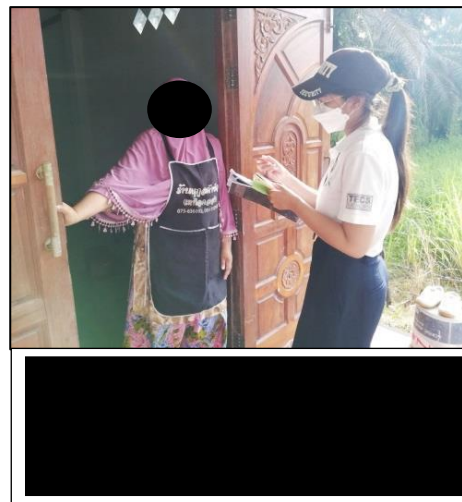
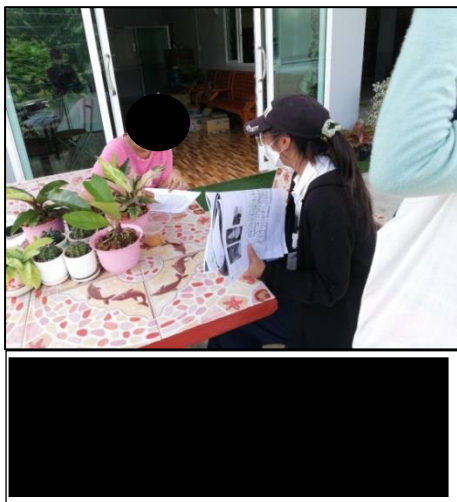
ลำดับ	ที่อยู่	ขั้นตอนติดตามการสอบถามความคิดเห็น				
		สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 วันที่ 24-27 พฤษภาคม พ.ศ.2565	ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 1 วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 วันที่ 13-16 มิถุนายน พ.ศ. 2565	ส่งจดหมายทางไปรษณีย์ครั้งที่ 2 วันที่ 17 มิถุนายน 2565	สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 3 วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2565
3.	ไม่ทราบบ้านเลขที่ 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	เนื่องจากไม่ทราบบ้านเลขที่ จึงไม่ได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 
4.	บ้านเลขที่ 99 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	- วันพฤหัสบดี ที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2565 - รหัส ED658922999TH - นำจ่ายไม่สำเร็จ ได้รับเอกสารคืนวันที่ 20 มิถุนายน 2565 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 	- วันศุกร์ ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2565 - รหัส ED658926409TH - นำจ่ายไม่สำเร็จ ได้รับเอกสารคืนวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 	เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามความคิดเห็น พบว่า ไม่พบผู้พักอาศัย 



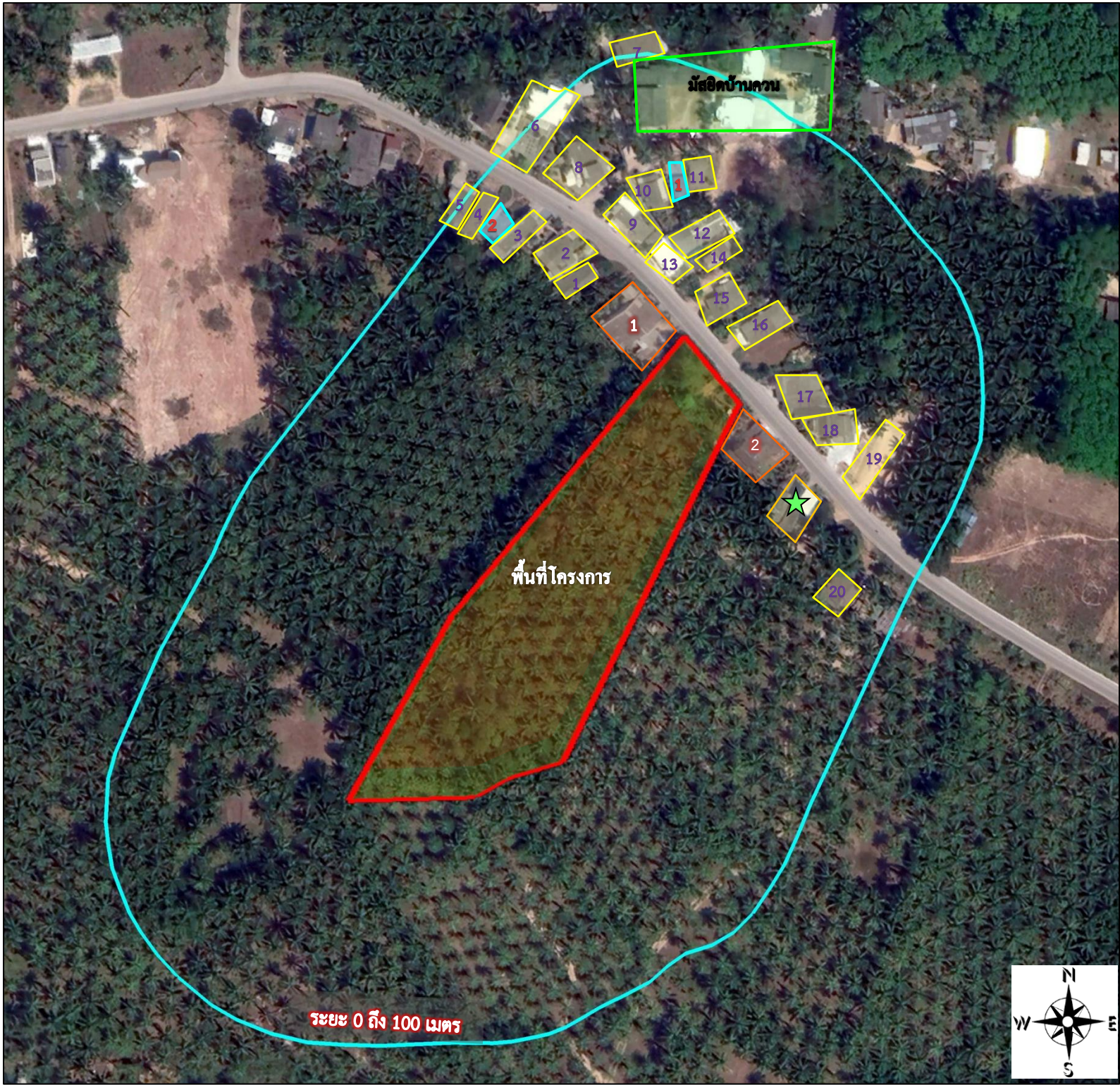
รูปที่ 3.4.3-4 ภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ



รูปที่ 3.4.3-5 ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1



รูปที่ 3.4.3-6 ภาพการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง
	ครัวเรือนที่ไม่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง (ไม่มีบ้านเลขที่)
	ครัวเรือนที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย จำนวน 2 ตัวอย่าง
	มัสยิดบ้านควน

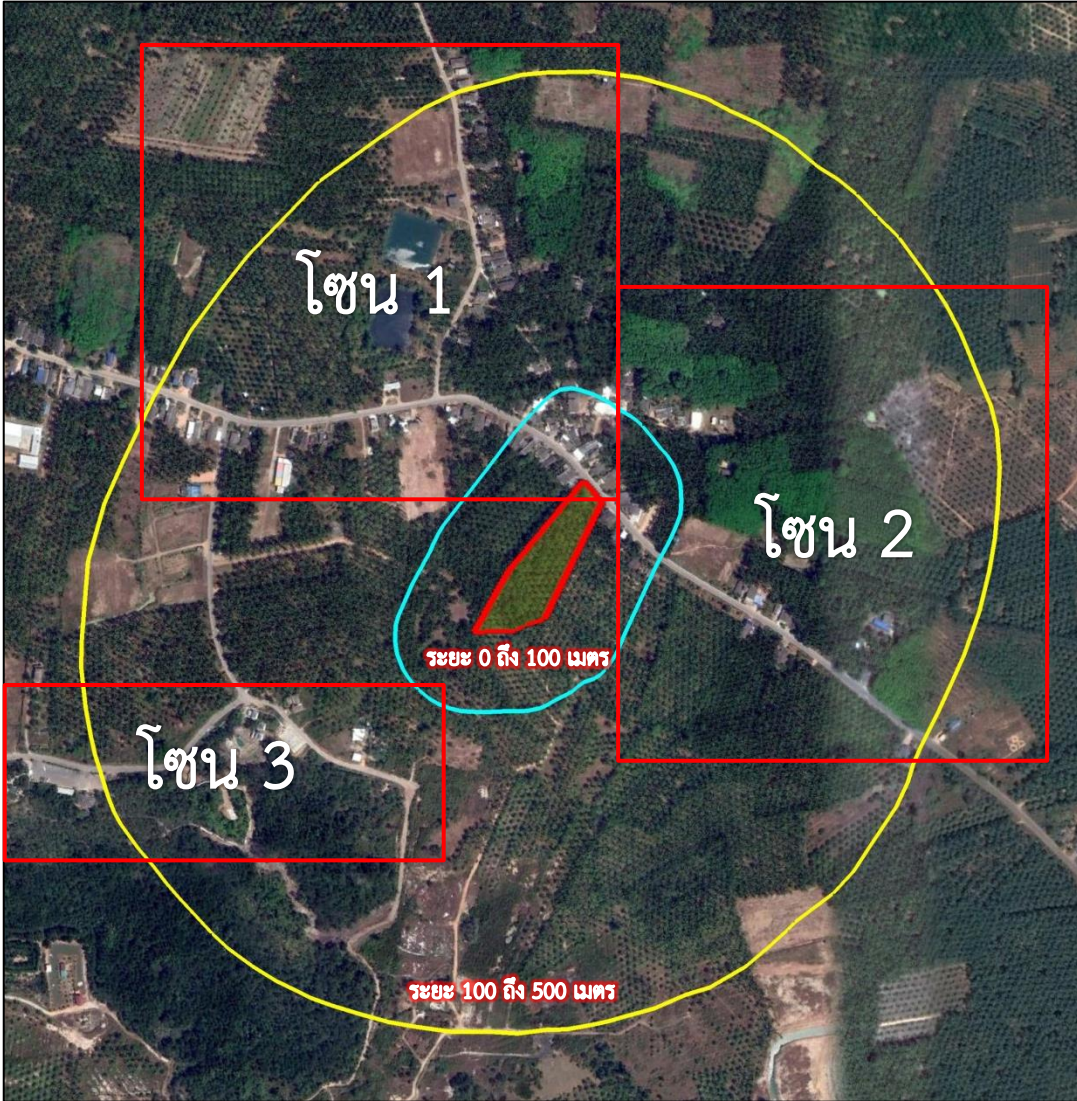
ครัวเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1		
2		

ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง					
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1			11		
2			12		
3			13		
4			14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

หมายเหตุ : * หมายถึง เจ้าของบ้านคนเดียวกัน ใช้บ้านเลขที่เดียวกัน

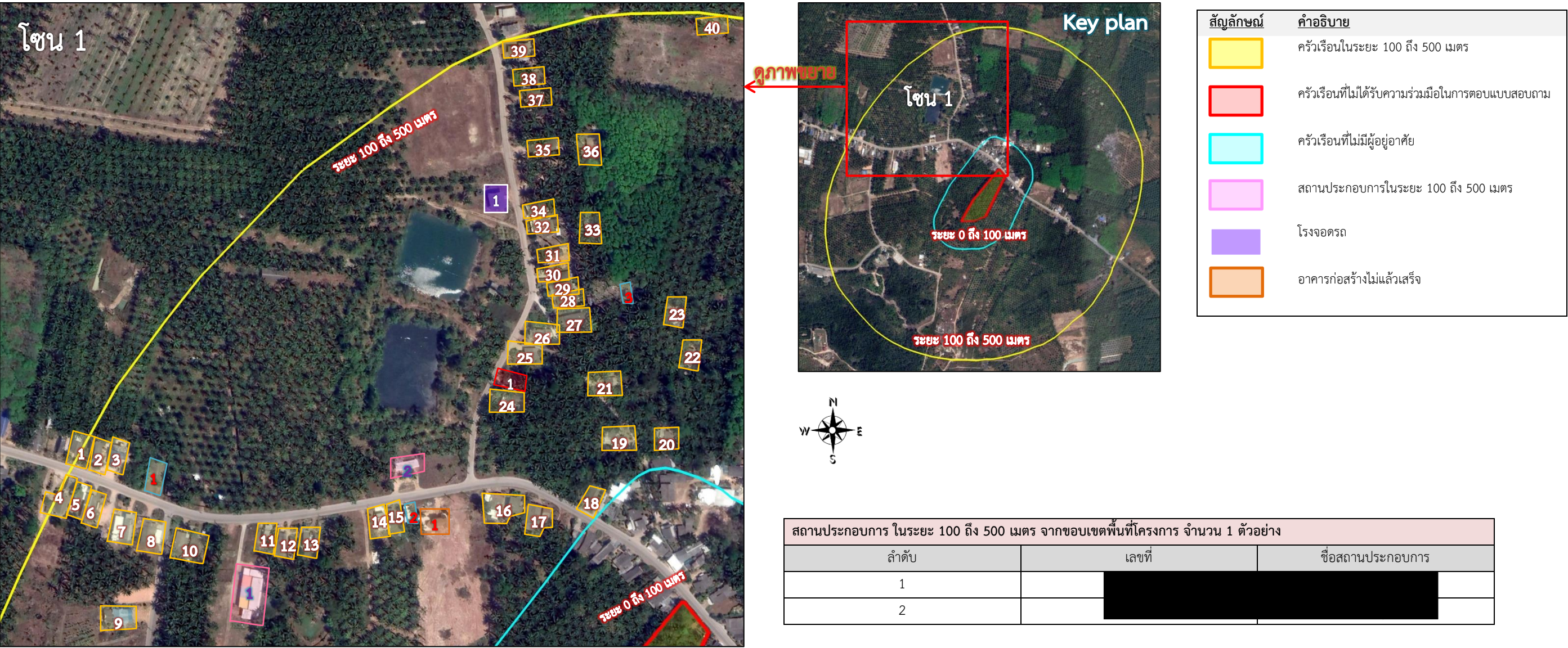
รูปที่ 3.4.3-7 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	โซนสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565

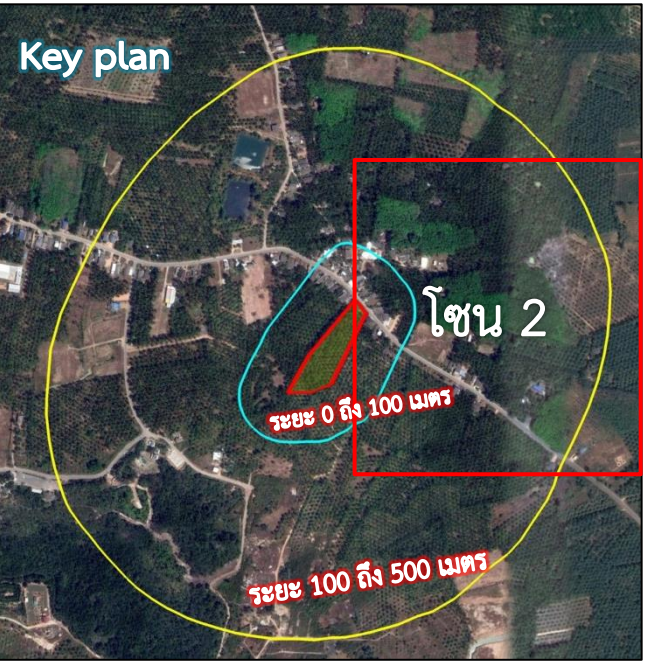
รูปที่ 3.4.3-8 โซนสอบถามความคิดเห็นครัวเรือนและสถานประกอบการ ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565

ครีวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 40 ตัวอย่าง											
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม	ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
1			11			21			31		
2			12			22			32		
3			13			23			33		
4			14			24			34		
5			15			25			35		
6			16			26			36		
7			17			27			37		
8			18			28			38		
9			19			29			39		
10			20			30			40		

รูปที่ 3.4.3-9 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครีวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 1



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565

สถานประกอบการ ในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง		
ลำดับ	เลขที่	ชื่อสถานประกอบการ
3		

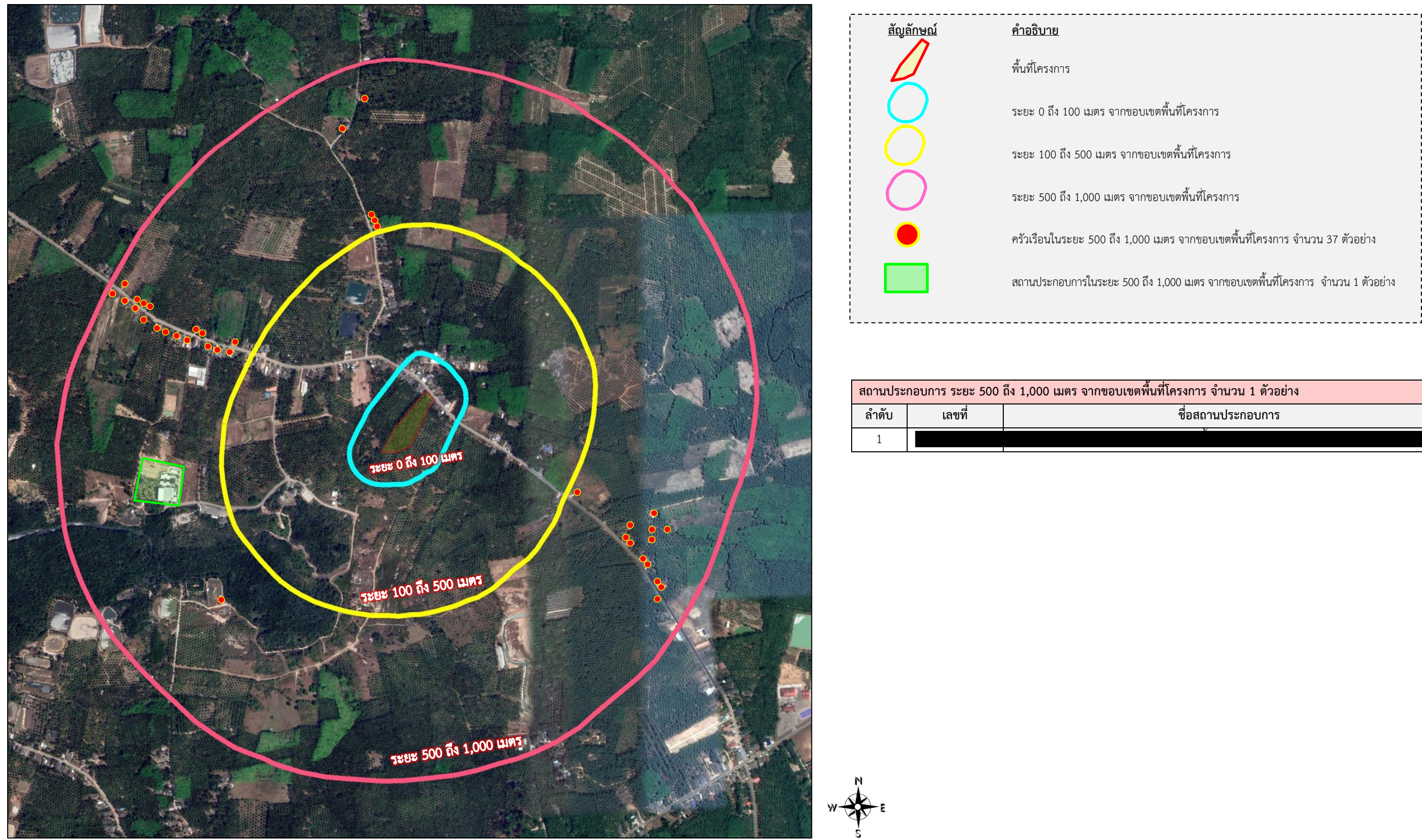
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 22 ตัวอย่าง		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		

รูปที่ 3.4.3-10 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 2

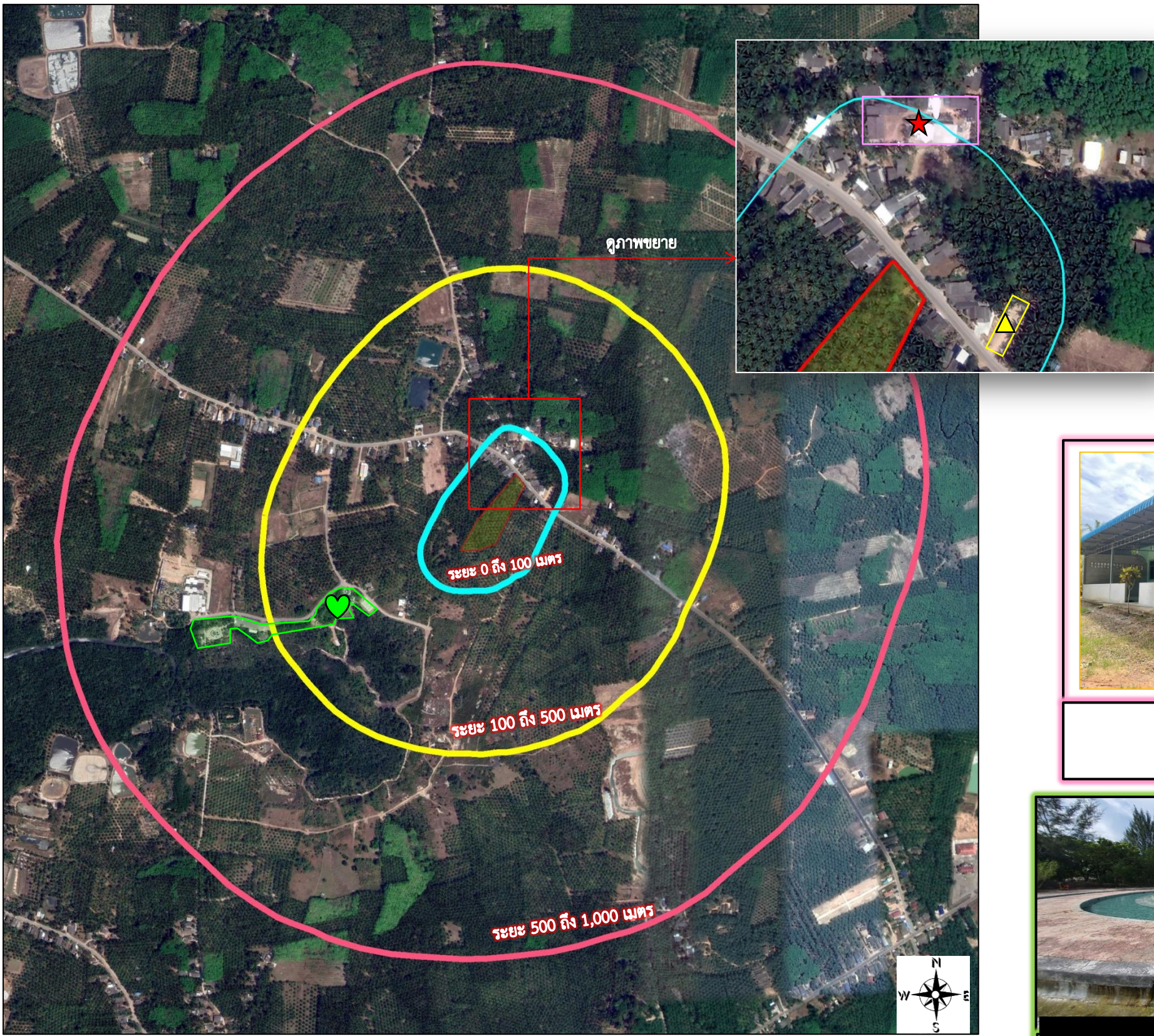


ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง		
ลำดับ	บ้านเลขที่	ผู้ตอบแบบสอบถาม
63		

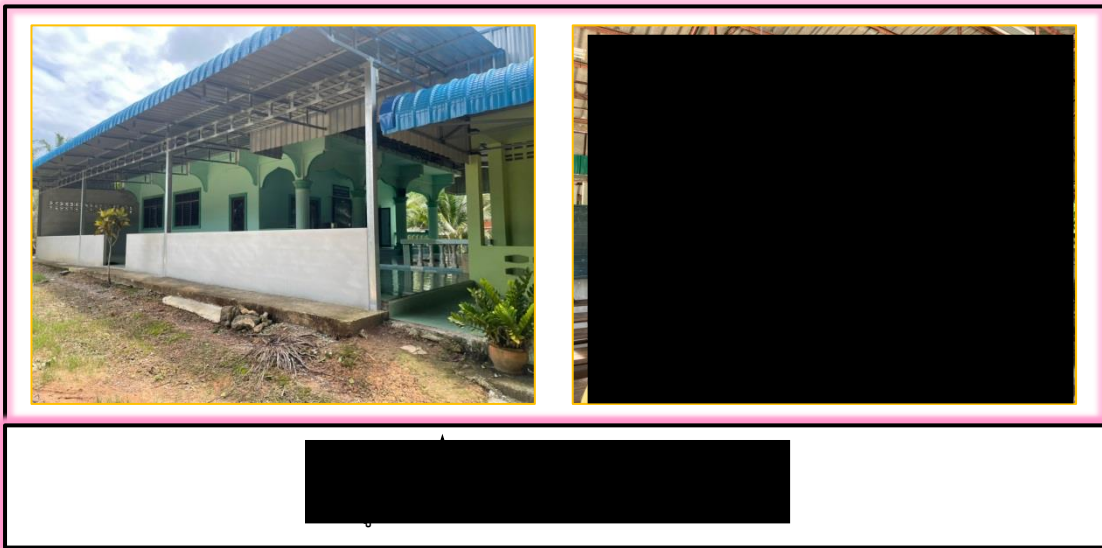
รูปที่ 3.4.3-11 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โซน 3



รูปที่ 3.4.3-12 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือน และสถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	พื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	ระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
	พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ตัวอย่าง
	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ จำนวน 1 ตัวอย่าง
	ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ตัวอย่าง



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่ Google Earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนสิงหาคม 2565

รูปที่ 3.4.3-13 ตำแหน่งสอบถามความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ และผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

6) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้ง 2 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

6.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก มีจำนวน 20 ตัวอย่าง ซึ่งจากการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของกลุ่มพื้นที่หลักสามารถสรุปได้ ดังนี้

6.1.1) คริวเรือนติดพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 คริวเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด โดยสามารถสรุปข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม และข้อวิตกกังวลของผลกระทบจากโครงการในระยะก่อสร้าง และดำเนินการดังตารางที่ 3.4.3-5

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือดัดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	กลุ่มตัวอย่าง/บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน
ครั้วเรือดัดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือดัด			
1.		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : ชาย - อายุ : 60 ปีขึ้นไป - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : ประถมศึกษา - ภูมิลำเนาเดิม : จังหวัดกระบี่ <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ไม่ได้ประกอบอาชีพ - รายได้/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : ต่ำกว่า 5,000 บาท - การเจ็บป่วย : โรคเกี่ยวกับเลือดลมต่างๆ - รับการบริการรักษาพยาบาลจาก : โรงพยาบาลคลองท่อม - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 4-7 คน - จำนวนเด็กหรือผู้สูงอายุในครอบครัว : ผู้สูงอายุ 1 คน - โรคประจำตัวคนในครอบครัว : โรคข้อกระดูก - น้ำใช้ : น้ำประปาหมู่บ้าน - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ : ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา อำเภอคลองท่อม 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง <p>2. ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตอกเสาเข็มทำให้เกิดเสียงดังรบกวน บ้านสั่นสะเทือน แล้วเกิดรอยร้าว

ตารางที่ 3.4.3-5 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือดัดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	กลุ่มตัวอย่าง/บ้านเลขที่	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน
2.		<p>1. ข้อมูลพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพศ : หญิง - อายุ : 37 ปี - การนับถือศาสนา : อิสลาม - การศึกษา : ไม่ระบุ - ภูมิลำเนาเดิม : จังหวัดกระบี่ <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาชีพ : ธุรกิจส่วนตัว (ค้าขาย) - รายได้/เดือน : 5,000-10,000 บาท - รายจ่าย/เดือน : 5,000-10,000 บาท - การเจ็บป่วย : ไม่มี - รับการบริการรักษาพยาบาลจาก : โรงพยาบาลคลองท่อม - จำนวนผู้อยู่อาศัย : 4-7 คน - จำนวนเด็กหรือผู้สูงอายุในครอบครัว : มีเด็ก จำนวน 3 คน - โรคประจำตัวคนในครอบครัว : ไม่มี - น้ำใช้ : น้ำประปาหมู่บ้าน - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การบำบัดน้ำเสียจากอาบ : ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน - การกำจัดมูลฝอย : เผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา อำเภอคลองท่อม 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง <p>2. ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตอกเสาเข็มทำให้เกิดเสียงดังรบกวน บ้านสั่นสะเทือน และเกิดรอยร้าว

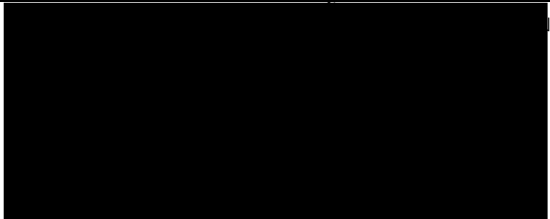
ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คริวเรือดิตพื้นที่โครงการ

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งไม่ได้จัดทำเป็นเอกสาร แต่เป็นการแจ้งร่างมาตรการฯ วิธีการแก้ไขหรือลดผลกระทบนั้นๆ ด้วยวาจา ก่อนนำมากำหนดเป็นร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้กลุ่มเป้าหมายทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้สอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ ที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คริวเรือดิตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-6

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	สถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ครั้วเรือน			
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุบโภค ดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะเป็นที่ของเขา - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 ครั้วเรือดัดพื้นที่โครงการ

ลำดับ	สถานที่	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.1.2) ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่รวมครั้วเรือนที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ) มีจำนวน 21 ตัวอย่าง โดยได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 20 ตัวอย่าง และไม่ได้ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 1 ตัวอย่าง

สำหรับครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 20 ตัวอย่าง สามารถสรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็น ดังตารางที่ 3.4.3-7

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ระยะห่างจากโครงการ (เมตร)	ผู้ให้ข้อมูล
1		13	
2		17	
3		19	
4		26	
5		31	
6		32	
7		40	
8		42	
9		43	
10		55	
11		55	
12		60	
13		62	

ตารางที่ 3.4.3-7 สรุปข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ลำดับ	บ้านเลขที่	ระยะห่างจากโครงการ (เมตร)	ผู้ให้ข้อมูล
14		75	
15		78	
16		82	
17		96	
18		98	
19		100	
20		100	

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 65 และเพศชาย ร้อยละ 35 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 30 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 31-40 ปี ช่วงอายุ 41-50 ปี และช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 20 ช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 10 ตามลำดับ การนับถือศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดนับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 100 สำหรับระดับการศึกษาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 40 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 30 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 25 และไม่ได้ศึกษา ร้อยละ 5 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 95 และย้ายมาอยู่ในจังหวัดกระบี่ ร้อยละ 5 โดยย้ายมาเป็นระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 100 ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่ คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-8

ตารางที่ 3.4.3-8 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=20)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	13	65
- ชาย	7	35
2. อายุ		
- 21-30 ปี	2	10
- 31-40 ปี	4	20
- 41-50 ปี	4	20
- 51-60 ปี	4	20
- 60 ปีขึ้นไป	6	30
3. ศาสนา		
- อิสลาม	20	100
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	8	40
- มัธยมศึกษา	6	30
- ปริญญาตรี	5	25
- อื่นๆ (ไม่ได้ศึกษา)	1	5
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดกระบี่	19	95
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	1	5
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่		
- 16-20 ปี	1	100
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- ย้ายตามครอบครัว	1	100

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 30 รองลงมา คือ ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 25 อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 20 อาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 15 อาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม และอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 5 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 35 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 25 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท 20,001-25,000 บาท และ 25,001-30,000 บาท ร้อยละ 5 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 60 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 25 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 15 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 70 และถ้าหากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะเป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลงต่างๆ ร้อยละ 30 เมื่อเจ็บป่วยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 80 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 15 และอื่นๆ (มีหมอส่วนบุคคลมารักษาที่บ้าน) ร้อยละ 5 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัยส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 65 รองลงมาคือ 4-7 คน ร้อยละ 35 ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 55 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 35 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 5 และมีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 5 ตามลำดับ และภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 55 และมีผู้ป่วยด้วยโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง และโรคหัวใจ ร้อยละ 15 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 และส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 90 และใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 10 การระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบายน้ำทิ้งโดยการปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 100 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 65 และใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 35 ตามลำดับ และวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจากห้องครัว กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 100 สำหรับการกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้วิธีการเผา ร้อยละ 100 และใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-9

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=20)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	5	25
- เกษตรกรรม	6	30
- รับจ้างทั่วไป	1	5
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	1	5
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	15
- ธุรกิจส่วนตัว	4	20
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	5	25
- 5,001-10,000 บาท	1	5
- 10,001-15,000 บาท	5	25
- 15,001-20,000 บาท	7	35
- 20,001-25,000 บาท	1	5
- 25,001-30,000 บาท	1	5

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและ สภาพแวดล้อม	จำนวน (N=20)	ร้อยละ
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	5	25
- 5,001-10,000 บาท	12	60
- 10,001-15,000 บาท	3	15
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	6	30
- ไม่มีการเจ็บป่วย	14	70
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- โรงพยาบาล	16	80
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	15
- อื่นๆ (มีหมอส่วนบุคคลมารักษาที่บ้าน)	1	5
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	13	65
- 4-7 คน	7	35
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	11	55
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	1	5
- มีเด็ก	7	35
- มีผู้สูงอายุ	1	5
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	11	55
- โรคเบาหวาน	3	15
- โรคความดันโลหิตสูง	3	15
- โรคหัวใจ	3	15
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	20	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	18	90
- น้ำบาดาล	2	10
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	20	100

ตารางที่ 3.4.3-9 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและ สภาพแวดล้อม	จำนวน (N=20)	ร้อยละ
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม	7	35
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ และสูบไปกำจัด	13	65
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดปล่อยให้ซึมลงดิน	20	100
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	20	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา อำเภอคลองท่อม	20	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 100 รองลงมา คือ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง ร้อยละ 50 และปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 45 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-10

ตารางที่ 3.4.3-10 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้	13	65	7	35	5	71.43	2	28.57	0	0
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	16	80	4	20	4	100	0	0	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	11	55	9	45	8	88.89	1	11.11	0	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	16	80	4	20	4	100	0	0	0	0
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	18	90	2	10	2	100	0	0	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	0	0	20	100	8	40	10	50	2	10
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	10	50	10	50	7	70	3	30	0	0
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	11	55	9	45	8	88.89	1	11.11	0	0
10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	18	90	2	10	2	100	0	0	0	0
11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	15	75	5	25	5	100	0	0	0	0
13. ปัญหาการบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงจากอาคาร	20	100	0	0	0	0.00	0	0	0	0
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	19	95	1	5	1	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	20	100	0	0	0	0.00	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	20	100	0	0	0	0.00	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 70 รองลงมา คือ การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น และการขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 65 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น และการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 45 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 30 และคนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 25 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่

3.4.3-11

ตารางที่ 3.4.3-11 สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	7	35	13	65	9	69.23	4	30.77	0	0
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	7	35	13	65	8	61.54	5	38.46	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น	6	30	14	70	9	64.29	5	35.71	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
4. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	14	70	6	30	5	83.33	1	16.67	0	0
5. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	11	55	9	45	5	55.56	4	44.44	0	0
6. การก่อสร้างและการขนส่ง ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	11	55	9	45	5	55.56	4	44.44	0	0
7. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	16	80	4	20	3	75	1	25	0	0
8. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
9. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	18	90	2	10	2	100	0	0	0	0
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
11. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	16	80	4	20	4	100	0	0	0	0
12. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	19	95	1	5	1	100	0	0	0	0
13. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น	19	95	1	5	1	100	0	0	0	0
14. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	19	95	1	5	1	100	0	0	0	0
15. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	11	55	9	45	9	100	0	0	0	0
16. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
17. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น	15	75	5	25	3	60	2	40	0	0
18. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
19. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	19	95	1	5	1	100	0	0	0	0
20. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	15	75	5	25	3	60	2	40	0	0

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 80

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 50 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 40 และทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 35 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-12

ตารางที่ 3.4.3-12 สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก คร่าวเรียนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	4	20	16	80	10	62.50	6	37.50	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	4	20	16	80	10	62.50	6	37.50	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	4	20	16	80	11	8.75	5	31.25	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
4. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
5. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
6. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	13	65	7	35	7	100	0	0	0	0
7. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
8. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
9. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	10	50	10	50	9	90	1	10	0	0
10. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
11. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	18	90	2	10	2	100	0	0	0	0
12. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	17	85	3	15	3	100	0	0	0	0
13. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	12	60	8	40	5	62.50	3	37.50	0	0
14. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคารของโครงการ	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	14	70	6	30	4	66.67	2	33.33	0	0
17. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างสถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 80 รองลงมา คือ การสัญจรผ่านทางโครงหน้าโครงการ ร้อยละ 10 ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 5 และไม่ทราบ ร้อยละ 4.55 ตามลำดับ สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 65 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 15 ตามลำดับ ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 65 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 15 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-13

ตารางที่ 3.4.3-13 ทศนคติและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 20 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=20)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	16	80
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	1	5
- ไม่ทราบ	1	5
- อื่นๆ (สัญจรผ่านหน้าโครงการ)	2	10
2. ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	13	65
- ไม่เหมาะสม	3	15
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	20
3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	13	65
- ไม่เหมาะสม	3	15
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	20

6.3) ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง จำนวน 108 ตัวอย่าง

การสอบถามสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อาศัยอยู่ในระยะ 100 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 147 ตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 67 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 63 ตัวอย่าง และไม่ได้มีความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีสถานประกอบการ จำนวน 3 แห่ง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กำหนดเป้าหมายสอบถาม จำนวน 37 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด

- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีสถานประกอบการ จำนวน 1 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

6.3.1) ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 67 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด จำนวน 63 ตัวอย่าง สำหรับครัวเรือนที่ไม่ได้มีความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 ตัวอย่าง

สำหรับครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม จำนวน 66 ครัวเรือน ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมีรายละเอียดดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.14 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.86 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 25.40 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 31-40 ปี ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 23.81 ช่วงอายุ 61 ปีขึ้นไป ร้อยละ 19.05 และช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 7.93 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 98.41 และนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 1.59 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 36.50 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 30.16 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 19.05 และระดับปริญญาตรี ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ ภูมิำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 95.24 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 4.76 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดกระบี่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ ระยะน้อยกว่า 5 ปี ร้อยละ 33.33 ตามลำดับ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่ คือ เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 33.33 ดังตารางที่ 3.4.3-14

ตารางที่ 3.4.3-14 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=63)	ร้อยละ
1. เพศ		
- หญิง	36	57.14
- ชาย	27	42.86
2. อายุ		
- 21-30 ปี	5	7.93
- 31-40 ปี	15	23.81
- 41-50 ปี	15	23.81
- 51-60 ปี	16	25.40
- 60 ปีขึ้นไป	12	19.05
3. ศาสนา		
- พุทธ	1	1.59
- อิสลาม	63	98.41
4. ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	19	30.16
- มัธยมศึกษา	23	36.50
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	12	19.05
- ปริญญาตรี	9	14.29
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดกระบี่	63	95.45
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	3	4.55
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- 5-10 ปี	1	33.33
- มากกว่า 20 ปี	2	66.67
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- เพื่อประกอบอาชีพ	2	66.67
- ย้ายตามครอบครัว	1	33.33

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม การประกอบอาชีพของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 33.33 รองลงมา คือ อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 22.22 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 17.46 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 14.29 พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 7.094 และอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 46.03 รองลงมาคือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

15,001- 20,000 บาท ร้อยละ 22.22 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 20.64 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 9.52 และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 30,001 บาทขึ้นไป ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือนส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 71.42 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 25.40 มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 73.02 และในกรณีมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 15.87 รองลงมา คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับทางระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 4.76 และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 96.82 รองลงมา คือ ไปคลินิก และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ

สำหรับจำนวนผู้อยู่อาศัย ส่วนใหญ่มีผู้อยู่อาศัยในครอบครัวจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 61.90 รองลงมา คือ 4-7 คน ร้อยละ 38.10 ภายในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ ร้อยละ 66.66 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 23.81 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 7.94 และมีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ ภายในครอบครัวไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 73.01 มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 14.29 รองลงมา คือ มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคเบาหวาน ร้อยละ 7.94 และโรคข้อกระดูก ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่มกลุ่มตัวอย่างซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดทั้งหมด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างจะใช้น้ำประปา ร้อยละ 88.89 และน้ำบาดาล ร้อยละ 11.11 ส่วนการระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 100 การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ส่วนใหญ่ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 52.38 รองลงมา คือ ใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 46.03 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ วิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ การซักล้าง และจากห้องครัว ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 98.41 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 1.59 การกำจัดมูลฝอยกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้วิธีเผา ร้อยละ 96.83 และฝัง ร้อยละ 3.17 สำหรับการไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-15

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=63)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	11	17.46
- เกษตรกรรม	21	33.33
- รับจ้างทั่วไป	9	14.29
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	5	7.94
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	3	4.76
- ธุรกิจส่วนตัว	14	22.22

ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=63)	ร้อยละ
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	13	20.64
- 5,001-10,000 บาท	6	9.52
- 10,001-15,000 บาท	29	46.03
- 15,001-20,000 บาท	14	22.22
- 30,001 บาท ขึ้นไป	1	1.59
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	16	25.40
- 5,001-10,000 บาท	45	71.42
- 10,001-15,000 บาท	1	1.59
- 15,001-20,000 บาท	1	1.59
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ	3	4.76
- โรคเกี่ยวกับทางระบบกล้ามเนื้อ	3	4.76
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	1.59
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	10	15.87
- ไม่มีการเจ็บป่วย	46	73.02
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- คลินิก	1	1.59
- โรงพยาบาล	61	96.82
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	1	1.59
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	39	61.90
- 4-7 คน	24	38.10
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กหรือผู้สูงอายุ	42	66.66
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	1	1.59
- มีเด็ก	15	23.81
- มีผู้สูงอายุ	5	7.94
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	46	73.01
- โรคเบาหวาน	5	7.94

**ตารางที่ 3.4.3-15 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง**

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=63)	ร้อยละ
- โรคความดันโลหิตสูง	9	14.29
- โรคข้อกระดูก	3	4.76
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	63	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	56	88.89
- น้ำบาดาล	7	11.11
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	63	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้บ่อเกรอะ-บ่อซึม	29	46.03
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้ และสูบไปกำจัด	33	52.38
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	1.59
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจาก ห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัดปล่อยให้ซึมลงดิน	62	98.41
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	1.59
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร		
- เผา	61	96.83
- ฝัง	2	3.17
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม	63	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 84.13 รองลงมา คือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 31.75 และปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ ร้อยละ 26.98 ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-16

ตารางที่ 3.4.3-16 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้	46	73.02	17	26.98	15	88.24	2	11.76	0	0
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	50	79.37	13	20.63	13	100	0	0	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	43	68.25	20	31.75	15	75	5	25	0	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	48	76.19	15	23.81	15	100	0	0	0	0
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	48	76.19	15	23.81	15	100	0	0	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	53	84.13	10	15.87	9	90	1	10	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	10	15.87	53	84.13	35	66.04	17	32.08	1	1.88
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	50	79.37	13	20.63	11	84.62	2	15.38	0	0
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	55	87.30	8	12.70	7	87.50	1	12.50	0	0
10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	55	87.30	8	12.70	8	100	0	0	0	0
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	49	77.78	14	22.22	14	100	0	0	0	0
13. ปัญหาการบดบังทัศนทางลม และการบดบังแสงจากอาคาร	63	100	0	0	0	0	0	0	0	0
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	57	90.48	6	9.52	6	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบในด้านบวก การดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 23.81 รองลงมา คือ การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 22.22

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น การก่อสร้างและการขนวัสดุทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 20.63 รองลงมา คือ การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น ร้อยละ 19.05 และการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 15.87 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-17

ตารางที่ 3.4.3-17 สรุปผลกระทบด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้างของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบในระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น	48	76.19	15	23.81	12	80	3	20	0	0
2. การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น	49	77.78	14	22.22	11	78.57	3	21.43	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	49	77.78	14	22.22	11	78.57	3	21.43	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
4. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น	51	80.95	12	19.05	11	91.67	1	8.33	0	0
5. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น	50	79.37	13	20.63	6	46.15	7	53.85	0	0
6. การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น	50	79.37	13	20.63	11	84.62	2	15.38	0	0
7. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	55	87.30	8	12.70	8	100	0	0	0	0
8. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น	57	90.48	6	9.52	6	100	0	0	0	0
9. การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
10. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	59	93.65	4	6.35	4	100	0	0	0	0
11. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียมากขึ้น	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
12. การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
13. การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
14. เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	59	93.65	4	6.35	4	100	0	0	0	0
15. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	53	84.13	10	15.87	9	90	1	10.00	0	0
16. การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
17. คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น	56	88.89	7	11.11	6	85.71	1	14.29	0	0
18. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงแดดจากอาคารข้างเคียง	63	100	0	0	0	0	0	0	0	0
19. การก่อสร้างทำให้บดบังทัศนียภาพเดิมที่สวยงาม	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
20. การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก และธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น ร้อยละ 63.49 รองลงมา คือ ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 61.90 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 25.40 รองลงมา คือ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 17.46 และทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 15.87 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-18

ตารางที่ 3.4.3-18 สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการ ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	24	38.10	38	61.90	24	63.16	14	36.84	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	23	36.51	39	63.49	25	64.10	14	35.90	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	24	38.10	38	61.90	24	63.16	14	36.84	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
4. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
5. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	58	92.06	5	7.94	5	100	0	0	0	0
6. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	52	82.54	11	17.46	11	100	0	0	0	0
7. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น	54	85.71	9	14.29	9	100	0	0	0	0
8. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	54	85.71	9	14.29	9	100	0	0	0	0
9. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	47	74.60	16	25.40	14	87.50	2	12.50	0	0
10. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	59	93.65	4	6.35	4	100	0	0	0	0
11. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
12. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
13. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	53	84.13	10	15.87	7	70	3	30	0	0
14. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคารของโครงการ	63	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	55	87.30	8	12.70	6	75	2	25	0	0
17. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	60	95.24	3	4.76	3	100	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 61.90 รองลงมา คือ ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 15.87 ทราบจากเจ้าของโครงการ และการสัญจรผ่านทางโครงหน้าโครงการ ร้อยละ 1.59 ตามลำดับ และมีกลุ่มตัวอย่างไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 19.05 สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 85.71 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.94 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 6.35 ส่วนความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 85.71 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.94 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 6.35 ดังตารางที่ 3.4.3-19

ตารางที่ 3.4.3-19 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง
ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 63 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=63)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากเจ้าของโครงการ	1	1.59
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	39	61.90
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	10	15.87
- ไม่ทราบ	12	19.05
- อื่นๆ (สัญจรผ่านทางโครงหน้าโครงการ)	1	1.59
2. ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	54	85.71
- ไม่เหมาะสม	4	6.35
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	7.94
3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	54	85.71
- ไม่เห็นด้วย	4	6.35
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	7.94

6.2.2) สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามทั้งหมด สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็น และข้อวิตกกังวลของผู้ตอบแบบสอบถามสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-20

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ระยะห่าง	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน
1.		260 เมตร	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 2 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : - - ที่จอดรถยนต์ : 4 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 5 คัน <p>2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณะสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : เผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน <p>2. ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง
2.		300 เมตร	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 1 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 1 คน - จำนวนห้องพัก : 4 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 4 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 4 คัน <p>2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณะสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : นำไปทิ้งในที่ส่วนตัว - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาเสียงจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง <p>2. ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4.3-20 สรุปข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ระยะห่าง	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน และผลกระทบจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน
3.		500 เมตร	<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 6 คน - ที่จอดรถยนต์ : 4 <p>2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณะสุขและสภาพแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคป่าตอง สาขาอำเภอคลองท่อม 	<p>1. สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน <p>2. ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ได้รับผลกระทบ

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

โครงการมีการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นตอนการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ซึ่งไม่ได้จัดทำเป็นเอกสาร แต่เป็นการแจ้งร่างมาตรการฯ วิธีการแก้ไขหรือลดผลกระทบนั้นๆ ด้วยวาจา ก่อนนำมากำหนดเป็นร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วนำร่างมาตรการฯ ดังกล่าวกลับไปนำเสนอให้กลุ่มเป้าหมายทราบและพิจารณาอีกครั้งในการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2

ทั้งนี้ จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ทำการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-21

ตารางที่ 3.4.3-21 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น - ทำให้ประชาชนใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : สัมภาษณ์ผ่านหน้าโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ ทำให้ชุมชนมี 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วและให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้วและให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-21 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		เจริญมากขึ้น 4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ - ไม่มีข้อเสนอแนะ	
2.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : ทราบจากเพื่อนบ้าน - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะ จะทำให้ท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการจ้างงานคนในชุมชนในการจัดการโครงการ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-21 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
จำนวน 3 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2
		- ควรมีการจัดการมลพิษทางอากาศ ทางเสียง และต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ให้ กระทบต่อชุมชน	
3.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทำให้การจราจรในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีก ธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูล : สัญจรผ่านหน้าโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - การเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะ จะได้ขายของได้มากขึ้น <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.2.3) คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป จากการสอบถาม พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย ร้อยละ 64.86 และเพศหญิง ร้อยละ 35.14 ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 35.14 รองลงมา คือ ช่วงอายุ 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 32.42 ช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 16.22 ช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 10.81 และช่วงอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 5.41 ตามลำดับ ส่วนการนับถือศาสนา พบว่า ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 97.30 และนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 2.70 สำหรับระดับการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 37.84 รองลงมา คือ ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 29.73 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ร้อยละ 18.92 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 10.81 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 2.70 ตามลำดับ

ภูมิลำเนาของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกิดที่จังหวัดกระบี่ ร้อยละ 91.89 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 8.11 โดยย้ายมาอยู่ในจังหวัดกระบี่ส่วนใหญ่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ร้อยละ 66.67 และระยะเวลา 5-10 ปี ร้อยละ 33.33 ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่ คือ ย้ายตามครอบครัว ร้อยละ 66.67 และเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 33.33 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-22

ตารางที่ 3.4.3-22 ข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป	จำนวน (N=37)	ร้อยละ
1. เพศ		
- ชาย	24	64.86
- หญิง	13	35.14
2. อายุ		
- 21-30 ปี	2	5.41
- 31-40 ปี	13	35.14
- 41-50 ปี	6	16.22
- 51-60 ปี	4	10.81
- 60 ปีขึ้นไป	12	32.42
3. ศาสนา		
- พุทธ	1	2.70
- อิสลาม	36	97.30
4. ระดับการศึกษา		
- ชั้นประถมศึกษา	11	29.73
- ชั้นมัธยมศึกษา	14	37.84
- ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	7	18.92
- ปริญญาตรี	4	10.81
- สูงกว่าปริญญาตรี	1	2.70
5. ภูมิลำเนา		
- เกิดที่จังหวัดกระบี่	34	91.89
- ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	3	8.11
6. ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ที่จังหวัดกระบี่		
- 5-10 ปี	1	33.33
- มากกว่า 20 ปี	2	66.67
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่จังหวัดกระบี่		
- เพื่อประกอบอาชีพ	1	33.33
- ย้ายตามครอบครัว	2	66.67

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม จากการสอบถาม

พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพอาชีพอิสระ/เกษตรกร ร้อยละ 27.03 รองลงมา คือ อาชีพธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 24.32 อาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.62 ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 18.92 อาชีพพนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ร้อยละ 5.41 และอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 2.70 ตามลำดับ ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 64.57 รองลงมา คือ มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 13.51 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 10.81 และมีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 15,001-20,000 บาท ร้อยละ 8.11 ตามลำดับ สำหรับรายจ่ายต่อเดือน ส่วนใหญ่มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 5,001-10,000 บาท ร้อยละ 75.67 รองลงมา คือ มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนต่ำกว่า 5,000 บาท ร้อยละ 16.22 และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 10,001-15,000 บาท ร้อยละ 8.11 ตามลำดับ

ในรอบปีที่ผ่านมา กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยด้วยโรคใดๆ ร้อยละ 67.57 หากมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ ร้อยละ 21.62 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก ร้อยละ 5.41 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 2.70 ตามลำดับ เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปโรงพยาบาล ร้อยละ 91.89 และไปโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 8.11 สำหรับสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่มีจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 54.05 และจำนวน 4-7 คน ร้อยละ 45.95 ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 59.45 รองลงมา คือ มีเด็ก ร้อยละ 18.92 มีผู้สูงอายุ ร้อยละ 16.22 และมีทั้งเด็กและผู้สูงอายุ ร้อยละ 5.41 ตามลำดับ ครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างไม่มีผู้ป่วยหรือผู้ที่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 62.16 รองลงมา คือ มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 21.62 และโรคเบาหวาน ร้อยละ 16.22 ตามลำดับ

สำหรับน้ำดื่ม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 100 ส่วนน้ำใช้ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 83.78 และใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 16.22 สำหรับการระบายน้ำทิ้ง กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดจะปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 100 ส่วนการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมส่วนใหญ่ใช้บ่อเกรอะ-ซึม ร้อยละ 62.16 รองลงมา คือ ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด ร้อยละ 35.14 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 2.70 ส่วนวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจากห้องครัว กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน ร้อยละ 97.30 และใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ร้อยละ 2.70 การกำจัดมูลฝอย กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้วิธีการเผา ร้อยละ 100 สำหรับการใช้ไฟฟ้ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม ร้อยละ 100 ดังตารางที่ 3.4.3-23

ตารางที่ 3.4.3-23 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 ครึ่งเรือน
ในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=37)	ร้อยละ
1. อาชีพ		
- ไม่ได้ประกอบอาชีพ	7	18.92
- เกษตรกรรม	10	27.03
- รับจ้างทั่วไป	8	21.62
- พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม	2	5.41
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	2.70
- ธุรกิจส่วนตัว	9	24.32
2. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	4	10.81
- 5,001-10,000 บาท	5	13.51
- 10,001-15,000 บาท	25	67.57
- 15,001-20,000 บาท	3	8.11
3. รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือน		
- ต่ำกว่า 5,000 บาท	6	16.22
- 5,001-10,000 บาท	28	75.67
- 10,001-15,000 บาท	3	8.11
4. ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด		
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	1	2.70
- โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	8	21.62
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	1	2.70
- โรคเกี่ยวกับหู ตา ฟัน กระดูก	2	5.41
- ไม่มีโรคเจ็บป่วย	25	67.57
5. เมื่อเจ็บป่วยท่านรับการบริการรักษาพยาบาลจากที่ใด		
- โรงพยาบาล	34	91.89
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3	8.11
6. จำนวนผู้อยู่อาศัยในครอบครัว		
- 1-3 คน	20	54.05
- 4-7 คน	17	45.95
7. ในครอบครัวมีเด็กหรือผู้สูงอายุหรือไม่		
- ไม่มีเด็กและผู้สูงอายุ	22	59.45
- มีเด็ก	7	18.92

ตารางที่ 3.4.3-23 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสภาพแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 คริวเรือน
ในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสภาพแวดล้อม	จำนวน (N=37)	ร้อยละ
- มีผู้สูงอายุ	6	16.22
- มีเด็กและผู้สูงอายุ	2	5.41
8. ในครอบครัวมีผู้ป่วย หรือ ผู้ที่มีโรคประจำตัวหรือไม่		
- ไม่มีโรคประจำตัว	23	62.16
- โรคเบาหวาน	6	16.22
- โรคความดันโลหิตสูง	8	21.62
9. ปัจจุบันท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำซื้อบรรจุขวด	37	100
10. ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำบาดาล	6	16.22
- น้ำประปา	31	83.78
11. ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร		
- ปล่อยให้ซึมลงดิน	37	100
12. ปัจจุบันท่านมีวิธีบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร		
- ใช้อบเกรอะ-บ่อซึม	23	62.16
- ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	13	35.14
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	2.70
13. ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากการอาบ ชักล้าง และจากห้องครัวอย่างไร		
- ไม่มีการบำบัด ปล่อยให้ซึมลงดิน	36	97.30
- ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	1	2.70
14. ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอยอย่างไร		
- เเผา	37	100
15. ปัจจุบันท่านใช้ไฟฟ้าจากแหล่งใด		
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม	37	100

ส่วนที่ 3 ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ปัจจุบันในชุมชนส่วนใหญ่จะประสบปัญหาในชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 67.57 รองลงมา คือ ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง ร้อยละ 65.76 และปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 51.35 ตามลำดับ ส่วนปัญหาด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-24

ตารางที่ 3.4.3-24 ปัญหาทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คร่าวเรียนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของประชาชนในชุมชน	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาการขาดแคลนน้ำดื่ม-ใช้	21	56.76	16	43.24	16	100	0	0	0	0
2. ปัญหาความสะอาดของน้ำดื่ม-น้ำใช้	22	59.46	15	40.54	15	100	0	0	0	0
3. ปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง	16	43.24	21	65.76	21	100	0	0	0	0
4. ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ	18	48.65	19	51.35	19	100	0	0	0	0
5. ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน/ท่อระบายน้ำอุดตัน	20	54.05	17	45.95	17	100	0	0	0	0
6. ปัญหาน้ำท่วมจากฝนตกหนัก	23	62.16	14	37.84	14	100	0	0	0	0
7. ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน	12	32.43	25	67.57	18	72	7	28	0	0
8. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง	25	67.57	12	32.43	12	100	0	0	0	0
9. ปัญหาจากแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง	25	67.57	12	32.43	12	100	0	0	0	0
10. ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัดบนถนนใกล้เคียง	24	64.86	13	35.14	13	100	0	0	0	0
11. ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	24	64.86	13	35.14	13	100	0	0	0	0
12. ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	20	54.05	17	45.95	17	100	0	0	0	0
13. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคาร	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0
14. ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	27	72.97	10	27.03	10	100	0	0	0	0
15. ปัญหาการเกิดอัคคีภัย	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ปัญหาจากภัยธรรมชาติ	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านบวก การดำเนินการในช่วงก่อสร้างโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า การค้าขายของร้านค้าปลีกและร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 43.24 รองลงมา คือ การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 40.54 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 37.84 ตามลำดับ

ผลกระทบด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 24.32 รองลงมา คือ การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 21.62 และคนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 18.92 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-25

บริษัท มหัทธกรย์ คลองท่าม จำกัด
AEI Co.,Ltd.

3-164

ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการในระยะเปิดดำเนินการ

ผลกระทบในด้านบวก กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 75.68 รองลงมา คือ ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 72.97 และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น ร้อยละ 56.76 ตามลำดับ

ผลกระทบในด้านลบ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 35.14 รองลงมา คือ ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 32.43 และทำให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 29.73 ตามลำดับ ส่วนผลกระทบด้านอื่นๆ รายละเอียด ดังตารางที่ 3.4.3-26

ตารางที่ 3.4.3-26 สรุปผลกระทบด้านต่างๆในระยะดำเนินการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่ร่อง คร้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 ผลกระทบในระยะดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ		มีผลกระทบ		ระดับผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบด้านบวก										
1. ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น	9	24.32	28	75.68	18	64.29	10	35.71	0	0
2. ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น	10	27.03	27	72.97	17	62.96	10	37.04	0	0
3. ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น	16	43.24	21	56.76	12	57.14	9	42.86	0	0
ผลกระทบด้านลบ										
4. ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ	28	75.68	9	24.32	6	66.67	3	33.33	0	0
5. ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง	28	75.68	9	24.32	8	88.89	1	11.11	0	0
6. ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น	27	72.97	10	27.03	5	50	5	50	0	0
7. ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น	27	72.97	10	27.03	10	100	0	0	0	0
8. พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ	27	72.97	10	27.03	10	100	0	0	0	0
9. ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น	24	64.86	13	35.14	9	69.23	4	30.77	0	0
10. ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น	30	81.08	7	18.94	6	85.71	1	14.29	0	0
11. ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น	29	78.38	8	21.62	8	100	0	0	0	0
12. ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น	29	78.38	8	21.62	8	100	0	0	0	0
13. ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น	25	67.57	12	32.43	9	75	3	25	0	0
14. บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0
15. การบดบังทิศทางลม และการบดบังแสงจากอาคารของโครงการ	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น	26	70.27	11	29.73	11	100	0	0	0	0
17. รบกวนการสื่อสารโทรคมนาคม	37	100	0	0	0	0	0	0	0	0

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

กลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 45.95 รองลงมา คือ สัญจรผ่านหน้าโครงการ 27.02 ร้อยละ 10.96 ทราบจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 16.22 ตามลำดับ ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 10.81 สำหรับความเหมาะสมที่มีต่อโครงการ ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 81.08 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.81 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.11 ส่วนความคิดเห็นที่มีต่อโครงการส่วนใหญ่มีความเห็นว่าเห็นด้วยกับการดำเนินการ ร้อยละ 81.08 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.81 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 8.11 ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.3-27

ตารางที่ 3.4.3-27 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รองครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 37 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	จำนวน (N=37)	ร้อยละ
1. การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ		
- ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	17	45.95
- ทราบจากเพื่อนบ้าน	6	16.22
- ไม่ทราบ	4	10.81
- อื่นๆ (สัญจรผ่านหน้าโครงการ)	10	27.02
2. ความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ		
- เหมาะสม	30	81.08
- ไม่เหมาะสม	3	8.11
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	10.81
3. ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ		
- เห็นด้วย	30	81.08
- ไม่เห็นด้วย	3	8.11
- ไม่แสดงความคิดเห็น	4	10.81

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างเดิมจากการสอบถามครั้งที่ 1 พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า มาตรการต่างในระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้วที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบของโครงการที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร และครึ่งเรือนระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-28 และตารางที่ 3.4.3-29

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภคและ การจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการเท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 3. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน 4. จัดให้มีกำแพงกันดินชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กกรุด้วยแอล (L) และต่อจากกำแพงกัน ดินจะเป็นแนวรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่อาจส่งผลให้ สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงได้	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการและเป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ ออกแบบไว้โดยจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. กรณีที่มีการขุดดิน โครงการต้องตรวจสอบเสถียรภาพของดินและดำเนินการให้มี ความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ 3. จัดให้มีกำแพงกันดิน และต่อจากกำแพงกันดินจะเป็นแนวรั้วคอนกรีตสำเร็จรูป สูง 2 เมตร โดยต้องสร้างกำแพงกันดินให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างฐานรากอาคาร 4. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ และบ่อบักน้ำชั่วคราว เพื่อดัก ตะกอนดินในระยะก่อสร้างไม่ให้ชะล้างลงสู่พื้นที่ข้างเคียง 5. หากมีการร้องเรียนจากผู้ได้รับความเสียหายอันเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับความ เดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็ว	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง</u> <u>โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ</u> <u>100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงาน ก่อสร้างในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพ หนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ และคนงานก่อสร้างของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึก ดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 2. วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตามกฎหมายกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทานความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.4 คุณภาพอากาศ - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละออง มากขึ้น ร้อยละ 30 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละออง มากขึ้น ร้อยละ 19.05 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. จัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการได้ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้ อย่างชัดเจน 2. ทำป้ายระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้างและเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน มาตรการด้านการติดตามตรวจสอบ 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้างและให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละออง มากขึ้น ร้อยละ 16.22	<p>2. ติดตั้งระบบตรวจวัดและบันทึกฝุ่นประจำวันพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ</p> <p>3. บริษัท มหัทศจรย์ คลองท่อม จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบ อย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1. จัดวางตำแหน่งเครื่องจักร และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้ที่ได้รับฝุ่น มากที่สุด</p> <p>2. จัดให้มีรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) สูง 2 เมตร และต่อด้วยผ้าใบ/ตาข่าย สูง 2 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็น สัดส่วนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>มาตรการด้านการเดินรถและใช้เครื่องจักร</p> <p>1. ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน และตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้ อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>2. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่ เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า</p> <p>3. ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>4. วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรใน พื้นที่</p> <p>5. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและหนาแน่น เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p><u>มาตรการด้านการจัดการของเสีย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช และวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีการจัดการสารเคมีตามเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุม หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เช่น การตัดหญ้า การขุดดิน และการผสมคอนกรีต จะต้องทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุมปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต แต่ในกรณีที่ต้องดำเนินการต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสมกรณีที่พบว่าเกิดฝุ่นละอองจำนวนมากเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษดิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นจะทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ภายในพื้นที่ของโครงการต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด 	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น และการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 45</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น และการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 20.63</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น และการก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น ร้อยละ 16.22</p>	<p>ก. เสียง</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง ให้ปฏิบัติงานในช่วงเวลา 08.00 น. - 17.00 น. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งต่อกลุ่มพื้นที่ติดโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียง ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวอลูมิเนียม (Aluminum Sheet) ชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียง ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เพื่อคอยปฏิบัติงาน กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม อุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดังต้องมีการซ่อมแซมและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตักเหล็ก งานเจีย เป็นต้น และกำชับดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน ในกรณีที่เกิดปัญหาเรื่องเสียงรบกวนแก่ผู้ที่พักอาศัยข้างเคียง เจ้าของโครงการต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหาวิธีการก่อสร้างหรือจัดการงานก่อสร้างเพื่อให้ระดับเสียงลดลง เช่น การลดเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือการลดระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์/เครื่องมือที่มีเสียงดัง เป็นต้น 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

บริษัท มหัทจักรย ีคลองท่อม จำกัด
AEI. Co.,Ltd.

3-174

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	7. ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระยะก่อสร้างฐานราก โดยเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. กำหนดให้มีการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมกับการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ เท่านั้น 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และควบคุมการก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ใน บริเวณอื่น 3. ห้ามเผามูลฝอย วัชพืช หรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อไม่ให้เกิด มลพิษทางอากาศที่จะส่งผลกระทบต่อสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง 4. ห้ามคนงานหรือเจ้าหน้าที่ของโครงการ ล่านกหรือสัตว์ที่อยู่ตามธรรมชาติหรือใช้ เครื่องมือจับสัตว์ที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงเด็ดขาด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ ไม่เพียงพอ ร้อยละ 15 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง	1. จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงาน และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไว้ อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถสำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ หากพบว่าปริมาณน้ำเหลือน้อยกว่า 1 ใน 3 จะต้องประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติมน้ำทันที 3. ตรวจสอบถังเก็บน้ำใช้ หากพบมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 4. รมรณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ ไม่เพียงพอ ร้อยละ 6.35 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ ไม่เพียงพอ ร้อยละ 8.11		ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 20 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 7.94 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหา น้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 10.81	1. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คนงาน รักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง 2. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะบริเวณบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 3. ประสานเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาวหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ตำบลห้วยน้ำขาวมาสูบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือเมื่อถังเกรอะเต็ม	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - <u>คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบาย น้ำเดิม เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ และ การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น ร้อยละ 5 - <u>คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้พื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบาย น้ำเดิม การก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตัน ขึ้นมากขึ้น ร้อยละ 7.94 และเกิดปัญหาน้ำท่วม จากการระบายน้ำ ร้อยละ 6.35 - <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ การก่อสร้าง ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันตันขึ้นมากขึ้น และการ ก่อสร้างเป็นการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิม ร้อยละ 8.11	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการ พร้อมบ่อพัก เพื่อรองรับน้ำฝนเข้า สู่อ่างกักเก็บ 2. จัดให้มีบ่อตกตะกอน และบ่อหน่วงน้ำฝนแบบซึมดิน เพื่อรวบรวมน้ำฝนก่อน ปล่อยให้ซึมดิน 3. จัดให้มีการขุดลอกทางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4. กำชับคนงานไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวางการระบายน้ำ 5. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณโครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุ ก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.4 การจัดการมูลฝอย - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 45 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 15.87 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 21.62	1. จัดให้มีถังมูลฝอยพลาสติก ชนิดมีฝาปิด ขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 จุด และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. โครงการจะเก็บขนมูลฝอยและส่งไปกำจัดที่โรงไฟฟ้ากำจัดมูลฝอยกระบี่ ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ส่งกลิ่นรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 5. กรณีเกิดน้ำชะมูลฝอยหรือเศษมูลฝอยตกหล่นบริเวณจุดเก็บขนมูลฝอย ต้องจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดพื้น และเก็บมูลฝอยที่ตกหล่นใส่ถังมูลฝอย เพื่อรอการเก็บขนครั้งต่อไป	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.5 การใช้ไฟฟ้า - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 15 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของการใช้ไฟฟ้าอาคารข้างเคียง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน 3. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายกำชับให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน และปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ ไฟฟ้าทุกครั้งหลังจาก	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 4.76 - คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การก่อสร้างทำให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าตกหรือดับ บ่อยครั้งมากขึ้น ร้อยละ 5.40	เลิกใช้งาน เป็นต้น 4. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” บริเวณบ้านพักคนงานในจุดที่สามารถมองเห็น ทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3.6 การจราจร - คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 20 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุด เสียหายมากขึ้น ร้อยละ 15 และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 10 - คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 12.70 การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนน ชำรุดเสียหายมากขึ้น ร้อยละ 9.52 และการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 7.94	1. ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนัก ที่กฎหมายกำหนด 2. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชนหรือทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร 3. จัดให้มีคนงานก่อสร้างหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวก การจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 4. ปิดคลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดการกีดขวาง การจราจรและเกิดอุบัติเหตุ 5. จำกัดความเร็วของรถให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน 6. ระเบียบรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้จอดอยู่ในเขตก่อสร้างเท่านั้น และห้ามจอด บนถนนบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ โดยเด็ดขาด 7. การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าสู่พื้นที่โครงการให้ทำการขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรที่ติดขัด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง</u> <u>โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ</u> <u>100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้เกิดอุบัติเหตุมากขึ้น การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมาก ขึ้น และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจร ติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 13.51	8. จัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนให้มองเห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน โดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง บริเวณริมถนน บ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ ก่อนถึงโครงการประมาณ 20 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ สัญจรไปมาทราบและระมัดระวังในการขับขี่ 9. ดัดข้อความประชาสัมพันธ์บริเวณด้านข้างของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยระบุชื่อ โครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อเป็น ช่องทางในการร้องเรียนของประชาชน 10. ในระหว่างการก่อสร้างหากพบว่าถนนบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ บริเวณ ด้านหน้าโครงการมีการชำรุดเสียหายอันเกิดจากการขนส่งวัสดุของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเร่งซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 2. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบ แปลนที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างหรือต่อเติมเพิ่ม	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ มีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า การก่อสร้างทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 70 ทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น และการค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 65</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 23.81 การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 22.22</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น ร้อยละ 43.24 การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ร้อยละ 40.54 และทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภค ดีขึ้น ร้อยละ 37.84</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวจะต้องระบุ ชื่อโครงการ รายละเอียดผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก และดูแลความปลอดภัยแก่ประชาชนใกล้เคียง 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุมความประพฤติของคณงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 4. จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีการประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง 5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ซึ่งกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่โครงการต้องรายงานให้เจ้าของโครงการทราบ และตรวจสอบข้อเท็จจริงตลอดจนประสานงานกับผู้ได้รับความเดือดร้อน เพื่อหาแนวทางแก้ไขและยุติปัญหาความเดือดร้อน หากตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ร้องเรียนหรือผู้ได้รับความเดือดร้อนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ชดเชยหรือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งให้ตรวจสอบหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบและหาแนวทางแก้ไข เพื่อป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำในอนาคต 6. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องสำรวจสภาพบ้านเรือนประชาชนในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พร้อมถ่ายรูปสภาพบ้านดังกล่าวว่ามีการแตกร้าของผนัง ฝ้าหรือเพดานหรือไม่ ทั้งนี้ เพื่อเป็นข้อมูลเปรียบเทียบประเมินผลกระทบระหว่างก่อสร้าง และหลักฐานการยืนยันความเสียหายหากการก่อสร้าง 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>อาคารของโครงการส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง จะต้องรับดำเนินการแก้ไข ชดเชย หรือเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตาม หลักวิศวกรรมเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง</p> <p>8. เจ้าของโครงการต้องกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานอย่างเคร่งครัด</p>	
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง คนงาน ก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น และก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อความ เป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 25</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง คนงาน ก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 11.11 และการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 4.76</p>	<p><u>มาตรการด้านอาชีวอนามัย</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูก สุลักษณะ 2. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างด้าวเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลชั่วคราวบริเวณสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง 5. กำจัดสัตว์พาหะนำโรค อันได้แก่ หนู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน 6. กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ หลังทำการรื้อถอนพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม 7. จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยจาก คนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งมูลฝอยในถังมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากบ้านพักคนงานก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดมาตรการกำกับดูแล และควบคุมคนงานไม่ให้รบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอก 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u></p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง การ ก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อ ความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ร้อยละ 24.32 และ คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความ ไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 18.92	<p>โครงการโดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษ กรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ</p> <p>2. ให้ติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน เจ้าของโครงการ และบริษัท ประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ประชาชนที่อาจจะ ได้รับความเสียหายหรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้าง โครงการสามารถติดต่อได้</p> <p>3. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานใน ตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. จัดทำรั้วล้อมรอบบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วนความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และ กำหนดให้มีทางเข้า-ออกบ้านพักคนงาน เพื่อตรวจสอบและควบคุมการเข้า-ออก ของคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกัน ไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกาล</p> <p>6. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างตลอดแนวรั้วบ้านพัก คนงานเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในบ้านพักคนงาน และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p><u>มาตรการด้านอุบัติเหตุ</u></p> <p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือ ที่ในการทำงานให้มีความพร้อมในการใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้องโดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>3. จัดหารถยนต์เตรียมไว้สำหรับส่งคนงานก่อสร้างที่อาจจะได้รับอุบัติเหตุจากการก่อสร้างหรือเจ็บป่วยหนักส่งสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>4. จัดให้มียาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในห้องปฐมพยาบาลชั่วคราว เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>5. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น</p> <p>6. ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณเหนือรั้วโครงการ เพื่อตรวจสอบกรณีอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดให้มีการเก็บสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อนำผลดังกล่าวมาตรวจประเมินประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขและปรับปรุงมาตรการให้เหมาะสมต่อไป</p> <p>8. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมคนงานโดยคุ้มครองและดูแลความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนรอบโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย</p>	

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>9. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้อย่างสะดวก</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน</p> <p>4. จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อให้คนงานก่อสร้างทราบและระมัดระวังมากขึ้น</p> <p>5. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้สนิททุกครั้งหลังจากเลิกสูบบุหรี่</p> <p>6. ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด</p> <p>7. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลงานก่อสร้างทุกขั้นตอนอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนการก่อสร้างโครงการ และเงื่อนไขในการอนุญาตก่อสร้างของทางราชการ</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน</p> <p>9. จัดทำตารางบันทึกตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องมือและอุปกรณ์การใช้งานต่างๆ</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.4 ทัศนียภาพ - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการมีการบดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความ สวยงาม ร้อยละ 5 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ มีการบดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความ สวยงาม ร้อยละ 4.76 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตก กังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ ผลกระทบของการศึกษา*	1. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการ ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วชั่วคราว (Aluminum Sheet) โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 2 เมตร และต่อด้วยตาข่าย/ผ้าใบอีก 2 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อกันขอบเขตพื้นที่ โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง 3. ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น และเป็นไปตามแบบ แปลนที่ได้ออกแบบไว้เท่านั้น และให้วิศวกรผู้ชำนาญงานตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้าง โครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
4.5 การสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 2. มีการป้องกันเกี่ยวกับโรคระบาด (กรณีโครงการมีการก่อสร้างในช่วงที่มีการแพร่ ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา (COVID-19)) <ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเจ้าหน้าที่โครงการและคนงานก่อสร้างก่อนเข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้างและห้ามมิให้ผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือมีไข้สูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียสเข้าพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-28 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะก่อสร้าง

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้าง ตลอดจนผู้มาติดต่อโครงการทุกคน ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดระยะเวลาที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้า สบู่ แอลกอฮอล์ เจลหรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ให้ลูกจ้างหรือแรงงานอย่างเพียงพอ ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนแรงงานต่างด้าวจากทุกประเทศ งดเดินทางข้ามประเทศ หรือกลับไปเยี่ยมภูมิลำเนา ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่โครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ตลอดจนคนงานก่อสร้างงดจัดงานพิธี หรืองานรื่นเริงต่างๆ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรค กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและแรงงานต้องเฝ้าติดตามอาการตนเองอย่างใกล้ชิด หากพบว่ามีไข้ ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เหนื่อยหอบ หรือมีโรคการผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ ถือเป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงขอให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการตรวจรักษาทันที <p>ผู้ประกอบการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามแนวทางป้องกันตนเองที่จังหวัดกำหนด หรือของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะทำให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษাপริมาณว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มี สภาพดีอยู่เสมอ 2. จัดภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมาก ที่สุด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	1. จัดพื้นที่สีเขียวการเน้นการ ปลูกไม้ยืนต้น และปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้ พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณที่เกิดฝนตกหนัก รวมทั้งช่วยบำรุงรักษาดินและเพิ่ม ความชุ่มชื้นให้แก่ดินได้เป็นอย่างดี 2. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ 3. ปลูกพืชที่มีคุณสมบัติช่วยยึดดินไม่ให้พังทลายและไหลไปกับน้ำกรณที่เกิดฝนตก หนัก รวมทั้งช่วยบำรุงรักษาดินและเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ดินได้เป็นอย่างดี	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการ จากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยภายในโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ ผู้ใช้บริการและพนักงานในโครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถอพยพได้อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย โดยติดไว้บริเวณห้องพัก และโถง ทางเดินอาคารของโครงการ 2. ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ ติดต่อของหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ผู้ใช้บริการทราบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัยของเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว สถานีตำรวจภูธรคลองท่อม เป็นต้น เพื่อ ช่วยเหลือผู้ใช้บริการและพนักงานในการอพยพได้ทันทั่วถึง 3. โครงการจัดให้มีจุดรวมพล เพื่อผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพไปยังจุดรวม พลได้อย่างปลอดภัย 4. จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณี เกิดเหตุแผ่นดินไหว 5. จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง 6. หากเกิดธรณีภัยพิบัติ โครงการต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก แก่ผู้พักอาศัย 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.4 คุณภาพอากาศ - กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และช่วยลด ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายต้องปลูก ต้นใหม่ทดแทนทันที 2. กำชับผู้ให้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งขณะจอดรถบริเวณที่จอดรถ เพื่อลด ผลกระทบด้านฝุ่นละออง และควัน 3. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของโครงการ ให้ สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด ผลกระทบด้านอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
1.5 ระดับเสียงและการสั่นสะเทือน - กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. โครงการจะต้องไม่ทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงหรือเปิดเพลงเสียงดังรบกวน ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ หลังเวลา 20.00 น. และในช่วงกิจกรรมที่มีการ ละหมาด 5 เวลา แต่ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นหรือมีการจัดงานเลี้ยง ซึ่งอาจ มีการเปิดเพลงเสียงดังรบกวนข้างเคียง ต้องดำเนินการแจ้งให้ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทาง ศาสนาในพื้นที่ข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 วัน 3. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลด เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องยนต์	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ และ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพบก	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ และทำ ให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลงร้อยละ 15 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดัน ลดลง และทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 7.94	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อ ป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการ ปนเปื้อนของน้ำใช้ 3. เลือกเครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ 4. รมรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ และพนักงานทุกคนใช้น้ำอย่างประหยัดโดย การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำขวัญในห้องพัก สำนักงาน และพื้นที่ สาธารณะอื่นๆ เช่น ปิดก๊อกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น 5. จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใช้อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามี ตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร 6. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ผ่านระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทุก 3 เดือน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดัน ลดลง และทำให้เกิดปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 24.32		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล - คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 35 - คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 17.46 - คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น ร้อยละ 27.03	1. จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากอาคารได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD5) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีถังดักไขมัน เพื่อดักไขมันและเศษอาหารจากห้องครัวไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำ เสีย ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดต่อไป 3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อ ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการสูบน้ำก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือ เมื่อตะกอนเต็ม เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรอง ของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊ม เครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น 6. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการ ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานตลอดเวลา	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	8. เจ้าของโครงการจะต้องจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชั้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลาก่อน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ และทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขินมากขึ้น ร้อยละ 15 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำเดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ และทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตื้นเขินมากขึ้น ร้อยละ 14.29	1. จัดให้มีบ่อน้ำ สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ 2. จัดให้มีท่อระบายน้ำภายในโครงการ พร้อมด้วยบ่อกักน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อน้ำฝน พร้อมฝายปิดที่มีการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยอยู่รอบพื้นที่โครงการ 3. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักมูลฝอย และท่อระบายน้ำและบ่อน้ำฝนรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนเป็น 1 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อท่อมีตะกอนอุดตัน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล ว่าในระยะ ดำเนินการ ทำพื้นที่โครงการปิดกั้นทางระบายน้ำ เดิมทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมจากการระบายน้ำ และ ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้นมากขึ้น ร้อยละ 27.03		
3.4 การจัดการมูลฝอย - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 50 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 25.40 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 35.14	<ol style="list-style-type: none"> 1. รมรณคให้ผู้ใช้พักอาศัยลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้ พักอาศัยทิ้งมูลฝอยบริเวณที่โครงการจัดไว้ เพื่อรักษาความสะอาดและป้องกันมูล ฝอยตกค้างในแต่ละวัน 2. โครงการจะต้องทำความสะอาดถึงมูลฝอยไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็น รวมทั้งจะต้อง ตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถัง ใหม่โดยทันที 3. เจ้าของโครงการต้องรับผิดชอบในการรวบรวมและนำมูลฝอยอันตรายของโครงการ ไปยังเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว โดยเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาวจะส่งไปยังองค์การ บริหารส่วนจังหวัดกระบี่เพื่อกำจัดต่อไป 4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ สามารถย่อยสลายได้ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูล ฝอยอันตราย ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันน้ำชะมูลฝอย กลิ่น เหม็น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค ที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 5. ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือ ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพักมูลฝอย ได้แก่ 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>“ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” “ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย”</p> <p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่มีประตูปิดอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ กลิ่น และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค นอกจากนี้ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำความสะอาด โดยจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดภายในห้องพักมูลฝอยทุกวัน</p>	
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง มากขึ้น ร้อยละ 15</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง มากขึ้น ร้อยละ 6.35</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้กระแสไฟฟ้าตกหรือดับบ่อยครั้ง มากขึ้น ร้อยละ 18.94</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของ หม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ 2. จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ใช้ในกรณีที่กระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าดับหรือ ขัดข้อง เพื่อให้โครงการมีกระแสไฟฟ้าใช้อย่างต่อเนื่อง 3. ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้า ได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตาม มาตรฐานวิธีการเดินสาย และการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ วิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น 5. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณ หม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน 7. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัย อย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 8. เลือกใช้หลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่าง เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 9. รมรคให้ใช้บริการและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติดป้ายเตือน ไว้ในจุดต่างๆ	
3.6 การจราจร - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 15 และทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 10 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น และทำ ให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 4.76 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวลว่าในระยะ ดำเนินการ ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น และทำ ให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น ร้อยละ 21.62	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ และอำนวยความสะดวก สะดวกแก่รถที่เข้ามารับส่งผู้ใช้บริการ ตลอดจนรถของประชาชนทั่วไปที่สัญจรบนถนน บ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประชาสัมพันธ์ และกำชับให้ผู้ขับที่จะต้องใช้ความระมัดระวังกรณีเลี้ยวรถออกจากพื้นที่โครงการ 2. จัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งที่จอดรถยนต์สำหรับพื้นที่โครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อจราจรของผู้ใช้บริการในโครงการ 3. ห้ามผู้ใช้บริการจอดรถริมถนนบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่ เพื่อไม่ให้กีดขวาง การจราจรของรถที่สัญจรไปมา 4. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออกได้ ชัดเจนในเวลากลางคืน 5. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย 6. ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ และลานจอดรถ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจร และให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นต่อผู้ใช้บริการ ภายในโครงการ 7. จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยให้มีมุมกล้องมองเห็น ทั้งที่ลานจอดรถของโครงการ และถนนบ้านห้วยน้ำขาว-บ้านท่าประดู่	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบอาคารโครงการตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ.2559 2. ควบคุมความสูงของอาคาร ขนาด และจำนวนอาคาร ให้เป็นไปตามแบบที่ได้รับ อนุญาตก่อสร้าง 3. ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบ แปลนที่ได้รับอนุญาต เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างหรือต่อเติมเพิ่ม 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.6 เศรษฐกิจและสังคม - <u>ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ทำให้</u> <u>ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ทำให้</u> <u>การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดี</u> <u>ขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น</u> <u>ร้อยละ 80</u> - <u>ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ทำให้การ</u> <u>ค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆ ดีขึ้น</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจาก การดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาคาความเดือดร้อน รำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด 2. กำหนดให้มีการรับคนในท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ เช่น พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานร้านอาหาร พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ภายใน โครงการเป็นอันดับแรก 3. ส่งเสริมให้พนักงานของโครงการทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตามโอกาสอัน สมควร เช่น การทำบุญตามประเพณีในวันสำคัญต่างๆ 	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
ร้อยละ 63.49 ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมี งานทำมากขึ้น และทำให้ระบบสาธารณสุขปภค อุปกค ดีขึ้น ร้อยละ 61.90 - ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่า ทำให้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น ร้อยละ 75.68 ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจ บริการต่างๆ ดีขึ้น ร้อยละ 72.97 และทำให้ระบบ สาธารณสุขปภค อุปกค ดีขึ้น ร้อยละ 56.76	4. เลือกใช้บริการขั้นพื้นฐานของชุมชนเป็นอันดับแรก เช่น ใช้บริการขั้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย เป็นต้น เพื่อเป็นการสร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	
4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ทำให้ เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 40 และทำให้ผู้อาศัย อยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็น ส่วนตัว ร้อยละ 30 - ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ทำให้ เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 15.87 และทำให้ผู้ อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพรวมถึงประสานงานขอความ ช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิด เหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟอย่างน้อยปี ละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโครงการ โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัย 3. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/ แผนฉุกเฉิน และการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐม พยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ใช้บริการกรณีฉุกเฉิน	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100) ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
 คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
 และคริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>เป็นส่วนตัว ร้อยละ 12.70</p> <p>- <u>คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีข้อวิตกกังวล เรื่อง ให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น ร้อยละ 32.43 และทำให้ผู้อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว ร้อยละ 29.73</p>	<p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น สถานีตำรวจภูธรคลองท่อม และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยตำบลห้วยน้ำขาว เป็นต้น</p> <p>5. ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งภายในอาคาร และภายนอกอาคาร เพื่อรักษาความปลอดภัยของโครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>6. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550</p>	
<p>4.8 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำ เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>2. แสดงป้ายตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีไไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟ อพยพคนและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>5. ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามาอำนวยความสะดวก เพื่อที่จะสามารถลำเลียงคนออกภายนอกโครงการได้อย่างรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และไม่กีดขวางทิศทางการจราจร</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>คริวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
	<p>6. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยดับเพลิงน้ำท่วม และสถานีตำรวจรถคลองท่อม เป็นต้น</p> <p>7. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	
<p>4.9 ทศนิยภาพ</p> <p>- กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีข้อวิตกกังวล เรื่อง บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม ร้อยละ 4.76</p> <p>- ครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<p>1. จัดให้มีต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ไม้น้ำเต้า ไม้น้ำเต้าขนาดเล็ก ไม้มะยม และไม้คลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ</p> <p>2. ดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>3. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิ</p> <p>4. สถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

3-201

ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
<p>4.10 การบดบังทิศทางลมและแสงแดด</p> <p>กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนดมาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของการศึกษา*</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบระยะถอยร่นหรือช่องว่างระหว่างอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง เพื่อป้องกันการบดบังลม และเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการจะไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการบดบังแสงแดดที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตายจะจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 4. กำหนดให้มีการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากเปิดใช้งานอาคารโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี 	<p>จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p> <p><u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</u> มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</p>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

ตารางที่ 3.4.3-29 สรุปความคิดเห็นต่อโครงการและความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 1 พื้นที่หลัก
ครัวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง ครัวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ
และครัวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ระยะดำเนินการ

ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่มีข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	มาตรการรองรับข้อวิตกกังวล	ความคิดเห็นของประชาชนต่อมาตรการจากการสอบถาม ความคิดเห็นครั้งที่ 2
4.11 การสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างไม่มีข้อวิตกกังวล แต่กำหนด มาตรการจากการวิเคราะห์ผลกระทบของ การศึกษา*	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียง ด้านคุณภาพอากาศ ด้าน การจราจร ด้านน้ำเสีย ด้านขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 พบว่า <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขต</u> <u>พื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมีความ</u> <u>เพียงพอแล้ว จำนวน 63 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u> <u>ครัวเรือนที่อยู่อาศัยในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จาก</u> <u>ขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นในช่วงระยะดำเนินการมี</u> <u>ความเพียงพอแล้ว จำนวน 37 ตัวอย่าง (ร้อยละ 100)</u>

หมายเหตุ * มาตรการรองรับผลกระทบถึงแม้ว่าจะให้ความคิดเห็นไม่แสดงข้อวิตกกังวล แต่การศึกษาประเมินว่ามีผลกระทบ จึงได้ทำการสอบถามความคิดเห็น ความเพียงพอของมาตรการในการสำรวจครั้งที่ 2 ด้วย

6.2.4 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

สำหรับข้อมูลพื้นฐาน สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอบสถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-30

ตารางที่ 3.4.3-30 สรุปข้อมูลพื้นฐานที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่/พนักงาน : 18 คน - ผู้ดูแลรักษาความสะอาด/รปภ : 2 คน - จำนวนห้องพัก : 60 ห้อง - ที่จอดรถยนต์ : 40 คัน - ที่จอดรถจักรยานยนต์ : 20 คัน <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : มีบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ทะเล - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการขาดแคลนนํ้าดื่ม-นํ้าใช้ - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน

ผลการสอบถามความคิดเห็น ครั้งที่ 2 เรื่อง ความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มที่ 2 พื้นที่รอง สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของกลุ่มตัวอย่างเดิมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 ให้ความเห็นว่ามาตรการต่างๆ ในระยะดำเนินการมีความเพียงพอที่สามารถลดข้อวิตกกังวลต่างๆ ของตนเองได้ และสามารถป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ เพียงแต่ให้เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้เตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 1 และข้อคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ได้จากการสอบถามครั้งที่ 2 ของกลุ่มที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.3-31

ตารางที่ 3.4.3-31 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	สถานประกอบการ ในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จากการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบข้อห่วงกังวล <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติคดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะทำให้ชุมชนพัฒนา <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.4) กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสอบถามข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการมีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ มัสยิดบ้านควน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 90 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-32 สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-33

ลำดับ	ชื่อสถานที่	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้นำทางศาสนา : 15 คน - จำนวนผู้ดูแลรักษาความสะอาดมัสยิด : 2 คน <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำบาดาล - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้ระบบบ่อเกรอะแล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : เผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	90 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลิ่นเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4.3-33 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่อ่อนไหว	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล จากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : สัณจรผ่านหน้าโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : ไม่เหมาะสม เพราะ กังวลว่าโครงการจะเปิดเพลงเสียงดังในช่วงเวลาละหมาด - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : ไม่เห็นด้วย เพราะกังวลเรื่องการค้าขายสุรกายในโครงการ เนื่องจากเป็นชุมชนอิสลาม <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้แจ้งเจ้าของโครงการว่ามีลำโพงของมัสยิดอยู่บริเวณหน้าโครงการ อาจจะส่งเสียงดังเวลาที่มีการละหมาด - ให้แจ้งผู้ใช้บริการภายในโครงการว่าทางมัสยิดมีช่วงเวลาในการละหมาด 5 เวลา - ต้องไม่มีการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว โดยในระยะดำเนินการทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงในช่วงที่มีการละหมาดอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6.5) กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ น้ำพุร้อนเค็มคลองท่อม (เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว) อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 300 เมตร ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-34 สำหรับข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ และความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้จากการสอบถามความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.4.3-35

ตารางที่ 3.4.3-34 ข้อมูลพื้นฐานกลุ่มหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนเจ้าหน้าที่/พนักงาน : 63 คน - จำนวนผู้ดูแลรักษาความปลอดภัย : 2 คน - จำนวนที่จอดรถยนต์ : 34 - จำนวนที่จอดรถมอเตอร์ไซด์ : 16 คัน <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : บ่อประปา - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะ-ซึม - การกำจัดมูลฝอย : ฝัง - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	500 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาจากภัยธรรมชาติ

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขโรค อุบัติเหตุ ดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน/ตันขึ้น มากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - บดบังทัศนียภาพเดิมที่มีความสวยงาม - ทำให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-35 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภคดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม เพราะเป็นแหล่งชุมชน - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย เพราะเป็นการสร้างรายได้ให้กับชุมชน <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 	

6.6) กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ซึ่งได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม โดยข้อมูลพื้นฐานของผู้นำชุมชนที่ได้จากการสอบถามรายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-36 สำหรับผลการสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2 รายละเอียดดังตารางที่ 3.4.3-37

ลำดับ	ผู้นำชุมชน	รายละเอียดสถานที่	ระยะห่างจากโครงการ	สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน
1.		<p>1. ข้อมูลหน่วยงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดพื้นที่ดูแล : 1 หมู่บ้าน - จำนวนลูกบ้าน : 223 หลังคาเรือน - จำนวนลูกบ้าน : 713 คน - ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง : 4 ปี <p>2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำใช้ : น้ำประปาหมู่บ้าน - น้ำดื่ม : น้ำซื้อบรรจุขวด - การระบายน้ำทิ้ง : ปล่อยให้ซึมลงดิน - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม : ใช้บ่อเกรอะเก็บกักไว้ แล้วสูบไปกำจัด - การกำจัดมูลฝอย : เเผา - ไฟฟ้า : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอคลองท่อม 	60 เมตร	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาขาดแคลนน้ำดื่ม-น้ำใช้ - ปัญหากระแสไฟตกหรือดับบ่อยครั้ง - ปัญหาการปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดลงแหล่งน้ำธรรมชาติ - ปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยไม่ทัน/มูลฝอยตกค้าง/กลืนเหม็นรบกวน - ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและการก่อสร้าง - ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร - ปัญหาด้านอาชญากรรม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
1.		<p>1. ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น - การก่อสร้างและการขนวัสดุ ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้การจราจรติดขัดมากขึ้น - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนชำรุดเสียหายมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปัญหาน้ำเสียมากขึ้น - การก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - การก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหากระแสไฟตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น - คนงานก่อสร้างทำให้ปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - การก่อสร้างทำให้การจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น - การค้าขายของร้านค้าปลีก และร้านค้าวัสดุก่อสร้างดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณสุขอุปโภค อุโภค ดีขึ้น <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดน้ำเสียมากขึ้น - ทำให้ปริมาณมูลฝอยมากขึ้น - ทำให้กระแสไฟตก หรือดับบ่อยครั้งมากขึ้น 	<p>1. ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ทุกมาตรการมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว และให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.4.3-37 ผลการสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลจากการสอบถาม ครั้งที่ 1	ความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการสอบถาม ครั้งที่ 2
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดปัญหาอุบัติเหตุมากขึ้น - ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินมากขึ้น - ทำให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงมีงานทำมากขึ้น - ทำให้การค้าขายของร้านค้าปลีกและธุรกิจบริการต่างๆดีขึ้น - ทำให้ระบบสาธารณูปโภค อุปโภคดีขึ้น <p>2. การบดบังแสงแดดจากอาคารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบ <p>3. การรับทราบข้อมูลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ : ทราบจากเจ้าของโครงการ - ความเหมาะสมของสถานที่ตั้ง : เหมาะสม - ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ : เห็นด้วย <p>4. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม 	

7) การสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

(7.1) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการพบว่า (ดูตารางที่ 3.4.3-38 ประกอบ)

- ครึ่งเรือนติดพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 50 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 50
- ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 65 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 15
- ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 85.71 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.94 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 6.35
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 81.08 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.81 และไม่เหมาะสม ร้อยละ 8.11
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งของโครงการมีความไม่เหมาะสม ร้อยละ 100
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีความเห็นว่าสถานที่ตั้งโครงการมีความเหมาะสม ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-38 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อความเหมาะสมของสถานที่ตั้งโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม		ไม่แสดงความ ความเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- ครั้วเรือนติดพื้นที่โครงการ	2	1	50	0	0	1	50
- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- ครั้วเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	20	13	65	3	15	4	20
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- ครั้วเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	63	54	85.71	4	6.35	5	7.94
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
- ครั้วเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	37	30	81.08	3	8.11	4	10.81
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	0	0	1	100	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8)	1	1	100	0	0	0	0
รวม	129	104	80.62	11	8.53	14	10.85

(7.2) ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

จากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนด้านความคิดเห็นในการดำเนินโครงการ พบว่า (ดูตารางที่ 3.4.3-39 ประกอบ)

- ครึ่งเรือนติดพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 50 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 50
- ครึ่งเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 65 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 20 และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 15
- ครึ่งเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 85.71 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.94 และไม่เห็นด้วยร้อยละ 6.35
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ครึ่งเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 81.08 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 10.81 และไม่เห็นด้วยร้อยละ 8.11
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ 1 กิโลเมตร ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ ในระยะ 1 กิโลเมตร เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100
- ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 100

ตารางที่ 3.4.3-39 สรุปความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนทั้งหมด (N)	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่แสดงความคิดเห็น	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่ม 1 พื้นที่หลัก							
- คริวเรือนติดพื้นที่โครงการ	2	1	50	0	0	1	50
- สถานประกอบการติดพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะ 0 ถึง 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	20	13	65	3	15	4	20
- สถานประกอบการในระยะ 0 ถึง 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	0	0	0	0	0	0	0
กลุ่ม 2 พื้นที่รอง							
- คริวเรือนในระยะ 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	63	54	85.71	4	6.35	5	7.94
- สถานประกอบการในระยะ 100 ถึง 500 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3	3	100	0	0	0	0
- คริวเรือนในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	37	30	81.08	3	8.11	4	10.81
- สถานประกอบการในระยะ 500 ถึง 1,000 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 3 พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อมในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	0	0	1	100	0	0
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	1	1	100	0	0	0	0
กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน (ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 8)	1	1	100	0	0	0	0
รวม	129	104	80.62	11	8.53	14	10.85

3.4.4 สาธารณสุข

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	-	-	-
ปลายพระยา	-	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

ในเขตตำบลห้วยน้ำขาว มีสถานบริการด้านสาธารณสุข 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.80 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) มีอาสาสมัครสาธารณสุข จำนวน 158 คน (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 – 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว)

จากสถิติสาเหตุการป่วย 10 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ระหว่างปี พ.ศ.2562 ถึง ปี พ.ศ.2564 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่างๆ 10 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคติดเชื้อและปรสิต ภาวะแปรปรวนทางจิต และประสาท โรคหูและปุ่มกกหู ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.4.4-2 โดยสามารถวิเคราะห์แนวโน้ม ดังนี้

1. โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลง โดยในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,648 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 1,785 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 542 ราย

2. **โรคระบบย่อยอาหาร** รวมโรคในช่องปาก มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 1,167 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 1,023 ราย และในปี พ.ศ. 2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 510 ราย

3. **โรคระบบทางเดินหายใจ** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 757 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 656 ราย และในปี พ.ศ.2564 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 355 ราย

4. **โรคระบบกล้ามเนื้อ** รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 381 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 346 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 189 ราย

5. **โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 69 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 61 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 109 ราย

6. **โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง** มีแนวโน้มลดลงและเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 37 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 32 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 33 ราย

7. **โรคตาและส่วนประกอบของตา** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 42 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 35 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 29 ราย

8. **โรคติดเชื้อและปรสิต** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 79 ราย ในปี พ.ศ.2563 ผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 65 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 19 ราย

9. **ภาวะแปรปรวนทางจิตและประสาท** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 15 ราย ในปี พ.ศ.2563 และ พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 14 ราย

10. **โรคหูและปุ่มกกหู** มีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ.2562 มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าว จำนวน 11 ราย ในปี พ.ศ.2563 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 9 ราย และในปี พ.ศ.2564 มีผู้ป่วยด้วยโรคดังกล่าวลดลงเป็นจำนวน 6 ราย

ตารางที่ 3.4.4-2 สถิติสาเหตุการป่วย 10 กลุ่มโรคของโรคที่ป่วยสูงสุดของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านนา ระหว่าง พ.ศ.2562 ถึง พ.ศ.2564

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวนผู้ป่วย (ราย)			
		พ.ศ.2562	พ.ศ.2563	พ.ศ.2564	รวม
1.	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,648	1,785	542	3,975
2.	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,167	1,023	510	2,700
3.	โรคระบบทางเดินหายใจ	757	656	355	1,768
4.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	381	346	189	916
5.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	69	61	109	239
6.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	37	32	33	102
7.	โรคตา และส่วนประกอบของตา	42	35	29	106
8.	โรคติดเชื้อและปรสิต	79	65	19	163
9.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและประสาท	15	14	14	43
10.	โรคหูและปุ่มกกหู	11	9	6	26
รวม		4,206	4,206	1,806	10,038

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนา อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่, 2565

3.4.5 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

จังหวัดกระบี่มีหน่วยทหารที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่ตามแผนบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงกลาโหม พ.ศ.2558 คือ กรมทหารราบที่ 2 กองพลนาวิกโยธิน กองพันทหารราบที่ 1 กรมทหารราบที่ 15 หน่วยรักษาความปลอดภัยทางทะเล เป็นหน่วยสนับสนุนทำหน้าที่ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยตามที่ได้รับการร้องขอ โดยยึดกรอบแนวทางการปฏิบัติตามมาตรฐานหลักสากล และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ซึ่งเมื่อเกิดสถานการณ์อุทกภัยขึ้นในเขตจังหวัดกระบี่ ให้หน่วยงานทุกภาคส่วน บูรณาการในการให้ความช่วยเหลือ และบรรเทาทุกข์แก่ผู้ประสบภัย ร่วมกับหน่วยงานต่างๆในพื้นที่ประสบสาธารณภัย

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ศาลากลางจังหวัดกระบี่ ชั้น 2 เลขที่ 9/10 ถนนอุตรกิจ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โทรศัพท์พื้นฐาน 0-7561-2735 มีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยได้แก่

- | | |
|---|-----------------|
| - รถยนต์ตรวจการณ์ | จำนวน 2 คัน |
| - เชือกช่วยชีวิต | จำนวน 1 ชุด |
| - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 2.6 กิโลวัตต์ | จำนวน 2 เครื่อง |
| - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกระแสไฟฟ้า ขนาด 1 กิโลวัตต์ | จำนวน 2 เครื่อง |
| - โซเรนมือหมุน | จำนวน 1 เครื่อง |

(กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดกระบี่, 2562)

เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว มีงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สังกัดสำนักงานปลัดเทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ มีเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน จำนวน 2 คน และมีเครื่องมือ เครื่องใช้ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ 6 ล้อ จำนวน 8 คัน (เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว, 2565)

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากสำนักงานงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว ประมาณ 1.70 กิโลเมตร (วัดตามระยะทางถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที (ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร)

3.4.6 สุนทรียภาพ

จังหวัดกระบี่ได้รับการประกาศให้เป็นจังหวัดท่องเที่ยวมาตั้งแต่ปี 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 เกาะปิดะนอก เกาะปิดะใน เกาะยูง และเกาะไผ่ เวิ้งอ่าวที่สำคัญได้แก่ อ่าวโล๊ะล่านัก อ่าวโล๊ะดาลัม อ่าวหยงกาเสม อ่าวตันไทร อ่าวโล๊ะบาเกา อ่าวผักหนาม อ่าวรันตีอ่าวบิล๊ะ อ่าวมาหยา 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) เกาะยาวาซาบ่น เกาะยาวาซาใน เกาะยาวาซานอก เกาะยาวาซ้อง (เกาะทะเล) เกาะย่าหมั่น เกาะรังนกนอก เกาะรังนกใน เกาะเปื่อนอก (เหลาเป) เกาะเปื่อนใน เกาะเสม็ด เกาะแร้ง เกาะด้ามขวาน เกาะอุไร เกาะเขาหลัก เกาะสามลูกตะวันออก และเกาะหนู เป็นต้น ชายหาดที่สำคัญ ได้แก่ หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ธารา และหาดไร่เลย์ เป็นต้น

- **หมู่เกาะในอ่าวท่าเลน** มีเกาะเล็กๆมากมายอยู่ในเขตอำเภอเมืองกระบี่ และเป็นแหล่งท่องเที่ยวอีกแห่งหนึ่งที่สำคัญไปจนถึงเขตอำเภออ่าวลึก ลักษณะเด่นของหมู่เกาะในอ่าวท่าเลน ส่วนใหญ่จะเป็นเกาะหินปูนสูงชัน พื้นที่ราบริมฝั่งเป็นป่าชายเลนที่สมบูรณ์ และหาดทรายกระจายอยู่ทั่วไป ตามเกาะต่างๆเหมาะสำหรับการ

เล่นน้ำ พายเรือแคนู และชมทัศนียภาพทางทะเลซึ่งมีทิวทัศน์สวยงามมาก เป็นจุดพายเรือแคนูที่สวยงามที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย

- **หมู่เกาะลันตา** มีเกาะเล็ก และเกาะใหญ่มากมาย และที่สำคัญเป็นที่ตั้งของอำเภอเกาะลันตา มีสภาพ ธรรมชาติที่ค่อนข้างจะสมบูรณ์กว่าที่อื่น และสวยงามมาก ลักษณะเด่นของหมู่เกาะลันตา ส่วนใหญ่เป็นเกาะ เขาหินปูนเป็นรูปร่างต่างๆ แล้วแต่จะจินตนาการ และมีชายหาดสำหรับการท่องเที่ยวสามารถดำน้ำดูปะการังได้หลายเกาะ โดยเฉพาะเกาะรอกถือว่าเป็น เกาะที่มีปูเสฉวนมากที่สุดในประเทศ

- **หมู่เกาะในทะเลเหนือคลอง** ลักษณะเด่น ของหมู่เกาะในทะเลเหนือคลอง สภาพเกาะจะมีทั้งคนอยู่อาศัย และเป็นแหล่งท่องเที่ยว สภาพชายหาดสะอาด สวยงามมาก ประกอบด้วย เกาะจำ เกาะจำเล็ก เกาะช่องเขา เกาะตุหลิง เกาะนกคอม เกาะปากนัยช่องตะเภา เกาะปลิง เกาะปาบ เกาะปู เกาะย่านัด เกาะศรีบอยา เกาะศรีลามา เกาะ เขาหลัง เกาะเขาหลักน้อย เกาะเหลาเกาะ เกาะเหล็ก เกาะแดง เกาะโล๊ะลิ๊ะ เกาะไม้งาม เกาะคลองขนาน และ เกาะฮัง ชายหาดที่สำคัญ ได้แก่ หาดยาว หาดคลองเตาะ หาดเกาะจำ หาดเกาะปู และหาดเกาะศรีบอยา แหล่งที่สำคัญ ได้แก่ แหล่งหินและแหลมกรวด

- **หมู่เกาะในทะเลอ่าวลึก** อยู่ในเขตอำเภออ่าวลึก ลักษณะเด่นของเกาะในทะเลอ่าวลึก เป็นหมู่เกาะที่มีภาพสวยงามมาก ส่วนใหญ่จะเป็นภูเขาหินปูน มีโพรงถ้ำมากมาย มีหินงอกหินย้อยน้อยใหญ่ยื่นยาวลงมาอย่างสวยงาม รวมทั้งยังพบร่องรอยอารยธรรมเก่าแก่ ภาพเขียนโบราณมากมาย มีหาดทรายขาวสะอาด มีเพิงถ้ำหลบแดดฝน มีปะการังเขากวางให้นักท่องเที่ยวดำน้ำชมได้ และมีป่าชายเลนที่สมบูรณ์ เป็นที่พายเรือแคนูที่สวยงาม ที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย

- **หมู่เกาะในทะเลคลองท่อม** อยู่ในเขตท้องที่อำเภอคลองท่อม จะมีเกาะไม่มากนัก ลักษณะเด่นของหมู่เกาะในทะเลคลองท่อมเป็นเกาะภูเขาหินปูนโดยเฉพาะเกาะเหลาภูหลง จะเป็นที่อยู่ของค้างคาวแม่ไก่จำนวนมาก สำหรับชายหาดเป็นท่าเทียบเรือประมงสามารถพักผ่อนได้แต่ไม่เหมาะสำหรับการลงเล่นน้ำ

2. ประเภทถ้ำและภูเขา กระบี่มีภูเขา โพร่งถ้ำ เพิงผามากมาย แหล่งถ้ำที่สำคัญที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวแยกได้ 2 ประเภท คือ แหล่งถ้ำสวยงาม และแหล่งถ้ำโบราณคดี ที่สำคัญมีดังนี้

- **แหล่งถ้ำในเขตอำเภอเมือง** เป็นแหล่งถ้ำที่สำคัญสวยงามมาก อีกทั้งยังเป็นแหล่งถ้ำโบราณคดี คือ ถ้ำพระนาง ถ้ำพระนางโน (ถ้ำเพชร) ถ้ำไสไทย ถ้ำเสด็จ ถ้ำเขาผึ้ง ถ้ำเสือ ถ้ำหมอบเขียว ถ้ำหมื่นจันทร์ ถ้ำพญานาค (ไวกิ้ง) ถ้ำหลังโรงเรียน ถ้ำเพชร ถ้ำบัวทอง ถ้ำพระ ถ้ำวิมาน ถ้ำเรียน ถ้ำขนานน้ำ ถ้ำหนองพุด ถ้ำลูกหนู ถ้ำลูกหมา และถ้ำนาพร

- **แหล่งถ้ำในเขตอำเภออ่าวลึก** เป็นแหล่งถ้ำที่สำคัญสวยงามมาก อีกทั้งยังมีภาพเขียนสีแหล่งโบราณคดี คือ ถ้ำโต๊ะหลวง ถ้ำเพชร ถ้ำผีหัวโต (ถ้ำหัวกะโหลก) ถ้ำเขาตีบนัย ถ้ำเขาเกาะยอ ถ้ำชาวเล ถ้ำลอด ถ้ำเขาพระ ถ้ำเขาราง ถ้ำเทพนิมิตร ถ้ำเสือน้อย ถ้ำเขาน้อย ถ้ำสระวนทอง ถ้ำทะเลฟ้า ถ้ำเพชร ถ้ำผ้าม่าน และถ้ำลอดเหนือ

- **แหล่งถ้ำในเขตอำเภอปลายพระยา** ลักษณะของถ้ำจะมีหลักฐานเครื่องมือสมัยก่อนประวัติศาสตร์มากมาย คือ ถ้ำวารินทร์ ถ้ำนาผาคริง ถ้ำแห่งถ้ำน้ำชา ถ้ำทำบุญ ถ้ำตันเหียง ถ้ำเขายิงหมี่ ถ้ำเขาเขน ถ้ำเขาเกราะ ถ้ำชิงบ่อเพลง ถ้ำรอบ ถ้ำเขาหังขาว ถ้ำบางแก้ว ถ้ำลูกหนู ถ้ำนาพร ถ้ำเขาแก้ว และถ้ำสระ

- แหล่งถ้ำในเขตอำเภอคลองท่อม ส่วนใหญ่จะเป็นหลักฐานทางโบราณคดี คือ ถ้ำพระ ถ้ำลาน ถ้ำจุมกควาย (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 เกิดจากเทือกเขาครอบกะทะ ในเขตตำบลคลองพน อำเภอคลองท่อม เป็นน้ำตก 3 ชั้น ไหลจากหน้าผาสูง 800 เมตร มีนักท่องเที่ยวเข้าไปชมมากพอสมควร

- น้ำตกคลองจาก อยู่ในเขตเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา เป็นน้ำตกชั้นเดียว สูงประมาณ 51 เมตร

- น้ำตกสายฝน อยู่ในเขตเกาะลันตาใหญ่ อำเภอเกาะลันตา บริเวณบนเกาะรอกนอก เป็นน้ำตกลงจากหน้าผาสู่ทะเล มีเฉพาะหน้าฝน

- น้ำตกโดนเดี่ยว 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 สระหุ่นกั่ง และสระน้อย เป็นต้น

- **น้ำตกร้อน** อยู่ในเขตตำบลคลองท่อมเหนือ อำเภอคลองท่อม มีลักษณะเป็นธารน้ำพุร้อนผุด มีสารกำมะถันเจือจาง เป็นส่วนประกอบจากใต้ดินตามธรรมชาติมีอุณหภูมิพอเหมาะสำหรับการอาบน้ำได้ และเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวนิยมไปอาบน้ำร้อนอีกที่หนึ่งของจังหวัดกระบี่

4. ประเภทแหล่งภาพเขียน

- **ถ้ำพญานาค (ไวกิ้ง/พีพีเล)** มีภาพเขียนสีสมัยประวัติศาสตร์ ส่วนใหญ่เป็นภาพเรือชนิดต่างๆ ปัจจุบันสามารถเดินทางโดยเรือได้ทุกฤดูกาล ห่างจากชายฝั่งเมืองกระบี่ประมาณ 42 กิโลเมตร

- **ถ้ำผีหัวโต** อยู่ในเขตบ้านบ่อท่อ ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ มีภาพหลากหลายชนิดน่าศึกษา เดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาล ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 50 กิโลเมตร

- **ถ้ำเขาคีบ้าย** อยู่ในบริเวณบ้านหินราว ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยเดียวกับถ้ำผีหัวโต มีภาพอยู่ไม่มากนักเพียง 2-3 กลุ่ม ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 60 กิโลเมตร

- **ถ้ำแหลมเกาะยอ** อยู่ในเขตบ้านเกาะยอ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 65 กิโลเมตร

- **แหลมไฟไหม้** อยู่ในเขตบ้านไสโตะดำ ตำบลแหลมสัก อำเภออ่าวลึก มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 70 กิโลเมตร

- **แหลมชาวเลหรือถ้ำชาวเล** อยู่ในตำบลแหลมสัก ตรงปลายแหลมไม่ห่างจากตลาดอ่าวลึกมากนัก นั่งเรือจากฝั่งประมาณ 20 นาที ห่างจากตัวเมืองกระบี่ 57 กิโลเมตร

- **เขากาโรส** อยู่ในเขตตำบลอ่าวลึกน้อย ใกล้กับบ้านควนโอ บ้านบากัน มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ สามารถเดินทางไปได้หลายเส้นทาง เช่น จากบ้านไหนหนั่ง บ้านบากัน บ้านควนโอ เป็นต้น

- **เขาเขียนในสระ** อยู่ในเขตบ้านในสระ ตำบลเขาทอง อำเภอเมืองกระบี่ มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ อยู่ห่างจากเมืองกระบี่มากนัก ใช้เส้นทางกระบี่-ในสระ

- **เขาขนานน้ำ (ดาบน้ำ)** อยู่ในเขตบ้านบางขนุน ตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ มีภาพเขียนสีสมัยก่อนประวัติศาสตร์ ไม่ไกลจากเมืองกระบี่มากนัก สามารถเดินทางโดยเรือจากหลายแหล่งตามความสะดวก เป็นบริเวณที่มีธรรมชาติ ป่าชายเลนสวยงาม มีหุบเขาเว้าแหว่งขนานสองลำน้ำที่ลดเลี้ยวเข้าไปเป็นแหล่งนักท่องเที่ยวนิยมไปล่องเรือแคนู ชมธรรมชาติ

4. ประเภทอื่นๆ

- **สุสานหอย 75 ล้านปี** เป็นแหล่งซากฟอสซิล เปลือกหอยที่ทับถมกันเป็นเวลานาน จนกลายเป็นหิน น่าสนใจศึกษาในเชิงธรณีวิทยา อยู่ที่ตำบลแหลมโพธิ์ อำเภอเมือง อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 17 กิโลเมตร การเดินทางไปได้สะดวกได้ทุกฤดูกาล

- **พิพิธภัณฑวัดคลองท่อม** ตั้งอยู่ที่ วัดคลองท่อม อำเภอคลองท่อม เป็นแหล่งหลักฐานทางประวัติศาสตร์โบราณคดีที่สำคัญส่วนมาก เป็นหลักฐานที่พบบริเวณควนลูกปัด อยู่ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 40 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางกระบี่-ตรัง

- **วัดถ้ำเสือ** ตั้งอยู่ที่ บ้านถ้ำเสือ ตำบลกระปี่นอย อำเภอเมืองกระบี่ สภาพเดิมเป็นโพรงถ้ำในภูเขา เป็นแหล่งธรรมชาติที่มีถ้ำสวยงาม พบหลักฐานทางโบราณคดีมากมาย ปัจจุบันเป็นที่ตั้งวัดถ้ำเสือที่มีสถานวิปัสสนา มีนักท่องเที่ยวเข้าไปเยี่ยมชมทุกวัน อยู่ห่างจากเมืองกระบี่ประมาณ 6 กิโลเมตร

- **การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ** ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคราม กำหนดให้ศูนย์ส่งเสริม และพัฒนาอาชีพเกษตร (พืชสวน) ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยมีแปลงสาธิตดอกหน้าวัว รองเท้านารี บอนสี และเป็นศูนย์เรียนรู้ปาล์มน้ำมันของกลุ่มจังหวัด รวมทั้งมีท่าปอม คลองสองน้ำซึ่งจะมีน้ำใส-เย็น มีความสวยงาม เป็นทางเลือกใหม่แก่นักท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

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

สำหรับแหล่งท่องเที่ยว และสถานที่พักผ่อนในบริเวณตำบลห้วยน้ำขาว ได้แก่ บ่อน้ำพุร้อนเค็ม (เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว) ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 บ้านควน ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ จัดได้ว่ามีความมหัศจรรย์และเป็นธรรมชาติที่สุด เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในเนื้อที่ป่าชุมชนประมาณ 140 ไร่ มีบ่อน้ำพุร้อนเค็มที่เรียงรายเล็กใหญ่ถัดกันไปถึง 14 บ่อ บ่อน้ำพุร้อนเค็มแห่งนี้มีความเค็ม 10 ppm อุณหภูมิของน้ำในบ่อประมาณ 40 - 41 องศาเซลเซียส มีลักษณะใสสะอาดสะท้อนกับท้องฟ้าเป็นสีมรกต นักท่องเที่ยวรวมทั้งคนในพื้นที่ต่างนิยมที่จะมาแช่น้ำ เพราะมีความเชื่อว่าสามารถรักษาโรค เช่น โรคเบาหวาน โรคปวดเมื่อยตามข้อกระดูก โรคไหลเวียนโลหิต โรคผดผื่นคัน รวมทั้งมีบ่อโคลนอีก 1 บ่อ ซึ่งสามารถนำมาพอกหน้า พอกตัวรักษาสิวฝ้า และโรคผิวหนังได้ แต่ระยะหลังกลับเงียบหายไปเนื่องจากการคมนาคมไม่สะดวก ถนนทางเข้าหมู่บ้านจนถึงบ่อน้ำพุร้อนเค็มยังคงเป็นป่า และต้องเดินด้วยเท้า ต่อมาประมาณปี 2544 ทางจังหวัดกระบี่ก็ได้มีการผลักดันให้บ่อน้ำพุร้อนเค็มแห่งนี้เป็นแหล่งท่องเที่ยวแบบ "สปา" และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะยกระดับให้เป็น 1 ของเอเชียล่าสุดเมื่อปี 2547 การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยได้ว่าจ้าง บริษัทวิศวกรรม สุวรรณภูมิ เพื่อเข้ามาศึกษาความเป็นไปได้ ในการพัฒนาบ่อน้ำพุร้อนเค็มแห่งนี้ให้เป็น "สปา" ระดับเอเชีย หากมีการพัฒนาให้เป็นสปาที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียจะทำให้ประชาชนในพื้นที่มีรายได้ มีงานทำ ได้จำหน่ายสินค้าพื้นเมืองที่มีอยู่มากมาย รวมทั้งเรื่องของการคมนาคมที่จะมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น เนื่องจากว่าภาคเอกชนก็จะเข้ามาลงทุนในรูปของการท่องเที่ยวแบบครบวงจร โดยจะกันพื้นที่ป่าชุมชนไว้ทั้ง 140 ไร่ และพื้นที่รอบ ๆ จะเป็นของภาคเอกชนที่จะเกิดการลงทุน ซึ่งจะช่วยสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ได้เป็นอย่างมาก (แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561 - 2565, เทศบาลตำบลห้วยน้ำขาว)

3.4.7 แหล่งธรรมชาติ อันควรรอนุรักษ์และโบราณสถาน

แหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์

จากข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของภาคใต้ สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2532 พบว่า แหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์มีจำนวน 263 แหล่ง ในพื้นที่ 65 จังหวัด โดยแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของภาคใต้ มีจำนวน 88 แหล่ง จาก 263 แหล่ง ทั้งนี้ ในพื้นที่จังหวัดกระบี่มีแหล่งทรัพยากรอันควรรอนุรักษ์ทั้งหมด 9 แหล่ง ได้แก่

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 โดยเกาะพีพีเลอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45.55 กิโลเมตร ส่วนเกาะพีพีดอนอยู่ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 41.05 กิโลเมตร

2) **เขานาบน้ำ** ตั้งอยู่ที่ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นเขาหินปูนสองลูกสูงประมาณ 100 เมตร หนาแน่นน้ำกระบี่ด้านหน้าตัวเมืองกระบี่ สองฝั่งเป็นป่าชายเลนที่มีความสมบูรณ์ และมีน้ำทะเลล้อมรอบ ก่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงาม ถือเป็นสัญลักษณ์ของเมืองกระบี่ ยังมีเพิงผา โพร่งถ้ำ สามารถขึ้นไปเที่ยวถ้ำบนเขาได้ ภายในมีหินงอกหินย้อย และเป็นสถานที่ที่เคยพบโครงกระดูกมนุษย์จำนวนมาก ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 28.50 กิโลเมตร

3) **ถ้ำพระนางใน** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำที่เกิดจากภูเขาหินปูน บริเวณหน้าถ้ำจะเป็นชายหาดสีขาวละเอียด เป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวไทย และต่างชาตินิยมมาท่องเที่ยว ส่วนทางขึ้นถ้ำจะมีรูปปั้น และมีทางขึ้นเพื่อที่จะปีนขึ้นสู่บนถ้ำ ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยสวยงาม เป็นสถานที่เคารพบูชาของชาวบ้าน ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 32.10 กิโลเมตร

4) **ถ้ำเสด็จ** ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำในภูเขาที่มีโพรงทะลุถึงกัน ภายในถ้ำมีหินงอก หินย้อยงดงาม เมื่อครั้งอดีตพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 6) ครั้งทรงดำรงพระอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯมกุฎราชกุมาร ได้เสด็จพระราชดำเนินทอดพระเนตรถ้ำแห่งนี้ ชาวบ้านเลยเรียกชื่อถ้ำนี้ว่า "ถ้ำเสด็จ" ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 35.40 กิโลเมตร

5) **ถ้ำไวกิ้ง** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำขนาดใหญ่บนเกาะพีพีเล ซึ่งมีหาดหินผาส่งชันกลางทะเลอันดามัน ถ้ำมีเพดานสูง ภายในถ้ำมีหินงอกหินย้อยขนาดใหญ่ ผนังถ้ำมีภาพเขียนก่อนประวัติศาสตร์โบราณ โดยเฉพาะภาพที่เด่นชัด ซึ่งมีลักษณะคล้ายเรือไวกิ้ง ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 45.30 กิโลเมตร

6) **อ่าวพระนาง** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ เป็นชายหาดที่สวยงามของจังหวัดกระบี่ ที่เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่ดี และหายาก เป็นชายหาดที่มีทรายขาวละเอียด ปะปนด้วยเปลือกหอยชิ้นเล็ก ๆ ด้านทิศตะวันตกเป็นภูเขา มีหินงอกหินย้อยแปลกตา ด้านตะวันออกเป็นถ้ำพระนางใน มีวิถุเขาหินปูน และหน้าผาสวยงาม เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 34.70 กิโลเมตร

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 28.50 กิโลเมตร

8) **ถ้ำผีหัวโต** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกใต้ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำบนภูเขาหินปูน ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับปกติ 5 เมตร และคาดว่าน้ำทะเลลงท่วมถึง เนื่องจากภายในถ้ำมีซากหอย และภายในถ้ำยังมีภาพเขียน

สมัยก่อนประวัติศาสตร์ รูปปลา และรูปคนอยู่หลายภาพ เมื่อก่อนมีซากของคน และพบหูกะโหลกอยู่จำนวนมาก แต่ปัจจุบันไม่มีแล้ว จึงเป็นที่มาของชื่อถ้ำหูกะโหลก หรือถ้ำผีหัวโต ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 70.85 กิโลเมตร

9) **ถ้ำเพชร** ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวลึกเหนือ อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ เป็นถ้ำที่มีหินงอกหินย้อยที่สวยงาม เกิดจากโครงสร้างทางธรรมชาติที่หายาก เป็นถ้ำที่มีความลึก ตั้งอยู่บนเขาหินปูนขนาดใหญ่ มี 2 ถ้ำ มีหินงอก หินย้อยเป็นประกายแวววาวคล้ายเพชร เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 65.40 กิโลเมตร

(สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2563)

สำหรับพื้นที่ตำบลห้วยน้ำขาว อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ ไม่มีแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามข้อมูลทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์แต่อย่างใด

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	แหล่งโบราณคดีหุบเขาขวาง-วัดถ้ำเสือวิปัสสนา	-	กระบี่น้อย
2	แหล่งโบราณคดีวัดถ้ำเสือวิปัสสนา	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
3	แหล่งโบราณคดีถ้ำหมื่นจันทร์ (หน้าหม้อ)	-	กระบี่น้อย
4	แหล่งโบราณคดีเพิงหินอ่าวลูกธนู (อ่างกูบหรือหน้าชิง)	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
5	แหล่งโบราณคดีถ้ำหม้อเขียว	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
6	แหล่งโบราณคดีถ้ำเสือ	หมู่ที่ 1 บ้านหน้าชิง	กระบี่น้อย
7	แหล่งโบราณคดีเขาหน้าวังหมี่	หมู่ที่ 2 บ้านหนองขอน	ทับปริก
8	แหล่งโบราณคดีเขานาไฟไหม้ (เขาหน้าวัว)	หมู่ที่ 2 บ้านหนองขอน	ทับปริก
9	แหล่งโบราณคดีเพิงผาโต๊ะช่อง-เขาหน้าวังหมี่	หมู่ที่ 3 บ้านหนองพุด	ทับปริก
10	แหล่งโบราณคดีถ้ำหน้าสังเมียน	หมู่ที่ 3 บ้านหนองพุด	ทับปริก
11	แหล่งโบราณคดีถ้ำหลังโรงเรียนบ้านทับปริก	หมู่ที่ 5 บ้านทับปริก	ทับปริก
12	แหล่งโบราณคดีถ้ำเกาะต้อ	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง	อ่าวนาง
13	แหล่งโบราณคดีถ้ำเกาะเขาสามหน่วย	หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง	อ่าวนาง
14	ถ้ำไวกิ้ง (ถ้ำพญานาค)	หมู่ที่ 7 บ้านเกาะพีพี	อ่าวนาง
15	แหล่งโบราณคดีวัดไล่ไทย (ช้างสี)	หมู่ที่ 4 บ้านไล่ไทย	ไล่ไทย
16	แหล่งโบราณคดีเขาเขียน	หมู่ที่ 1 บ้านในสระ	เขาทอง

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
17	วัดแก้วโกรวาราม (อุโบสถหลังเก่า)	เลขที่ 82 ถ.อิศรา เขตเทศบาล	ปากน้ำ
18	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาพระ	เขตเทศบาล	ปากน้ำ
19	แหล่งโบราณคดีเพิงผาเขาชนาบน้ำ	เขตเทศบาล	ปากน้ำ
อำเภอเขาพนม			
20	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 1 (ถ้ำโปง 1)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาดิน	หน้าเขา
21	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 2 (ถ้ำโปง 2)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาดิน	หน้าเขา
22	แหล่งโบราณคดีเขาโปง 3 (ถ้ำโปง 3)	หมู่ที่ 4 บ้านเขาดิน	หน้าเขา
23	แหล่งโบราณคดีถ้ำช้างสี หมู่ที่ 6	บ้านห้วยน้ำแก้ว	หน้าเขา
อำเภอคลองท่อม			
24	แหล่งโบราณคดีเขาช่องลูกหมี่	หมู่ที่ 1 บ้านบางบอนเหนือ	พุดดินนา
25	แหล่งโบราณคดีเขาสามหน่วย	หมู่ที่ 3 บ้านเขาสามหน่วย	พุดดินนา
26	แหล่งโบราณคดีควนห้วยแดง	หมู่ที่ 9 บ้านควนห้วยแดง	พุดดินนา
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
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 บ้านในไส	แหลมสัก
40	แหล่งภาพเขียนสีเขาช่องลม 1 (ถ้ำสี่ปูเต๊ะ 1)	หมู่ที่ 2 บ้านบกกัน	อ่าวลึกน้อย
41	แหล่งภาพเขียนสีเขาช่องลม 2 (ถ้ำสี่ปูเต๊ะ 2)	หมู่ที่ 2 บ้านบกกัน	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

ตารางที่ 3.4.7-1 รายชื่อโบราณสถานในเขตจังหวัดกระบี่

ลำดับ	ชื่อโบราณสถาน	สถานที่ตั้ง	
		ที่อยู่	ตำบล
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	แหล่งโบราณคดีเขาป่าปอก 1	หมู่ที่ 4 บ้านทุ่งตันไผ	บ้านกลาง
53	แหล่งโบราณคดีเขาป่าปอก 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 (วัดถ้ำทิพย์ปริตาราม)	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
อำเภอปลายพระยา			
64	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาเขน	หมู่ที่ 2 บ้านเขาเขนใน	ปลายพระยา
65	แหล่งโบราณคดีถ้ำตันเหรียญเขาอิงหมี่ (ถ้ำเขาน้อย)	หมู่ที่ 4 บ้านคลองพระยา	ปลายพระยา
66	แหล่งโบราณคดีถ้ำแห่งบางเหียน	หมู่ที่ 6 บ้านบางเหียน	ปลายพระยา
67	แหล่งโบราณคดีถ้ำเขาน้ำขำ (ถ้ำปราสาทนาผาศรีริง)	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	ศรีวังคี
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 อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติธารโบกขรณี

2) **แหล่งโบราณคดีเขาหน้าวังหมี่ (เขาแขยง)** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 7 ตำบลทับปด อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถานในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 210 ประกาศวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2555 เนื้อที่ประมาณ 203 ไร่ 1 งาน 96 ตารางวา

3) **โบราณสถานเขาขาว** ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านกลาง อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ กรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษที่ 79 ประกาศวันที่ 18 มกราคม 2559

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

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