

## บทที่ 3

### สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

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

#### 3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

##### 3.1.1 ลักษณะภูมิพื้นฐานและภูมิประเทศ

จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ทางด้านฝั่งทะเลตะวันตกของภาคใต้ติดกับทะเลอันดามัน อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ไปตามทางหลวงแผ่นดิน ประมาณ 814 กิโลเมตร มีพื้นที่ ทั้งหมด 4,708.512 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,942,820 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 3.1.1-1)

ทิศเหนือ ติดกับ จังหวัดพังงา และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ทิศใต้ ติดกับ จังหวัดตรัง และทะเลอันดามัน

ทิศตะวันออก ติดกับ จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดตรัง

ทิศตะวันตก ติดกับ จังหวัดพังงา และทะเลอันดามัน

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกระบี่ทางตอนเหนือประกอบด้วยเทือกเขายาวทอดตัวไปในแนวเหนือใต้สลับกับสภาพพื้นที่แบบลูกคลื่นลอนลาด และลอนชันมีที่ราบชายฝั่งทะเล ทางด้านตะวันตกบริเวณทางตอนใต้มีสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขากระจายสลับกับพื้นที่แบบ ลูกคลื่น ส่วนบริเวณทางตอนใต้สุดและตะวันตกเฉียงใต้มีสภาพพื้นที่เป็นแบบลูกคลื่นลอนลาด จนถึงค่อนข้างราบเรียบ และมีภูเขาสูง ๆ ต่ำ ๆ สลับกันไปบริเวณด้านตะวันตกมีลักษณะเป็น ชายฝั่งติดกับทะเลอันดามัน ยาวประมาณ 160 กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่ จำนวน 154 เกาะ แต่เป็นเกาะที่มีประชากรอาศัยอยู่เพียง 13 เกาะ เกาะที่สำคัญ ได้แก่ เกาะลันตา และเกาะพีพี

ตำบลอ่าวนาง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อยู่ห่างจากตัวเมืองกระบี่ไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทาง 16 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 126 ตารางกิโลเมตร เป็นพื้นดิน 50 ตารางกิโลเมตร (ประมาณ 31,250 ไร่) เป็นพื้นน้ำ 76 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านช่องพลี, หมู่

หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง, หมู่ที่ 3 บ้านคลองแห้ง, หมู่ที่ 4 บ้านนาติน, หมู่ที่ 5 บ้านทุ่ง, หมู่ที่ 6 บ้านแหลมตง, หมู่ที่ 7 และหมู่ที่ 8 ตั้งอยู่บนเกาะพีพีดอน อยู่ห่างจากจังหวัดกระบี่ 42 กิโลเมตร

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของตำบลอ่าวนาง มีชายฝั่งทะเลยาวถึง 5 กิโลเมตร ไม่รวมที่อ่าวไร่เลย์ ลักษณะเป็นชายฝั่งทะเลจมตัวหรือยุบตัว (Submerged Shoreline) อันเกิดจากการยุบตัวของเปลือกโลก ใกล้เคียงกับแนวแผ่นดิน มีลักษณะเว้าแหว่งสูงชันต่างกัน บางบริเวณมีภูเขาติดกับชายฝั่งทะเล และมีเกาะน้อยใหญ่เป็นจำนวนมาก ลักษณะทางภูมิศาสตร์ที่เป็นภูเขาหินปูนสลับกับป่าชายเลนติดกับทะเล เช่น หาดอ่าวนาง หาดนพรัตนธารา หาดไร่เลย์ เกาะไก่ เกาะปอดะ เกาะพีพี อ่าวมาหยา ทะเลแหวก เป็นต้น

สำหรับที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย อ่าวนาง (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคารและขยาย) ตั้งอยู่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตนธารา) ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 3.1.1-2)

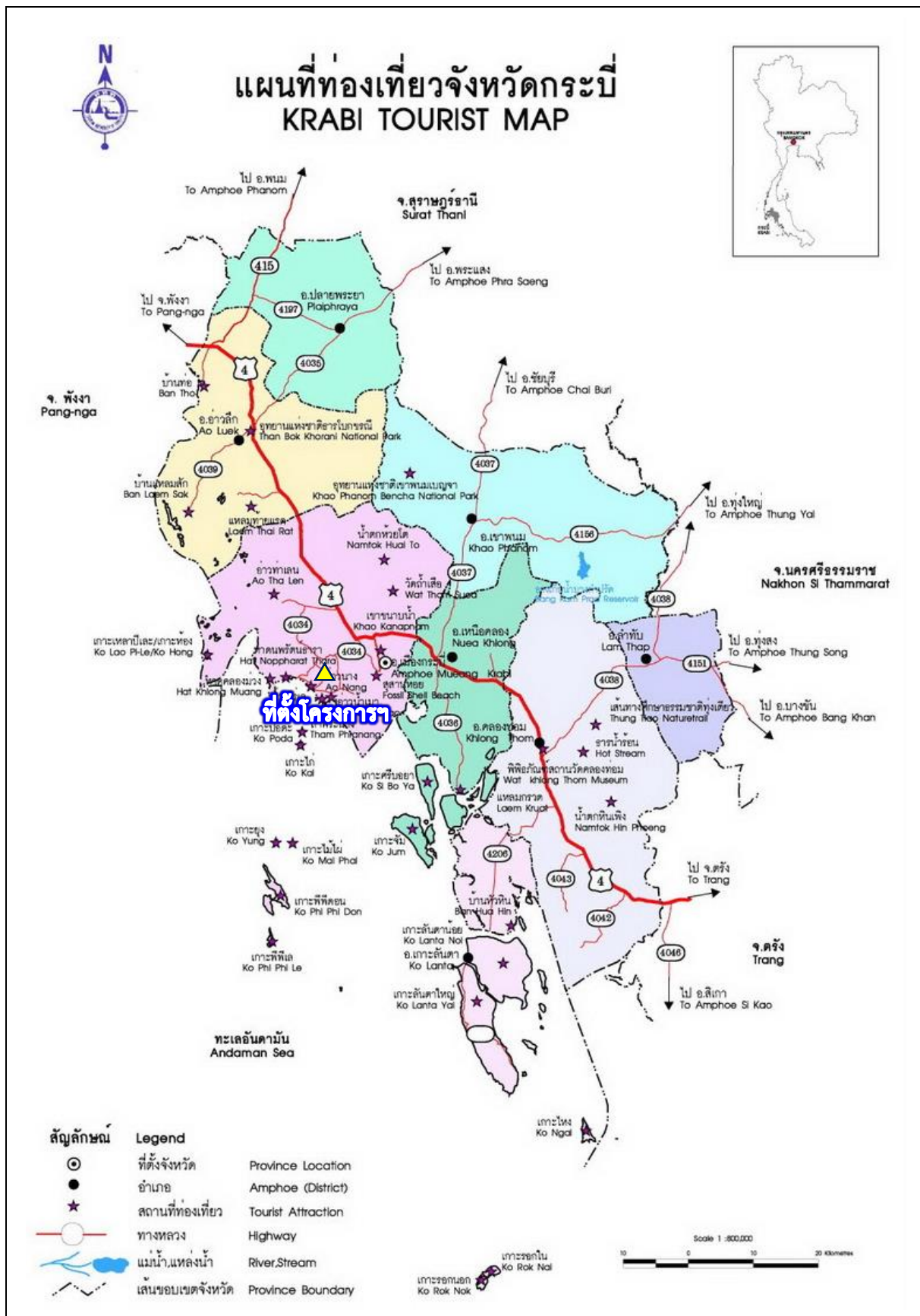
ทิศเหนือ ติดกับ พื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นโรงแรม เดอะ ภูเก็ต โฮเทล

ทิศใต้ ติดกับ สวนยางพารา ถัดไปเป็นร้านมิสเตอร์ ดี ไอ วาย

ทิศตะวันออก ติดกับ อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ถัดไปเป็นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตนธารา)

ทิศตะวันตก ติดกับ อาคารอยู่อาศัย 1-2 ชั้น ถัดไปเป็นสวนยางพารา

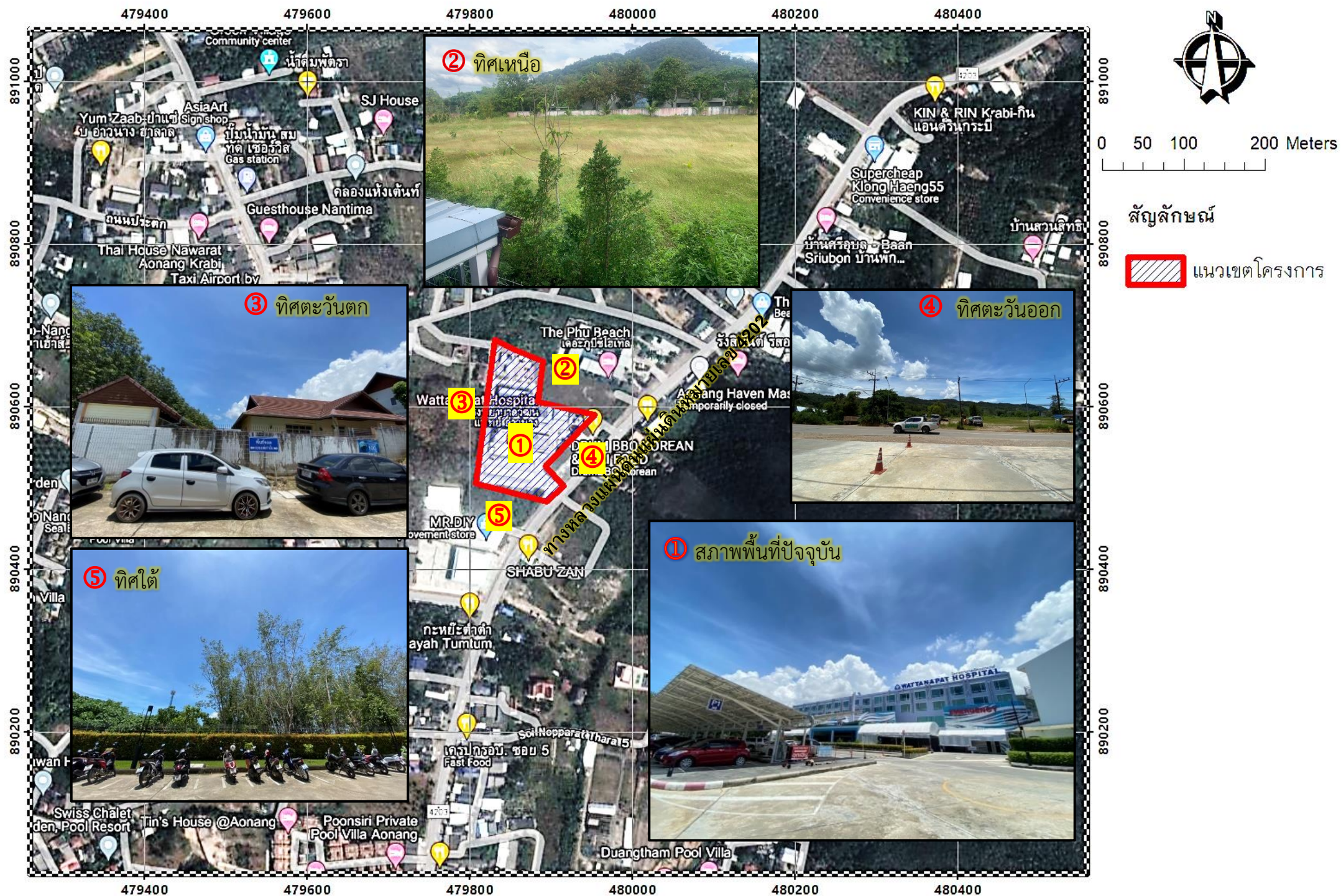
สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ดำเนินโครงการฯ เป็นพื้นที่ราบ ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วย อาคาร A เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร B เป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารอื่น ๆ พื้นที่สีเขียว และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ (แสดงดังรูปที่ 3.1.1-3) โดยได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เลขที่ 182/2561 (อ.1) ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2561 และใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร เลขที่ 94/2565 (อ.1) ให้ไว้วันที่ 17 ตุลาคม 2565 เป็นอาคาร ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็นที่พักขยะ-พักศพ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่จอดรถ (ใบอนุญาตแสดงในภาคผนวก 3)



รูปที่ 3.1.1-1 อาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียง

ที่มา : แผนที่จังหวัดกระบี่ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, สืบค้นเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2566)





รูปที่ 3.1.1-2 อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง





รูปที่ 3.1.1-3 สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ (Google Earth) และภาพถ่ายโดยบริษัทที่ปรึกษา, ธันวาคม 2565





รูปที่ 3.1.1-3 (ต่อ 1) สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ (Google Earth) และภาพถ่ายโดยบริษัทที่ปรึกษา, ธันวาคม 2565





รูปที่ 3.1.1-3 (ต่อ 2) สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่พื้นฐานทางภูมิศาสตร์ (Google Earth) และภาพถ่ายโดยบริษัทที่ปรึกษา, ธันวาคม 2565

### 3.1.2 ทรัพยากรดิน

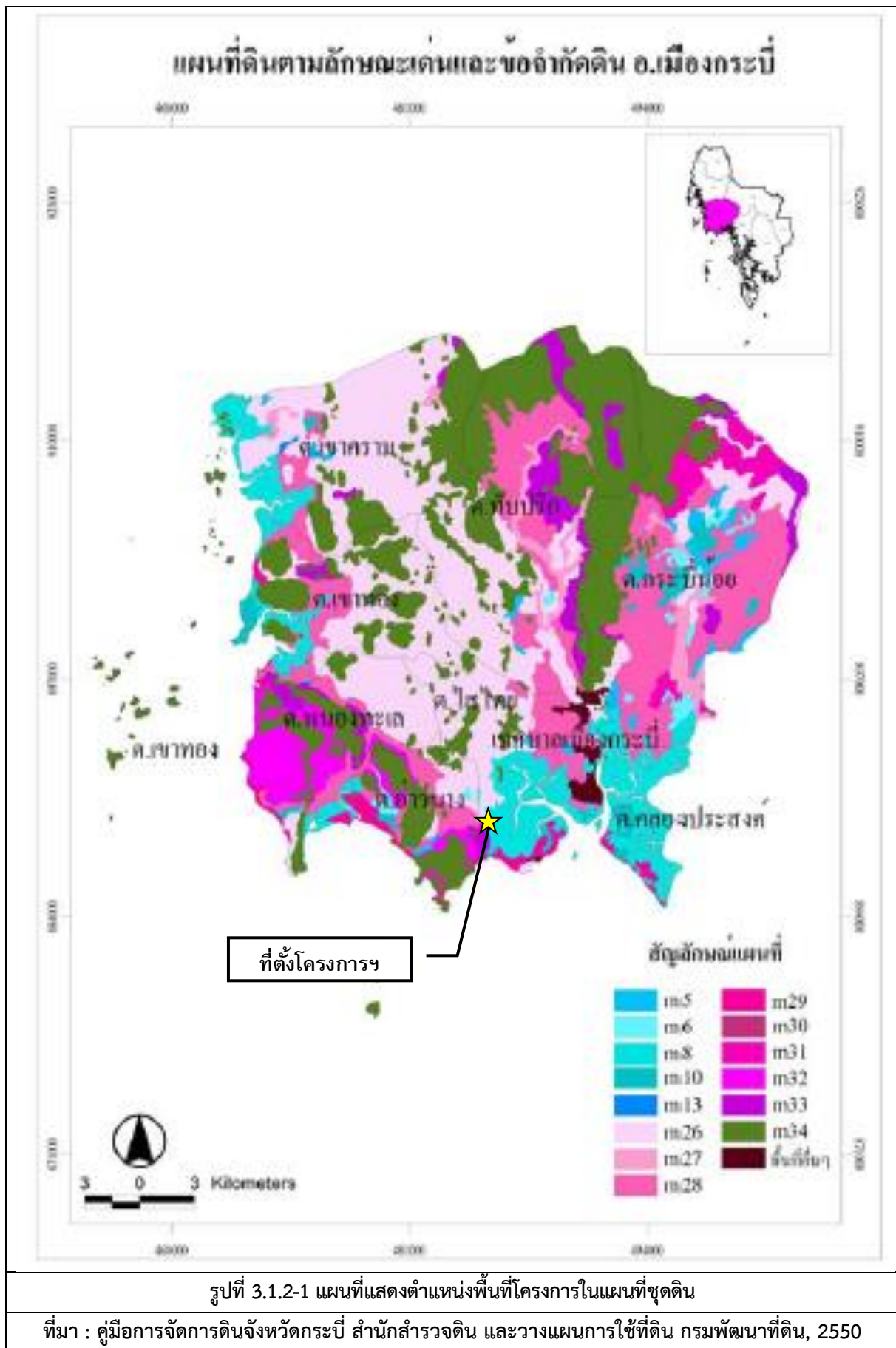
จากการศึกษาข้อมูลแผนที่กลุ่มชุดดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ระดับ จังหวัด มาตราส่วน 1:50,000 ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินได้จัดทำขึ้น โดยจัดหมวดหมู่ดินที่พบ ในประเทศไทยเป็น 62 กลุ่มดิน ตามลักษณะและสมบัติดินจากปัจจัยการเกิด และการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คล้ายคลึงกัน พบว่า ทรัพยากรดินของจังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย กลุ่มชุดดิน และหน่วยแผนที่ดินต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 3.1.2-1

ตารางที่ 3.1.2-1 คำอธิบายหน่วยแผนที่ดินตามกลุ่มลักษณะเด่น และข้อจำกัดในการใช้จังหวัดกระบี่

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	กลุ่มชุดดิน
<b>ดินในพื้นที่ลุ่ม</b>		
m3	ดินเปรี้ยวจัดระดับลึกปานกลาง พบความเป็นกรดรุนแรงมากในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน	14
m5	ดินเหนียวที่มีปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่าง	5 7 7B
m6	ดินเหนียวที่มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดมาก	6 6/17p 6sp
m8	ดินเลนชายทะเลที่มีน้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำ	13
m10	ดินร่วนที่เกิดจากตะกอนลำนํ้า	17 17B 17p 18 22 59
m13	ดินตื้นที่มีก้อนกรวดหรือลูกรังมากภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน	25
<b>ดินในพื้นที่ตอนในเขตดินขึ้น</b>		
m26	ดินเหนียวลึกมาก	26 26/32 26B 26B/34B 26B/45B 26B/53B 26C 26C/53C 26C/ML 26D 26D/53D
m27	ดินร่วนริมฝั่งแม่น้ำ	32 32B
m28	ดินร่วนลึกมาก	34 34B 34B/39B 34B/50B 34C 34C/39C 34C/50C 34D 34D/39D 39 39B 39B/50B 39C 39C/53C 39D 39E
m29	ดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์	42 42B
m30	ดินทรายหนา	43
m31	ดินตื้นที่มีลูกรัง ก้อนกรวด หรือเศษหินปะปนมากภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน	45/50 45B 45B/53B 45C 45C/53C 45D
m32	ดินตื้นที่พบชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน	51B 51B/53B 51C 51C/53C 51D 51D/53D
m33	ดินลึกปานกลางที่มีลูกรัง ก้อนกรวด หรือเศษหินปนอยู่มากในช่วงความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน	50B 50B/51B 50C 50C/51C 53B 53C 53D
<b>พื้นที่ลาดชันเชิงชันหรือพื้นที่ภูเขา</b>		
m34	พื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก	62

ที่มา : คู่มือการจัดการดินจังหวัดกระบี่ สำนักสำรวจดิน และวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน, 2550





### 3.1.3 ธรณีวิทยา

#### 1) ธรณีวิทยา

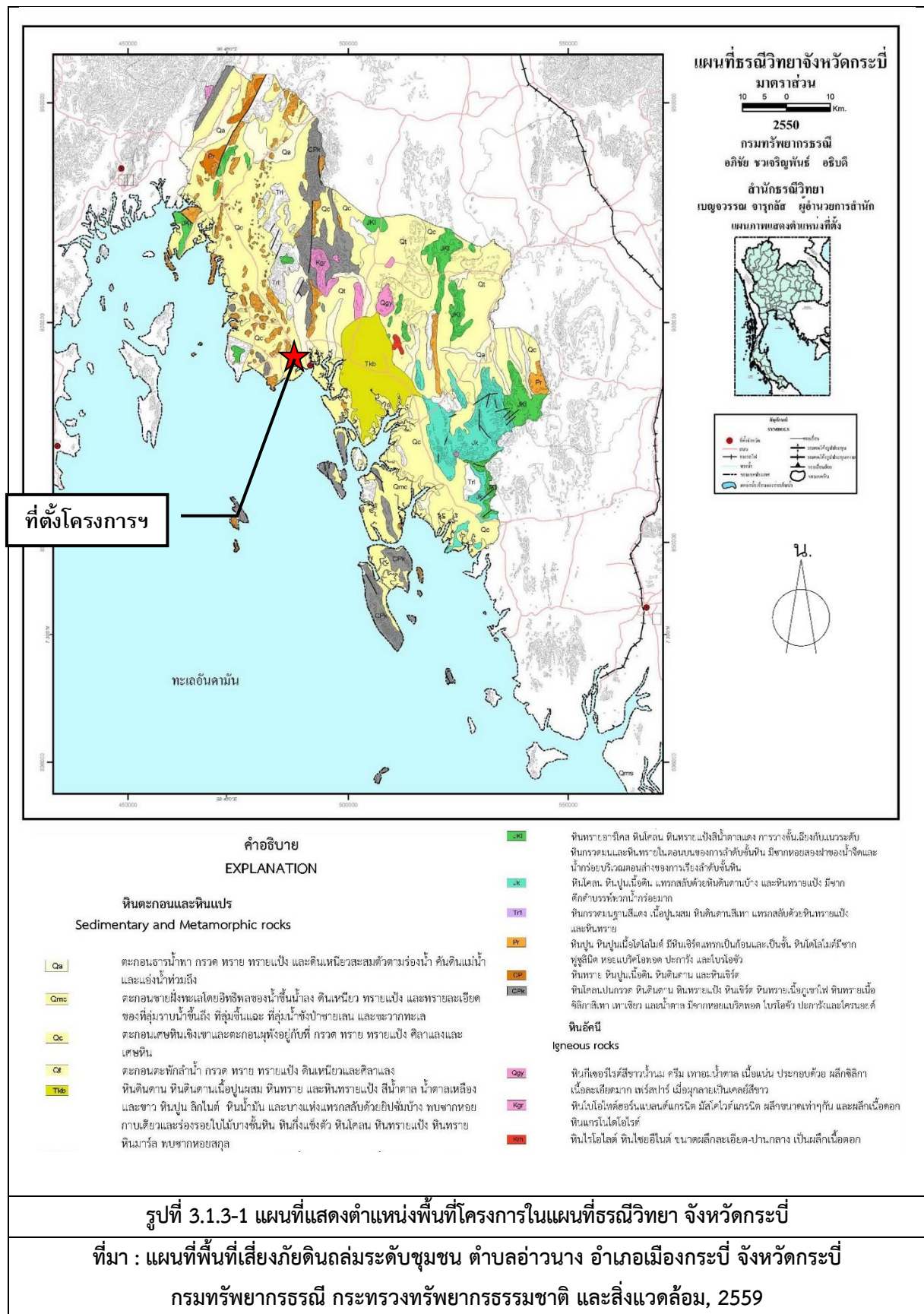
ลักษณะลำดับชั้นหินจังหวัดกระบี่หินต่างชนิดกันจะมีอัตราการผุพังต่างกัน ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีที่ไม่เหมือนกัน และเมื่อผุพังกลายเป็นดินจะให้ลักษณะดินที่แตกต่างกันด้วย เช่น หินแกรนิต มีอัตราการ ผุพังสูง เมื่อผุพังแล้วจะได้ชั้นดินทรายร่วนหรือดินทรายปนดินเหนียวหินภูเขาไฟ มีอัตราการผุพังสูง ใกล้เคียงกับหินแกรนิต เมื่อผุพังได้ชั้นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว หินดินดาน-หินโคลน เมื่อผุพัง จะได้ชั้นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายเป็นต้น พื้นที่ด้านตะวันออกของจังหวัดกระบี่ประกอบด้วย หินตะกอนยุคจูแรสซิกถึงยุคครีเทเชียส ชนิดหินกรวดมน หินทราย หินโคลน หินดินดาน และหินทรายแป้ง บริเวณหอยมเขาตอนเหนือของจังหวัด ประกอบด้วย หินตะกอนชนิดหินโคลน หินทราย หินทรายแป้ง หินกรวดมนและหินดินดาน บริเวณแกนกลางของเขapunมเบญจา ประกอบด้วยหินแกรนิต ภูเขาที่โผล่ให้เห็นทางด้านตะวันตกของอำเภอปลายพระยา อำเภออ่าวลึก อำเภอเมือง อำเภอเหนือคลอง และ อำเภอเกาะลันตาส่วนใหญ่ ประกอบด้วย หินปูนยุคเพอร์เมียน และบริเวณเนินเขาเตี้ยและที่ราบลอนคลื่น รอบอำเภอเมืองพบหินตะกอนและถ่านหินลิกไนต์-ซับบิทูมินัสรวมอยู่ด้วย

ในส่วนของธรณีวิทยาโครงสร้างมีผลต่อการผุพังของหิน โดยหินที่มีรอยแตกมากและอยู่ในเขตรอยเลื่อน โดยเฉพาะรอยเลื่อนมีพลังจะมีอัตราการผุพังสูง เนื่องจากมีช่องว่างให้น้ำและอากาศผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยาทางเคมีได้ง่าย ชั้นหินจึงผุพังรวดเร็วกว่าบริเวณอื่น ชั้นหินที่ถูกแทรกคั่นด้วยหินอัคนีหรือบริเวณที่มีน้ำพุร้อนและแหล่งแร่จากสายน้ำแร่ร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในเนื้อหินจะทำให้ชั้นหินมีอัตราการผุพังสูงขึ้น กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ยที่เป็นรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่านในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณตอนบนสุดของอำเภอปลายพระยา และอำเภออ่าวลึก ในขณะที่หินแกรนิตที่เขapunมเบญจามีรอยแตกมาก

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลอ่าวนางลักษณะธรณีวิทยาดำบลอ่าวนาง ประกอบด้วย หินดินดาน ชั้นบาง หินทรายอาร์โคสิคเม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง ชั้นหนา หินทรายแป้ง และหินเชิร์ต (CPk ) หินดินดานสีเทา หินทรายแทรกสลับด้วยหินปูน มีลักษณะเป็นเลนส์ (P) หินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง หินโคลน สีน้ำตาลแดง (Klt) ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ตะกอนป่าชายเลน (Qmc) และตะกอนชายหาด (Qb) ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เรื่อยมาถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณเกาะพีพีตอน และเกาะใน ของตำบลอ่าวนาง เป็นหินตะกอนในกลุ่มหินแก่งกระจาน ยุคเพอร์เมียนถึงคาร์บอนิเฟอรัส (CPk) ประกอบด้วย หินดินดาน สีน้ำตาลอ่อน ชั้นบาง หินทรายอาร์โคสิค สีน้ำตาลอ่อน เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง ชั้นหนา หินทรายแป้ง และหินเชิร์ต พบหินปูนแทรกสลับในตอนบน วางตัวรองรับหินตะกอนในกลุ่มหินราชบุรี ยุคเพอร์เมียน (P) ประกอบด้วย หินดินดานสีเทา หินทรายสีน้ำตาลแกมเหลืองและแทรกสลับด้วยหินปูน มีลักษณะเป็นเลนส์ กระจายตัวบริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือบางส่วน และบริเวณเกาะนอก ของตำบลอ่าวนาง วางตัวรองรับหินตะกอนของหมวดหินลำทับ กลุ่มหินทุ่งใหญ่ ยุคครีเทเชียส (Klt) ประกอบด้วย หินทราย สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดงเม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง



อาร์โคสิก ชั้นบางถึงหนาปานกลาง พบชั้นเฉียงระดับ หินโคลนสีน้ำตาลแดง กระจายตัวทางด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง ปิดทับด้วยตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ประกอบด้วย ทราย ทรายแป้ง ดินเหนียว แม่ริ่งและเศษหิน ตะกอนป่าชายเลน (Qmc) ประกอบด้วย ตะกอนด้วย ดินเหนียวปนพีท ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาปนเขียว และตะกอนชายหาด (Qb) ประกอบด้วย ตะกอนทรายร่วน ขนาดละเอียด มีเปลือกหอยปะปนมาก ซึ่งมีการกระจายตัวอยู่ทั่วไปตามแนวชายฝั่งทะเลพบหินทรายเนื้ออาร์โคส (CPK) สีน้ำตาลอ่อน เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลางชั้นบางถึงชั้นปานกลาง บริเวณหมู่ 1 บ้านช่องพลี หมู่ 3 บ้านคลองแห้ง และหมู่ 8 บ้านแหลมตง พบหินปูน (CPK) สีเทาถึงสีดำ ชั้นหนาปานกลางถึงชั้นหนา บริเวณหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง พบหินดินดาน (CPK) สีน้ำตาลอ่อน ชั้นบางถึงชั้นปานกลาง บริเวณหมู่ 4 บ้านนาดิน พบหินทราย (P) สีน้ำตาลแกมเหลือง ไม่แสดงชั้นที่ชัดเจน ในพื้นที่ หมู่ 7 บ้านเกาะพีพี พบหินปูน (P) สีเทา ชั้นปานกลางถึงชั้นหนา ในพื้นที่ หมู่ 7 บ้านเกาะพีพี พบหินทรายเนื้ออาร์โคส (Klt) สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลแดง เม็ดทรายมีขนาดละเอียดถึงปานกลาง ชั้นบางถึงชั้นหนาปานกลาง บริเวณหมู่ 6 บ้านคลองสน พบตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) ประกอบด้วย ทรายแป้ง ทราย ดินเหนียว และเศษหิน บริเวณหมู่ 1 บ้านช่องพลี หมู่ 3 บ้านคลองแห้ง และหมู่ 6 บ้านคลองสน และพบตะกอนป่าชายเลน (Qmc) ประกอบด้วย ดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาหรือสีเทาปนเขียว บริเวณหมู่ 5 บ้านทุ่ง (ที่มา : แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2559) ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ธรณีวิทยา พบว่า อยู่ในบริเวณหินตะกอนและหินแปร (Sedimentary and metamorphic rocks) แบบ Qc คือ ตะกอนเศษหินเชิงเขาและตะกอนผุพังอยู่กับที่ กรวด ทราย ทรายแป้ง ศิลาแลง และเศษหิน ดังแผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการในแผนที่ในธรณีวิทยา จังหวัดกระบี่ ในรูปที่ 3.1.3-1





## 2) การเกิดดินถล่ม

**2.1 พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม** กรมทรัพยากรธรณี ได้วิเคราะห์ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดดินถล่ม ซึ่งได้แก่ ลักษณะทางธรณีวิทยา ความลาดชัน และพืชพรรณที่ปกคลุม เพื่อจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (Landslide Hazard Map) โดยสามารถแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มออกเป็น 3 อันดับ (แสดงดังรูปที่ 3.1.3-2) ได้แก่

1. พื้นที่สีแดงหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณฝนมากกว่า 100 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา
2. พื้นที่สีเหลืองหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 2 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณฝนมากกว่า 200 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา
3. พื้นที่สีเขียวหรือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 3 ดินมีโอกาสถล่มเมื่อมีปริมาณฝนมากกว่า 300 มิลลิเมตร/วัน หน้าดินหนา ขาดรากไม้ยึดเหนี่ยวและความลาดเอียงของพื้นที่มากกว่า 30 องศา

ผลจากการจัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม พบว่า จังหวัดกระบี่ มีพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอยู่ตามภูเขาสูงที่ ประกอบด้วย หินแกรนิต หินโคลน และหินทราย โดยเฉพาะพื้นที่เขาพนมเบญจาเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มอันดับ 1 และได้ประเมินพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มเบื้องต้น ทั้งนี้กรมทรัพยากรธรณี ได้มีการสำรวจและปรับปรุงเครือข่ายและแผนที่ชุมชน (13 พฤษภาคม 2559) เพื่อจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มระดับจังหวัด พบว่า จังหวัดกระบี่มีพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มอยู่ใน 4 อำเภอ 9 ตำบล

**2.2 ปัจจัยการเกิดดินถล่ม** การเกิดดินถล่มในประเทศไทยเกิดจาก 4 ปัจจัยหลัก ได้แก่ สภาพธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน และสภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3.1.4-2)

**1.สภาพธรณีวิทยา** ลักษณะทางธรณีวิทยาที่มีผลต่อการเกิดดินถล่มนั้นขึ้นกับชนิดของหิน การเปลี่ยนแปลงทางเคมีในเนื้อหิน ลักษณะกายภาพของชั้นหิน และโครงสร้างทางธรณีวิทยา

**2.ชนิดของหิน** หินต่างชนิดกันจะมีอัตราการผุพังต่างกัน ให้ดินต่างชนิดกัน และความหนาแตกต่างกัน เช่น หินแกรนิต มีอัตราการผุพังสูง เมื่อผุพังแล้วจะให้ชั้นดินทรายร่วนหรือดินทรายปนดินเหนียวและให้ชั้นดินหนา หินภูเขาไฟ มีอัตราการผุพังสูงใกล้เคียงกับหินแกรนิต เมื่อผุพังให้ชั้นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวและให้ชั้นดินหนา หินดินดาน-หินโคลน เมื่อผุพังจะให้ชั้นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายและให้ชั้นดินที่มีความหนาน้อยกว่าหินแกรนิต เป็นต้น

**3.โครงสร้างทางธรณีวิทยา** มีผลต่อการผุพังของหิน โดยหินที่มีรอยแตกมาก และอยู่ในเขตรอยเลื่อน โดยเฉพาะรอยเลื่อนมีพลังจะมีอัตราการผุพังสูง เนื่องจากมีช่องว่างให้น้ำ และอากาศผ่านเข้าไปทำปฏิกิริยาทางเคมีได้ง่าย ชั้นหินจึงผุพังได้เร็วกว่าบริเวณอื่น รวมทั้งชั้นหินที่ถูกกระทำจนเกิดการวางตัวในแนวตั้งจะส่งผลให้เกิดการผุพังได้เร็วขึ้น ชั้นหินที่ถูกแทรกดันด้วยหินอัคนี หรือบริเวณที่มีพุน้ำร้อนและแหล่งแร่จากสายน้ำแร่ร้อน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีในเนื้อหินจะทำให้ชั้นหินมีอัตราการผุพังสูงขึ้น

**4.สภาพภูมิประเทศ** ลักษณะการวางตัวของโครงสร้างชั้นหินและการผุพังที่แตกต่างกันของชั้นหิน ทำให้แต่ละพื้นที่มีสภาพภูมิประเทศแตกต่างกัน สภาพภูมิประเทศที่ทำให้เกิดดินถล่มได้ง่าย ได้แก่ พื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หรือมีทางน้ำคดเคี้ยวจำนวนมาก นอกจากนี้ยังพบว่า ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นร่องเขา ด้านหน้ารับน้ำฝน และบริเวณที่เป็นหุบเขากว้างใหญ่สลับซับซ้อนแต่มีลำน้ำหลักเพียงสายเดียวจะมีโอกาสเกิดดินถล่มได้ง่ายกว่าบริเวณอื่นๆ

**5.ปริมาณน้ำฝน** ดินถล่มจะเกิดขึ้นเมื่อฝนตกหนักหรือตกติดต่อกันเป็นเวลานาน และน้ำฝนไหลซึมลงไปในพื้นที่ดินจนกระทั่งชั้นดินอิ่มตัวด้วยน้ำ ความดันของน้ำในดินเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นการเพิ่มความดันในช่องว่างของเม็ดดิน โดยน้ำจะเข้าไปแทนที่ช่องว่างระหว่างเม็ดดิน ทำให้แรงยึดเหนี่ยวระหว่างเม็ดดินลดน้อยลง ส่งผลให้ชั้นดินมีกำลังรับแรงเฉือนลดลง ถ้าหากปริมาณน้ำในมวลดินเพิ่มขึ้นจนระดับน้ำในชั้นดินสูงขึ้นมาที่ระดับผิวดินจะเกิดการไหลบนผิวดินและกัดเซาะหน้าดิน ลาดดินจะเริ่มมีการเคลื่อนตัวและเกิดการถล่มในที่สุด เช่น เมื่อปี พ.ศ. 2551 เกิดดินไหลที่ตำบลตะกุกเหนือ อำเภอวิภาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานีวัดปริมาณน้ำฝนได้ 189 มิลลิเมตร/วัน (24 ชั่วโมง) ปี พ.ศ. 2552 เกิดดินไหลและน้ำป่าไหลหลากที่ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ วัดปริมาณน้ำฝนได้ 150 มิลลิเมตร/วัน (24 ชั่วโมง) และดินไหลที่บ้านสุขสำราญ ตำบลกำแพง อำเภอสวยสำราญ จังหวัดระนอง วัดปริมาณฝนได้ 210 มิลลิเมตร/วัน (24 ชั่วโมง)

**6.สภาพสิ่งแวดล้อม** พื้นที่เกิดดินถล่มจะอยู่ในพื้นที่ภูเขาสูงชัน พบว่าส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ การทำการเกษตรในพื้นที่สูงหรือบริเวณเชิงเขา การตัดถนนผ่านไหล่เขาสูงชันการตัดไหล่เขาสร้างบ้านเรือนที่อยู่อาศัย หรือการปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางน้ำ เช่น การสร้างฝายการสร้างท่อเหลี่ยม ท่อกลม และการสร้างสะพานที่มีเสาจำนวนมากหรือสั้นเกินไปกีดขวางทางน้ำบนพื้นที่สูงหรือการขุดลอกร่องน้ำบนพื้นที่สูง โดยทำลายต้นไม้ในร่องน้ำและริมตลิ่ง ซึ่งมีระบบรากในการยึดเหนี่ยวชั้นดินได้ดี ทนทานต่อการกัดเซาะของกระแสน้ำ เป็นต้น

**2.3 พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม** จากการสำรวจพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลันภายใต้กรอบสภาพธรณีวิทยา สภาพภูมิประเทศ และสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ทั้งหมด 8 หมู่บ้าน คือ หมู่ 1 บ้านช่องพลี หมู่ 2 บ้านอ่าวนาง หมู่ 3 บ้านคลองแห้ง หมู่ 4 บ้านนาตีน หมู่ 5 บ้านทุ่ง หมู่ 6 บ้านคลองสน หมู่ 7 บ้านเกาะพีพี และหมู่ 8 บ้านแหลมตง พบว่า มีพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 8 บ้านแหลมตง มีพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน และหินร่วง 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านช่องพลี มีพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน และดินไหล 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 2 บ้านอ่าวนาง และหมู่ 3 บ้านคลองแห้ง มีพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 5 บ้านทุ่ง และหมู่ 6 บ้านคลองสน และมีพื้นที่ปลอดภัย 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 4 บ้านนาตีน และหมู่ 7 บ้านเกาะพีพี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หมู่ 1 บ้านช่องพลี มีบ้านเรือนทั้งสิ้น จำนวน 1,096 หลังคาเรือน มีคลองห้วยชะพลู ที่มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาด้านตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 1 บ้านช่องพลี มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงแรก ก่อนไหลวกไปทางทิศตะวันออกผ่านหมู่ 1 บ้านช่องพลี ทางด้าน

ทิศใต้ แล้วไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพาน และติดคลองห้วยชะพลู ทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน และด้านทิศเหนือของหมู่บ้าน มีเขาหินปูน ซึ่งบ้านเรือนบางส่วนตั้งติดเขาหินปูนทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากหินร่วง

หมู่ 2 บ้านอ่าวนาง มีบ้านเรือนทั้งสิ้น จำนวน 3,584 หลังคาเรือน มีคลองห้วยชะพลู ที่มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาด้านตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 1 บ้านช่องพลี มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงแรก ก่อนไหลวกไปทางทิศตะวันออกผ่านหมู่ 1 บ้านช่องพลี แล้วไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ก่อนไหลไปยังพื้นที่ตำบลไสไทย ทางด้านทิศตะวันออกของตำบลอ่าวนาง ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพานและติดคลองห้วยชะพลู ทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน และทางด้านทิศตะวันตกของหมู่บ้าน เป็นแนวเขา มีบ้านเรือนบางส่วนที่มีการตัดไหล่เขาเพื่อตั้งบ้านเรือน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากดินไหล

หมู่ 3 บ้านคลองแห้ง มีบ้านเรือนทั้งสิ้น จำนวน 997 หลังคาเรือน มีคลองแห้ง ที่มีต้นกำเนิดในบริเวณแนวเขาสูงตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 5 บ้านทุ่ง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผ่านด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของหมู่ 5 บ้านทุ่งแล้วผ่านหมู่ 3 บ้านคลองแห้ง ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ แล้วจึงไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ไหลลงทะเลอันดามัน บริเวณชายหาดนพรัตน์ธาราทางทิศใต้ของตำบลอ่าวนางในหมู่ 3 บ้านคลองแห้งซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดคลองแห้ง ทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน และทางด้านทิศตะวันออกของหมู่บ้าน เป็นแนวเขา มีบ้านเรือนบางส่วนที่มีการตัดไหล่เขาเพื่อตั้งบ้านเรือน เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากดินไหล

หมู่ 4 บ้านนาดี มีบ้านเรือนทั้งสิ้น จำนวน 1,113 หลังคาเรือน เป็นพื้นที่ปลอดภัยจากดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากเป็นหมู่บ้านที่ไม่มีคลอง และห้วยไหลผ่าน และมีการตั้งบ้านเรือนบนที่สูง ไม่ติดเขา

หมู่ 5 บ้านทุ่ง มีบ้านเรือนทั้งสิ้นจำนวน 1,214 หลังคาเรือน มีคลองแห้ง ที่มีต้นกำเนิดในบริเวณแนวเขาสูงตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 5 บ้านทุ่ง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผ่านด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของหมู่ 5 บ้านทุ่งแล้วจึงไหลผ่านหมู่ 3 บ้านคลองแห้ง ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพาน และติดคลองแห้งทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน

หมู่ 6 บ้านคลองสน มีบ้านเรือนทั้งสิ้นจำนวน 370 หลังคาเรือน มีคลองสน ที่มีต้นกำเนิดจากตำบลหนองทะเล ทางด้านทิศเหนือของตำบลอ่าวนาง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไหลลงทะเลอันดามัน บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของหมู่ 6 บ้านคลองสน มีคลองยาง ที่มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาสูงด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง ในพื้นที่หมู่ 6 บ้านคลองสนมีทิศทางการไหลจาก

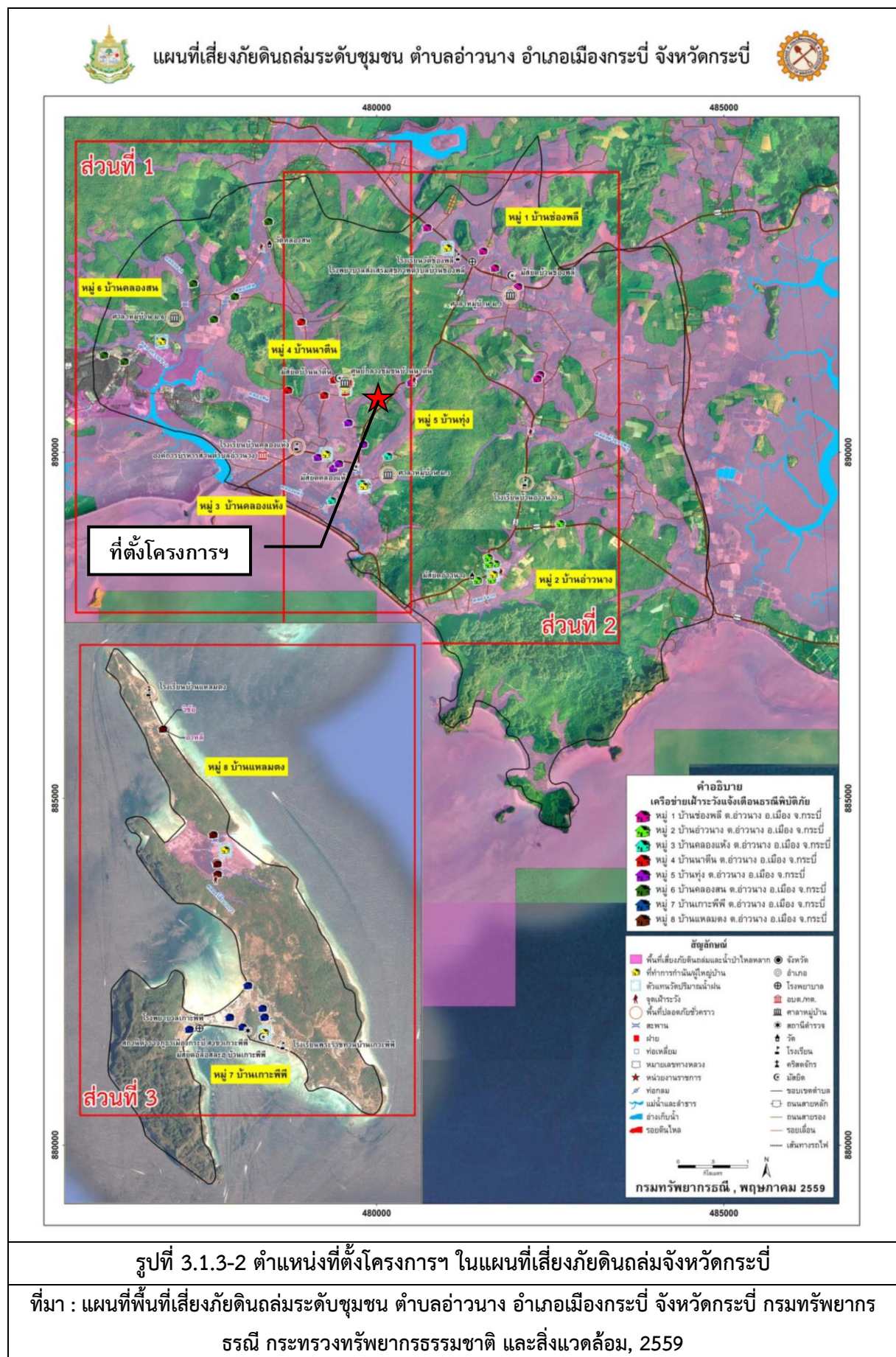


ทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านตอนกลางของหมู่ 6 บ้านคลองสน ก่อนไหลไปบรรจบกับคลองสน บริเวณด้านทิศตะวันออกของหมู่ 6 บ้านคลองสน และมีคลองทรายขาว มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาสูงด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง ในพื้นที่หมู่ 6 บ้านคลองสน มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านด้านทิศใต้ของ หมู่ 6 บ้านคลองสน ก่อนไหลรวมกับคลองสน บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของหมู่ 6 บ้านคลองสน ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพาน ติดคลองสน ติดคลองยาง และติดคลองทรายขาว ทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน

หมู่ 7 บ้านเกาะพีพี มีบ้านเรือนทั้งสิ้นจำนวน 1,213 หลังคาเรือน เป็นพื้นที่ปลอดภัยจากดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน เนื่องจากไม่มีคลองและห้วยไหลผ่านพื้นที่หมู่บ้านบ้านเรือนส่วนใหญ่สร้างบนเขา ไม่พบว่ามี การตัดไหล่เขาเพื่อสร้างบ้านเรือน

หมู่ 8 บ้านแหลมตง มีบ้านเรือนทั้งสิ้นจำนวน 318 หลังคาเรือน มีคลองโละบาเกา มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขา ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะพีพีตอน ในหมู่ 8 บ้านแหลมตง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ผ่านหมู่ 8 บ้านแหลมตง ทางด้านทิศใต้ ก่อนไหลลงทะเลอันดามันด้านทิศตะวันออกของเกาะพีพีตอน ในเขตหมู่ 8 บ้านแหลมตง ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพาน และสร้างติดคลองโละบาเกา ทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก ส่วนทางด้านทิศตะวันตกและด้านทิศใต้ของหมู่บ้านเป็นแนวเขา แต่เนื่องจากบ้านเรือนส่วนใหญ่สร้างบนเขา ไม่พบว่ามี การตัดไหล่เขาเพื่อสร้างบ้านเรือน จึงเป็นพื้นที่ปลอดภัยจากดินถล่ม น้ำป่าไหลหลาก และน้ำท่วมฉับพลัน (ที่มา : แผนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2559)

จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามแผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับชุมชน ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน หมู่ 5 บ้านทุ่ง มีคลองแห้ง ที่มีต้นกำเนิดในบริเวณแนวเขาสูงตอนกลางของตำบลอ่าวนางในหมู่ 5 บ้านทุ่ง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ผ่านด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของหมู่ 5 บ้านทุ่งแล้วจึงไหลผ่านหมู่ 3 บ้านคลองแห้ง ซึ่งมีบ้านเรือนบางส่วนที่สร้างบ้านติดสะพาน และติดคลองแห้งทำให้เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมฉับพลัน



### 3) การเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว (Earth Quake) เกิดจากการเคลื่อนตัวโดยฉับพลันของเปลือกโลก ส่วนใหญ่มักเกิดตรงบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลกเป็นแนวแผ่นดินไหวของโลก การเคลื่อนตัวดังกล่าว เกิดขึ้นเนื่องจากชั้นหินหลอมละลายที่อยู่ภายใต้เปลือกโลกได้รับพลังงานความร้อนจากแกนโลก และลอยตัวผลักดันให้เปลือกโลกตอนบนตลอดเวลา ทำให้เปลือกโลกแต่ละชั้นมีการเคลื่อนที่ในทิศทางต่าง ๆ กัน พร้อมกับสะสมพลังงานไว้ภายใน บริเวณขอบของชั้นเปลือกโลกจึงเป็นส่วนที่ชนกันเสียดสีกันหรือแยกจากกันหากบริเวณขอบของชั้นเปลือกโลกใด ๆ ผ่านหรืออยู่ใกล้กับประเทศใดประเทศนั้น จะมีความเสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวสูง เช่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศฟิลิปปินส์ ประเทศอินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ เป็นต้น นอกจากนั้นพลังที่สะสมในเปลือกโลก ถูกส่งผ่านไปยังเปลือกโลกพื้นของทวีป ตรงบริเวณรอยร้าวของหินใต้พื้นโลกหรือที่เรียกว่า "รอยเลื่อน" เมื่อร่นาบรอยร้าวที่ประกบกันอยู่ได้รับแรงอัดมาก ๆ จะทำให้รอยเลื่อนมีการเคลื่อนตัวอย่างฉับพลันเกิดเป็นแผ่นดินไหวเช่นเดียวกัน

เนื่องจากในประเทศไทยมีการเกิดแผ่นดินไหวอยู่เป็นระยะ ๆ กรมทรัพยากรธรณีจึงได้ทำแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทยขึ้นในปี พ.ศ. 2548 ซึ่งได้กำหนดไว้ 4 เขตประกอบด้วย

เขต 0 มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลีน้อยกว่า III เมอร์คัลลี สามารถตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือเท่านั้น (ไม่มีความเสี่ยงภัย ไม่จำเป็นต้องออกแบบอาคารรับแรงแผ่นดินไหว) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงบางจังหวัด

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

เขต 2ก มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคเหนือ ภาคกลางจนถึงภาคใต้ฝั่งตะวันตก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

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

สำหรับระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวแบบเมอร์คัลลี มีระดับความรุนแรงตั้งแต่ 1 ถึง 12 เปรียบเทียบกับขนาดของแผ่นดินไหวตามมาตรริกเตอร์ตั้งแต่ 3.0-8.9 มีขนาดและระดับความรุนแรงที่ทำให้เกิดความรู้สึกหรือความเสียหายดังแสดงในตารางที่ 3.1.3-1 และแผนที่รอยเลื่อนมีพลังแสดงใน รูปที่ 3.1.3-3



### ตารางที่ 3.1.3-1 ขนาดและความรุนแรงของแผ่นดินไหว

#### มาตราริคเตอร์

ขนาด	ความสัมพันธ์ของขนาดโดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง
1-2.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มมีความรู้สึกถึงการสั่นไหว บางครั้ง รู้สึกเวียนศีรษะ
3-3.9	เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟวิ่งผ่าน
4-4.9	เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคาร และนอกอาคาร รู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุห้อยแขวนแกว่งไกว
5-5.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือน และวัตถุมีการเคลื่อนที่
6-6.9	เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหาย พังทลาย
7.0 ขึ้นไป	เกิดการสั่นไหวร้ายแรง อาคาร สิ่งก่อสร้างมีความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินแยก วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น

#### มาตราเมอร์แคลลี

อันดับที่	ลักษณะความรุนแรงโดยเปรียบเทียบ
I	เป็นอันดับที่อ่อนมาก ตรวจวัดโดยเครื่องมือ
II	พอรู้สึกได้สำหรับผู้ที่อยู่นิ่ง ๆ ในอาคารสูง ๆ
III	พอรู้สึกได้สำหรับผู้ในบ้าน แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่รู้สึก
IV	ผู้ในบ้านรู้สึกว่ของในบ้านสั่นไหว
V	รู้สึกเกือบทุกคน ของในบ้านเริ่มแกว่งไกว
VI	รู้สึกได้กับทุกคนของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว
VII	ทุกคนต่างตกใจ สิ่งก่อสร้างเริ่มปรากฏความเสียหาย
VIII	เสียหายค่อนข้างมากในอาคารธรรมดา
IX	สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไว้อย่างดี เสียหายมาก
X	อาคารพัง รางรถไฟบิดงอ
XI	อาคารสิ่งก่อสร้างพังทลายเกือบทั้งหมด ผิวโลกปูดนูนและเลื่อนเป็นคลื่นบนพื้นดินอ่อน
XII	ทำลายหมดทุกอย่าง มองเห็นเป็นคลื่นบนแผ่นดิน

**แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว** แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว/บริเวณตำแหน่งศูนย์กลางแผ่นดินไหวส่วนใหญ่จะมีแนวที่เกิดอยู่ 3 แนว คือ

1. แนวแผ่นดินไหวของโลก หรือบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลก ในกรณีของประเทศไทยแนวแผ่นดินไหวโลกที่ใกล้ ๆ ได้แก่ แนวในมหาสมุทรอินเดีย สุมাত্রา และประเทศเมียนมาร์

2. แนวรอยเลื่อนต่าง ๆ ได้แก่ แนวรอยเลื่อนในประเทศพม่า ประเทศจีนตอนใต้ สาธารณรัฐประชาชนลาว ในประเทศไทยพบแนวรอยเลื่อนที่มีพลัง จำนวน 14 รอยเลื่อน ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือและภาคตะวันตก แต่รอยเลื่อนทุกแนวนี้มิใช่เป็นแหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว มีเพียงบางแนวที่ยังเคลื่อนตัวได้ ถือว่าเป็น

แหล่งกำเนิดแผ่นดินไหว เช่น รอยเลื่อนแพร์ รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนระนอง เป็นต้น ขนาดของแผ่นดินไหวที่เกิดจากรอยเลื่อนจะมากหรือน้อยขึ้นกับความยาวของแนวรอยเลื่อน และระยะทางที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนตัว หากเคลื่อนตัวได้มากก็จะเกิดแผ่นดินไหวขนาดใหญ่

3. แนวหรือบริเวณที่มนุษย์มีกิจกรรมกระตุ้นให้เกิดแผ่นดินไหว เช่น เหมือง เขื่อน บ่อน้ำมัน เป็นต้น

สำหรับภาคใต้ฝั่งตะวันตกมี 2 กลุ่มรอยเลื่อนที่สำคัญ คือ กลุ่มรอยเลื่อนระนอง (Ranong fault zone) และกลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย (Klong Marui fault zone) แต่กลุ่มรอยเลื่อนที่ใกล้เคียงกับจังหวัดภูเก็ต คือ กลุ่มรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นกลุ่มรอยเลื่อนตามแนวระดับที่วางตัวขนานกับกลุ่มรอยเลื่อนระนองแบบเหลื่อมซ้าย ปรากฏในทะเลอันดามัน บริเวณทิศตะวันออกของจังหวัดภูเก็ต และเกาะยาว ในบริเวณอ่าวพังงา พาดผ่านต่อเนื่องไปในพื้นที่อำเภอพนม อำเภอศรีรัตนนิคม อำเภอวิภาวดี และอำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความยาวเฉพาะส่วนบนแผ่นดินประมาณ 150 กิโลเมตร ซึ่งในเขตอำเภอไชยาปรากฏว่ามีแหล่งน้ำพุร้อนหลายแห่งไหลขึ้นมาตามแนวรอยเลื่อนนี้ (กรมทรัพยากรธรณี)

อย่างไรก็ตาม มาตรการสำคัญในการสร้างความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวนั้น คือ การออกแบบอาคารต่าง ๆ ให้สามารถต้านทานแรงสั่นสะเทือนแผ่นดินไหวได้ กฎหมายบังคับใช้ในการออกแบบและก่อสร้างอาคารในพื้นที่เสี่ยงภัย โดยกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) การเพิ่มเติมพื้นที่ควบคุมและจัดแบ่งเขตพื้นที่ใหม่ คือ

“บริเวณที่ 1” หมายถึง บริเวณหรือพื้นที่ที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่า อาคารอาจ ได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดหนองคาย

“บริเวณที่ 2” หมายถึง บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับ ผลกระทบ ทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือน ของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

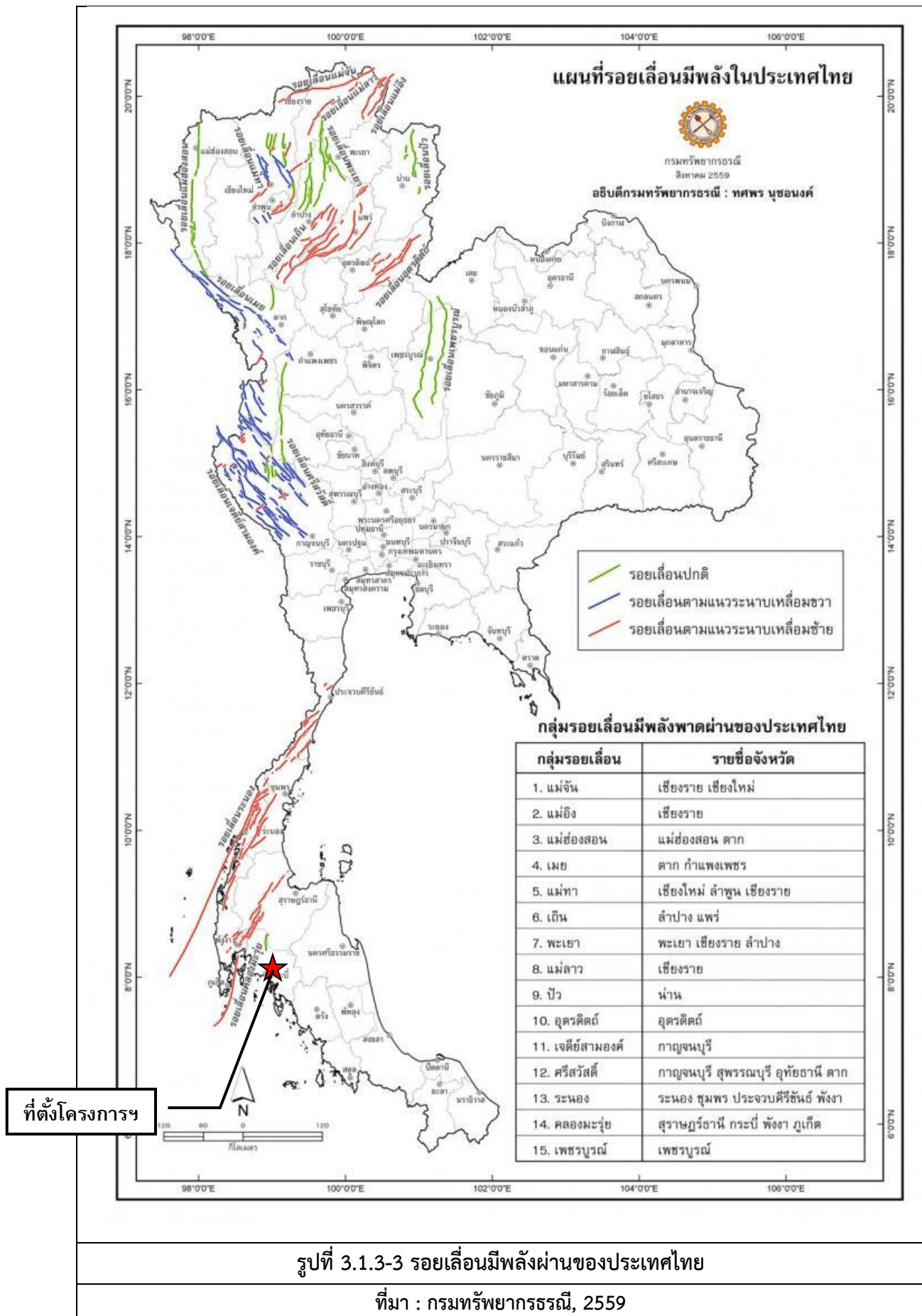
“บริเวณที่ 3” หมายถึง บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับ ผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุตรดิตถ์

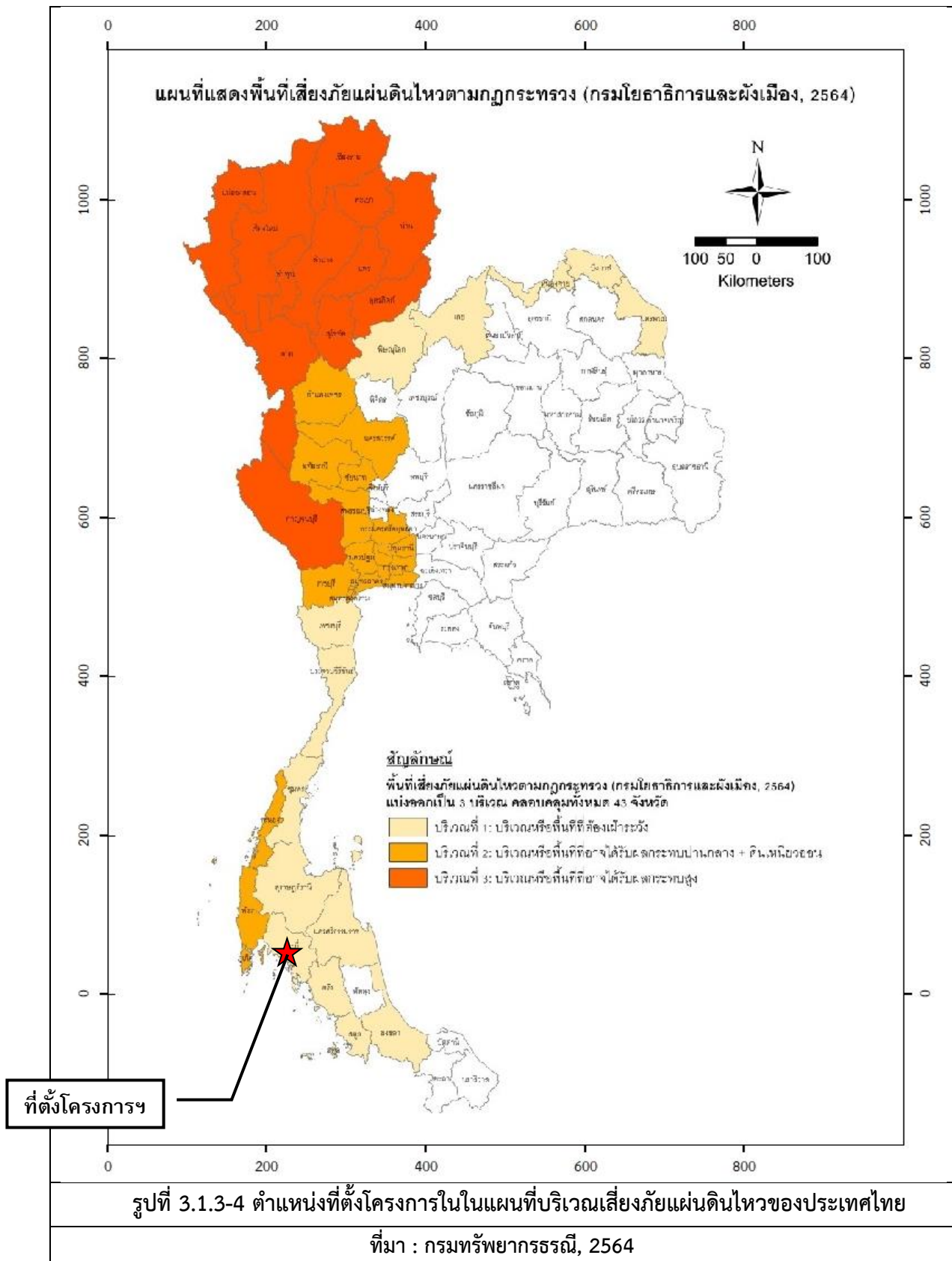
จังหวัดกระบี่ไม่พบกลุ่มรอยเลื่อนมีพลังพาดผ่าน แต่จัดอยู่ในบริเวณที่ 1 คือ บริเวณหรือ พื้นที่ที่ต้องพิจารณาเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่า อาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่องกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 สามารถแบ่งข้อมูลพื้นที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวจังหวัดกระบี่ ออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ระดับพหุประมาณ (IV เมอร์คัลลี), ระดับค่อนข้างแรง (V เมอร์คัลลี), ระดับแรง (VI เมอร์คัลลี) และ ระดับแรงมาก (VII เมอร์คัลลี) ซึ่งจากรูปที่ 3-8 พื้นที่โครงการอยู่ในระดับค่อนข้างแรง (V เมอร์คัลลี) คือ หากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่อันตรายหลักตกใจ

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ปกครองของจังหวัดกระบี่ ซึ่งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหว เขต 2ก มีความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์คัลลี ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดีปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) ซึ่งจะอยู่ในบริเวณภาคเหนือภาคกลางจนถึงภาคใต้ฝั่งตะวันตก รวมทั้งกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ดังแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย **รูปที่ 3.1.3-4**

ทั้งนี้ ในส่วนของรูปแบบอาคารการออกแบบอาคารจะออกแบบโครงสร้างให้มีความแข็งแรงอ้างอิงตามที่กฎหมายกำหนดรวมทั้งได้รับการรับรองจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาต และการดำเนินการก่อสร้างในส่วนดัดแปลงอาคารจะต้องดำเนินการภายหลังได้รับอนุญาตก่อสร้างจากหน่วยงานท้องถิ่น







### 3.1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

#### 1) สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

จังหวัดกระบี่มีลักษณะภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมในเขตร้อน (Monsoon Climate) มีฝนตกเฉลี่ยเกือบตลอดทั้งปี เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากทั้งลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถสรุปฤดูกาลได้เป็น 2 ฤดู คือ (1) ฤดูร้อน เริ่มตั้งเดือนมกราคมจนถึงเดือนเมษายน (2) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนธันวาคม

สภาพภูมิอากาศบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ใช้อ้างอิงจากข้อมูลสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2534-2563 แสดงในตารางที่ 3.1.4-1 บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศกระบี่ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด มีลักษณะภูมิอากาศ ดังนี้

1) อุณหภูมิ: อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 27.00 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 32.40 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 22.40 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวที่สุดคือเดือนมีนาคมและเมษายน อุณหภูมิสูงสุดที่เคยตรวจวัดได้คือ 39.20 องศาเซลเซียส

2) ความชื้นสัมพัทธ์: ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 82.90 เปอร์เซ็นต์ โดยมีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 47.00 เปอร์เซ็นต์ ในเดือนกุมภาพันธ์ และความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดในเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม เท่ากับ 98.00 เปอร์เซ็นต์ เท่ากัน

3) การระเหยของน้ำ: การระเหยน้ำเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 1,439.40 มิลลิเมตร โดยมีการระเหยน้ำเฉลี่ยต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 94.5 มิลลิเมตร และมีการระเหยน้ำเฉลี่ยสูงสุดในเดือนมีนาคม เท่ากับ 161.10 มิลลิเมตร

4) ลม: ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1.9 นอต ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 43 นอต ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันตก ระหว่างเดือนมิถุนายนถึงเดือนตุลาคม ส่วนระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายนเป็นลมที่พัดมาทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เดือนมีนาคมเป็นลมที่พัดมาจากตะวันออก ส่วนเดือนพฤษภาคมเป็นลมที่พัดมาจากตะวันตกเฉียงใต้

5) ปริมาณน้ำฝน: ปริมาณน้ำฝนรวมของจังหวัดกระบี่มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก โดยปริมาณน้ำฝนตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 2,139.80 มิลลิเมตร มีจำนวนวันที่ฝนตกตลอดทั้งปีเฉลี่ยเท่ากับ 169.40 วัน ปริมาณน้ำฝนตรวจวัดได้มากที่สุดในเดือนตุลาคมมีค่าเฉลี่ย 292.90 มิลลิเมตร



ตารางที่ 3.1.4-1 แสดงค่าอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2534-2563) ของสถานีตรวจวัดอากาศกระบี่

Station	KRABI	Elevation of station above MSL
Index Station	48563	Height of barometer above MSL
Latitude	8° 6' 13.0" N	Height of Thermometer above ground
Longitude	98° 58' 3.0" E	Height of wind vane above ground
		Height of rain gauge

Elements		N- Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Pressure(hPa)	Mean	1009.4	1010.8	1010.6	1009.8	1009	1008.4	1008.5	1008.6	1008.8	1009.7	1009.7	1009.4	1010.1
	Mean Daily Range	3.77	4.1	4.5	4.6	4.2	3.5	3	32.9	3.1	3.6	3.9	3.9	3.9
	Ext.Max.	1017.2	1017.2	1017.0	1018.8	1014.8	1013.5	1015.0	1013.6	1014.0	1014.7	1014.8	1014.8	1016.6
	Ext.Min.	999.84	999.84	1003.2	1002.7	1002.3	1001.4	1002.9	1003.8	1004.1	1003.6	1002.5	1002.5	1004.2
Temperature (Celcius)	Mean Max.	32.6	34.1	34.3	33	31.9	34.7	33.4	32.7	32.2	32.1	31.9	31.2	29.4
	Ext.Max.	36.8	38	39.2	39.2	35	41.2	38.6	39.8	36.5	36	36.5	37	35.6
	Mean Min.	21.5	21.5	22.4	23.1	23.1	24.8	25	24.9	24.6	24.3	22.9	19.9	16.6
	Ext.Min.	15.3	15.3	15.7	17.1	19.2	19.2	18.4	18.2	18	18.5	18.5	17.7	18
Dew Point Temp. (Celcius)	Mean	23.5	22.2	21.5	22.7	24.7	24.7	24.5	24.2	24.1	24	31.9	23.7	22.9
	Mean Max.	82.9	79	73	76	81	85	86	86	86	87	88	86	83
	Mean Min.	62	47	49	56	65	68	69	68	69	68	67	67	63
	Ext.Min.	26	35	27	26	30	42	46	47	43	49	26	47	40
Visibility (Km.)	Mean	30	8.1	7.4	7.4	9.1	10.8	11.7	11.7	11.5	10.3	8.8	9.4	8.5
	07.00LST	8.5	8.2	8.5	8.6	9	8.8	8.8	8.9	8.7	7.9	8.1	8.4	8.4
Cloud Amount (1-10)	Mean	6.2	5.2	4.3	4.7	5.6	6.7	6.8	6.8	7	7.1	7.1	6.9	6.1
Wind (Knots)	Prev.Wind	30	E	E	E	E	S	W	W	W	W	E	NE	E
	Mean	30	1.7	1.8	2	2	1.9	2	2	1.9	1.6	1.7	1.8	1.8
	Max.	30	24	32	43	45	46	41	41	41	34	26	30	20
	Prev.Wind	30	E	E	E	E	S	W	W	W	W	E	NE	E
Pan Evaporation (mm.)	Total	30	116.6	125.9	161.8	176.8	160.6	136.4	131.6	126.1	115.5	126.2	120.5	115.1
Rainfall (mm)	Total	2139.8	92.6	37.6	103.5	135.4	200.5	214.5	221.6	272.6	286.2	292.9	192.1	90.3
	Num. of Days	169.4	7.4	4.4	8	12.1	16.7	16.8	117.7	18.3	19.3	20.8	17	11.2
	Daily Max.	161.4	125.1	82	161.4	80.8	137.6	98.8	121.5	150.5	94.2	91	99.6	
Sunshime Duration (hr.)	Mean	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenomena (Days)	Fog	4.8	0.3	0	0.1	0.4	0.3	0.1	0.5	0.5	0.4	1.3	0.7	0.2
	Haze	33.5	5.9	7	5.8	3.3	1	0.7	0.7	0.4	0.9	0.9	2.2	4.7
	Hail	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ThunderStorm	48.3	1.3	1.4	4.7	7.6	7	3.4	3.7	2.8	3.2	6.5	4.9	1.8
	Squall	0.3	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1	0	0	0	0

ที่มา:กรมอุตุนิยมวิทยา 2564

## 2) คุณภาพอากาศ

พื้นที่ปัจจุบันของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ประกอบด้วย อาคาร A, อาคาร B, อาคารที่พักขยะ-พัศพพื้นที่สีเขียว และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ) โดยผลการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศสามารถอ้างอิงเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้างและดัดแปลงอาคาร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ อ่าวนาง (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคารและขยาย) ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2565 พบว่าผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (SO<sub>2</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงในตารางที่ 3.1.4-2 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแสดงในรูปที่ 3.1.4-1

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			15-16/9/65	16-17/9/65	17-18/9/65	
1.ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.018	0.015	0.019	0.33 <sup>4/</sup>
2.ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.011	0.009	0.013	0.12 <sup>4/</sup>
3.ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	CO NDIR Analyzer	0.82	-	-	34.2 <sup>2/</sup>
4.ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	NOx Chemiluminescence Analyzer	<0.094	-	-	0.32 <sup>3/</sup>
5.ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer	0.086	-	-	0.78 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer	0.072	-	-	0.30 <sup>4/</sup>
6.ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	ppm	Flame Ionization Detection	2.980	-	-	-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2565 (เป็นค่าเฉลี่ย 3 วัน)

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตาม

- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>5/</sup> เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง





รูปที่ 3.1.4-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

### 3) ระดับเสียง

พื้นที่ปัจจุบันของโครงการเป็นพื้นที่ราบ ประกอบด้วยอาคารหลักส่วนเดิม คือ อาคาร A เป็นอาคาร ค.ส.ล. 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร, อาคาร B เป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารอื่น ๆ พื้นที่สีเขียว และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ดังนั้น ก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไปจึงทำการเก็บตัวอย่างระดับเสียง ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด โดยผลการเก็บตัวอย่างระดับเสียงสามารถอ้างอิงเป็นข้อมูลพื้นฐาน ก่อนมีการก่อสร้างดัดแปลงอาคารในพื้นที่โครงการ ในการตรวจวัดระดับเสียงจะทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)

ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงในตารางที่ 3.1.4-3 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงในรูปที่ 3.1.4-1 และรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงใน ภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
			15-16 ก.ย.2565	16-17 ก.ย.2565	17-18 ก.ย.2565	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq)	dB(A)	Integrating	58.1	57.7	57.2	≤70.0*
ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	dB(A)	Sound Level	78.1	80.7	75.1	≤115.0*
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	dB(A)	Meter	64.5	64.3	63.7	-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ระหว่างวันที่ 15-18 กันยายน 2565

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

จากตารางผลสรุปการตรวจวัดระดับเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.1.5 ทรัพยากรน้ำ

#### 1) แหล่งน้ำผิวดิน (ที่มีใช้ทะเล)

แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ประกอบด้วย แม่น้ำ ลำคลองและธารน้ำเล็กๆ มากมายมีระบบ ระบายน้ำตามธรรมชาติเป็นแบบ Dendritic Pattern เป็นส่วนใหญ่ คือ ลักษณะของลำน้ำจะไหลลงสู่ลำน้ำ ใหญ่เป็นรูปแบบขนนก ลำน้ำส่วนใหญ่ในจังหวัดกระบี่ มีลักษณะคดเคี้ยว ระยะทางยาว มีทั้งที่ไหลจาก เทือกเขาไปทางทิศเหนือสู่อ่าวไทยที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ลุ่มน้ำตาปี) และไหลลงสู่ทิศใต้ออกทะเลสู่มหาสมุทร อินเดีย (ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก) ลำน้ำที่สำคัญในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ได้แก่ แม่น้ำกระบี่ คลองสินปุน คลอง กระบี่ใหญ่ (แหล่งผลิตน้ำประปา อ.เมือง) คลองกระบี่น้อย คลองท่อม คลองปกาสัย ปัญหาในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวม เกิดจากป่าต้นน้ำถูกบุกรุกทำลายจนเหลือเพียง 10.25%, การปลูกพืชเชิงเดี่ยว

เป็นผลให้ช่วงฤดูฝนไม่มีแหล่งดูดซับน้ำและเก็บกักน้ำน้ำไหลเร็วและรุนแรง เกิดการกัดเซาะพื้นดินทำให้แหล่งน้ำธรรมชาติตื้นเขิน เก็บน้ำได้น้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ

ส่วนอ่างเก็บน้ำโครงการชลประทานขนาดกลาง มีจำนวน 5 แห่ง ปริมาตร 41.45 ล้าน ลบ.ม. ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางกำปรัต ต.โคกหาร อ.เขาพนม (16 ล้าน ลบ.ม.)/ ต.ห้วยน้ำเขียว ต.คลองท่อมใต้ อ.คลองท่อม (7.30 ล้าน ลบ.ม.)/ ต.คลองหย้า อ.ปลายพระยา (3.20 ล้าน ลบ.ม.)/ห้วยลึก ต.เขาเขน อ.ปลายพระยา (2.55 ล้าน ลบ.ม.) /คลองแห้ง ต.กระปี่น้อย อ.เมือง (12.50 ล้าน ลบ.ม.) (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ (พ.ศ. 2566-2570) สำนักงานจังหวัดกระบี่, กันยายน 2564)

สำหรับตำบลอ่าวนางแหล่งน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ลำคลองและลำห้วย มีระบบระบายน้ำตามธรรมชาติ โดยจะไหลออกสู่ทะเลทางด้านตะวันตก และด้านทิศใต้ ประกอบด้วย

(1) คลองยาง เป็นคลองสายสั้น ๆ มีความยาว ประมาณ 1.8 กิโลเมตร ไหลจากควนไทรมาทางทิศใต้ มารวมกับคลองสน

(2) คลองทรายขาว เป็นคลองสายสั้น ๆ มีความยาว ประมาณ 2.1 กิโลเมตร ไหลจากควนไทรมาทางทิศใต้มารวมกับคลองสน

(3) คลองสน มีความยาว ประมาณ 8 กิโลเมตร มีแหล่งกำเนิดจากควนไทร ไหลลงมาทางทิศใต้ ออกสู่ทะเลอันดามันบริเวณที่ทำการอุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี

(4) คลองแห้ง มีความยาว ประมาณ 4.4 กิโลเมตร มีแหล่งกำเนิดจากเขาคลองแห้ง ไหลลงมาทางทิศใต้ออกสู่ทะเลบริเวณปากคลองยิงเสือ

(5) คลองจาก มีความยาว ประมาณ 2 กิโลเมตร มีแหล่งกำเนิดจากเขาอ่าวนาง และไหลลงทะเลที่ปลายสุดของหาดอ่าวนางด้านติดกับอ่าวไผ่ปล้อง

จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า ด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของโครงการปรากฏแนวคลองสาธารณะ (คลองแห้ง) มีทิศทางการไหลทางด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้ และไหลลงสู่ทะเลอ่าวนางอยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ ประมาณ 1.70 กิโลเมตร (วัดระยะทางตรง) ทั้งนี้ โครงการไม่ได้ปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด

## 2) แหล่งน้ำใต้ดิน

ปริมาณน้ำบาดาลจังหวัดกระบี่พื้นที่ส่วนใหญ่ให้น้ำได้น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (TDS<500) อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำคาร์บอเนตอายุเพอร์เมียน และชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดลำปางปัจจุบันมีบ่อบาดาลตามพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 (มีความลึก  $\geq 15$  เมตร) ที่ได้รับอนุญาตเจาะ/ใช้ 1,156/771 บ่อ ปัญหาของการบริหารจัดการน้ำบาดาล ได้แก่ การลักลอบขุดเจาะน้ำบาดาล และนำน้ำใต้ดินมาใช้โดยไม่ได้อุญาตให้ถูกต้องและสูบน้ำมาใช้เกินกว่าปริมาณทดแทนในบางพื้นที่ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสมดุลของการใช้น้ำทำให้เกิดการแทรกตัวของน้ำทะเล และการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกในชั้นน้ำใต้ดิน



แหล่งน้ำบาดาลในจังหวัดกระบี่ แบ่งเป็น 3 ประเภทใหญ่ ตามลักษณะของชั้นหินที่กักเก็บความลึกของชั้นน้ำบาดาลโดยเฉลี่ย 10-50 เมตร แหล่งน้ำบาดาลแบ่งเป็นประเภทดังนี้

(1) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนร่วน (Unconsolidated Aquifer) ได้แก่ น้ำบาดาลที่พบในชั้นตะกอนที่ยังไม่แข็งตัวเป็นหิน โดยจะถูกเก็บอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดตะกอน อาทิ กรวด ทราย ดินเหนียวซึ่งส่วนใหญ่เป็นตะกอนน้ำ เช่น บริเวณที่ราบลุ่มน้ำหลาก บริเวณสันทรายชายหาด แหล่งที่พบได้แก่ บริเวณตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมือง ตำบลลี้ลั้ง อำเภอนะบือ อำเภอนะบือ ตำบลเกาะกลาง อำเภอเกาะลันตา คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง บริเวณใกล้ทะเลจะมีคุณภาพปานกลางถึงร่อยและเค็ม

(2) แหล่งน้ำบาดาลชนิดตะกอนร่วนกึ่งแข็ง (Semi-Emolliate Aquifer) ได้แก่ ชั้นน้ำบาดาลที่พบในหินชุดกระบี่ ประกอบด้วยหินดินดาน หินทรายและหินทรายแป้ง น้ำบาดาลถูกเก็บอยู่ในรอยแตก รอยแยกรอยเลื่อน แหล่งที่พบอยู่ในบริเวณอำเภอเมือง อำเภออ่าวลึก อำเภอเขาพนม คุณภาพน้ำดีถึงปานกลาง

(3) แหล่งน้ำบาดาลชนิดชั้นหินแข็ง (Consolidate Aquifers) ได้แก่ น้ำบาดาลที่พบในแหล่งที่เป็นหินชั้น (Sedimentary Rocks) หินชั้นกึ่งหินแปร (Meto-Sedimentary Rocks) หินอัคนี (Igneous Rocks) แหล่งที่พบ ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอลำทับ อำเภอคลองท่อม อำเภอเขาพนม และบริเวณตอนกลางอำเภอ อ่าวลึก คุณภาพน้ำค่อนข้างดีถึงปานกลาง แต่มักจะมีความกระด้าง และปริมาณธาตุเหล็กสูง

ปริมาณน้ำใต้ดินของจังหวัดกระบี่ มีปริมาณ 304 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถพัฒนานำมาใช้ได้ 69 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ปัญหาของการบริหารจัดการน้ำบาดาล ได้แก่ การลักลอบขุดเจาะน้ำบาดาล และนำน้ำใต้ดินมาใช้โดยไม่ได้อนุญาตให้ถูกต้องและสูบน้ำมาใช้เกินกว่าปริมาณทดแทน ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสมดุลของการใช้น้ำทำให้เกิดการทรุดตัวของแผ่นดินและการปนเปื้อนของสิ่งสกปรกในชั้นน้ำใต้ดิน (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

ในส่วนแหล่งน้ำใต้ดินในตำบลอ่าวนาง มีชั้นน้ำบาดาลที่เกิดจากโพรง รอยแตก รอยแยกและรอยต่อระหว่างชั้นหินของหินปูน โดยทั่วไปปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 5-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและนอกจากนั้นยังพบธารน้ำใต้ชั้นหิน ปริมาณน้ำ 10-100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางแห่งพุ่งออกมาเป็นลิธาร เช่น บ่อสะดือทางนา คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นบางแห่งปริมาณดิน เหนียว หรือสารแขวนลอยสูง โดยสามารถพัฒนาน้ำให้เป็นน้ำสะอาดได้ และหลังจากเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัย คลื่นสึนามิส่งผลให้คุณภาพน้ำบางแห่งลดลง โดยพบว่ามีค่าความเค็มสูงมากขึ้น (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

สำหรับบริเวณโครงการฯ ไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเลแต่อย่างใด ในส่วนของน้ำใช้ภายในโครงการจะทำการซื้อน้ำบรรจุภาชนะเพื่อการบริโภคภายในโครงการฯ ส่วนน้ำในการอุปโภคใช้น้ำจากการประปาฯ และน้ำบาดาล โดยผ่านกระบวนการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้คุณภาพน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ ก่อนแจกจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการต่อไป

## 3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

### 3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก

#### 1) ทรัพยากรป่าไม้

จังหวัดกระบี่ มีเนื้อที่ 3,327,160.32 ไร่ มีพื้นที่คงสภาพป่าเหลืออยู่ 571,742.88 ไร่ (17.18%) ของพื้นที่จังหวัด (ป่าบก 340,951.88 ไร่/10.25%, ป่าชายเลน 230,791 ไร่/6.94% โครงการจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ป่าไม้ ปีพ.ศ. 2563) ป่าบกส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามกฎหมาย อยู่ในแนวเทือกเขาพนมเบญจาอำเภอเมืองกระบี่/อ่าวลึก/เขาพนม และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม อำเภอคลองท่อม/ลำทับ ส่วนป่าชายเลนอยู่ตามแนวชายฝั่งทะเลตั้งแต่ อำเภออ่าวลึก/เมือง/เหนือคลอง/คลองท่อม/เกาะลันตา พื้นที่ป่าไม้อาจจำแนกตามกฎหมายได้ ดังนี้

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

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

3.อุทยานแห่งชาติ มีจำนวน 4 แห่ง คือ อุทยานแห่งชาติเขาพนมเบญจา ท้องที่อำเภอเมืองกระบี่/เขาพนม/อ่าวลึก อุทยานฯหาดนพรัตน์ธารา-หมู่เกาะพีพี อำเภอเมืองกระบี่ อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะลันตา อำเภอเกาะลันตาและอุทยานฯธารโบกขรณีอำเภออ่าวลึก/เมืองกระบี่ รวมเนื้อที่ 422,512.17 ไร่

4.เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองพระยา อำเภอปลายพระยา/อ่าวลึก/เขาพนม และเขตรักษาพันธุ์เขาประ-บางคราม (ซึ่งส่วนใหญ่กำหนดทับซ้อนเขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาประ-บางคราม) อำเภอคลองท่อม/ลำทับ, อำเภอวังวิเศษ จังหวัดตรัง, อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ (อยู่ในท้องที่จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่ เป็นถิ่นอาศัยของนกแต้วแร้วท้องดำ, Gurney's Pitta แห่งเดียวของประเทศ)

5.เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าทุ่งทะเล ท้องที่ อำเภอเกาะลันตา เนื้อที่ 30,633 ไร่ และเขตห้ามล่าฯ เขาประ-บางคราม อำเภอคลองท่อม/ลำทับ, อำเภอวังวิเศษ/สิเกา จังหวัดตรัง เนื้อที่ 116,500 ไร่

6.พื้นที่ป่าชายเลน ตามมติคณะรัฐมนตรี 22 สิงหาคม/17 ตุลาคม 2543 เนื้อที่ 285,095.19 ไร่พื้นที่ป่าชายเลนคงสภาพ 230,791 ไร่ ในท้องที่ 5 อำเภอ 30 ตำบล ได้แก่ อำเภอเกาะลันตา/คลองท่อมเมือง/เหนือคลอง/อ่าวลึก

ในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ประกอบด้วย ป่าดงดิบชื้นปรากฏพบบริเวณที่เป็นภูเขาสูงชันบริเวณเขาหางนาค บริเวณเขาอ่าวนาง บริเวณทิศตะวันตกของเกาะพีพีตอน และบริเวณเกาะพีพี ป่าประเภทนี้มีต้นไม้แคระแกร็นเนื่องจากพื้นที่เป็นเขาหินปูนซึ่งมีชั้นดินบาง นับว่าเป็นป่าดงดิบชื้นที่ไม่สมบูรณ์ตามธรรมชาติ พันธุ์พืชที่

พบ ได้แก่ ตะเคียนหิน ตะเคียนทอง ยาง พะยอม และไม้ชั้นล่าง ประกอบด้วย จันทน์ผา หวาย ไทร และเถาวัลย์ เป็นต้น (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2561-2564)

สำหรับสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการฯ เป็นพื้นที่ราบ ภายในโครงการไม่พบพรรณไม้ที่จัดเป็นพืชอนุรักษ์ ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 รวมทั้งไม่จัดอยู่ในสถานภาพสูญพันธุ์ (extinct) สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (extinct in the wild) ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (critically endangered) ใกล้สูญพันธุ์ (endangered) มีแนวโน้มสูญพันธุ์ (vulnerable) และใกล้ถูกคุกคาม (near threatened) ตามบัญชีรายชื่อชนิดพืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) และของประเทศไทย แต่อย่างใด และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด จึงไม่พบพืชพันธุ์ใดในพื้นที่โครงการ

## 2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

จังหวัดกระบี่ มีเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า (Wildlife Sanctuary) คือบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเชิงรักษาไว้ซึ่งพันธุ์สัตว์ป่า ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 ได้มีประกาศพระราชกฤษฎีกากำหนดพื้นที่ให้เป็นเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า มี 2 แห่ง คือเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ปาคลองพระยา และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม รวมเนื้อที่ 193,988 ไร่ อยู่ในเขตท้องที่จังหวัดกระบี่ 140,188 ไร่

สำหรับสัตว์ป่าในเขตพื้นที่รักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประ-บางคราม ปัจจุบันมีการสำรวจพบ ค่างแว่นดำ ถิ่นใต้ ดำดำ ลิงกัง ลิงเสนชนิดธรรมดา พญากระรอกเหลือง กระรอกสามสี หม่าโน หมี่หมา อีเห็น หน้าขาว หมี่ขอ เสือไฟ เก้ง กระเจง เลียงผา กระเจงควาย แมวลายหินอ่อน และอีเห็นน้ำ นอกจากนั้น ยังมีสัตว์จำนวนมาก ประมาณ 308 ชนิด มากกว่าบริเวณอื่น ๆ ของประเทศไทย นักที่สำคัญและคนพบ คือ นกแก้วแรวทองดำ (Gurney's Pitta, Pitta gurneyi) มีเฉพาะในจังหวัดกระบี่เท่านั้น (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับป 2563), สำนักงานจังหวัดกระบี่)

เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ เป็นเขตชุมชน โดยรอบมีการประกอบกิจการหลายประเภท เช่น อาคารพาณิชย์ โรงแรม รีสอร์ท ตลาด เป็นต้น ดังนั้น สัตว์ที่พบเห็นในพื้นที่โครงการฯ ส่วนมากเป็นสัตว์จำพวก เช่น นก แมลงต่าง ๆ และสัตว์เลื้อยคลานขนาดเล็กตามพื้นดิน และสัตว์เลี้ยงตามบ้านเรือนประชาชนไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าแก่การอนุรักษ์ เช่น สัตว์ป่าสงวน หรือเขตอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ป่าที่สำคัญตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 แต่อย่างใด

## 3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

จากการสำรวจภาคสนามของทีปรึกษาฯ พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการไม่ปรากฏแหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติแต่อย่างใด

### 3.2.3 ทรัพยากรทางทะเล

จังหวัดกระบี่ มี 154 เกาะ พื้นที่รวม 262.047 ตารางกิโลเมตร นับเป็นจังหวัดที่มีเกาะมากเป็นอันดับ 2 รองจากพังงา เกาะที่มีขนาดใหญ่ที่สุด คือ เกาะลันตาใหญ่ เกาะลันตาน้อย และเกาะปู้ มีชายฝั่งทะเลยาว 203.79 กม. (ทช., 2560) (ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ (พ.ศ. 2566-2570) สำนักงานจังหวัดกระบี่, กันยายน 2564)

1) **ป่าชายเลน** เกิดขึ้นตามแนวชายฝั่งทะเลบริเวณหาดโคลนและที่ราบใกล้ปากแม่น้ำ บริเวณที่สำคัญ ได้แก่ บริเวณปากแม่น้ำกระบี่ ถ้ำลอด และเกาะห้อง พื้นที่ป่าชายเลนตามโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรป่าชายเลน โดยการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าชายเลนด้วยภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง (ปี 2561-2563) เนื้อที่ 230,791 ไร่ มากเป็นลำดับที่ 3 ของประเทศ รองจากจังหวัดพังงา และสตูล โดยพื้นที่ป่าชายเลนได้ถูกบุกรุกทำลายเปลี่ยนเป็นพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 9,460 ไร่, พื้นที่เกษตรกรรม 25,056 ไร่, เมือง/สิ่งก่อสร้าง 2,599 ไร่ และทำเหียบเรือ 13 ไร่

2) **ปะการัง** แนวปะการังส่วนใหญ่กระจายอยู่ตามเกาะต่าง ๆ มีแนวปะการังเพียงส่วนน้อยที่ก่อตัวได้ตามชายฝั่งแผ่นดินใหญ่ เนื้อที่ประมาณ 14,039.02 ไร่ แนวปะการังส่วนใหญ่มีสภาพเสียหายมาก โดยส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยานหาดนพรัตน์ธารา - หมู่เกาะพีพี และอุทยานหมู่เกาะลันตา บริเวณที่ปะการังถูกทำลาย ได้แก่ บริเวณหมู่เกาะพีพี, เกาะไหง, เกาะรอก, กองหินแดงหินม่วง สาเหตุเนื่องจากการทำการประมงในแนวปะการัง, การท่องเที่ยว, ปะการังฟอกขาว, การทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงทะเล ฯลฯ (ทช.2561)

3) **หญ้าทะเล** จังหวัดกระบี่มีแหล่งหญ้าทะเลอยู่หลายแห่ง รวมพื้นที่ 30,958.20 ไร่ แหล่งหญ้าทะเลผืนใหญ่ที่สุด ได้แก่ แหล่งหญ้าทะเลบริเวณเกาะศรีบอยา เกาะกา เกาะปู้และบริเวณใกล้เคียง จัดอยู่ในสภาพสมบูรณ์รวมทั้งบริเวณบ้านเต่าถ่าน อ่าวท่าเลน ส่วนบริเวณปากคลองจิหลาดอยู่ในสภาพสมบูรณ์ปานกลาง แต่มีพื้นที่แพร่กระจายไม่กว้างนัก สำหรับชนิดหญ้าทะเลที่พบนั้น มีทั้งสิ้น 12 ชนิด (ทช.2561)

4) **สัตว์ทะเลหายาก** พบสัตว์ทะเลหายากมากกว่า 10 ชนิด ได้แก่ เต่าทะเล 3 ชนิด, พะยูน (หมู่เกาะศรีบอยา), ฉลามวาฬ (เกาะลันตา, เกาะห้อง, เกาะพีพี) และโลมามากกว่า 5 ชนิด

5) **ชายฝั่งและชายหาด** จังหวัดกระบี่ จัดระบบกลุ่มหาดได้ 4 กลุ่ม 49 ระบบหาด มีความยาวชายฝั่งทะเล 203.79 กิโลเมตร มีปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งในระดับปานกลาง (1-5 เมตร/ปี) 13.21 กิโลเมตร มีการแก้ไขแล้ว 12.00 กิโลเมตร (ทช., 2562) มีการแก้ไขปัญหาโดย (1) ปักเสา/วางท่อคอนกรีต (2) สร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งริมทะเล (3) สร้างกำแพงป้องกันคลื่นริมชายหาด พื้นที่เสี่ยงต่อการกัดเซาะชายฝั่งอยู่บริเวณแหลมสัก, อ่าวท่าเลน, หาดเจ้าอูฐ ฯลฯ

6) **ความหลากหลายทางชีวภาพ** บริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำปากแม่น้ำกระบี่ อำเภอเมือง/เหนือคลอง เนื้อที่ 133,120 ไร่ มีลักษณะเด่นครอบคลุมอุทยานหอย 75 ล้านปี มีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และเส้นทางอพยพของนกที่มีความสำคัญระดับโลก รวมทั้งสัตว์ที่มีสภาพใกล้สูญพันธุ์ นอกจากนี้ ยังเป็น



แหล่งเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีคุณค่าด้านการท่องเที่ยวและการศึกษาวิจัย เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่สำคัญระหว่างประเทศ (Ramsar Site) ลำดับที่ 1,100 มีลำคลองหลายสายไหลลงสู่ทะเล ปกคลุมไปด้วยป่าชายเลนเนื้อที่ประมาณ 63,825 ไร่ หาดเลนความยาว ประมาณ 12 กิโลเมตร หาดเลนระหว่างปากแม่น้ำกระบี่กับคลองยวน เนื้อที่ 5,812.50 ไร่ บริเวณป่าชายเลนในเขตพื้นที่ปากแม่น้ำกระบี่มีไม้ป่าโกงกางขึ้นอยู่ค่อนข้างหนา (31% ของพื้นที่ป่าชายเลนทั้งหมดในจังหวัด หรือ 5% ของประเทศไทย) บริเวณปากแม่น้ำกระบี่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยสัตว์น้ำ พันธุ์ปลา พบอย่างน้อย 50 ชนิด เป็นปลาเศรษฐกิจหาดเลนปากแม่น้ำกระบี่เป็นแหล่งนกอพยพที่สำคัญของประเทศไทย นกบางชนิดเป็นนกที่ใกล้จะสูญพันธุ์ พบนกอพยพ 107 ชนิด นกชายเลน 139 ชนิด และนกประจำถิ่น 137 ชนิด บริเวณรอบเกาะศรีบอยา เป็นแหล่งอาศัยของพะยูนโลมา เต่าทะเล จำนวนชนิดพันธุ์หญ้าทะเล คิดเป็น 90% ของชนิดพันธุ์หญ้าทะเลที่พบในประเทศไทย

ในพื้นที่ตำบลอ่าวนางปรากฏป่าชายเลนมีอยู่ในบริเวณคลองแห้งใกล้ที่ทำการอุทยานแห่งชาติฯ ทางด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของเขางานาค และบริเวณคลองย่านสะบ้าด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบริเวณสุสานหอยฯ ครอบคลุมพื้นที่ ประมาณ 9 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ร้อยละ 15 ของพื้นที่ภาคพื้นดินในเขตอุทยานแห่งชาติฯ ไม้ที่พบ ได้แก่ โกงกาง แสม ตะพูน ถั่วดำ ถั่วขาว เป็นต้น และ ในบริเวณป่าพรุ เป็นสังคมพืชเด่นที่จะพบต้นเสม็ดขึ้นอยู่อย่างหนาแน่นสมบูรณ์ปรากฏอยู่เฉพาะบริเวณหาดนพรัตน์ธาราเป็นบริเวณแคบ ๆ ประมาณ 0.32 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ร้อยละ 0.5 ของพื้นที่ภาคพื้นดินในเขตอุทยานแห่งชาติฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีหาดทรายปนดินร่วน ได้รับอิทธิพลของน้ำทะเลหรือเป็นพื้นที่ที่ทะเลท่วมถึงมาก่อน พันธุ์พืชที่พบนอกจากเสม็ดขาวที่ขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น ได้แก่ พะยอม หว้ากินเนียน และหญ้าคา เป็นต้น (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2564) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, พฤศจิกายน 2559)

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ไม่มีอาณาเขตพื้นที่ติดทะเล ไม่ติดกับพื้นที่ป่าชายเลนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลแต่อย่างใด

### 3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

#### 3.3.1 การใช้น้ำ

##### (1) ประปาส่วนภูมิภาค

จำนวนผู้ใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 32,483 ครัวเรือน คิดเป็น ร้อยละ 23.98 โดยมีกำลังการผลิตน้ำ 39,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนการให้บริการในพื้นที่ห่างไกล องค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ให้ความช่วยเหลือ และหมู่บ้านที่ไม่มีน้ำประปาใช้ จำนวน 12 หมู่บ้าน ซึ่งสำนักงานส่งเสริมการท่องเที่ยวจังหวัด และองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ระหว่างดำเนินการให้ความช่วยเหลือ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

ตารางที่ 3.3.1-1 จำนวนผู้ใช้น้ำประปา และสัดส่วนการใช้น้ำประปาจำแนกตามเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวนประชากร		ใช้น้ำประปาของ กปภ.		หมายเหตุ (หมู่บ้านที่ไม่มีน้ำประปา)
	คน	ครัวเรือน	ครัวเรือน	สัดส่วน	
1.เมืองกระบี่	83,632	35,623	20,920	58.73	3 หมู่บ้าน
2.เขาพนม	48,895	16,459	1,066	6.48	2 หมู่บ้าน
3.เกาะลันตา	32,194	11,604	-	-	-
4.คลองท่อม	68,663	22,358	2,986	13.36	-
5.อ่าวลึก	45,740	14,724	2,513	17.07	5 หมู่บ้าน
6.ปลายพระยา	32,239	10,068	1,660	16.49	1 หมู่บ้าน
7.ลำทับ	19,630	6,629	1,079	16.28	-
8.เหนือคลอง	57,292	18,001	2,259	12.55	1 หมู่บ้าน
รวม	388,285	135,466	32,483	23.98	12 หมู่บ้าน

ที่มา: การประปาส่วนภูมิภาค/แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง

สำหรับพื้นที่ตำบลอ่าวนางมีผู้ให้บริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จำนวน 1,818 ราย

## (2) ประปาหมู่บ้าน

พื้นที่ตำบลอ่าวนาง มีหมู่บ้านที่ได้รับบริการประปาหมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน มีผู้ใช้น้ำ จำนวน 831 ราย รายละเอียดประปาหมู่บ้าน มีดังนี้

หมู่ที่ 1 บ้านช่องพลี เป็นประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ใช้หอดึงสูงสร้างด้วยโครงเหล็ก มีขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และหอดึงน้ำแคมเปญ สำหรับเก็บน้ำ มีปั้มน้ำใช้ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 3 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอโดยเฉพาะฤดูแล้ง

หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง เป็นประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ใช้หอดึงสูงสร้างด้วยโครงเหล็ก มีขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร และหอดึงสูงขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร มีปั้มน้ำใช้ไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 6 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอโดยเฉพาะฤดูแล้ง

หมู่ที่ 3 บ้านคลองแห้ง เป็นประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ใช้หอดึงสูง มีปั้มน้ำใช้ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 3 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอ

หมู่ที่ 4 บ้านนาติน เป็นประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ใช้หอดึงสูงสร้างด้วยโครงเหล็ก มีขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร มีปั้มน้ำใช้ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 3 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอโดยเฉพาะฤดูแล้ง

หมู่ที่ 5 บ้านทุ่ง เป็นประปาหมู่บ้านแบบบาดาล ใช้หอดึงสูงสร้างด้วยโครงเหล็ก มีขนาด ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร มีปั้มน้ำใช้ไฟฟ้า 1 เฟส ขนาด 3 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอโดยเฉพาะฤดูแล้ง

หมู่ที่ 6 บ้านคลองสน เป็นประปาหมู่บ้านแบบน้ำผิวดิน ส่งผ่านเข้าสู่ระบบกรองน้ำมีถังเก็บน้ำที่มีขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร และท่อถึงสูงขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร ส่งจ่ายน้ำ ให้กับหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 6 มีปั๊มน้ำใช้ไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 6 แรงม้า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ แต่ปริมาณน้ำยังไม่เพียงพอ โดยเฉพาะฤดูแล้ง (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 5 บ้านทุ่ง โดยจะขอรับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ และใช้น้ำบาดาลของโครงการโดยผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการฯ เป็นแหล่งน้ำสำรอง

### 3.3.2 การจัดการน้ำเสีย

จังหวัดกระบี่ มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน จำนวน 3 แห่ง ในพื้นที่รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 2 แห่ง คือ เทศบาลเมืองกระบี่ สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง บริเวณคลองจากสามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน และบริเวณเกาะพีพีสามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียเป็นปัญหาสำคัญอย่างยิ่ง โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญไม่ว่าจะเป็นเกาะพีพี อ่าวนาง เกาะลันตา คลองมวง เป็นต้น ในการแก้ไขปัญหาปริมาณน้ำเสียเบื้องต้น ขอความร่วมมือผู้ประกอบการโรงแรม สถานที่พักตากอากาศ ผู้ประกอบการร้านค้าขนาดเล็กบริเวณชายหาดแหล่งท่องเที่ยว ควรมีถังดักไขมัน หากมีการบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติก็จะช่วยแก้ไขปัญหาน้ำเสีย ซึ่งจะ ทำลายบรรยากาศแหล่งท่องเที่ยว และภาครัฐควรบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัดเพื่อแก้ไขปัญหา (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับ 2563), สำนักงานจังหวัดกระบี่)

ระบบการระบายน้ำในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง มีเฉพาะในบริเวณที่เป็นชุมชนย่านพาณิชย์กรรมหนาแน่น ได้แก่ บริเวณหาดอ่าวนาง และหาดนพรัตนธารา เป็นระบบระบายน้ำรวมที่รวบรวมทั้งน้ำฝน และน้ำทิ้งจากอาคารบ้านเรือน สวมระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางนั้น ได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจำนวนทั้งสิ้น 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณข้างคลองจาก หมู่ที่ 2 ตำบลอ่าวนาง ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และเกาะพีพีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมทั้งสิ้น 700 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร (Cluster) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) ตั้งอยู่ที่ หมู่ 2 บริเวณข้างคลองจาก ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มีพื้นที่ 5 ไร่ เป็นระบบชนิดแบบกลุ่มอาคาร (Cluster) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยติดตั้งคร่อมคลองจากในบริเวณเดียวกัน ใช้งบประมาณการก่อสร้างทั้งสิ้น 12,749,000 บาท โดยดักน้ำเสียจากชุมชนบริเวณโดยรอบมาบำบัด และระบายน้ำทิ้งกลับสู่คลองจากไหลลงสู่หาดอ่าวนาง

ทางทิศใต้ ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังกระจายน้ำ ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (ปัจจุบันถังบำบัดน้ำเสียชำรุดปรักหักพัง) หัวกระจายอากาศถังละ 20 ชุด และถังตากตะกอน จำนวน 2 ถัง คุณภาพน้ำออกจากระบบมีค่าบีโอดี 7 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ได้มอบหมายกองช่าง ควบคุมดูแลระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการเปิดใช้งานเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าไม่เพียงพอ นอกจากนี้ พบว่าโครงสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพชำรุด และตัวกลางพลาสติกเสื่อมสภาพ (ที่มา : รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

2.เกาะพีพี มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetlands Systems) ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 400 ลูกบาศก์ เมตรต่อวัน คุณภาพน้ำเข้าระบบมีค่าบีโอดี 314 มิลลิกรัมต่อลิตร และคุณภาพน้ำออกจากระบบมีค่าบีโอดี 71 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่ามาตรฐานฯ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ปัจจุบันระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนทั้งหมดจึงยังคงมีปัญหาระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติและทะเล อีกทั้งยังมีสถานประกอบการร้านค้า ร้านอาหารจำนวนมาก ทำให้น้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชนมีปัญหามันตกค้าง ควรมีการส่งเสริมให้มีการติดตั้ง/บำรุงรักษาถังดักไขมันจากสถานประกอบการที่มีการประกอบอาหาร กอระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อลดปริมาณไขมันในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบกับขาดเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานและบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางจะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานประจำพื้นที่ด้วย (กรมควบคุมมลพิษ, มกราคม 2559)

พื้นที่โครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง ในส่วนของการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ จะทำการติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศชนิดตะกอนเวียนกลับ ก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งสำหรับรีไซเคิล เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และบางส่วนปล่อยซึมลงดิน ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการได้แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของเดือนพฤษภาคม-กันยายน 2565 แสดงในตารางที่ 3.3.2-1 และแสดงในภาคผนวกที่ 5



ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเข้าระบบและน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง Parameter	หน่วย Unit	วิธีวิเคราะห์ Method	ผลการทดสอบน้ำทิ้งก่อนเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย Result										ค่ามาตรฐาน Standard*
			พ.ค. 2565		มิ.ย. 2565		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565		
			เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	เข้า	ออก	
- pH (at 25°C)	-	- <sup>1</sup> In house method:St-T01-01	<sup>2</sup> 7.5	<sup>2</sup> 6.3	<sup>2</sup> 7.4	<sup>2</sup> 6.2	<sup>2</sup> 8.1	<sup>2</sup> 7.4	<sup>2</sup> 7.7	<sup>2</sup> 6.7	<sup>2</sup> 7.8	<sup>2</sup> 6.2	5-9-9.0
- BOD	Mg/l	- 5-Day BOD Test	179	1.8	150	3.0	104	2.1	216	1.5	182	1.9	ไม่เกิน 20
- Total Suspended Solids, TSS	Mg/l	- Dried at 103-105 °C	102	40	31.0	29.3	38.7	13.2	120	9.0	78	15.5	ไม่เกิน 30
- Total Dissolved Solids, TDS	Mg/l	- Dried at 103-105 °C	466	800	370	750	412	949	450	1098	452	924	ไม่เกิน 500**
- Oil & Grease	Mg/l	- Partition Gravimetric	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	ไม่เกิน 20
- Settleable Solids	Mg/l	- Imhoff Cone	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	<0.5	<0.5	<0.5	ไม่เกิน 0.5
- Total Kjeldahl Nitrogen	Mg/l	- Kjeldahl	75	1.60	67	16	67	5.04	79	0.47	73	1.6	ไม่เกิน 35
- Turbidity	NTU	- Nephelometric	64.3	30.6	59.7	24.9	64.4	5.19	59.6	4.32	67.9	13.8	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup>In house method:St-T01-01 base on standard Method APHA,AWWA WEF, 2017 edition 23<sup>rd</sup> Part 4500 H\*B

<sup>2</sup>รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*เกณฑ์กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 อาคารประเภท ก

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/L

ผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท. เซ็นท์. เอ็นไวร์. จำกัด.....ผู้บันทึก : ปิยะพร. อุ่นสยาม.ว-179-จ-6977.....ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...อรสา. ไชยวงศ์.ว-179-ค-3885.....

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท. เซ็นท์. เอ็นไวร์. จำกัด.....เบอร์โทรศัพท์ : 02-906-3729-31.....

### 3.3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ลักษณะทางน้ำของตำบลอ่าวนางมีทางน้ำสายสำคัญ ได้แก่ คลองแห้ง คลองจาก คลองห้วยชะพลู (คลองอ่าวน้ำเมา) และคลองสนที่มีต้นกำเนิดในบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ ของตำบล โดยมี รายละเอียดดังนี้

คลองแห้ง มีต้นกำเนิดในบริเวณแนวเขาสูงตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 5 บ้านทุ่งมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่านด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของ หมู่ 5 บ้านทุ่งแล้วผ่านหมู่ 3 บ้านคลองแห้งทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ แล้วจึงไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไหลลงทะเลอันดามันบริเวณชายหาดนพรัตน์ธารา ด้านทิศใต้ของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 3 บ้านคลองแห้ง

คลองจาก เป็นคลองสายหลักด้านทิศใต้ของตำบลอ่าวนาง มีต้นกำเนิดจากแนวเขาด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบล ในหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่านตอนกลางของหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง ก่อนไหลลงทะเลอันดามันบริเวณหาดอ่าวนางในเขตหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง

คลองห้วยชะพลู เป็นคลองสายหลักทางด้านทิศตะวันออกของตำบลอ่าวนาง มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาด้านตอนกลางของตำบลอ่าวนาง ในหมู่ 1 บ้านช่องพลีมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตก-เฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงแรก ก่อนไหลวกไปทางทิศตะวันออก ผ่านหมู่ 1 บ้านช่องพลี ทางด้านทิศใต้แล้ว ไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ผ่านด้านทิศเหนือของหมู่ 2 บ้านอ่าวนาง ก่อนไหลไปยังพื้นที่ตำบลไสไทย ทางด้านทิศตะวันออกของตำบลอ่าวนาง (บางส่วนเรียกชื่อคลองบริเวณนี้ว่า คลองอ่าวน้ำเมา)

คลองสน เป็นคลองสายหลัก ทางด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง มีต้นกำเนิดจากตำบลหนองทะเล ทางด้านทิศเหนือของตำบลอ่าวนางคลองสนมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่านหมู่ 6 บ้านคลองสน ทางด้านทิศตะวันออกแล้วจึงไหลวกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ไหลลงทะเลอันดามัน บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของหมู่ 6 บ้านคลองสน โดยคลองสนมีแพรงสาขากำหนด 2 สาย ได้แก่ คลองยาง และคลองทรายขาว

คลองยาง เป็นคลองที่มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาสูงด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง ในพื้นที่หมู่ 6 บ้านคลองสน มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านตอนกลางของหมู่ 6 บ้านคลองสน ก่อนไหลไปบรรจบกับคลองสน บริเวณด้านทิศตะวันออกของ หมู่ 6 บ้านคลองสน

คลองทรายขาว มีต้นกำเนิดบริเวณแนวเขาสูงด้านทิศตะวันตกของตำบลอ่าวนาง ใน พื้นที่หมู่ 6 บ้านคลองสน มีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่านด้านทิศใต้ของหมู่ 6 บ้านคลองสน ก่อนไหลรวมกับคลองสน บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของหมู่ 6 บ้านคลองสน

คลองโละนาเกา เป็นคลองสายหลักของพื้นที่เกาะพีพีดอน มีต้นกำเนิดบริเวณแนว เขาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะพีพีดอน ในหมู่ 8 บ้านแหลมตง มีทิศทางการไหลจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศ

ตะวันออกเฉียงเหนือ ผ่านหมู่ 8 บ้านแหลมตง ทางด้านทิศใต้ก่อนไหลลง ทะเลอันดามันด้านทิศตะวันออกของเกาะพีพีตอน ในเขตหมู่ 8 บ้านแหลมตง

พื้นที่ตำบลอ่าวนางการระบายน้ำฝนสามารถระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือรางระบายน้ำสาธารณะที่มีในบางบริเวณได้ สำหรับบริเวณที่ไม่มีระบบระบายน้ำ น้ำสามารถระบายไปตามสภาพพื้นที่และสภาพธรรมชาติของแต่ละบริเวณ สำหรับบริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีระบบระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ น้ำฝนที่เกิดขึ้นจากโครงการจะไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในโครงการและลงสู่บ่อหน่วงน้ำของโครงการต่อไป เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และบางส่วนปล่อยซึมลงดิน

สำหรับการระบายน้ำฝนนั้นจะถูกควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโดยใช้เครื่องสูบน้ำในอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการที่ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมเพื่อระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนเพลินพิทักษ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการต่อไป

### 3.3.4 การจัดการมูลฝอย

จังหวัดกระบี่ได้จัดทำแผนบริหารจัดการขยะมูลฝอยจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2558-2562 ตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยกำหนดให้เทศบาลเมืองกระบี่เป็นศูนย์กำจัด ขยะมูลฝอยและมีสถานีนขนถ่ายขยะมูลฝอย 4 แห่ง ได้แก่กลุ่มเทศบาลตำบลคลองท่อมใต้ กลุ่มองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่าน กลุ่มเทศบาลตำบลเขาพนม และกลุ่มเทศบาลตำบลอ่าวลึกใต้

สำหรับปริมาณขยะในปี 2560 มีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในจังหวัดกระบี่เพิ่มขึ้นเป็น 575.33 ตันต่อ วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-1

ตารางที่ 3.3.4-1 ปริมาณขยะจังหวัดกระบี่

ปี	ปริมาณขยะ (ตัน/วัน)
2554	299.00
2555	234.96
2556	135.00
2557	225.00
2558	256.00
2559	432.00
2560	575.33

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับ 2563), สำนักงานจังหวัดกระบี่

ในปี พ.ศ. 2560 มีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดกระบี่ รวมทั้งสิ้น 104,376.45 ตัน/ปี (จัดเก็บ ขอมูลจากระบบข้อมูลกลางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น INFO ตามแบบ มผ.2) แบ่งเป็น ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาล 33,071.93 ตัน และองค์การบริหารส่วนตำบล 71,304.52 ตัน คิดเป็นร้อยละ 31.68 และ 68.32 ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด ตามลำดับ

จากผลการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดกระบี่ พบว่าในปี พ.ศ. 2560 สัตว์สวนองคประกอบของขยะมูลฝอยแต่ละประเภทของจังหวัดกระบี่ (แบ่งตามข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ) พบว่า เป็นขยะอินทรีย์เฉลี่ยร้อยละ 14.49 ขยะรีไซเคิลเฉลี่ยร้อยละ 6.09 ขยะทั่วไปเฉลี่ยร้อยละ 56.14 ของเสียอันตรายเฉลี่ยร้อยละ 0.64 ขยะอิเล็กทรอนิกส์เฉลี่ยร้อยละ 0.53

สำหรับของเสียอันตรายจากชุมชน ในปี พ.ศ. 2560 ปริมาณของเสียอันตรายจากชุมชนที่เกิดขึ้น ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ จำนวน 636.15 ตัน (จัดเก็บข้อมูลจากระบบข้อมูลกลางขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น INFO ตามแบบ มผ.2) เป็นซากผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 196.51 ตัน

สถานการณ์การจัดการของเสียอันตรายจากชุมชนจังหวัดกระบี่ พบว่า องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเกือบทุกแห่ง ยังไม่มีระบบบริหารจัดการของเสียจากชุมชนที่เป็นระบบครบวงจร ตั้งแต่การคัดแยกรวบรวมขนส่งและกำจัดมีการจัดการรวมกับขยะมูลฝอยชุมชน โดยเทศบาลเมืองกระบี่มีการประชาสัมพันธ์สนับสนุนกลไกการคัดแยก และบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่รวบรวมได้จากต้นทาง นอกจากนี้ยังพบว่า โรงพยาบาลทุกแห่งมีการคัดแยกและเก็บรวบรวมของเสียอันตรายและให้บริษัทเก็บขนและทำลาย

สำหรับพื้นที่ตำบลอ่าวนาง การกำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง จะนำไปกำจัดยังศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบของเทศบาลเมืองกระบี่ มีพื้นที่ 251 ไร่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 บ้านทับไม้ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โดยมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงการให้บริการกำจัดมูลฝอยรวม 16 แห่ง ปัจจุบันมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำขยะมูลฝอยมากำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองกระบี่ จำนวน 16 แห่ง ปริมาณที่ขยะมูลฝอยที่เขามากำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย เฉลี่ยประมาณ 173 ตัน/วัน โดยเป็นปริมาณขยะในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ประมาณ 45.99 ตัน/วัน เป็นมูลฝอยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นและเอกชนประมาณ 127.01 ตัน/วัน หน่วยงานร่วมกันให้บริการประกอบด้วย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองกระบี่ 7 แห่ง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอเหนือคลอง 5 แห่ง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภออ่าวลึก 2 แห่ง (ที่มา : แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “กระบี่สะอาด” ประจำปี พ.ศ. 2561, สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดกระบี่) โดยมีการออกแบบก่อสร้างชุดบ่อฝังกลบจำนวน 6 บ่อ มีพื้นที่บ่อละ ประมาณ 10-15 ไร่ ขนาด 15,000 ตารางเมตร ปูทับด้วยพลาสติกเพื่อกันซึม กลบด้วยดินหนา 30 เซนติเมตร และกลบทับด้วยทรายอีกชั้นหนึ่ง พื้นที่บ่อมีลักษณะลาดชัน เพื่อให้น้ำเสียจากระบบมารวมกันแล้วสูบไปบำบัด ณ บ่อบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นแบบบ่อฝัง บ่อที่ 1, 2, 3 และ 4 ตามลำดับ พร้อมทั้งทุกระยะ 10 เมตร จะมีท่อระบายแก๊สจากการฝังกลบและการฝังกลบจะใช้การฝังกลบเป็นชั้น ๆ ชั้นสุดท้ายจะปูทับด้วยพลาสติกแล้วกลบด้วยดิน เพื่อปลูกต้นไม้ใช้เป็นสวนสาธารณะ

สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่เกิดขึ้นจากโรงพยาบาลรัฐและเอกชนในจังหวัดกระบี่ จำนวน 0.411 ตันต่อวัน การกำจัดมูลฝอยติดเชื้อของโรงพยาบาล 50 แห่ง ในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีวิธีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อหลายรูปแบบ ประกอบด้วย การเผา โดยมีเตาเผามูลฝอยติดเชื้อในโรงพยาบาล จำนวน 12 แห่ง ส่งเทศบาลนครภูเก็ตกำจัด จำนวน 8 แห่ง ใช้บริการเผากำจัดของโรงพยาบาลอื่น 3 แห่ง และจ้างเอกชนรวบรวมและขนส่งไปกำจัด 27 แห่ง



สำหรับโครงการจะมีการคัดแยกมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย มูลฝอยอันตรายและมูลฝอยติดเชื้อ โดยคัดแยกจากแหล่งกำเนิดซึ่งแม่บ้านของโรงพยาบาลเป็นผู้ดูแลการคัดแยกและจัดเก็บตามห้องขยะให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกต่อการเก็บขนของผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยมูลฝอยชุมชนทางองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางจะเป็นผู้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบที่เทศบาลเมืองกระบี่ ส่วนมูลฝอยติดเชื้อโครงการจะกำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยการว่าจ้างบริษัท ไฟคอล อีเนอร์จี จำกัด ในการเข้ามาเก็บขนและขนส่งมูลฝอยติดเชื้อไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

### 3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าของภาคประชาชนและภาคธุรกิจต่าง ๆ ในจังหวัดกระบี่ มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 151,560 ราย ซึ่งผู้ใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่จะเป็นภาคสถานธุรกิจและอุตสาหกรรม รองลงมา คือ ที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ และสาธารณะ และอื่นๆ ตามลำดับ ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในจังหวัดรวม 817,914,382.95 กิโลวัตต์/ชั่วโมง สามารถให้บริการไฟฟ้าครอบคลุมทั้ง 8 อำเภอ และสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

พื้นที่ตำบลอ่าวนาง ได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เขต 3 ซึ่งมี โรงผลิตไฟฟ้าอยู่ที่ตำบลคลองขนาน อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ ส่วนการบริการและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าดำเนินการโดยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งพื้นที่การให้บริการครอบคลุม ทั้ง 8 หมู่บ้าน รวมทั้งพื้นที่เกาะพีพีด้วย มีผู้ใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น จำนวน 12,263 ราย และมีสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอ่าวนาง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

สำหรับพื้นที่โครงการฯ รับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สามารถให้บริการกระแสไฟฟ้าแก่โครงการฯ ได้ หนังสือการให้บริการไฟฟ้าแสดงในภาคผนวก 2

### 3.3.6 การจราจร

จังหวัดกระบี่มีเส้นทางคมนาคม 3 ทาง ได้แก่ ทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ โดยมีเส้นทางดังนี้

1. การคมนาคมทางบก โดยทางรถยนต์จากกรุงเทพฯ ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ผ่านจังหวัดเพชรบุรี – ประจวบคีรีขันธ์ – ชุมพร – ระนอง – พังงา – กระบี่ รวมระยะทางประมาณ 946 กิโลเมตร หรือใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ถึงจังหวัดชุมพรต่อด้วยทางหลวงหมายเลขแผ่นดินหมายเลข 41 ผ่านอำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร เข้ามายังอำเภอไชยา อำเภอเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จากนั้นใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 4035 ผ่านอำเภออ่าวลึก และใช้ทางหลวงหมายเลข 4 อีกครั้งเข้าสู่จังหวัดกระบี่ รวมระยะทาง 814 กิโลเมตร

2. การคมนาคมทางน้ำ จังหวัดกระบี่มีท่าเรือ 3 ประเภท คือ ท่าเทียบเรือโดยสารเพื่อการท่องเที่ยว จำนวน 22 ท่า ท่าเทียบเรือพาณิชย์ จำนวน 3 ท่า และท่าเทียบเรือประมง จำนวน 26 ท่า

3. การคมนาคมทางอากาศ จังหวัดกระบี่มีสนามบินนานาชาติ 1 แห่งคือท่าอากาศยานนานาชาติ จังหวัดกระบี่ สังกัดกรมการบินพลเรือน ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเหนือคลอง ห่างจากตัวเมืองไปทางทิศตะวันออก เป็นระยะทางประมาณ 13 กิโลเมตร ท่าอากาศยานกระบี่มีบทบาทสำคัญที่สามารถรองรับกิจการการขนส่งทางอากาศของจังหวัดกระบี่ มีความสะดวกสบายและเป็นการส่งเสริมและการพัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดกระบี่ อีกด้วย

ก่อนเกิดสถานการณ์โควิด 19 ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่สามารถให้บริการรองรับ ผู้โดยสารได้ประมาณ 36,000 คนต่อวัน มีสายการบินภายในประเทศให้บริการ จำนวน 6 สายการบินสาย การบินต่างประเทศ จำนวน 11 สายการบิน และสายการบินเช่าเหมาลำจากต่างประเทศ (Charter Flight) จำนวน 18 สายการบิน มีเที่ยวบินภายในประเทศให้บริการ จำนวน 48 เที่ยวบินต่อวัน โดยมีปริมาณ เที่ยวบินเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2560 มีปริมาณเที่ยวบิน 29,778 เที่ยวบิน เพิ่มขึ้นจาก 11,904 21,678 28,060 และ 27,830 เที่ยวบิน ในปี 2556-2559

ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่ มีปริมาณผู้โดยสารเพิ่มขึ้นทุกปีและจะขยายอาคารที่พัก ผู้โดยสารให้รองรับได้มากขึ้นจาก 1,500 คน/ชั่วโมง เป็น 3,000 คน/ชั่วโมงในปี พ.ศ. 2562 เพื่อรองรับปริมาณ ผู้โดยสารประมาณ 8 ล้านคน ท่าอากาศยานนานาชาติจังหวัดกระบี่ มีจำนวนผู้โดยสาร จำนวน 4,059,709 คน เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 10.21 (แผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับปี 2563), สำนักงาน จังหวัดกระบี่)

สำหรับตำบลอ่าวนางการคมนาคมขนส่ง ระบบโครงข่ายคมนาคมของตำบลอ่าวนาง ค่อนข้างจะ สมบูรณ์เนื่องจากเป็นพื้นที่ แหล่งท่องเที่ยวสำคัญของจังหวัดกระบี่ จึงมีถนนเป็นจำนวนหลายสายเชื่อมเข้า ด้วยกัน เช่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204 หมายเลข 4202 และหมายเลข 4201 ถนนสายหลักของชุมชน คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 เส้นทางสู่सानหอยา-อ่าวพระนาง-หาดนพรัตน์ธารา รวมระยะทาง ประมาณ 8.376 กิโลเมตร ถนนสายรองของชุมชน ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 สายแยกทางหลวง หมายเลข 4034 ปากน้ำกระบี่-เขาทอง (ช่องพลี)-หาดนพรัตน์ธารา รวมระยะทาง ประมาณ 5.462 กิโลเมตร และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4201 สายช่องพลี-อ่าวพระนาง รวมระยะทาง ประมาณ 3.465 กิโลเมตร สำหรับถนนภายในตำบลมีถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต จำนวน 88 สาย ระยะทางรวม ประมาณ 60.598 กิโลเมตร ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 55 สาย ระยะทางรวม ประมาณ 18.053 กิโลเมตร ถนนลูกรัง จำนวน 22 สาย ระยะทางรวม ประมาณ 13.631 กิโลเมตร และทางลัดลอง จำนวน 2 สาย ระยะทางรวม ประมาณ 2.466 กิโลเมตร

สำหรับการเดินทางมายังพื้นที่โครงการฯ การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่ โครงการตามเส้นทาง ดังนี้

1) การเดินทางโดยรถยนต์สามารถเดินทางเข้าโครงการได้ตามเส้นทาง ดังนี้

เส้นทางที่ 1 จากท่าอากาศยานนานาชาติกระบี่ มุ่งหน้าไปจังหวัดพังงา ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 10.9 กิโลเมตร จะเจอสามแยกปลาลังให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4200 (ถนนวัชรระ) ประมาณ 2.30 กิโลเมตร จะเจอสี่แยกไฟแดงแล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 (ถนนปากน้ำกระบี่-เขาทอง) ให้ขับตรงไปอีกประมาณ 5.20 กิโลเมตร จะเจอสี่แยกไฟแดงแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา) ให้ขับตรงไปอีก ประมาณ 2.7 กิโลเมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากศาลากลางจังหวัดกระบี่ ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 (ถนนปากน้ำกระบี่-เขาทอง) ขับตรงไประยะทาง ประมาณ 4.0 กิโลเมตร จะเจอสี่แยกไฟแดงแล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 4034 (ถนนปากน้ำกระบี่-เขาทอง) ให้ขับตรงไปอีกประมาณ 5.20 กิโลเมตร จะเจอสี่แยกไฟแดงแล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา) ให้ขับตรงไปอีก ประมาณ 2.7 กิโลเมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางขวามือ

จากการสำรวจปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา) ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ในวันธรรมดา และวันหยุด คือ วันจันทร์ที่ 14 กันยายน 2565 และวันอาทิตย์ที่ 13 กันยายน 2565 (ตำแหน่งสำรวจปริมาณจราจรในรูปที่ 3.3.6-1) เลือกใช้ช่วงเวลาในการสำรวจแบบสุ่ม 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงเช้า เวลา 08.00-09.00 น. และช่วงเย็น เวลา 17.00-18.00 น. ซึ่งผลการสำรวจจำนวนปริมาณจราจรแยกตามประเภทยานพาหนะและเวลาที่ทำการสำรวจ ได้ผลการสำรวจดังตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา)

ประเภทของยานพาหนะ	ปริมาณจราจรทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา)												
	PCE	วันอาทิตย์ ที่ 13 พฤศจิกายน 2565						วันจันทร์ ที่ 14 พฤศจิกายน 2565					
		08.00-09.00		12.00-13.00		17.00-18.00		08.00-09.00		12.00-13.00		17.00-18.00	
		คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
1. รถจักรยาน	0.25	0	0	0	0	3	0.75	3	0.75	0	0	4	1
2. รถจักรยานยนต์	0.30	443	132.9	394	118.2	425	127.5	421	126.3	380	114	440	132
3. รถยนต์ส่วนบุคคล	1.00	238	238	231	231	190	190	225	225	197	197	213	213
4. รถโดยสารขนาดเล็ก	1.00	65	65	61	61	66	66	72	72	66	66	58	58
5. รถโดยสารขนาดใหญ่	1.30	7	9.1	2	2.6	1	1.3	9	11.7	4	5.2	2	2.6
6. รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ	1.50	159	238.5	152	228	137	205.5	205	307.5	182	273	196	294
7. รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ	1.50	5	7.5	6	9	0	0	10	15	8	12	6	9
8. รถบรรทุกขนาดใหญ่ 10 ล้อขึ้นไป	1.70	0	0	1	1.7	0	0	3	5.1	2	3.4	2	3.4
รวม		<b>917.00</b>	<b>691.00</b>	<b>847.00</b>	<b>651.50</b>	<b>822.00</b>	<b>591.05</b>	<b>948.00</b>	<b>763.35</b>	<b>839.00</b>	<b>670.60</b>	<b>921.00</b>	<b>713.00</b>

ที่มา : การสำรวจข้อมูลภาคสนามโดยที่ปรึกษาฯ, เมื่อวันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2565

หมายเหตุ : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ขนาด 2 ช่องจราจร (1 ช่อง/ทิศทาง)

จากตารางที่ 3.3.6-1 พบว่า ปริมาณการจราจรสูงสุดในวันธรรมดา คือ ในช่วงเวลาเช้ามีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 948 คัน/ชั่วโมง โดยส่วนมากเป็นรถจักรยานยนต์ รองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล และประเภทที่น้อยที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ) สภาพการจราจรมีความคล่องตัว ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ประกอบการอาชีพและผู้ที่พักอาศัยอยู่ภายในชุมชน สำหรับในวันหยุดปริมาณการจราจรสูงสุด คือ ในช่วงเวลาเช้ามีปริมาณการจราจรสูงสุดเท่ากับ 917 คัน/ชั่วโมง ส่วนมาการถจักรยานยนต์ รองลงมา คือ รถยนต์ส่วนบุคคล และประเภทที่น้อยที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดใหญ่ (10 ล้อ) และจักรยาน 2 ล้อ/3 ล้อ สภาพการจราจรมีความคล่องตัว ทั้งนี้ ตลอดแนวถนนจะไม่มีจราจรติดขัดทั้งสองฝั่งเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ดังรูปที่ 3.3.6-1







### 3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

#### 1) ความสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 โดยสำนักงานโยธาธิการ และผังเมืองจังหวัดกระบี่ เป็นผู้ตรวจสอบ พบว่า พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณหมายเลข 5.3 กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีกรอบและเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว มีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 10 ที่ดินประเภทอนุรักษ์สภาพแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการท่องเที่ยว นันทนาการ การรักษาสภาพแวดล้อม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและการสาธารณูปการ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ดำเนินการหรือประกอบกิจการได้ในอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยา ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดที่ดินประเภทนี้ ห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

(1) โรงงานทุกจำพวกตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานตามประเภท ชนิด และจำพวกที่กำหนดให้ดำเนินการได้ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ และโรงงานบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สาม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย

(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง

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

(5) สุสาน และฌาปนสถานตามกฎหมายว่าด้วยสุสาน และฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนสุสาน หรือ ฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม

(6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม

(7) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่

(8) กำจัดมูลฝอย

(9) ซื้อมายหรือเก็บเศษวัสดุ

การใช้ประโยชน์ที่ดินริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4034 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4201 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4203 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4204

และถนนบ้านศาลาด่าน - บ้านสีกาฐ์ ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมเขตทางไม่น้อยกว่า 6 เมตร การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร และการใช้ประโยชน์

ที่ดินริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตรขึ้นไป ให้มีที่ว่างตามแนวขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทั้งนี้ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค

สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการฯ เป็น การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นสถานพยาบาล ประเภทโรงพยาบาลทั่วไป อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 16 เมตร จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พบว่า ไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว ทั้งนี้ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนที่ท้ายกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 ดังรูปที่ 3.3.7-1



2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงฯ ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศฯ

ปัจจุบันประกาศกระทรวงฯ ข้างต้นสิ้นสุดระยะเวลาการใช้บังคับในวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2564 แต่เนื่องจากยังมีความจำเป็นต้องใช้มาตรการคุ้มครองตามประกาศในเรื่องนี้ต่อไปอีกระยะหนึ่งอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 45 วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี จึงให้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับประกาศดังกล่าวต่อไปอีกสองปีนับแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป ประกาศ ณ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2564

จากการตรวจสอบที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 5 ได้แก่ พื้นที่นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 4 ยกเว้นพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ มีรายละเอียดข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

**ข้อ 4** ในพื้นที่ตามข้อ 3 การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

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

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

(ก) ในระยะ 20 เมตรต่อจากพื้นที่ตาม (1) ตลอดแนวชายฝั่งทะเลหรือพื้นที่ในเกาะต่างๆ เว้นแต่พื้นที่ตาม (6) ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 7 เมตร 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 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตในกรณีที่เป็นอาคารที่มีลักษณะเป็นบ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว ความยาวของอาคารแต่ละแถวต้องไม่เกิน 25 เมตร และมีพื้นที่ว่างระหว่างอาคารแต่ละแถวไม่น้อยกว่า 5 เมตร

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

ทั้งนี้ ต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดในการควบคุมอาคารหรือกฎกระทรวงที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองและกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(3) พื้นที่ว่างตาม (2) ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างนั้น

(4) พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกิน 40 เมตร ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร สำหรับอาคารทรงจั่วให้มีความสูงได้ไม่เกิน 9 เมตร โดยมีความสูงจากพื้นดินถึงยอดผนังของชั้นสูงสุดต้องไม่เกิน 6 เมตร พื้นที่ตามวรรคหนึ่งต้องมีพื้นที่ที่มีไม้ยืนต้นปกคลุมดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(5) ในพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และให้ปรับระดับตามแนวนอนต่อแนวตั้งได้ในอัตราส่วนไม่เกิน 2:1 ส่วน และห้ามปรับระดับโดยการขุดดินหรือถมดิน ลึกหรือสูงเกิน 1 เมตร และมีให้เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดินหรือโผล่เหนือพื้นดินพื้นที่ตามวรรคหนึ่งต้องมีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต

(7) การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคารตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างกรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับถนนสาธารณะหรือสูงกว่าถนนสาธารณะให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ

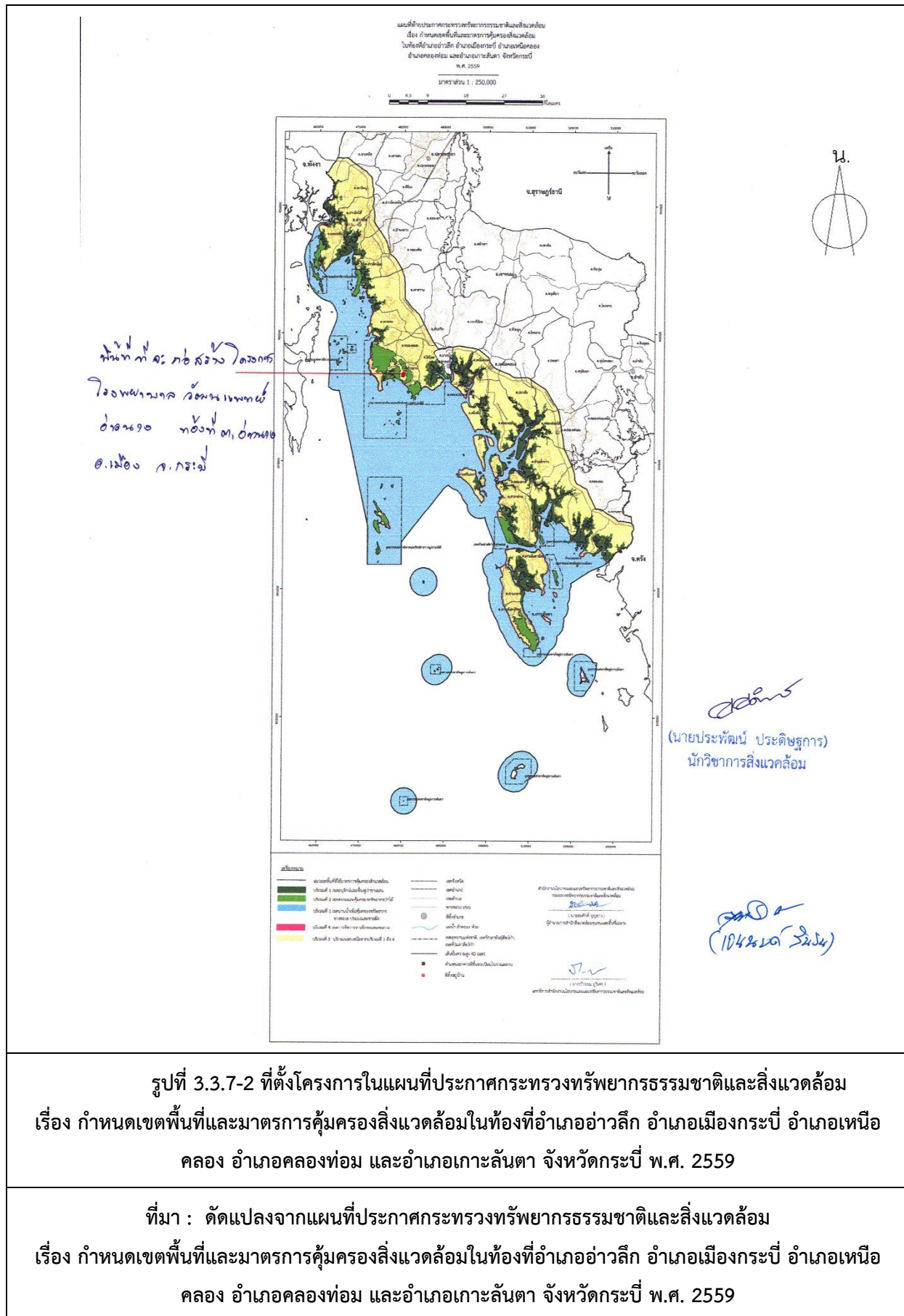
(ข) กรณีมีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (ก)

(ค) กรณีพื้นดินเป็นเชิงลาด ความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น

สำหรับการวัดความสูงของอาคารจากระดับพื้นที่ก่อสร้างถึงระดับยอดผนังของชั้นสูงสุด มีความสูงไม่เกิน 16.00 เมตร ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองกำหนดไว้ โดยมีพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก รวมทั้งต้องติดตั้งบ่อตกไขมัน และระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ก่อนเชื่อมต่อลงสู่ทางระบายน้ำนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ จากการตรวจสอบ พบว่า การดำเนินโครงการไม่ขัดแย้งกับประกาศฯ ข้างต้นแต่อย่างใด

ทั้งนี้ แผนที่ตำแหน่งที่ตั้งโครงการฯ ในแผนที่ท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559 แสดงดังรูปที่ 3.3.7-2





3) การตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และ กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2547 และ กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอเกาะลันตา อำเภอลองท่อม อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง และอำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 พบว่า พื้นที่โครงการฯ ไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงฯ ดังกล่าวแต่อย่างใด

### 3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

#### 3.4.1 สังคม และเศรษฐกิจ

##### 1) ประชากร

ตำบลอ่าวนาง มีประชากรทั้งสิ้น 13,754 คน จำแนกเป็นชาย 6,749 คน หญิง 7,005 คน จำนวนครัวเรือน 12,684 ครัวเรือน ประชากรแฝงประมาณ 20,000 คน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม

การดำเนินโครงการฯ เป็นการดำเนินการประกอบกิจการสถานพยาบาลเป็นโรงพยาบาล ผู้ที่เข้ามาใช้บริการส่วนใหญ่มีอาการเจ็บไข้ หรือประสบอุบัติเหตุ ซึ่งจะมาทำตรวจรักษาจากแพทย์ และกลับไปพักฟื้นยังบ้านเรือน ยกเว้นในกรณีที่มีอาการรุนแรงจึงต้องพักรักษาตัวในโรงพยาบาล ไม่มีการย้ายถิ่นของประชากรในระยะยาวแต่อย่างใด

##### 2) เศรษฐกิจ

จังหวัดกระบี่ เป็นจังหวัดที่มีศักยภาพการท่องเที่ยวในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ แหล่งท่องเที่ยวที่หลากหลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล ทางศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์และสุขภาพ ซึ่งนักท่องเที่ยวในพื้นที่จังหวัดกระบี่มีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี และกลุ่มนักท่องเที่ยวมีความหลากหลายมากยิ่งขึ้นโดยมีนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้น คือ นักท่องเที่ยวจีนรองลงมาคือ ไต้หวัน แคนาดา ฮองกง และแอฟริกา รวมทั้งปัจจุบันมีการเปิด AEC ทำให้สามารถคาดได้ว่านักท่องเที่ยวจาก AEC จะเดินทางมาเที่ยวกระบี่เพิ่มขึ้น

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ โดยพื้นฐานชุมชนประกอบอาชีพทางการเกษตร โครงสร้างทางเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ เกษตรกรรม โดยพืชที่นิยมปลูก ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว และสับปะรด รองลงมา คือ การประมง พื้นที่ตำบลอ่าวนางมีการทำการประมงพื้นบ้าน ประมงชายฝั่ง และมีการรวมตัวกันของ ประชาชนจัดตั้งกลุ่มประมงพื้นบ้าน รวมทั้งการปศุสัตว์ พื้นที่ตำบลอ่าวนาง มีการปศุสัตว์ คือ เลี้ยงแพะ เป็ด ไก่ (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2564)

นอกจากนี้พื้นที่ตำบลอ่าวนางยังเป็นที่ท่องเที่ยวที่ขึ้นชื่อมากที่สุดแห่งหนึ่งในจังหวัดกระบี่ โดยมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ ประกอบด้วย เกาะพีพี เกาะพีพีดอน อ่าวมาหยา อ่าวลิ๊ะชะมะ อ่าวตันไทร อ่าวลิ๊ะดาลัม อ่าวปิละ เกาะปิยะ เกาะยูง เกาะไม้ไผ่ ทะเลแหวก หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ธารา อ่าวไร่เลย์ เกาะไก่ เกาะปอดะ ถ้ำไวกิ้ง ถ้ำพระนาง เป็นต้น ทำให้มีนักท่องเที่ยวเข้ามาในพื้นที่อย่างมากมาย

### 3) การศึกษา

(1) โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา 4 แห่ง ได้แก่

- โรงเรียนบ้านอ่าวนาง
- โรงเรียนบ้านคลองแห้ง
- โรงเรียนพระราชทานบ้านเกาะพีพี
- โรงเรียนบ้านแหลมตง

(2) โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 2 แห่ง

- โรงเรียนบ้านช่องพลี
- โรงเรียนอนุบาลอ่าวนาง

(3) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง 1 แห่ง

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอ่าวนาง

(ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ.2561-2565) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

ผลกระทบต่อสถานศึกษาในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำเนื่องจากผู้เข้ารับบริการมีลักษณะเป็นการเข้ามาใช้บริการในช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการศึกษามากนัก อีกทั้งพื้นที่โครงการฯ อยู่ห่างไกลจากตัวอำเภอเมืองกระบี่ ซึ่งมีสถานศึกษาทั้งของภาครัฐ และเอกชนไว้รองรับสามารถรองรับด้านการศึกษาได้ในระดับหนึ่ง

#### 4) ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

การนับถือศาสนาในพื้นที่ตำบลอ่าวนาง ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม มีประเพณีและงานประจำปีในหนึ่งปีจะมีประเพณีการถือศีลอด (ถือบวช) เป็นเวลา 1 เดือน มีวันขึ้นปีใหม่ คือ วันฮารีรอยอ การแต่งกายจะสวมใส่เสื้อผ้าที่มิดชิด มีพิธีการเข้าสู่ันต์ให้กับเด็กผู้ชาย อายุประมาณ 7-15 ปี มีการจัดงานวันเมาลิต ทำบุญวันคล้ายวันประสูติของท่านศาสดานบีมุฮัมมัด เป็นเวลา 1 เดือน ในส่วนของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภาษาถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ เรือหัวโทง ผ้าบาติก ผลิตภัณฑ์จากกะลามะพร้าว โฮมสเตย์บ้านนาติน ภาษาถิ่น คือ ภาษาพื้นเมือง (ภาษาใต้) สินค้าพื้นเมือง และของที่ระลึก สินค้าพื้นเมืองและของที่ระลึก ได้แก่ เรือหัวโทงจำลอง ผ้าบาติก ผลิตภัณฑ์จาก กะลามะพร้าว (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่นสี่ปี (พ.ศ. 2566-2570) องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง, กันยายน 2565)

### 3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการ จึงได้ดำเนินการศึกษาในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างเป็นทางการตั้งแต่การให้ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของโครงการต่อผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, 2560 และแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม, มกราคม 2562 มีรายละเอียดดังนี้

#### ● หลักเกณฑ์การจัดการมีส่วนร่วมของประชาชนในขั้นตอนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

(1.1) เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการและกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น infographic คลิปวิดีโอสั้น ๆ แผ่นพับป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความคิดเห็น

(1.2) วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)

(1.3) ปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

(2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(2.1) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1: เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน

(2.2) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯ และมาตรการฯ ทั้งนี้ข้อคิดเห็นและ



ข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่น ๆ ที่เหมาะสมด้วย

● **ช่วงเวลาของการเปิดเผยข้อมูล** การให้ข้อมูลนั้นจะต้องแน่ใจว่าประชาชน โดยเฉพาะผู้มีส่วนได้เสียได้รับข้อมูลของโครงการล่วงหน้า เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียมีเวลาเพียงพอที่จะสามารถทำความเข้าใจเนื้อหาสาระ และสามารถตั้งคำถามที่เกี่ยวข้องและให้คำแนะนำต่อโครงการอย่างเป็นประโยชน์ได้ การให้ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการนั้นควรให้ตั้งแต่เริ่มออกแบบโครงการ นอกจากนี้ โครงการต้องจัดทำแผนการให้ข้อมูลข่าวสารและการหารือกับผู้มีส่วนได้เสีย แผนการดำเนินงานนี้ควรประกาศให้ประชาชนได้รับทราบถึงวิธีการให้ข้อมูล และการรับฟังความคิดเห็น ระยะเวลา สถานที่ตลอดจนรายละเอียดอื่น ๆ ที่เพียงพอ และเหมาะสมกับการที่ประชาชนจะสามารถเข้าถึงข้อมูล และเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นในประเด็นต่าง ๆ ได้ตามเวลาที่กำหนด

● **เอกสารประชาสัมพันธ์** การจัดเตรียมเอกสารประชาสัมพันธ์ของโครงการนั้น จำเป็นที่จะต้องได้รับข้อมูลการดำเนินงานของโครงการที่ถูกต้องและเพียงพอจากเจ้าของโครงการเพื่อตอบสนองต่อความสงสัยของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย โดยข้อมูลที่เจ้าของโครงการจะต้องเผยแพร่จะต้องประกอบด้วย

- (1) เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- (2) สาระสำคัญของโครงการ/ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ
- (3) ผู้ดำเนินการ
- (4) สถานที่ดำเนินการ
- (5) ขั้นตอนและระยะเวลาดำเนินการ
- (6) ผลกระทบด้านบวกหรือผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มจะได้รับ
- (7) ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชน รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว
- (8) แหล่งเงินทุน (กรณีเป็นโครงการของรัฐ)

● **วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย**

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียสามารถทำได้หลากหลายวิธีโดยการเลือกใช้วิธีหรือรูปแบบการรับฟังความคิดเห็นนั้น จะต้องพิจารณาจากประเภทและขนาดของโครงการ กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ลักษณะของพื้นที่นั้น ๆ เช่น ความแตกต่างด้านวัฒนธรรม สังคมและค่านิยม รวมถึงต้องพิจารณาจากระดับความสนใจของชุมชนในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับโครงการด้วย โดยมีวิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ดังนี้

- (1) การสัมภาษณ์รายบุคคล
- (2) การแสดงความคิดเห็นทางไปรษณีย์ ทางโทรสาร ทางระบบเครือข่ายสารสนเทศหรือทางอื่นใดที่เหมาะสม
- (3) การเปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียรับข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบโครงการ
- (4) การสนทนากลุ่มย่อย
- (5) การประชุมเชิงปฏิบัติการ
- (6) การประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

**บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำแผนการจัดกิจกรรมมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ อ่าวนาง (ดัดแปลง เปลี่ยนการใช้อาคารและขยาย) ดังนี้**

#### **1) การประชาสัมพันธ์โครงการ**

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้แก่ประชาชน ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเดินสำรวจและพบประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ลักษณะการเข้าพบเป็นรายบุคคล ตามบ้านเรือน สถานประกอบการ ร้านค้า ที่อาศัยอยู่เพื่อชี้แจงรายละเอียดข้อมูลโครงการ ลักษณะโครงการและกิจกรรมของโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ รวมทั้งรับทราบร่างมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ถูกต้อง ทั้งนี้ ช่วยสื่อสารสร้างความเข้าใจจากโครงการไปยังกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ

#### **2) ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น**

ภายหลังการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อย 15 วัน จากนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงจะเริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้การสนทนา และใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียตลอดจนสถานประกอบการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เสนอข้อมูล ข้อห่วงกังวล หรือข้อเสนอแนะ รวมทั้งพิจารณามาตรการเกี่ยวกับการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง เพื่อลดข้อห่วงกังวลของชุมชน

#### **3) ระยะเวลาในการดำเนินการ**

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

- ช่วงประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ พร้อมทั้งอธิบาย ชี้แจง และตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนรับฟัง ก่อนการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ล่วงหน้า 15 วัน กับชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ เมื่อวันศุกร์ที่ 7 ตุลาคม 2565

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 ดำเนินการหลังจากที่ได้ประชาสัมพันธ์โครงการในพื้นที่ศึกษาทุกกลุ่มเป้าหมายที่ตั้งอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 15 วัน ซึ่งได้เริ่มดำเนินการในช่วงวันเสาร์ที่ 12 ถึงวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน 2565 โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

โดยทำการสำรวจข้อมูลทั่วไป สภาพปัจจุบันของชุมชน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณูปโภคและข้อห่วงกังวลของแต่ละครัวเรือนที่มีต่อโครงการ เพื่อนำไปสู่การระดมความคิดเห็นที่ชัดเจนและแน่นอน นำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รวมทั้งติดตามข้อมูลอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะสัมภาษณ์และสำรวจความคิดเห็นได้ครบตามที่วางแผนไว้

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้นำส่ง (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ล่วงหน้า หลังจากได้ผลการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 เพื่อให้ประชาชนได้มีเวลาในการพิจารณา (ร่าง) มาตรการฯ และมีส่วนร่วมในการพิจารณาและแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะช่วยลดข้อห่วงกังวลด้านต่าง ๆ ของประชาชน ซึ่งจะทำให้ประชาชนเกิดความเข้าใจและมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ดำเนินการหลังจากสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในทุกกลุ่มเป้าหมาย เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อมาตรการในการลดผลกระทบของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจำนำความประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อไป บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นการมีส่วนร่วมของประชาชนในช่วงวันเสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม 2565

#### 4) ช่วงเวลาการประชาสัมพันธ์ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ได้มีโอกาสประชาสัมพันธ์ (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ระหว่างวันที่ 7 ตุลาคม 2565 : ดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ พร้อม (ร่าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ที่สำคัญในเบื้องต้น) และการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

(2) ระหว่างวันที่ 3 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2565 : บริษัทที่ปรึกษา ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในทุกกลุ่มเป้าหมาย เพื่อรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อมาตรการในการลดผลกระทบของโครงการ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจำนำความประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการลดผลกระทบต่อไป

ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้สรุปขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นประกอบด้วยขั้นตอนการศึกษา  
กลุ่มเป้าหมาย รวมถึงวิธีการศึกษาและช่วงเวลาในการศึกษาไว้แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
1	7 ตุลาคม 2565	โครงการได้ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการกับชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ โดยส่งเจ้าหน้าที่พร้อมเอกสารแผ่นประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และเหตุผลในการจัดทำรายงานฯ
2	12-16 พฤศจิกายน 2565	<p>สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 สำรวจความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการ กับกลุ่มพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร รับฟังข้อเสนอแนะต่าง ๆ จากประชาชน เพื่อนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สามารถแจกแจงตัวอย่างได้ ดังนี้</p> <p><u>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง</li> <li>- กลุ่มระยะในรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง</li> </ul> <p><u>กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 200 ตัวอย่าง</li> <li>- กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง</li> </ul>
3	3-6 ธันวาคม 2565	<p>สำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สามารถแจกแจงตัวอย่างได้ ดังนี้</p> <p><u>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง</li> <li>- กลุ่มระยะในรัศมี 0-100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 6 ตัวอย่าง</li> </ul> <p><u>กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง</u> ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 200 ตัวอย่าง</li> </ul>



ตารางที่ 3.4.2-1 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียด
		- กลุ่มระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง
4	12 พฤศจิกายน ถึง 6 ธันวาคม 2565	<p>สำรวจความคิดเห็นในกลุ่มหน่วยงานราชการและกลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร เพื่อนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางบวกและทางลบและรับฟังข้อเสนอแนะรวมทั้งสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ว่ามาตรการมีความเพียงพอหรือไม่ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาแก้ไข และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป สามารถแจกแจงตัวอย่างทั้งสิ้น 3 แห่ง ดังนี้</p> <p><b>กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</b> จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มัสยิดบ้านคลองแห้ง มีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 726.35 เมตร</li> <li>2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกระบี่ สาขาอ่าวนาง มีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 60 เมตร</li> </ol> <p><b>กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ</b> ไม่ปรากฏในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร</p> <p><b>กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน</b> จำนวน 1 ตัวอย่าง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง มีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 806.69 เมตร</li> </ol>

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

## 5) วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

5.1) ขี้แจงรายละเอียดโครงการและการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ในวันเสาร์ ที่ 12 ถึง วันพุธ ที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

### 5.1.1) การชี้แจงรายละเอียดโครงการ

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม สำหรับกลุ่มผู้ที่อยู่อาศัยภายในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเนื้อหาของแบบสอบถามจะครอบคลุมด้านต่างๆ ดังนี้

**ส่วนที่ 1 :** ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพในครอบครัว การศึกษา การนับถือศาสนา ถิ่นที่อยู่อาศัย

**ส่วนที่ 2 :** ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประกอบด้วย ลักษณะของอาคาร/บ้านที่อยู่อาศัย/ร้านค้า การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย สัดส่วนระหว่างรายรับกับรายจ่ายในแต่ละเดือนเพียงพอหรือไม่

**ส่วนที่ 3 :** ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณะสุข ประกอบด้วย แหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ การระบายน้ำ วิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม การกำจัดมูลฝอย และไฟฟ้า รวมถึงการรักษาพยาบาลของบุคคลในครัวเรือนหรือความเพียงพอของสถานรักษาพยาบาล

**ส่วนที่ 4 :** ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้างโครงการและระยะดำเนินโครงการ

**ส่วนที่ 5 :** การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

### 5.2) ประชากรเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจครั้งนี้ คือ ผู้นำองค์กร หัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครอบครัวเรือน ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งตั้งบ้านเรือนอยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการ จำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย โดยการพิจารณาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามลักษณะของผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ แบ่งออกได้ดังนี้

#### 1. กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ประกอบด้วย

- กลุ่มผู้ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการหรือประชิดโครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) จำนวน 14 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามกลับ จำนวน 11 ครัวเรือน ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับจำนวน 3 ตัวอย่าง เนื่องจากขณะที่ยังสำรวจไม่มีผู้อาศัยเป็นบ้านว่างจำนวน 3 ตัวอย่าง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 14 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-1) การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย เลขที่ 247/5-6, 247-247/1, 247/2, 247/14, 247/13, 247/12, 247/11, 247/10, 247/9, 247/8, 247/7, 277-277/1, 323, และ 247/3-4

- กลุ่มผู้ที่อยู่ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ถึงระยะรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง) จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามกลับ จำนวน 4 ครัวเรือน ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 2 ตัวอย่าง เนื่องจากขณะที่ยังสำรวจไม่มีผู้อาศัยเป็นบ้านปิดและทางที่ปรึกษา

ดำเนินการส่งเอกสารไปรษณีย์ตอบรับไปยังบ้านปิดเรียบร้อยแล้ว การสำรวจใช้วิธีจำเพาะเจาะจงและสำรวจทุกหลัง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 6 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-2)

## 2. กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ประกอบด้วย

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

- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 200 ตัวอย่าง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 200 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-3) กำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.00 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

- กลุ่มผู้ที่อยู่ระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 50 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-5) กำหนดการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 20.00 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดในระยะ 1 กิโลเมตร

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบ (อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ มัสยิดบ้านคลอง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกระบี่สาขาย่อยอ่าวนาง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 2 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-6)

## 4. กลุ่มหน่วยงานราชการ ไม่ปรากฏในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร

5. กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้นซึ่งอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ คือ ผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง (มีสัญลักษณ์ทั้งหมด 1 จุด แทนสัญลักษณ์ 1 จุด/1 ตัวอย่าง) (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-6)

## 6) วิธีการสำรวจ

การสำรวจกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสำรวจ โดยใช้แบบสอบถาม (questionnaire) เป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูลในขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จากประชาชนที่เป็นหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส หรือสมาชิกในครัวเรือน

## 7) ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษานี้ จะใช้ทฤษฎีการสุ่มชนิดที่ทราบค่าความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยการกำหนดขอบเขตพื้นที่ของการเก็บตัวอย่าง (Scoping Area) ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการหาจำนวนครัวเรือนและสำรวจภาคสนามเพื่อตรวจสอบกลุ่มครัวเรือนอีกครั้ง ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการและโรงแรม โดยคิดเป็น 1 หน่วย/หลัง หรือ 1 หน่วย/สถานที่ ดังนั้นกลุ่มเป้าหมายในการศึกษาครั้งนี้ มีจำนวน 665 หน่วย

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

การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Yamane

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร = 665 หลัง

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (ใช้ค่า 0.05)

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{665}{1 + (665 \times (0.05)^2)}$$

$$= 249.76 \quad \text{ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ต้องเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 250 ตัวอย่าง

จากรายละเอียดข้างต้น ได้แสดงวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้สูตรของ Taro Yamane พบว่า ต้องสุ่มจำนวนตัวอย่างทั้งหมดไม่น้อยกว่า 250 ตัวอย่าง


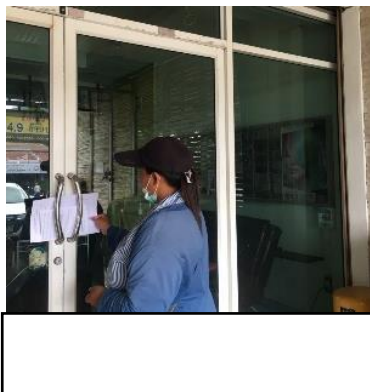

#### 8) การสุ่มตัวอย่าง

โดยแบ่งเป็นสัดส่วนของจำนวนที่ต้องสุ่มตัวอย่างและวิธีการสุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อย ดังนี้

##### กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

- พื้นที่ติดโครงการ (เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรง) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการเป็นต้น จำนวนทั้งหมด 14 ตัวอย่าง ไม่ได้รับแบบตอบกลับจำนวน 4 ตัวอย่าง เนื่องจากขณะที่ลงสำรวจไม่มีผู้อาศัยเป็นบ้านว่าง จำนวน 3 ตัวอย่าง (สรุปรายละเอียดขั้นตอนการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่หลักติดโครงการ จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-2)

ตารางที่ 3.4.2-2 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มพื้นที่หลัก

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดการติดตาม
การติดตามเพื่อขอสำรวจตรวจสอบความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ บ้านเลขที่ 247/13, 247/10, 247/8		
1	12 พฤศจิกายน 2565	<p>เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสัมภาษณ์ความคิดเห็น แต่พบเป็นบ้านว่างจำนวน 3 หลัง ได้แก่ บ้านเลขที่ 247/13, 247/10 และ 247/8</p>   





ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด





-ระยะรัศมี 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้การสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการเป็นต้น

จำนวนทั้งหมด 6 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 4 ตัวอย่าง ยังไม่ได้รับแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 2 ตัวอย่าง เนื่องจากขณะที่ลงสำรวจไม่มีผู้อาศัยเป็นบ้านปิดจำนวน 2 ตัวอย่าง (สรุปรายละเอียดขั้นตอนการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่หลักติดโครงการ จากขอบเขตพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4.2-3)

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปรายละเอียดขั้นตอนการติดตามแบบสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มระยะรัศมี 0-100 เมตร

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดการติดตาม
การติดตามเพื่อขอสำรวจตรวจสอบความคิดเห็นครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จำนวน 2 ตัวอย่าง ได้แก่ 1.บ้านเลขที่ 326/7 และ 2. บ้านเลขที่ 326/6		
1	12 พฤศจิกายน 2565	เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสัมภาษณ์ความคิดเห็น แต่พบเป็นบ้านปิด  
2	16 พฤศจิกายน 2565	เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสัมภาษณ์ความคิดเห็น แต่พบเป็นบ้านปิด  

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	รายละเอียดการติดตาม
3	6 ธันวาคม 2565	เจ้าหน้าที่เดินทางไปเพื่อขอสัมภาษณ์ความคิดเห็น แต่พบเป็นบ้านปิด <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
4	15 ธันวาคม 2565	ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการส่งแบบสำรวจความคิดเห็นทาง ไปรษณีย์ตอบรับ
5	17 ธันวาคม 2565	บริษัทที่ปรึกษาได้รับใบตอบรับจากการส่งแบบสำรวจความคิดเห็น ทางไปรษณีย์ <div style="border: 1px solid black; height: 350px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

## กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รื่อง

วิธีการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รื่อง

การเลือกตัวอย่าง : การสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มพื้นที่รื่อง (พื้นที่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร) ใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นแบบแบ่งกลุ่มรวมกับการสำรวจตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (probability sampling) โดยมีวิธีดังนี้

- แบ่งกลุ่มพื้นที่สำรวจความคิดเห็นดำเนินการโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) โดยใช้แนวถนนสายหลักเป็นเส้นแบ่งกลุ่มย่อยในแผนที่ Google Earth

- เมื่อได้พื้นที่กลุ่มย่อยแล้ว จากนั้นจึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีจับสลากซึ่งจะสุ่มตัวอย่างภายในแต่ละกลุ่มย่อยโดยให้หมายเลขแต่ละหลังภายในแต่ละกลุ่มย่อยนั้นครบทุกหลังตามจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (N) ที่ตั้งอยู่ในบริเวณกลุ่มย่อยนั้น และคำนวณจำนวนตัวอย่างที่ต้องสุ่ม (n) ในแต่ละกลุ่มย่อย จากนั้นทำการจับหมายเลขแต่ละหลังที่ได้ให้หมายเลขไว้ในแผนที่ โดยทำการสุ่มขึ้นมาจนครบตามจำนวน (n) ที่จะต้องสำรวจตัวอย่างภายในแต่ละกลุ่มย่อย ก่อนลงพื้นที่ภาคสนามเพื่อสำรวจความคิดเห็นต่อไป โดยกำหนดให้ทีมสำรวจเริ่มการสำรวจแต่ละหลังตามหมายเลขที่จับสลากได้ในแต่ละกลุ่มย่อย และในกรณีไม่พบผู้พักอาศัยในบ้านหลังที่จับสลากได้นั้น จะสำรวจหลังถัดไปที่อยู่ติดกันแทน

วิธีการสำรวจความคิดเห็น : การสำรวจความคิดเห็นประชาชนในกลุ่มพื้นที่รื่องจะใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของหัวหน้าครอบครัวหรือคู่สมรส

- ระยะรัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการ โดยกรณีที่ไม่พบผู้อยู่อาศัยในบ้านหลังที่จะสำรวจจะใช้วิธีเลือกสำรวจหลังที่อยู่ถัดไป และทำการสำรวจความคิดเห็นด้วยวิธีนี้จนครบบ้านพักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100-500 เมตร เป็นต้น

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนามพบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ 235 หลัง โดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในระยะมากกว่า 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวนทั้งหมดที่คำนวณโดยสูตร Taro Yamane คือ 250 ตัวอย่าง) ดังนั้น จึงคิดเป็นจำนวนที่ต้องสำรวจ โดยคำนวณจากร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 235 ตัวอย่าง นั่นคือ จะได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้  $[(250 \times 80\%)=200]$  เท่ากับ 200 ตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 200 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับครบตามจำนวน

- ระยะรัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นกลุ่มครัวเรือนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโดยตรงมาจากกลุ่มแรก) บริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้วิธีการสำรวจตัวอย่างแบบเจาะจงทุกครัวเรือน โดยลักษณะของกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นผู้พักอาศัยเจ้าของบ้าน ผู้ดูแลอาคารหรือสถานประกอบการ

โดยกรณีที่ไม่นับผู้อยู่อาศัยในบ้านหลังที่จะสำรวจจะใช้วิธีเลือกสำรวจหลังที่อยู่ถัดไป และทำการสำรวจความคิดเห็นด้วยวิธีนี้จนครบบ้านพักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 500-1,000 เมตร เป็นต้น

จากการใช้ภาพถ่ายทางอากาศในการตรวจนับจำนวนบ้านหรืออาคารร่วมกับการสำรวจภาคสนามพบว่า มีจำนวนบ้านและอาคาร ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษานี้ 430 หลัง โดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่อยู่ในระยะมากกว่า 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (จำนวนทั้งหมดที่คำนวณโดยสูตร Taro Yamane คือ 250 ตัวอย่าง) ดังนั้น จึงคิดเป็นจำนวนที่ต้องสำรวจ โดยคำนวณจากร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 430 ตัวอย่าง นั่นคือ จะได้จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจในกลุ่มนี้  $[(250 \times 20\%)=50]$  เท่ากับ 50 ตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 50 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับครบตามจำนวน

### กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม พบว่า มีพื้นที่อ่อนไหวอยู่ในขอบเขตรัศมี 1 กิโลเมตร มีจำนวน 2 แห่ง (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-6) และทำการสอบถามความคิดเห็นได้จำนวน 2 ตัวอย่าง ดังนี้

1. มัสยิดบ้านคลองแห้ง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 726.35 เมตร
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกระบี่สาขาย่อยอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 60 เมตร

### กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

เป็นกลุ่มหน่วยงานราชการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งใช้วิธีหาตำแหน่งจากภาพถ่ายทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ไม่ปรากฏกลุ่มหน่วยงานราชการอยู่ในขอบเขตที่กำหนด

### กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

เป็นกลุ่มที่มีได้รับผลกระทบ ซึ่งอยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชนในสถานที่นั้น หรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งชุมชนในพื้นที่ศึกษา คือ หมู่ที่ 5 บ้านทุ่ง โดยได้สัมภาษณ์ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ซึ่งเป็นตัวแทนผู้นำชุมชนบ้านทุ่ง จำนวน 1 ตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษา ได้สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 1 กิโลเมตร (ดังตารางที่ 3.4.2-4)

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปจำนวนตัวอย่างที่ทำการสำรวจความคิดเห็นในรัศมี 1 กิโลเมตร

พื้นที่	จำนวนหลังคาเรือนในรัศมี 1 กม. จากพื้นที่โครงการ	จำนวนตัวอย่าง
1.กลุ่มบ้านติดโครงการ	14	14
2.กลุ่มรัศมี 0-100 เมตร	6	6
3.กลุ่มรัศมี 100-500 เมตร	235	200
4.กลุ่มรัศมี 500 เมตร – 1 กม.	430	50
5.กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	2	2
6.กลุ่มหน่วยงานราชการ	0	0
7.กลุ่มผู้นำชุมชน	1	1
รวม	688	273

ที่มา : จากการภาพถ่ายทางอากาศและการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เดือนตุลาคม 2565.

### 9) การวิเคราะห์ผล

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



## 10) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่าง


### 10.1) กลุ่มพื้นที่หลักที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 12 ถึงวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 กลุ่มติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 11 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.4.2-5)

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
1.บ้านเลขที่ <div></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าขัดข้องบ่อย</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาคนในครอบครัวเคยเจ็บป่วย เป็นโรคประจำตัว</li> <li>- หากเจ็บป่วยจะไปหาหมอที่โรงพยาบาลกระบี่</li> <li>- สถานพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> <p>ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายภาพ</p>

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<p>2. บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <div style="border: 1px solid black; width: 140px; height: 200px; margin-top: 10px;"></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาล คลินิก</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> 

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
3.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 15px;"></span>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าขัดข้องบ่อย</li> </ul> <b>ด้านสาธารณสุข</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมา มีการเจ็บป่วยโรคเกี่ยวกับกระดูกและโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาล เอกชน ระบุ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ อ่าวนาง</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> <li>- ด้านสื่อสาร</li> </ul> <b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ</li> <li>- ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul> <b>ผลกระทบในระดับต่ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul>	ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะของสงวนสิทธิ์ในการถ่ายภาพ

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน</li> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่มาจากการเปิดดำเนินการ</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<p>4.บ้านเลขที่</p>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลรัฐ ระบุ โรงพยาบาลกระบี่</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการกีดขวางและการพังทลายของดิน</li> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> <li>- ด้านสื่อสาร</li> <li>- ด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ</li> <li>- ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพเปลี่ยนแปลงไป</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> 

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)


ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		<p><b>ผลกระทบในระดับต่ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมในโครงการ</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนจากการจราจรและกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	




ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
5.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <b>ด้านสาธารณสุข</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วยโรคไม่เกรน</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลเอกชน</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<b>ผลกระทบในระดับต่ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่มาจากการเปิดดำเนินการ</li> </ul> <b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> </ul> <b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มี</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> 

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<p>6.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <div style="border: 1px solid black; width: 140px; height: 220px; margin-top: 10px;"></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลเอกชน</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>-ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่ขอเสนอแนะ</p> <div style="text-align: center;">  </div>

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<p>7.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <div style="border: 1px solid black; width: 140px; height: 230px; margin-top: 10px;"></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลรัฐ ระบุ โรงพยาบาลกระบี่</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>-ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> 

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>8.บ้านเลขที่</b> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <b>ด้านสาธารณสุข</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลรัฐ ระบุ โรงพยาบาลกระบี่</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul>	<p>ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ</p> 
<b>9.บ้านเลขที่</b> <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> </ul>	<b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul>	<p>ข้อเสนอแนะอื่นๆหรือข้อกังวลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อท่านผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <p><b>ได้รับผลกระทบ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันเกิดปัญหากลื่นหกล้มจากน้ำเสีย ซึ่งบ้านผู้ตอบแบบสอบถามติดกับบ่อบำบัดน้ำเสียของทางโรงพยาบาล</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมา มีการเจ็บป่วยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลเอกชน</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> </ul>	<p>-อยากให้ทางโรงพยาบาลสร้างกำแพงกั้นระหว่างบ้านของผู้ตอบแบบสอบถามกับโรงพยาบาล</p> 
<p>10. บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <div style="border: 1px solid black; width: 140px; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ</li> <li>- ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมที่เปลี่ยนไป</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> </ul>	<p><b>ข้อเสนอแนะอื่น ๆ หรือข้อกังวลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อท่านผู้ตอบแบบสอบถาม</b></p> <p><b>ได้รับผลกระทบ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดังจากเครื่องทำความเย็น (แอร์รวม) ดังมากอย่างต่อเนื่องและเครื่องปั่นไฟเสียงดังมากเกิดการสั่นสะเทือนบ้านที่อยู่ด้านหน้าที่ติดกับโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ ยังไม่ได้รับการแก้ไข ปัญหาหลายปีแล้วที่ทางโรงพยาบาลยังไม่แก้ไข ก่อนหน้านี้นั้นทางโรงพยาบาลได้มีการแจ้งว่าเงินเบิกมาแล้วพร้อมจะแก้ไข ณ ตอนนี้อย่างไรยังไม่ได้รับการแก้ไขปัญหานั้นเลย</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลเอกชน ระบุ โรงพยาบาลพญาไท กรุงเทพฯ</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเสียงดังจากเครื่องทำความเย็นดังมากอย่างต่อเนื่องและเครื่องปั่นไฟเสียงดังและมีการสั่นสะเทือนอย่างมาก</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ด้านการสื่อสาร</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน</li> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำจากการจราจรและกิจกรรมในโครงการ</li> </ul>	



ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ด้านโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul>	
<p>11.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 20px; vertical-align: middle;"></span></p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 150px; margin-top: 10px;"></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำกรองคุณภาพที่บ้าน</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำกรอง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- มีปัญหาเรื่องการจราจร ถนนมีความขรุขระจากการก่อสร้างบริเวณถนน</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมที่เปลี่ยนไป</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> </ul>	<p>ข้อเสนอแนะอื่น ๆ หรือข้อกังวลเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อท่านผู้ตอบแบบสอบถาม ได้รับผลกระทบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างและเสียงดังหากต้องเปิดกิจการที่พักคงเปิดไม่ได้ เนื่องจากเสียงดังจากเครื่องปั่นไฟที่ตั้งอยู่ด้านหลังของตัวอาคารบ้านพัก และส่งผลเสียต่อธุรกิจห้องพักเป็นอย่างมาก</li> </ul>

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<p>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</p> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <p>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมา มีการเจ็บป่วยโรคประจำตัว</p> <p>- สถานที่รักษาพยาบาลเอกชน ระบุ โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ อ่าวนาง</p> <p>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</p>	<p>- ด้านเสียงดังจากเครื่องทำความเย็นดังมากอย่างต่อเนื่องและเครื่องปรับอากาศเสียงดังและมีการสั่นสะเทือนอย่างมาก</p> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b></p> <p>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</p> <p>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</p> <p>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</p> <p>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</p> <p>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</p> <p>- ด้านการสาธารณสุข อาชีวอนามัยและสุขภาพ</p> <p>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</p> <p>- ด้านการสื่อสาร</p> <p>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</p> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <p>- ด้านสภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน</p> <p>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p>	

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำจากการจราจรและกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019</li> </ul>	

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มติดพื้นที่โครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 9 ตัวอย่าง แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ ดังนี้ (แสดง ดังตารางที่ 3.4.2-6)

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
1.บ้านเลขที่ <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.บ้านเลขที่ <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
- ย้ายมาจากที่อื่น 1-5 ปี			
3.บ้านเลขที่ <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.บ้านเลขที่ <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
5.บ้านเลขที่ <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว</li> <li>- นับถือศาสนาพุทธ</li> <li>- จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา</li> <li>- ย้ายมาจากที่อื่น 11-15 ปี</li> </ul>			
<b>6.บ้านเลขที่</b> <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
<b>7.บ้านเลขที่</b> <input type="text"/> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ



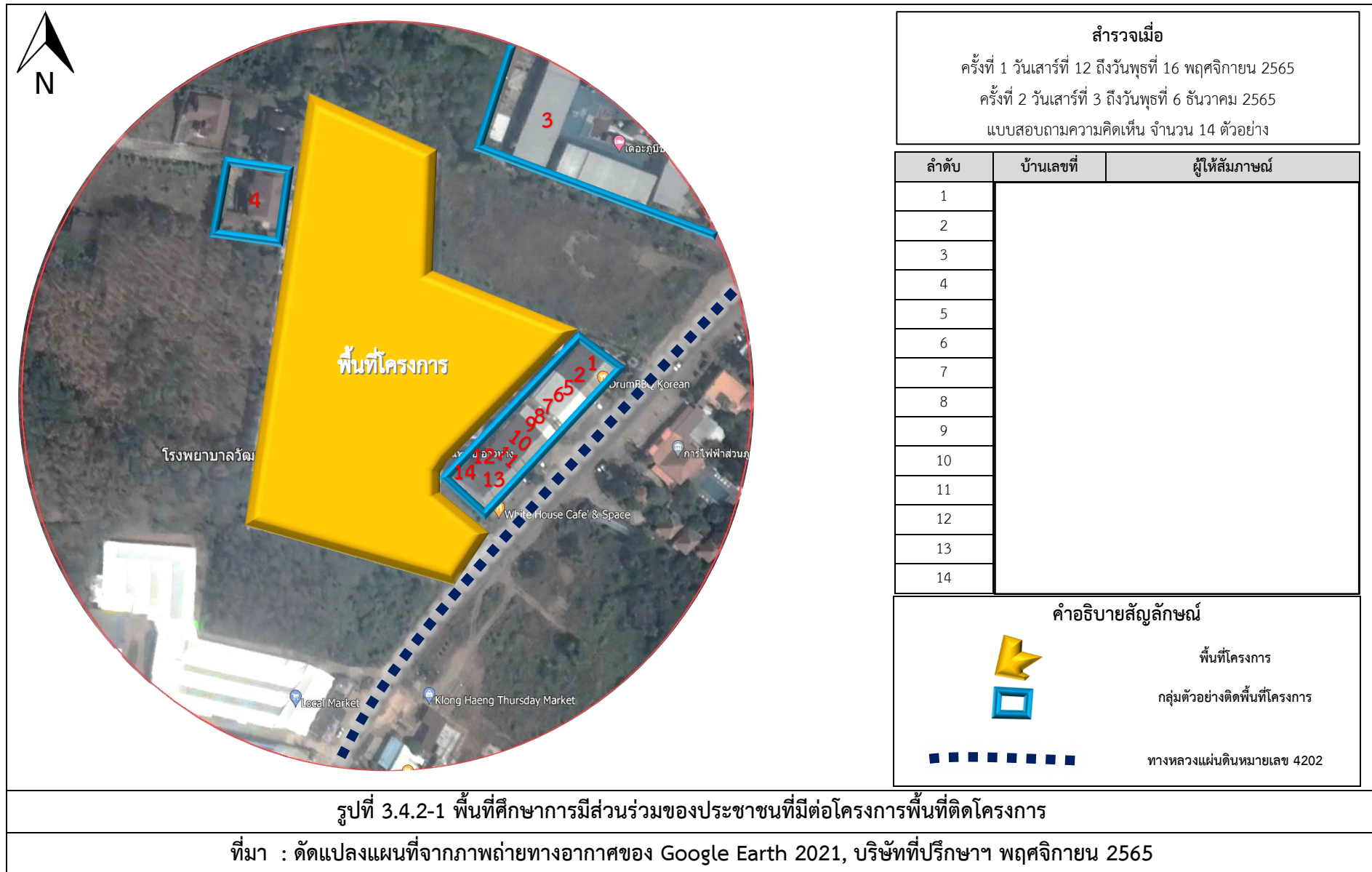
ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
- อยู่ที่นี่ตั้งแต่กำเนิด			
8.บ้านเลขที่ <input type="text"/>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
9.บ้านเลขที่ <input type="text"/>	เพียงพอ	เพียงพอ	มีข้อเสนอแนะ ปัญหาเรื่องน้ำเสียไม่ว่าจะเป็นระยะก่อสร้างหรือระยะดำเนินการก็ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเรื่องกลิ่นได้จริง

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
10.บ้านเลขที่ <div></div> <div></div>	ยังไม่ได้รับแบบตอบกลับในการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามแจ้งว่ายังไม่พร้อมที่จะตอบกลับ		
11.บ้านเลขที่ <div></div> <div></div>	ยังไม่ได้รับแบบตอบกลับในการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 ผู้ตอบแบบสอบถามแจ้งว่ายังไม่พร้อมที่จะตอบกลับ		

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



## 10.2) กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะรัศมี 0-100 เมตร

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 12 ถึงวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 กลุ่มระยะรัศมี 0-100 เมตร จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 4 ตัวอย่าง สามารถสรุปได้ ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.4.2-7)

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
1.บ้านเลขที่ <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 100px; vertical-align: middle;"></span>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมา มีการเจ็บป่วยโรคเกี่ยวกับกระดูก</li> <li>- สถานบริการพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลวัฒนแพทย์ อ่าวนาง</li> <li>- สถานบริการพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการกีดขวางและการพังทลายของดิน</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมที่เปลี่ยนไป</li> <li>- ด้านตัวอาคารบดบังแสงและทิศทางลม</li> </ul> <p><b>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนมาจากการจราจรและกิจกรรมในโครงการ</li> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- ด้านโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่มาจากการเปิดดำเนินการ</li> </ul> <p>ผลกระทบในระดับต่ำ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</li> <li>- ด้านเสียงดังรบกวน</li> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ul> <p>ผลกระทบในระดับปานกลาง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านน้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำใช้ไม่ดี</li> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> </ul>	

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
<b>2.บ้านเลขที่</b> <input type="text"/> <div></div>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> - น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด - แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป - ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น - ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร - มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าขัดข้องบ่อย <b>ด้านสาธารณสุข</b> - ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย - สถานที่รักษาพยาบาลของรัฐ - สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค	<b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> -ไม่มีข้อห่วงกังวล <b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b> -ไม่มีข้อห่วงกังวล	ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ
<b>3.บ้านเลขที่</b> <input type="text"/> <div></div>	<b>ด้านสาธารณูปโภค</b> - น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด - แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา - ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป - ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	<b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b> <b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b> - ด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ - ด้านเสียงดังรบกวน - ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
- ย้ายมาจากที่อื่น 1-5 ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องไฟฟ้า</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย</li> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลของรัฐ</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีข้อห่วงกังวล</li> </ul>	
<p><b>4.ตลาดคลองแห้ง</b></p> <div></div>	<p><b>ด้านสาธารณูปโภค</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำดื่มจากน้ำดื่มบรรจุขวด</li> <li>- แหล่งน้ำใช้หลัก คือ น้ำประปา</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป</li> <li>- ระบายน้ำทิ้งและน้ำจากการชำระล้าง ทำความสะอาดลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ขยะมูลฝอยนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- ไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร</li> <li>- มีปัญหาเรื่องไฟฟ้าขัดข้องบ่อย</li> </ul> <p><b>ด้านสาธารณสุข</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านสุขภาพในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีการเจ็บป่วย โรคไข้หวัด</li> </ul>	<p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านแรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul> <p><b>ข้อห่วงกังวลในระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>ผลกระทบในระดับสูง ได้แก่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย</li> <li>- ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน</li> </ul>	ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่มีข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 3.4.2-7 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร (การสัมภาษณ์เชิงลึกแยกเป็นรายบุคคล)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับ	ความคิดเห็นต่อโครงการ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่รักษาพยาบาลรัฐ ระบุ โรงพยาบาลกระบี่</li> <li>- สถานรักษาพยาบาลมีความเพียงพอต่อการรักษาโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอยและความสกปรกมากขึ้น</li> <li>- ด้านไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า</li> <li>- ด้านการจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</li> <li>- ด้านเศรษฐกิจและสังคม</li> </ul>	

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มพื้นที่หลัก รัศมีระยะ 0-100 เมตร จำนวน 6 ตัวอย่าง ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 4 ตัวอย่าง แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.4.2-8)

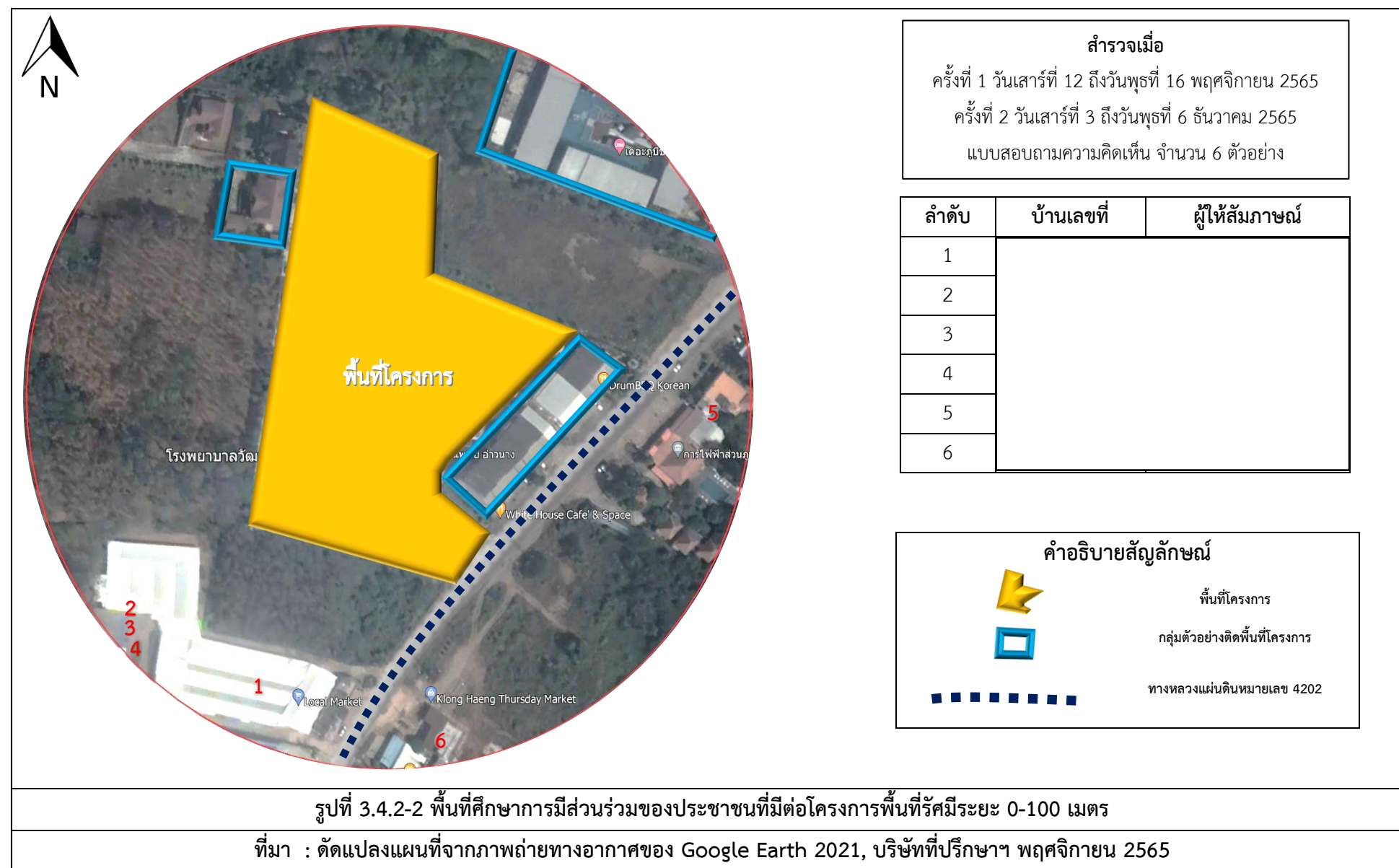
ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
1.บ้านเลขที่ <div></div> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
2.บ้านเลขที่ <div></div> <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลการสำรวจความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ที่อยู่ในพื้นที่ติดโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์	ความเพียงพอต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ระยะก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ	
3.บ้านเลขที่ <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
4.ตลาดคลองแห้ง <div></div>	เพียงพอ	เพียงพอ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



**10.3) กลุ่มพื้นที่ร่อง รัศมี 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 200 ตัวอย่าง  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 ถึงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 65.5 มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 24.5 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 84.5 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 39.5 มีอาชีพรับจ้างทั่วไปเป็นหลัก ร้อยละ 38.0

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า ส่วนใหญ่เป็นคนที่ย้ายมาจากที่อื่นเพื่อมาทำงาน และเล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มักมีธุรกิจ/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีตลาด พลาซ่าขายของ โรงแรม มีบ้านให้เช่า ร้านซักรีด ร้านขายของชำ ร้านอาหาร ร้านน้ำชา-กาแฟ สำนักงาน ร้านนวดและสปา ธุรกิจ เรือเร็ว เรือหางยาว และแท็กซี่ เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการน่าจะส่งผลกระทบด้าน เศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชนในด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบในด้านลบอยู่ในระดับต่ำ

**ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข**

จากการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่ใกล้โครงการ ระยะ 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดซื้อน้ำขวด/น้ำบรรจุถัง เป็นแหล่งน้ำดื่ม น้ำใช้ใช้น้ำจากบ่อน้ำประปา เป็นแหล่งน้ำใช้หลักทั้งหมด การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะมีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป ร้อยละ 61.0 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งและน้ำเสียจากการซักล้างจะ ปล่อยระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 88.0 การกำจัดขยะมูลฝอยทั้งหมดเก็บขนโดย อบต.อ่าวนางเข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยแล้วนำไปกำจัด ทั้งหมดใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด กระบี่ ส่วนความคิดเห็นในด้านจราจรส่วนใหญ่คิดว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 84.5

ในรอบปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 85.5 เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 14.5 ส่วนใหญ่เคยเจ็บป่วย ป่วยเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ร้อยละ 58.6 สำหรับการรักษาพยาบาลเมื่อ เจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 95.5 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าการ ให้บริการด้านสาธารณสุขเพียงพอ

จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าพื้นที่ตำบลอ่าวนาง มีระบบสาธารณูปโภคเพียงพอที่จะรองรับการ พัฒนาพื้นที่ ประชาชนส่วนใหญ่จึงไม่มีความกังวลในเรื่องระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขมากนัก

**ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิด  
ดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม**

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการ ดำเนินการในช่วงก่อสร้างประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ร้อยละ 1.5 เห็นว่าทำให้ปริมาณขยะมากขึ้น ขยะตกค้าง ส่งกลิ่นเหม็น รบกวน และเป็นพาหะพันธุ์ของพาหะนำโรค

- ปัญหาด้านคุณภาพอากาศ ร้อยละ 14.5 เสียง ร้อยละ 22.5 การสั่นสะเทือน ร้อยละ 3.0 เห็นว่าทำให้เกิดฝุ่นละออง ทำให้เกิดเสียงดังและเกิดความสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง

**ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่**

- ปัญหาเรื่องน้ำเสีย ร้อยละ 5.0 เห็นว่าทำให้แหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย จากการปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ และส่งกลิ่นเหม็นรบกวน

- ปัญหาเรื่องการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน ร้อยละ 4.5

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่าง ๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

#### **ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ**

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยในระยะ 100 – 500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการเกิดขึ้น โดยทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทั้งหมด และส่วนใหญ่คิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดี ร้อยละ 22.5 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ ทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 44.4 รองลงมาการค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 28.9 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 81.0 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 40.0 และสั่นสะเทือน ร้อยละ 33.3

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว มีเพียงข้อกังวลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายหลังจากดำเนินการไปแล้วจะทำให้สภาพแวดล้อมเดิมเปลี่ยนแปลงไปซึ่งอาจส่งผลกระทบบ้าง แต่ไม่ทำให้เกิดความกังวลต่อการใช้ชีวิตประจำวันแต่อย่างใด

ส่วนความเห็นเรื่องมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอในการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อยากให้เพิ่มเติมเรื่องความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการหรือผู้ดูแลโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอมานี้อย่างจริงจัง และรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการรายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 100-500 เมตร ดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-9 ถึง ตารางที่ 3.4.2-13

ตารางที่ 3.4.2-9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>			
<b>1.1 เพศ</b>			
	(1) ชาย	131	65.5
	(2) หญิง	69	34.5
<b>รวม</b>		<b>200</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุ</b>			
	(1) 21-30 ปี	45	22.5
	(2) 31-40 ปี	49	24.5
	(3) 41-50 ปี	42	21.0
	(4) 51-60 ปี	35	17.5
	(5) 60 ปีขึ้นไป	29	14.5
<b>รวม</b>		<b>200</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ศาสนา</b>			
	(1) พุทธ	31	15.5
	(2) อิสลาม	169	84.5
	(3) คริสต์	0	0.0
	(4) อื่นๆ.....	0	0.0
<b>รวม</b>		<b>200</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>			
	(1) ประถมศึกษา	26	13.0
	(2) มัธยมศึกษา	79	39.5
	(3) อนุปริญญา	74	37.0
	(4) ปริญญาตรี	0	0.0
	(5) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
	(6) อื่นๆ.....	21	10.5
<b>รวม</b>		<b>200</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 อาชีพ</b>			
	(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ	13	6.5
	(2) เกษตรกรรม	58	29.0



ตารางที่ 3.4.2-9 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(3) รับจ้างทั่วไป		76	38.0
(4) ธุรกิจส่วนตัว		4	2.0
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		2	1.0
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		47	23.5
(7) อื่นๆ .....		0	0.0
รวม		200	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-10 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข</b>			
<b>2.1 ปัจจุบันท่านน้ำดื่มจากแหล่งใด</b>			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		200	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		200	100.0
<b>2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด</b>			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		0	0.0
(3) น้ำประปา		200	100.0
(4) บ่อน้ำตื้น		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		200	100.0
<b>2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร</b>			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		24	12.0
(2) ระบายลงสู่ทะเล		0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-10 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(3)	ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	0	0.0
(4)	ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ สาธารณะ	176	88.0
รวม		200	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1)	ใช้บ่อเกรอะ-ซึม	0	0.0
(2)	ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	78	39.0
(3)	ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	122	61.0
รวม		200	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1)	เผา	0	0.0
(2)	ฝัง	0	0
(3)	ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน/ เอกชน	200	100.0
รวม		200	100
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1)	มี	25	12.5
(2)	ไม่มี	175	87.5
รวม		200	100.0
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1)	มี	31	15.5
(2)	ไม่มี	169	84.5
รวม		200	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมา มีบุคคลในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1)	ไม่มี	171	85.5
(2)	มี	29	14.5
รวม		200	100.0
สาเหตุที่เข้ารับการรักษายาบาล			
-	ระบบทางเดินหายใจ	7	24.1

ตารางที่ 3.4.2-10 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณสุขปโภคและสาธารณสุข ในระยะ 100-500 เมตร

รายละเอียด		100-500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	- ระบบทางเดินอาหาร	2	6.9
	- โรคเกี่ยวกับกระดูก	0	0.0
	- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง	0	0.0
	- โรคประจำตัว	3	10.3
	- อุบัติเหตุ	0	0.0
	อื่นๆ.....	17	58.6
รวม		29	100.0
<b>2.10 สถานที่รักษาพยาบาลบุคคลในครัวเรือน</b>			
	(1) โรงพยาบาลของรัฐ	191	95.5
	(2) โรงพยาบาลของเอกชน	0	0.0
	(3) คลินิก	2	1.0
	(4) รพ.สต.ชุมชน	7	3.5
	(5) ร้านขายยาโดยเภสัชกร	0	0.0
รวม		200	100.0
<b>2.11 สถานรักษาพยาบาลพอเพียงหรือไม่</b>			
	(1) พอเพียง	200	100.0
	(2) ไม่พอเพียง	0	0.0
รวม		200	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-11 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงก่อสร้างต่อสภาพแวดล้อม ระยะ 100-500 เมตร

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ)				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
ระยะก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
2. การกัดเซาะและการพังทลายของดิน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	14.5	10.0	2.5	73.0	100.0
4. เสียงดังรบกวน	22.5	5.0	4.0	68.5	100.0
5. แรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	3.0	5.0	5.0	87.0	100.0
6. น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7. การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
8. ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	2.5	1.5	1.5	94.5	100.0
9. การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น	1.5	0.0	0.0	98.5	100.0
10. ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	7.0	6.0	5.5	81.5	100.0
11. การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	2.5	0.0	0.0	97.5	100.0
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
13. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
14. การเกิดอัคคีภัย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
15. สุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
16. ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
17. การสื่อสาร	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-12 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงดำเนินการต่อสภาพแวดล้อมระยะ 100-500 เมตร

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ)				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
2. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	2.5	2.0	0.0	95.5	100.0
3. เสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
4. ความสั่นสะเทือนจากการจราจร/กิจกรรมในโครงการ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
5. น้ำประปาไหลอ่อนลง/ คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
6. การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	5.0	1.0	1.0	93.0	100.0
7. การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	4.5	2.5	2.5	90.5	100.0
8. การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
9. ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	2.5	3.5	0.0	94.0	100.0
10. การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	2.0	0.0	0.0	98.0	100.0
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
12. การเกิดอัคคีภัย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ตารางที่ 3.4.2-13 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 100 เมตร-500 เมตร

รายละเอียด		100 เมตร – 500 เมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</b>			
<b>1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด</b>			
(1) ทราบจากเจ้าของโครงการ	0	0.0	
(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	0	0.0	
(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน	0	0.0	
(4) ไม่ทราบ	0	0.0	
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100.0</b>	
<b>2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร</b>			
(1) ไม่มี	0	0.0	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	155	77.5	
(3) มี	45	22.5	
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100.0</b>	
(1) มีจ้างงานมากขึ้น	12	26.7	
(2) การค้าขายดีขึ้น	13	28.9	
(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	0	0.0	
(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	20	44.4	
(5) อื่น ๆ.....	12	26.7	
<b>รวม</b>	<b>45</b>	<b>100.0</b>	
<b>3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร</b>			
(1) ไม่มี	162	81.0	
(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	23	11.5	
(3) มี	15	7.5	
<b>รวม</b>	<b>200</b>	<b>100.0</b>	
(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	6	40.0	
(2) เสียงดังรบกวน	4	26.7	
(3) ความสั่นสะเทือน	5	33.3	
(4) การจราจร	0	0.0	
(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	0	0.0	
(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0	
(7) ความแออัด	0	0.0	
(8) ทัศนียภาพ	0	0.0	
(9) อื่น ๆ.....	0	0.0	
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันเสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มพื้นที่ร่อง รัศมีระยะ 100-500 เมตร จำนวน 200 ตัวอย่าง

1. ทางที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของกลุ่มพื้นที่ร่อง รัศมีระยะ 100-500 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 200 ตัวอย่าง (แสดงดังตารางที่ 3.4.2-14) ดังนี้

#### 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### -ระยะก่อสร้าง

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า เพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

##### -ระยะดำเนินการ

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า เพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 200 ตัวอย่าง แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ ดังนี้



ตารางที่ 3.4.2-14 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการกลุ่มพื้นที่รองรับ 100-500 เมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
<b>1. สภาพภูมิประเทศและภูมิฐาน</b>		
- จัดทำรั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- จัดทำกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในช่วงก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อทำการระบายน้ำที่เกิดขึ้นในกรณีฝนตก โดยรูปแบบการก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นร่องดักตะกอนตามแนวระดับความลาดชันของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร	100.00	
- การปลูกพืชคลุมดิน และพืชถาวร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	100.00	
- โครงการต้องเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือคือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมา	100.00	
<b>2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b>		
- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน/การปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดดินให้แน่น	100.00	
- จัดให้ระบบป้องกันดินพังทลาย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	100.00	
- จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด	100.00	
<b>3. เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพอากาศ</b>		
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง	100.00	
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	100.00	
- จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	100.00	
- ชดเชยหรือซ่อมแซมในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง	100.00	
- จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	100.00	
- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	100.00	
- ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	100.00	
- ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	100.00	
- จัดให้พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	100.00	
- จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด	100.00	
- ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ครอบคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงส่วนสูงสุดของอาคาร	100.00	

ตารางที่ 3.4.2-14 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการกลุ่มพื้นที่รองรับ 100-500 เมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A))	100.00	
- ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง	100.00	
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b>		
- คงต้นไม้เดิมในโครงการไว้ให้มากที่สุด โดยให้ตัดหรือถากถางเฉพาะที่จำเป็น	100.00	
- ห้ามกระทำการรบกวนสัตว์หรือสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	100.00	
<b>5. การใช้น้ำ</b>		
- ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ ให้มีการใช้น้ำในโครงการอย่างประหยัด	100.00	
- จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอ ในกรณีที่มีการให้บริการน้ำประปาขัดข้อง	100.00	
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น	100.00	
- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	100.00	
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b>		
- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากคนงานและบริเวณก่อสร้าง	100.00	
- รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่สาธารณะ	100.00	
- จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ในพื้นที่โครงการ	100.00	
- จัดให้คนงานดูแลสวมใส่สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	100.00	
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง	100.00	
- จัดให้มีการสุบกาตะก่อนจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของคนงานก่อสร้างไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	100.00	
<b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>		
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและชุดลอกตะกอนออกจากรางระบายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน	100.00	
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย	100.00	
<b>8. การจัดการขยะมูลฝอย</b>		
- จัดให้มีถังรองรับขยะอย่างเพียงพอ ภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	100.00	
- จัดพื้นที่กองวัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง ให้เรียบร้อย และจัดหาวัสดุปิดคลุมมิดชิด	100.00	
- เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	100.00	

ตารางที่ 3.4.2-14 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการกลุ่มพื้นที่รองรับ 100-500 เมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- ควบคุมดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ได้อย่างเคร่งครัด	100.00	
- การติดต่อประสานงาน เพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการขยะมูลฝอยเข้ามาทำการจัดเก็บและขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน	100.00	
- กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจาก การก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	100.00	
<b>9. การใช้ไฟฟ้า</b>		
- ประชาสัมพันธ์ และณรงค์ ให้มีการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างประหยัด	100.00	
- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	100.00	
- ควบคุมให้คนงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น	100.00	
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่	100.00	
- ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที	100.00	
- จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้	100.00	
<b>10. การคมนาคม</b>		
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น	100.00	
- จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ	100.00	
- หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหาย จากการดำเนินโครงการให้ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	100.00	
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ขั้รถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	100.00	
- ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงในบริเวณก่อสร้าง	100.00	
- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางคืนเห็นได้ชัดเจน	100.00	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	100.00	
<b>11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>		
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	100.00	
- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	100.00	

ตารางที่ 3.4.2-14 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการกลุ่มพื้นที่รองรับ 100-500 เมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- ทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ	100.00	
<b>12. ด้านสังคม</b>		
- ประชาสัมพันธ์และแจ้งรายละเอียดให้อาคารข้างเคียงทราบถึงกำหนดการในการก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีหัวหน้าคนงาน ทำหน้าที่ควบคุม เผื่อระวัง สอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน และปัญหาต่าง ๆ แก่ชุมชนใกล้เคียง	100.00	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ	100.00	
- จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- ขณะทำโครงสร้างต้องติดตั้งผ้าใบหรือสแลนรอบอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	100.00	
- ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	100.00	
<b>13. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b>		
- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยความปลอดภัยในการก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด	100.00	
- ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ และจัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้เพียงพอ	100.00	
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	100.00	
- จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกันของเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน	100.00	
- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	100.00	
- จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน	100.00	
- จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว	100.00	
<b>14. สาธารณสุขเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)</b>		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และคัดกรองตามที่หน่วยงานราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด	100.00	
- จัดให้คนงานสวมหน้ากากอนามัย พร้อมทั้งมีจุดล้างมือด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์ ณ จุดตรวจวัดก่อนเข้าและออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- รมแรงชี้ให้คนงานและผู้ควบคุมงานใช้ช้อนกลาง/จาน/แก้วส่วนตัว	100.00	
- เมื่อคนงานหรือผู้ควบคุมงานมีอาการคล้ายเป็นไข้หวัด ให้หยุดทำงานทันที	100.00	
- กำหนดช่วงเวลาที่คนงานจะออกจากบ้านพักให้เป็นไปตามพรก.ฉุกเฉินกำหนด	100.00	
<b>15. ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย</b>		
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	100.00	
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	100.00	

ตารางที่ 3.4.2-14 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการกลุ่มพื้นที่รองรับ 100-500 เมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการรบกวนรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย	100.00	
- จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	100.00	
- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจประจำปี	100.00	
- อบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
<b>16. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>		
- ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	100.00	
- จัดทำรั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้วัสดุปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างอาคาร	100.00	
- จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	100.00	

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด







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



**10.4) กลุ่มพื้นที่ร่อง รัศมี 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง****การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 เมื่อวันที่เสาร์ที่ 12 ถึงวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565****ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 78.0 มีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 30.0 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 72.0 ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 30.0 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 46.0

จากกลุ่มตัวอย่างข้างต้นพบว่า เล็งเห็นว่าพื้นที่มีความสามารถในการพัฒนาได้อีก ส่วนใหญ่มีธุรกิจ/ค้าขายภายในชุมชน เช่น มีบ้านให้เช่า ร้านซักรีด ร้านขายของชำ ร้านอาหาร ร้านน้ำชา-กาแฟ สำนักงาน ร้านนวด และสปา เป็นต้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินงานของโครงการไม่น่าจะมีผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมต่อประชาชน ดังนั้น จึงคาดคะเนได้ว่าผลกระทบจากการดำเนินโครงการในด้านเศรษฐกิจและสังคมที่มีต่อชุมชนโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ

**ตอนที่ 2 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข**

กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำจากน้ำประปา ส่วนน้ำสำหรับบริโภคทั้งหมดจะซื้อน้ำบรรจุขวดที่ได้มาตรฐาน การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่เกิดขึ้นในแต่ละครัวเรือนส่วนใหญ่จะมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ร้อยละ 90.0 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะมีวิธีการระบายน้ำทิ้งและน้ำเสียจากการซักล้างจะปล่อยระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 92.0 การจัดการขยะมูลฝอยของทุกครัวเรือนทางหน่วยงานท้องถิ่นจะเข้ามาดำเนินการเก็บขนให้แต่ประชาชนต้องนำขยะมูลฝอยมาวางไว้ยังจุดวางถังรองรับมูลฝอยที่กำหนดไว้ ในเรื่องการจราจรมักพบว่าไม่มีปัญหาเรื่องการจราจร สำหรับปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า คิดว่าไม่มีปัญหาเรื่องการใช้ไฟฟ้า

สำหรับเรื่องสุขภาพอนามัยของประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 82.0 ไม่มีโรคภัยไข้เจ็บในรอบปีที่ผ่านมา และร้อยละ 18.0 ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ร้อยละ 77.8 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ไปเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐเป็นหลัก และทุกครัวเรือนคิดว่าในขณะนี้สถานรักษาพยาบาลเพียงพอกับความต้องการ

**ตอนที่ 3 ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการต่อสภาพแวดล้อม**

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินการในช่วงก่อสร้างประเด็นที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลกระทบอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาด้านคุณภาพอากาศ เสียง การสั่นสะเทือน ร้อยละ 11.3 เห็นว่าทำให้เกิดฝุ่นละออง ทำให้เกิดเสียงดังและเกิดความสั่นสะเทือน

- ปัญหาเรื่องการระบายน้ำ ร้อยละ 20.0 เห็นว่าอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วม ท่อระบายน้ำอุดตันทำให้ระบายน้ำไม่ทัน

ส่วนในช่วงเปิดดำเนินการปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอาจจะได้รับผลอยู่ในระดับสูง ได้แก่

- ปัญหาเรื่องการจราจร ร้อยละ 8.0 เห็นว่าทำให้ปริมาณจราจรหนาแน่นขึ้น เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย และถนนชำรุด

ทั้งนี้กลุ่มตัวอย่างนี้ทั้งหมด (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นเกี่ยวกับมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบต่าง ๆ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ดังที่ได้เสนอไว้ในแบบสอบถามเพื่อให้พิจารณานั้น มีความเห็นว่าเป็นเพียงพอต่อการปฏิบัติ เพื่อช่วยลดข้อห่วงกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

#### ตอนที่ 4 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ และข้อเสนอแนะ

กลุ่มตัวอย่างจะอยู่อาศัยอยู่ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ทราบว่ามีการเกิดขึ้น โดยทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์ทั้งหมดและส่วนใหญ่คิดว่าการดำเนินโครงการมีผลดี ร้อยละ 18.0 ส่วนผลกระทบในด้านดี ได้แก่ มีการจ้างงานมากขึ้น ร้อยละ 22.2 ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 33.3 และไม่มีผลเสียต่อตนเองและชุมชน ร้อยละ 20.0 ส่วนผลกระทบในด้านเสีย ได้แก่ ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 66.7

จากข้อมูลข้างต้น กลุ่มตัวอย่างเห็นด้วยกับการเกิดขึ้นของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ เนื่องจากไม่ส่งผลกระทบต่อตนเองและครอบครัว อีกทั้งยังเป็นผลดีที่ทำให้ประชาชนมีตัวเลือกในการใช้บริการโรงพยาบาลในตำบลอ่าวนาง หากเกิดเหตุฉุกเฉินไม่ต้องเข้าไปยังตัวเมืองกระบี่ เพิ่มคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้นกว่าเดิม

ส่วนความเห็นเรื่องมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความเพียงพอในการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ อยากให้เพิ่มเติมเรื่องความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการหรือผู้ดูแลโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้นำเสนอมานี้อย่างจริงจัง และรับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ รายละเอียดจากการตอบแบบสอบถามของประชาชนในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร ดังตารางที่ 3.4.2-15 ถึงตารางที่ 3.4.2-19

ตารางที่ 3.4.2-15 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>			
<b>1.1 เพศ</b>			
(1) ชาย		11	22.0
(2) หญิง		39	78.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.2 อายุ</b>			
(1) ต่ำกว่า 20 ปี		0	0.0
(2) 21-30 ปี		7	14.0
(3) 31-40 ปี		8	16.0
(4) 41-50 ปี		10	20.0
(5) 51-60 ปี		15	30.0
(6) 60 ปีขึ้นไป		10	20.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.3 ศาสนา</b>			
(1) พุทธ		14	28.0
(2) อิสลาม		36	72.0
(3) คริสต์		0	0.0
(4) อื่นๆ.....		0	0.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.4 ระดับการศึกษา</b>			
(1) ประถมศึกษา		14	28.0
(2) มัธยมศึกษา		15	30.0
(3) อนุปริญญา		12	24.0
(4)ปริญญาตรี		0	0.0
(5) สูงกว่าปริญญาตรี		0	0.0
(6) อื่นๆ.....		9	18.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
<b>1.5 อาชีพ</b>			
(1) ไม่ได้ประกอบอาชีพ		7	14.0

ตารางที่ 3.4.2-15 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(2) เกษตรกรรม		23	46.0
(3) รับจ้างทั่วไป		6	12.0
(4) ธุรกิจส่วนตัว		7	14.0
(5) รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ		0	0.0
(6) พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม		7	14.0
(7) อื่นๆ .....		0	0.0
รวม		50	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-16 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุข</b>			
<b>2.1 ปัจจุบันท่านนำดื่มจากแหล่งใด</b>			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อบรรจุขวด		50	100.0
(3) น้ำประปา ของ.....		0	0.0
(4) บ่อน้ำตื้น ของตนเอง		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		50	100.0
<b>2.2 ปัจจุบันท่านใช้น้ำจากแหล่งใด</b>			
(1) น้ำฝน		0	0.0
(2) น้ำซื้อจากบริษัทเอกชน		0	0.0
(3) น้ำประปา		50	100.0
(4) บ่อน้ำตื้น		0	0.0
(5) น้ำบาดาล ของ.....		0	0.0
รวม		50	100.0
<b>2.3 ปัจจุบันท่านมีวิธีการระบายน้ำทิ้งอย่างไร</b>			
(1) ปล่อยให้ซึมลงดิน		4	8.0

ตารางที่ 3.4.2-16 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
(2)	ระบายลงสู่ทะเล	0	0.0
(3)	ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	0	0.0
(4)	ระบายลงสู่ลำราง คู หรือท่อระบายน้ำ สาธารณะ	46	92.0
(5)	อื่นๆ.....	0	0.0
รวม		50	100.0
2.4 ปัจจุบันท่านมีวิธีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมอย่างไร			
(1)	ใช้บ่อเกรอะ-ซึม	0	0.0
(2)	ใช้ระบบบ่อเกรอะเก็บกักไว้แล้วสูบไปกำจัด	5	10.0
(3)	ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป	45	90.0
(4)	อื่นๆ ระบุ).....	0	0.0
รวม		50	100.0
2.6 ปัจจุบันท่านมีวิธีการกำจัดมูลฝอยอย่างไร			
(1)	เผา	0	0.0
(2)	ฝัง	0	0.0
(3)	ใช้บริการจากหน่วยงานท้องถิ่นมาเก็บขน	50	100.0
รวม		50	100
2.7 ปัจจุบันท่านมีปัญหาด้านการจราจรหรือไม่			
(1)	มี	12	24.0
(2)	ไม่มี	38	76.0
รวม		50	100.0
2.8 ปัจจุบันท่านมีปัญหาการใช้ไฟฟ้าหรือไม่			
(1)	มี	7	14.0
(2)	ไม่มี	43	86.0
รวม		50	100.0
2.9 ในรอบปีที่ผ่านมา มีบุคคลในครัวเรือนได้เข้ารับการรักษายาบาลหรือไม่			
(1)	ไม่มี	41	82.0
(2)	มี	9	18.0
รวม		50	100.0

ตารางที่ 3.4.2-16 ข้อมูลทางด้านระบบสาธารณสุขป็นโรคและสาธารณสุขในระย 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	สาเหตุที่เข้ารับการรักษาพยาบาล		
	- ระบบทางเดินหายใจ	2	22.2
	- ระบบทางเดินอาหาร	0	0.0
	- โรคเกี่ยวกับกระดูก	0	0.0
	- โรคเกี่ยวกับผิวหนัง	0	0.0
	- โรคประจำตัว	0	0.0
	- อุบัติเหตุ	0	0.0
	- โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	7	77.8
รวม		9	100.0
2.10 สถานที่รักษาพยาบาลบุคคลในครัวเรือน			
	(1) โรงพยาบาลของรัฐ	37	74.0
	(2) โรงพยาบาลของเอกชน	3	6.0
	(3) คลินิก	0	0.0
	(4) รพ.สต.	10	20.0
	(5) อื่นๆ.....	0	0.0
รวม		115	100.0
2.11 สถานรักษาพยาบาลพอเพียงหรือไม่			
	(1) พอเพียง	50	100.0
	(2) ไม่พอเพียง	0	0.0
รวม		50	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-17 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้างต่อสภาพแวดล้อมระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ)				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
ระยะก่อสร้าง					
1. สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลง	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
2. การกัดเซาะและการพังทลายของดิน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ	0.0	4.0	0.0	96.0	100.0
4. เสียงดังรบกวน	10.0	12.0	0.0	78.0	100.0
5. แรงสั่นสะเทือนทำให้บ้านเรือน/ทรัพย์สินได้รับความเสียหาย	8.0	4.0	4.0	84.0	100.0
6. น้ำประปาไหลอ่อนลง/คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	8.0	8.0	0.0	84.0	100.0
7. การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
8. ด้านการระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	20.0	4.0	3.0	73.0	100.0
9. การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น	0.0	4.0	0.0	96.0	100.0
10. ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	6.0	8.0	2.0	84.0	100.0
11. การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	0.0	4.0	0.0	96.0	100.0
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
13. การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
14. การเกิดอัคคีภัย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
15. สุนทรียภาพและทัศนียภาพโดยรวมเปลี่ยนไป	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
16. ตัวอาคารโครงการบดบังแสงและทิศทางลม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
17. การสื่อสาร	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.4.2-18 ความคิดเห็นด้านผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการในช่วงดำเนินการ  
ต่อสภาพแวดล้อมระยะ 500 เมตร – 1 กิโลเมตร

ผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ร้อยละ)				รวม
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่มี	
ระยะดำเนินการ					
1. สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
2. สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
3. เสียงดังจากกิจกรรมในโครงการ	4.0	4.0	0.0	92.0	100.0
4. ความสั่นสะเทือนจากการจราจร/กิจกรรมในโครงการ	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
5. น้ำประปาไหลอ่อนลง/ คุณภาพน้ำน้ำใช้ไม่ดี	4.0	3.0	0.0	93.0	100.0
6. การบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
7. การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน	1.0	3.0	4.0	92.0	100.0
8. การจัดการมูลฝอย/ปริมาณมูลฝอย และความสกปรกมากขึ้น	0.0	10.0	0.0	90.0	100.0
9. ไฟฟ้าตก/ความไม่เพียงพอของกระแสไฟฟ้า	8.0	1.0	2.0	89.0	100.0
10.การจราจรคับคั่ง/ติดขัด/เกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	5.0	2.0	0.0	93.0	100.0
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0
12. การเกิดอัคคีภัย	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-19 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 500 เมตร- 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
<b>สรุปการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ</b>			
1. ทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการจากแหล่งใด			
	(1) ทราบจากเจ้าของโครงการ	0	0.0
	(2) ทราบจากการโฆษณาประชาสัมพันธ์	0	0.0
	(3) ทราบจากเพื่อนบ้าน	0	0.0
	(4) ไม่ทราบ	50	100.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
2. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลดีต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
	(1) ไม่มี	11	22.0
	(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	30	60.0
	(3) มี	9	18.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
	(1) มีจ้างงานมากขึ้น	2	22.2
	(2) การค้าขายดีขึ้น	0	0.0
	(3) ทำให้มีที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น	3	33.3
	(4) ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	4	44.4
	(5) อื่น ๆ.....	0	0.0
<b>รวม</b>		<b>9</b>	<b>100.0</b>
3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการจะมีผลเสียต่อท่านและชุมชนอย่างไร			
	1) ไม่มี	10	20.0
	(2) ไม่แสดงความคิดเห็น	37	74.0
	(3) มี	3	6.0
<b>รวม</b>		<b>50</b>	<b>100.0</b>
	(1) ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ	2	66.7
	(2) เสียงดังรบกวน	1	33.3
	(3) ความสั่นสะเทือน	0	0.0
	(4) การจราจร	0	0.0
	(5) น้ำเสียและการระบายน้ำ	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-19 การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมระยะ 500 เมตร- 1 กิโลเมตร

รายละเอียด		500 เมตร – 1 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
	(6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0	0.0
	(7) ความแออัด	0	0.0
	(8) ทัศนียภาพ	0	0.0
	(9) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	0	0.0
รวม		3	100.0

การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 เมื่อวันเสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 กลุ่มพื้นที่รองรัศมีระยะ 500-1,000 เมตร จำนวน 50 ตัวอย่าง

1. ทางที่ปรึกษาได้สอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของกลุ่มพื้นที่รองรัศมีระยะ 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 50 ตัวอย่าง (แสดงดังตารางที่ 3.4.2-20) ดังนี้

#### 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### -ระยะก่อสร้าง

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า เพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

##### -ระยะดำเนินการ

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่า เพียงพอ (ร้อยละ 100.00)

ได้รับแบบสอบถามตอบกลับมาจำนวน 50 ตัวอย่าง แสดงความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ ดังนี้

ตารางที่ 3.4.2-20 แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ กลุ่มพื้นที่รอง รัศมี 500-1 กิโลเมตร

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
<b>1. สภาพภูมิประเทศและภูมิสัณฐาน</b>		
- จัดทำรั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- จัดทำกำแพงกันดินรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มในช่วงก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำเพื่อทำการระบายน้ำที่เกิดขึ้นในกรณีฝนตก โดยรูปแบบการก่อสร้างจะมีลักษณะเป็นร่องดักตะกอนตามแนวระดับความลาดชันของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของของดิน โดยทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร	100.00	
- การปลูกพืชคลุมดิน และพืชถาวร เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	100.00	
- โครงการต้องเริ่มดำเนินการในช่วงที่เป็นช่วงที่มีฝนตกน้อย หรือคือในช่วงที่ไม่ใช่ฤดูมรสุม เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินจากน้ำฝนที่ตกลงมา	100.00	
<b>2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</b>		
- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน/การปรับระดับหน้าดินจะต้องอัดดินให้แน่น	100.00	
- จัดให้ระบบป้องกันดินพังทลาย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	100.00	
- จัดให้มีพื้นที่ในการกองดินชั่วคราวไว้ภายในโครงการ พร้อมทั้งปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิด	100.00	
<b>3. เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพอากาศ</b>		
- จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง	100.00	
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	100.00	
- จัดให้มีอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือนหรือกันกระแทก เช่น ยางรถยนต์ หรือแผ่นยาง เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	100.00	
- ชดเชยหรือซ่อมแซมในกรณีที่อาคารข้างเคียงเกิดความชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง	100.00	
- จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	100.00	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่น ให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด	100.00	
- ทำผนังหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	100.00	
- ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย	100.00	
- จัดให้พรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพวกหินและทราย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	100.00	
- จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มิดชิด	100.00	
- ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh sheet) ครอบคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงส่วนสูงสุดของอาคาร	100.00	
- จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ข้างเคียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่เกิน 70 dB(A))	100.00	
- ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนพื้นที่ข้างเคียง	100.00	
<b>4. ทรัพยากรชีวภาพ</b>		
- คงต้นไม้เดิมในโครงการไว้ให้มากที่สุด โดยให้ตัดหรือถากถางออกเฉพาะที่จำเป็น	100.00	
- ห้ามกระทำการรบกวนสัตว์หรือสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ	100.00	
<b>5. การใช้น้ำ</b>		
- ประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำในโครงการอย่างประหยัด	100.00	
- จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอ ในกรณีที่การให้บริการน้ำประปาขัดข้อง	100.00	
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้สำหรับคนงานเบื้องต้น	100.00	
- ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำและเก็บน้ำ ภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และทำการซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด	100.00	
<b>6. การจัดการน้ำเสีย</b>		
- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากคนงานและบริเวณก่อสร้าง	100.00	
- รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกสู่ท่อสาธารณะ	100.00	
- จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ในพื้นที่โครงการ	100.00	
- จัดให้คนงานดูแลส้วมให้สะอาดและอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	100.00	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง	100.00	
- จัดให้มีการสุบปากตะกอนจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียของคณงานก่อสร้างไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือน/ครั้ง	100.00	
<b>7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</b>		
- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและชุดลอกตะกอนออกจากรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตื้นเขินและการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน	100.00	
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนดินบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอนดิน หิน และเศษมูลฝอย	100.00	
<b>8. การจัดการขยะมูลฝอย</b>		
- จัดให้มีถังรองรับขยะอย่างเพียงพอ ภาชนะรองรับมูลฝอยที่แข็งแรง ทนทาน มีฝาปิดมิดชิด และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	100.00	
- จัดพื้นที่กองวัสดุและเศษวัสดุก่อสร้างให้เรียบร้อย และจัดหาวัสดุปิดคลุมมิดชิด	100.00	
- เศษวัสดุที่จะนำไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการจะต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นบนผิวจราจร	100.00	
- ควบคุมดูแลให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ อย่างเคร่งครัด	100.00	
- การติดต่อประสานงาน เพื่อให้หน่วยงานที่ทำหน้าที่จัดการขยะมูลฝอยเข้ามาทำการจัดเก็บและขนย้ายออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน	100.00	
- กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง นำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	100.00	
<b>9. การใช้ไฟฟ้า</b>		
- ประชาสัมพันธ์ และณรงค์ ให้มีการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างประหยัด	100.00	
- จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	100.00	
- ควบคุมให้คณงานก่อสร้างใช้ไฟฟ้าเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น	100.00	
- หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมอยู่ในสภาพดี ก่อนนำมาใช้งานใหม่	100.00	

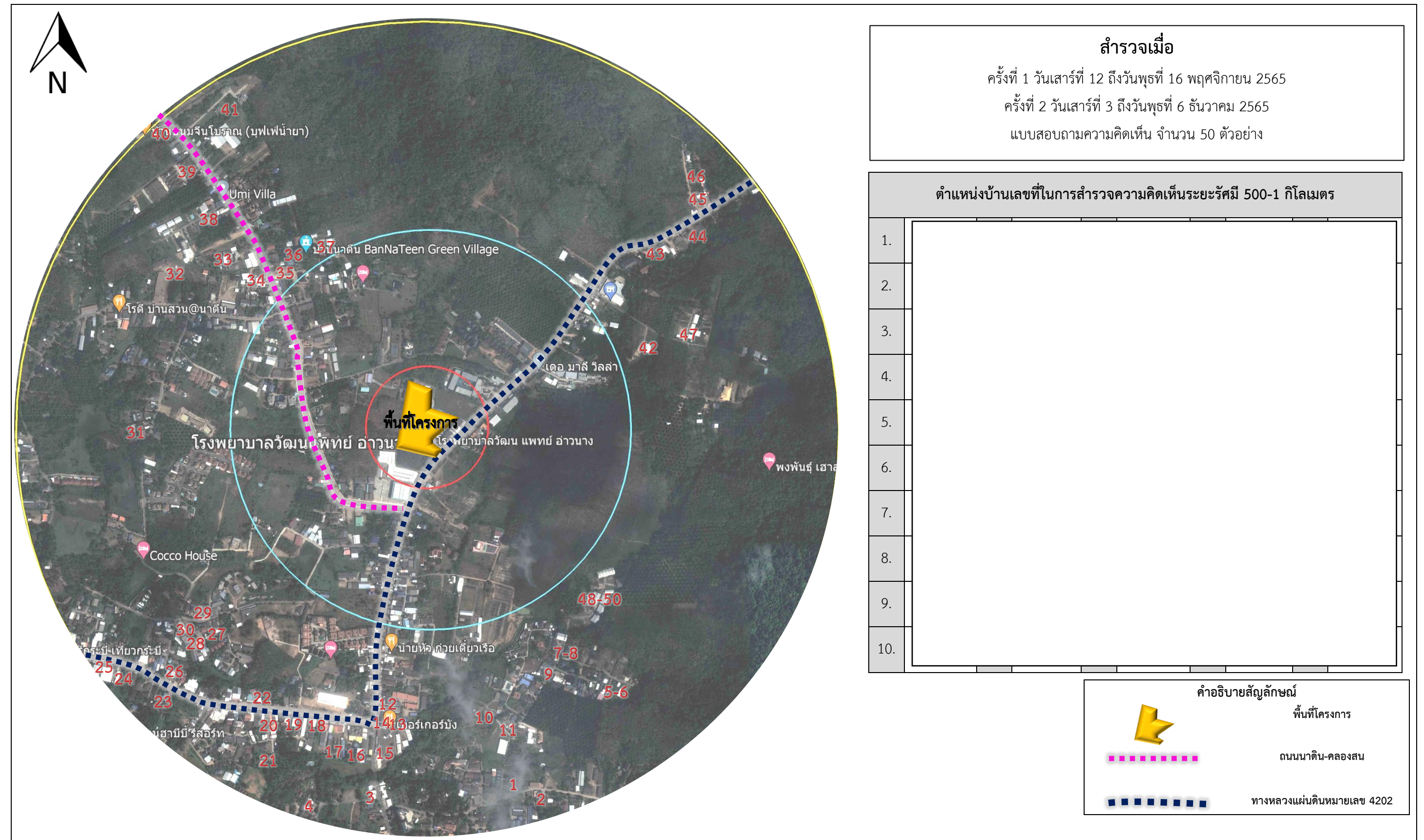
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- ไม่ทำการต่อสายไฟจากบ้านเรือนข้างเคียงโครงการและหากมีเหตุไฟฟ้าขัดข้องให้รีบแจ้งการไฟฟ้าทันที	100.00	
- จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในการก่อสร้างไว้สำรองเพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนชุมชนหรือในกรณีที่การไฟฟ้าไม่สามารถส่งจ่ายไฟฟ้าได้	100.00	
<b>10. การคมนาคม</b>		
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น	100.00	
- จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุ	100.00	
- หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินโครงการ ให้ทางโครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็ว	100.00	
- จำกัดความเร็วรถของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ช้าลงด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	100.00	
- ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายในระยะ 100-300 เมตร ก่อนถึงในบริเวณก่อสร้าง	100.00	
- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้สัญจรในช่วงกลางคืนเห็นได้ชัดเจน	100.00	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลระบบจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	100.00	
<b>11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>		
- ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	100.00	
- ดำเนินการตามแบบแปลนและผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้	100.00	
- ทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จให้ทำการเก็บกวาดและจัดการพื้นที่ให้เรียบร้อยรวมทั้งไม่เข้าไปรบกวนพื้นที่รอบข้างเคียงและพื้นที่สาธารณะ	100.00	
<b>12. ด้านสังคม</b>		
- ประชาสัมพันธ์และแจ้งรายละเอียดให้อาคารข้างเคียงทราบถึงกำหนดการในการก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานทำหน้าที่ควบคุม เฝ้าระวังสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่ชุมชนใกล้เคียง	100.00	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ	100.00	



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- ขณะทำโครงสร้างต้องติดตั้งผ้าใบหรือสแลนรอบอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น	100.00	
- ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	100.00	
<b>13. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย</b>		
- ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยความปลอดภัยในการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	100.00	
- ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อและจัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้เพียงพอ	100.00	
- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	100.00	
- จัดทำรั้วชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกันของเขตโครงการอย่างเป็นสัดส่วน	100.00	
- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	100.00	
- จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน	100.00	
- จัดสร้างบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว	100.00	
<b>14. สาธารณสุขเกี่ยวกับโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)</b>		
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และคัดกรองตามที่หน่วยงานราชการกำหนดอย่างเคร่งครัด	100.00	
- จัดให้คนงานสวมหน้ากากอนามัย พร้อมทั้งมีจุดล้างมือด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์ ณ จุดตรวจวัดก่อนเข้าและออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- รมรงศ์ให้คนงานและผู้ควบคุมงานใช้ช้อนกลาง/จาน/แก้วส่วนตัว	100.00	
- เมื่อคนงานหรือผู้ควบคุมงานมีอาการคล้ายเป็นไข้หวัด ให้หยุดทำงานทันที	100.00	
- กำหนดช่วงเวลาของคนงานจะออกจากบ้านพักให้เป็นไปตามพรก.ฉุกเฉินกำหนด	100.00	
<b>15. ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย</b>		
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	100.00	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความคิดเห็น	
	เพียงพอ	ไม่เพียงพอ โปรดระบุ
- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	100.00	
- ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง	100.00	
- จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย		
- จัดวางวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	100.00	
- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน และตรวจประจำปี	100.00	
- จัดอบรมคนงานก่อสร้างและกำหนดระเบียบปฏิบัติภายในพื้นที่ก่อสร้าง	100.00	
<b>16. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ</b>		
- ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้	100.00	
- จัดทำรั้วที่มีความสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และใช้วัสดุปิดคลุมตัวอาคารขณะก่อสร้างอาคาร	100.00	
- จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น	100.00	








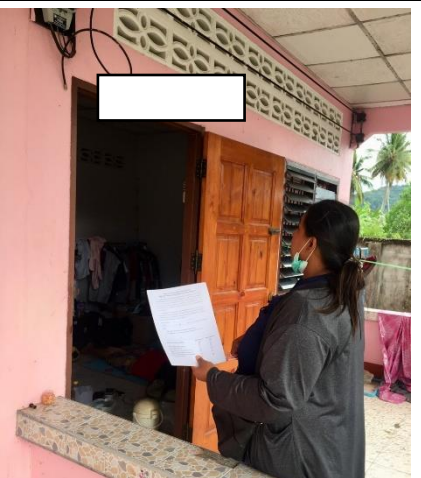
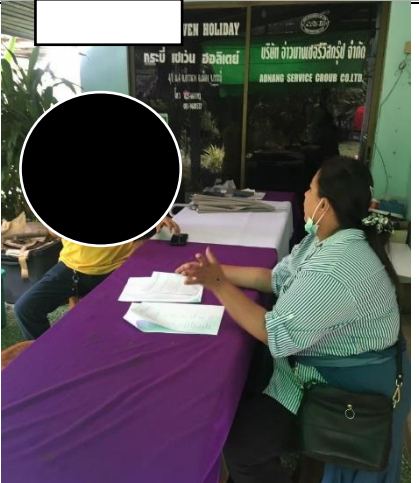


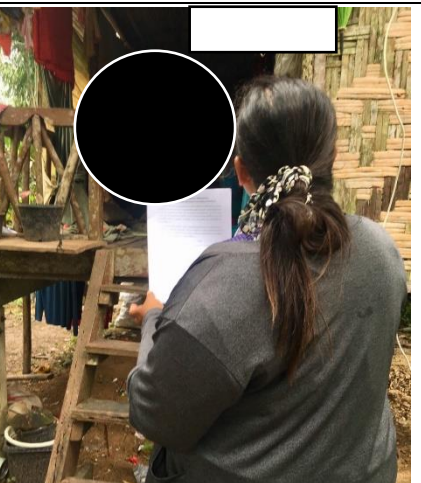
ที่มา : บริษัท เจต คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4.2-4 พื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการพื้นที่ที่รัศมีระยะ 500-1 กิโลเมตร

ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2021, บริษัทที่ปรึกษาฯ พฤศจิกายน 2565



			
การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2
			
การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2
			
การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1	การสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2

รูปที่ 3.4.2-5 ภาพตัวอย่างประกอบการลงพื้นที่ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อโครงการพื้นที่รัศมีระยะ 500-1 กิโลเมตร  
ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2021, บริษัทที่ปรึกษาฯ พฤศจิกายน 2565

10.5) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล เป็นกลุ่มที่มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบ (อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ) โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 2 ตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4.2-6

1. มัสยิดบ้านคลองแห้ง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 726.35 เมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะเลขที่ที่ได้รับมอบหมายให้ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ นับถือศาสนาอิสลาม จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โดยมีบุคลากรภายในมัสยิดทั้งสิ้น 12 คน

#### ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากพื้นที่ตำบลอ่าวนางมีระบบสาธารณูปโภคและการสาธารณสุขที่เพียงพอแล้ว

ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ : คิดว่าส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อมัสยิดและการดำเนินกิจกรรมทางศาสนา ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ : ไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ ต่อการเกิดขึ้นของโครงการ

มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม : มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมีและเห็นควรที่จะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สาขาอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 60 เมตร ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

สถานะตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากหัวหน้างานให้ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ นับถือศาสนาพุทธ จบการศึกษาระดับอนุปริญญา โดยมีบุคลากรในองค์กรทั้งสิ้น 7 คน

#### ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุขในปัจจุบันคิดว่าไม่มีปัญหา เนื่องจากระบบสาธารณูปโภคของตำบลอ่าวนางสามารถรองรับได้เพียงพอ ส่วนด้านสาธารณสุขคิดว่ามีสถานพยาบาลไม่เพียงพอต่อจำนวนประชาชนและนักท่องเที่ยว จึงอยากให้มียุทธศาสตร์เกิดขึ้น

**ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ**

คิดว่าส่วนใหญ่ไม่มีผลกระทบต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ สาขาย่อยอ่าวนาง ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ

**ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ :** มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น มีการจ้างงานมากขึ้น และการค้าขายดีขึ้น

**มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม :** มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมี และเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว

**10.6) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยระบุข้อมูลส่วนบุคคล ตำแหน่ง/สถานภาพ และเป็นผู้นำชุมชน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 1 ตัวอย่าง**

1.

**ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

สถานะผู้นำชุมชนและหัวหน้าครอบครัว นับถือศาสนาอิสลาม จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา มีถิ่นฐานอยู่ในตำบลอ่าวนางตั้งแต่กำเนิดและไม่คิดที่จะย้ายที่อยู่ มีลักษณะของบ้านเป็นบ้านเดี่ยวถาวรและเป็นของตนเอง โดยมีอาชีพทำสวนเป็นอาชีพเสริมจากการเป็นผู้ใหญ่บ้าน

**ตอนที่ 2 ข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณูปโภคและสาธารณสุข**

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคที่สำคัญคือ เรื่องการจราจร เนื่องจากตำบลอ่าวนางเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัดกระบี่ และรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ทั้งที่ใช้รถยนต์ส่วนตัว รถเช่า และประชาชนในชุมชน ทำให้ปริมาณรถเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วจากอดีต และถนนสายหลักยังคงมีเพียงเขตทางจราจรจึงทำให้ถนนมีขนาดเล็ก สิ่งที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายและบ่อยครั้ง

ปัญหาด้านสาธารณสุข คิดว่าเรื่องสถานพยาบาลในตำบลอ่าวนางไม่เพียงพอ ซึ่งใช้บริการของสถานพยาบาลในตัวเมืองกระบี่เป็นหลัก ซึ่งก็ยังไม่เพียงพอต่อปริมาณนักท่องเที่ยวและประชาชน

**ตอนที่ 3 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะได้รับในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการ**

1. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับสูง คือ การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน และการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย

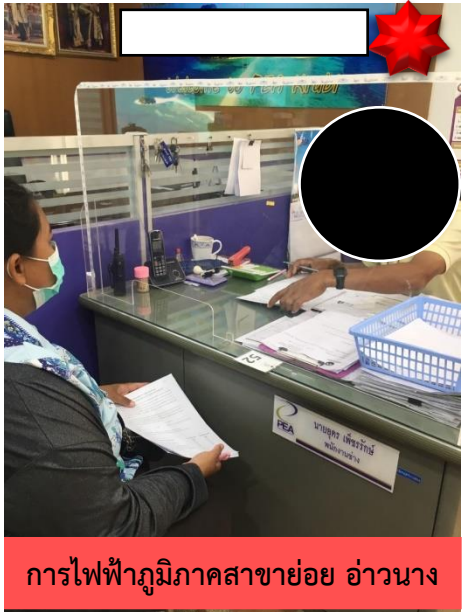
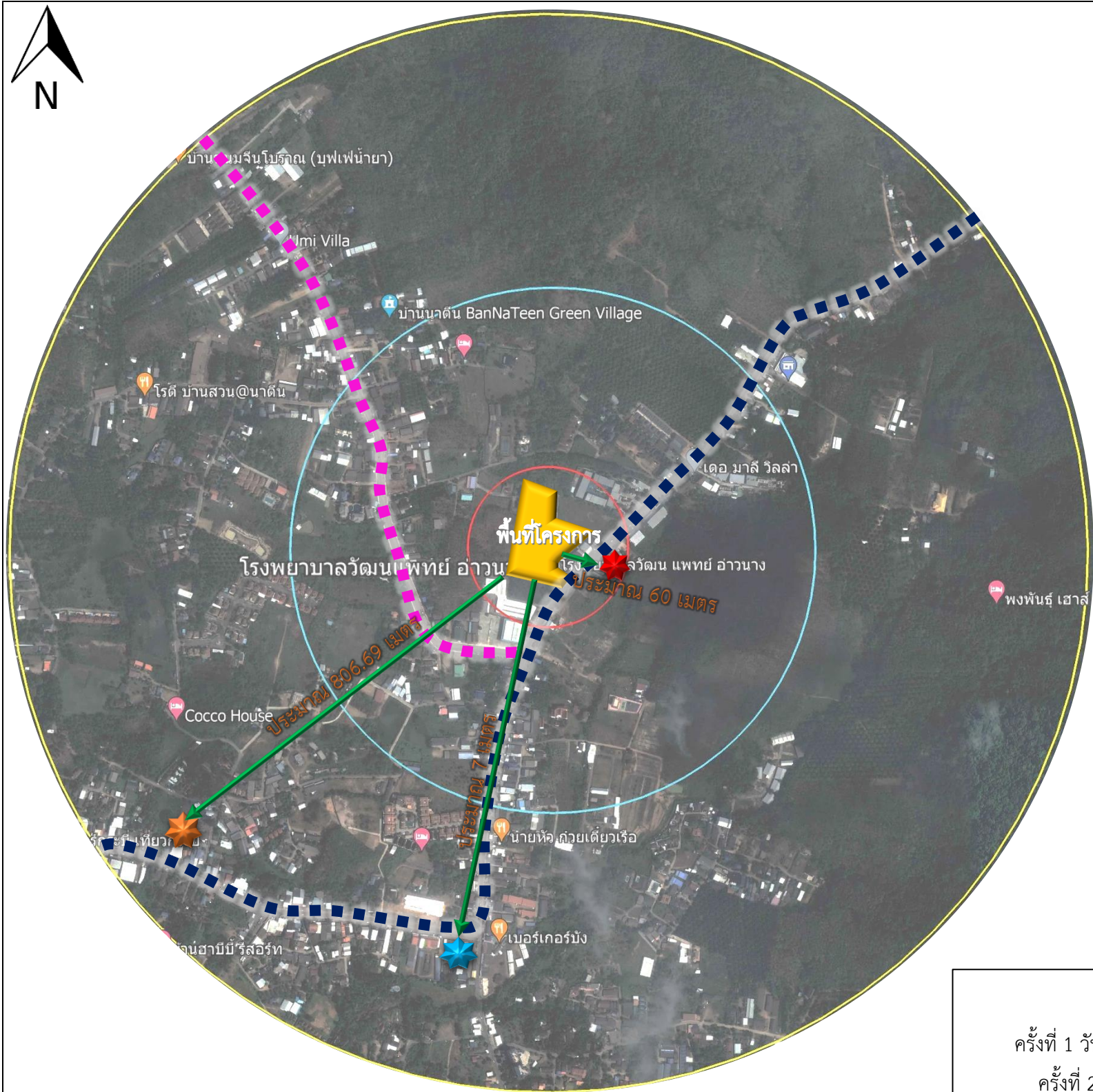
2. ปัญหาที่คิดว่ามีผลกระทบในช่วงเปิดดำเนินการอยู่ในระดับสูง คือ การระบายน้ำ/น้ำท่วม/ท่อระบายน้ำอุดตัน และการบำบัดน้ำเสีย/น้ำเน่าเสีย

**ตอนที่ 4 ความคิดเห็นต่อโครงการ :** มีความเห็นว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้ชุมชนดีขึ้นทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม โดยมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับด้านสาธารณูปโภคในทุก ๆ ด้าน ดังนั้น จึงอยากให้

โครงการดูแลผลกระทบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินโครงการเป็นอย่างดี และรับผิดชอบผลกระทบที่จะเกิดกับชุมชนด้วย แก้ไขปัญหาเรื่องการระบายน้ำและน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากทางโครงการ ซึ่ง ณ ปัจจุบันเป็นปัญหาหลักของทางชุมชน


**มาตรการด้านการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม :** มาตรการที่นำเสนอมาเห็นด้วยว่าควรมี และเห็นควรว่าจะต้องปฏิบัติจริงตามที่นำมาเสนอ และคิดว่ามาตรการฯ มีความครอบคลุมแล้ว







**สำรวจเมื่อ**  
ครั้งที่ 1 วันเสาร์ที่ 12 ถึงวันพุธที่ 16 พฤศจิกายน 2565  
ครั้งที่ 2 วันเสาร์ที่ 3 ถึงวันพุธที่ 6 ธันวาคม 2565  
แบบสอบถามความคิดเห็น จำนวน 3 ตัวอย่าง

**คำอธิบายสัญลักษณ์**

 พื้นที่โครงการ

 ถนนนาดิน-คลองสน

 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202

รูปที่ 3.4.2-6 ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร  
ที่มา : ดัดแปลงแผนที่จากภาพถ่ายทางอากาศของ Google Earth 2021, บริษัทที่ปรึกษาฯ พฤศจิกายน 2565



### 3.4.3 สาธารณสุข

#### 1) สถานบริการสาธารณสุข

จังหวัดกระบี่มีสถานบริการสาธารณสุขของรัฐจำนวน 94 แห่ง ดังนี้ คือโรงพยาบาล จำนวน 9 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 72 แห่ง, ศูนย์สุขภาพชุมชนในโรงพยาบาล จำนวน 8 แห่ง, ศูนย์แพทย์ชุมชน จำนวน 2 แห่ง และหน่วยควบคุมโรคหน้าโดยแมลง จำนวน 4 แห่ง และมีสถานบริการสาธารณสุขภาคเอกชน คือ สถานพยาบาลรับผู้ป่วยค้างคืน จำนวน 1 แห่ง และโรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง แสดงดังตารางที่ 3.4.3-1

ตารางที่ 3.4.3-1 สถานบริการสาธารณสุขของรัฐในพื้นที่จังหวัดกระบี่

อำเภอ	สถานบริการภาครัฐ						ภาคเอกชน		
	รพท./ เตียง	รพช./ เตียง	รพ.สต.	ศูนย์ สุขภาพ ชุมชน	ศูนย์ สุขภาพ ชุมชนเมือง	นคม.	รพ.ทั่วไป ขนาดใหญ่	รพ.ทั่วไป ขนาด กลาง	รพ.ทั่วไป ขนาดเล็ก
เมือง	๑/๓๔๑	๑/๑๐	๑๑	-	๒	๑	๑/๑๐๐	๑/๕๕	๑/๒๕
เขาพนม	-	๑/๓๐	๘	๑	-	๑	๐	๐	๐
เกาะลันตา	-	๑/๓๐	๗	๑	-	๐	๐	๐	๐
คลองท่อม	-	๑/๖๐	๑๐	๑	-	๑	๐	๐	๐
อ่าวลึก	-	๑/๖๐	๑๐	๑	-	๑	๐	๐	๐
ปลายพระยา	-	๑/๓๐	๙	๑	-	๐	๐	๐	๐
ลำทับ	-	๑/๓๐	๓	๑	-	๐	๐	๐	๐
เหนือคลอง	-	๑/๓๐	๑๔	๑	-	๐	๐	๐	๐
รวม	๑/๓๔๑	๘/๒๘๐	๗๒	๗	๒	๔	๑/๑๐๐	๑/๕๕	๑/๒๕

หมายเหตุ สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ จำนวน ๑ แห่ง ได้แก่ สอ.เฉลิมพระเกียรติฯ คลองพน อ.คลองท่อม

การจัดระดับโรงพยาบาล ตามแผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

ระดับ S ได้แก่ โรงพยาบาลกระบี่

ระดับ F๒ ได้แก่ โรงพยาบาลเขาพนม คลองท่อม อ่าวลึก ปลายพระยา ลำทับ เหนือคลอง และเกาะลันตา

ระดับ F๓ ได้แก่ โรงพยาบาลเกาะพีพี

จังหวัดกระบี่ มีโรงพยาบาลของรัฐที่ตั้งอยู่ในอำเภอเมืองกระบี่ จำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลกระบี่ เป็นโรงพยาบาล ขนาด 341 เตียง บนเนื้อที่ 57 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ นอกจากนี้ ยังมีโรงพยาบาลเอกชน จำนวน 1 แห่ง คือ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล เป็นโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง โดยมีทีมแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ทั้งศัลยกรรมทั่วไป, ศัลยกรรมกระดูกและข้อ, ประสาทศัลยกรรม, วิสัญญีแพทย์, สูติ-นรีแพทย์, กุมารแพทย์, ทันตแพทย์, แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านไต, แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านผิวหนัง, แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านกระดูก, โสต-คอ-นาสิกแพทย์, จักษุแพทย์รวมทั้งทีมพยาบาล และบุคลากรที่มีประสิทธิภาพสูง โดยเน้นความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ

## 2) จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ของภาครัฐ จังหวัดกระบี่

จังหวัดกระบี่ มีอัตราบุคลากรทางการแพทย์ของภาครัฐต่อประชากรอยู่ที่ 1 : 4,718 คน ซึ่งมีสัดส่วนดังกล่าวสูงกว่าอัตราบุคลากรทางการแพทย์ต่อประชากรเฉลี่ยของประเทศ เช่นเดียวกับ อัตราส่วนลักษณะดังกล่าวของกลุ่มเภสัชกรและพยาบาลวิชาชีพ แสดงดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-2 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์ในจังหวัดกระบี่

บุคลากรสาธารณสุขภาครัฐ	จำนวน	สัดส่วนต่อประชากร	
		จังหวัด	ประเทศ
แพทย์	109	1 : 4,279	1 : 2,125
ทันตแพทย์	44	1 : 10,600	1 : 9,425
เภสัชกร	73	1 : 6,389	1 : 5,137
พยาบาลวิชาชีพ	803	1 : 581	1 : 423

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่ อ้างถึงในแผนพัฒนาจังหวัดกระบี่ พ.ศ.2561-2565

สำหรับในเขตตำบลอ่าวนาง มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี โรงพยาบาลเอกชน จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลเกาะพีพี และโรงพยาบาลวัฒนแพทย์ (ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2561-2565, องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง) สถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.20 กิโลเมตร ภายในองค์กรประกอบด้วย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ จำนวน 2 คน นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ จำนวน 1 คน พยาบาลเทคนิคชำนาญการ จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานสาธารณสุข จำนวน 1 คน เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข จำนวน 1 คน และเจ้าพนักงานธุรการ จำนวน 1 คน นักการแพทย์แผนไทย จำนวน 1 คน และพนักงานทั่วไป จำนวน 1 คน รวมทั้งสิ้น 9 คน ใช้เวลาเดินทางประมาณ 6.00 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจร และช่วงเวลาที่เกิดเหตุ)

จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ระหว่างปี 2559-2564 พบว่า 5 อันดับแรก ได้แก่ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหารโรครวมในช่องปาก โรคติดเชื้อและปรสิต และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-3

ตารางที่ 3.4.3-3 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มอายุ (21 กลุ่มโรค) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี ประจำปี 2560-2564

ลำดับ	กลุ่มโรค	2560	2561	2562	2563	2564	รวม
1.	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	62	43	77	21	111	372
2.	โรคระบบไหลเวียนเลือด	71	35	55	85	100	359
3.	โรคระบบย่อยอาหารโรครวมในช่องปาก	344	279	365	146	236	1,849
4.	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	20	25	49	22	54	206
5.	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	73	71	39	30	22	306
6.	โรคระบบหายใจ	405	351	344	219	139	1,957
7.	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,399	818	578	481	213	4,424
8.	โรคติดเชื้อและปรสิต	222	63	79	44	36	549
9.	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	29	23	12	10	14	104
10.	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	47	44	97	54	35	342
11.	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	117	78	73	28	31	361
12.	เนื้องอก(รวมมะเร็ง)	2	2	3	5	14	30
13.	โรคระบบประสาท	3	2	3	3	3	20
14.	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	143	85	73	59	47	477
15.	โรคหูและปุ่มกกหู	10	10	6	7	6	53
16.	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	4	0	3	3	3	14
17.	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	32	21	23	12	14	115
18.	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	3	3	2	6	4	21
19.	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด	1	1	0	0	0	7
20.	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	1	0	0	0	1
21.	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วัน หลังคลอด)	1	0	0	0	4	6

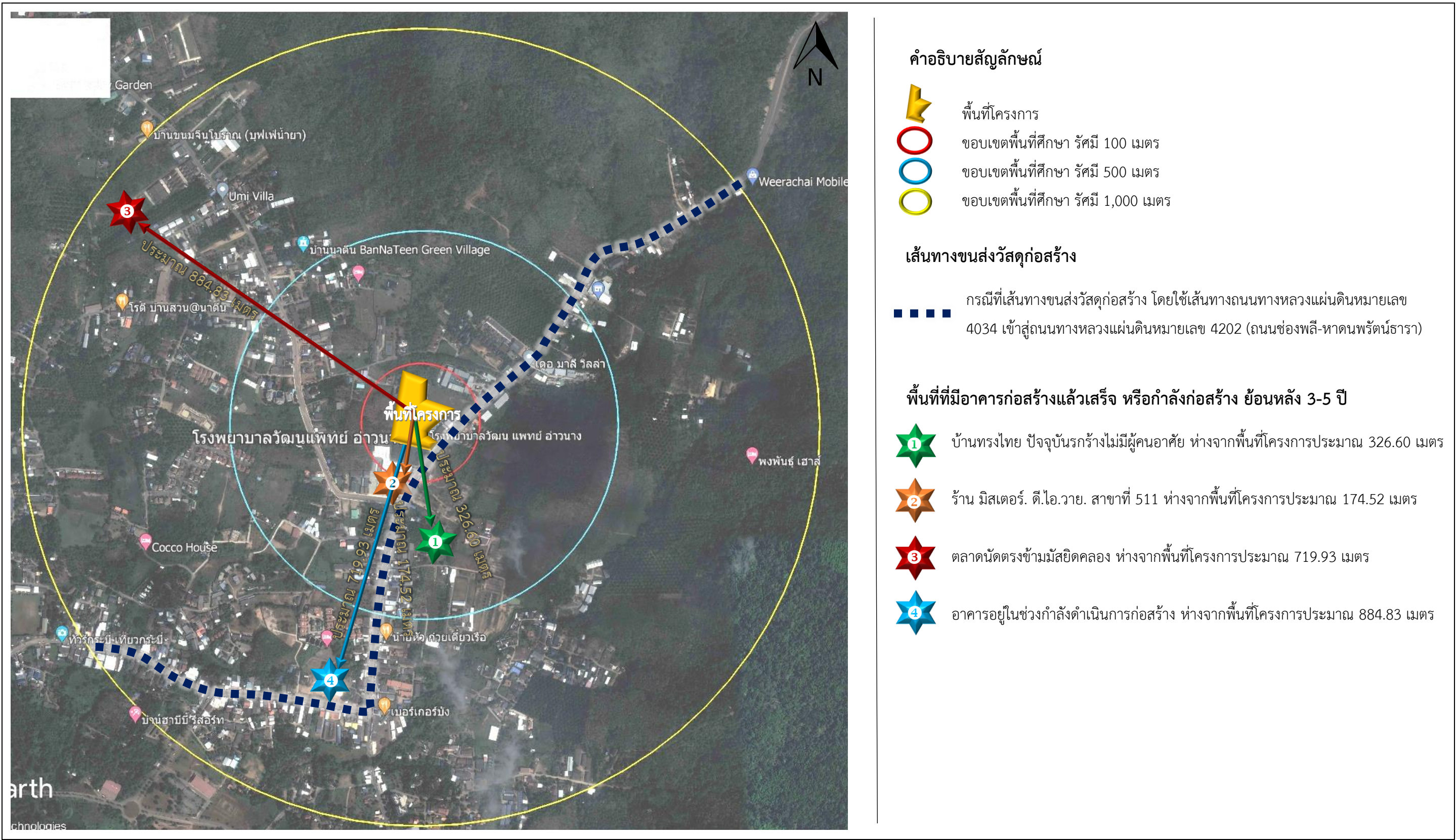
ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี, ตุลาคม 2565

จากการสำรวจภาคสนามโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 3.65 เจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับโรคระบบหายใจ (โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคประจำตัว ร้อยละ 0.30 ซึ่งสอดคล้องกับสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องพลี

จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่าโรคระบบทางเดินหายใจ เป็นโรคที่มีการเจ็บป่วยเป็นอันดับต้น ๆ ทั้งนี้อาจมีสาเหตุมาจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ฝุ่นละอองจากการจราจร รวมทั้งฝุ่นละอองจากการก่อสร้างสถานประกอบการในเขตตำบลอ่าวนางมีสถานที่ก่อสร้างโครงการพัฒนาต่าง ๆ ด้วย สาเหตุดังกล่าวจึงส่งผลให้ประชาชนส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่าโรคอื่น ๆ แสดงดังรูปที่ 3.4.3-

1





รูปที่ 3.4.3-1 ตำแหน่งพื้นที่ที่มีอาคารก่อสร้างแล้วเสร็จ หรือกำลังก่อสร้าง ย้อนหลัง 3-5 ปี ในรัศมีระยะ 1 กิโลเมตร

ที่มา : การสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา, พฤศจิกายน 2565



### 3) การป้องกันโรคติดต่อจากเชื้อไวรัสโคโรนา

ไวรัสโคโรนา เป็นไวรัสที่จัดอยู่ในวงศ์ใหญ่ที่สุดในบรรดาไวรัสที่พบในสัตว์ และคน ไวรัสโคโรนายังเป็นสาเหตุทำให้เกิดความเจ็บป่วยต่าง ๆ ตั้งแต่โรคหวัดธรรมดาจนถึงโรคที่ทำให้เกิดความเจ็บป่วยอย่างรุนแรง เช่น โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS) และโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันร้ายแรง (SARS)

ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 นี้จะมีอาการเช่นเดียวกับผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ โดยจะแสดงอาการตั้งแต่ระดับความรุนแรงน้อย ได้แก่ คัดจมูก เจ็บคอ ไอ และมีไข้ โดยในบางรายที่มีอาการรุนแรงจะมีการปอดบวมหรือหายใจลำบากร่วมด้วย บางรายเสียชีวิตได้แต่พบไม่บ่อยนัก แต่หากผู้สูงอายุ และผู้ที่มีโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน และโรคหัวใจ จะเป็นกลุ่มที่เสี่ยงต่อการเจ็บป่วยรุนแรง หากได้รับเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่

มาตรฐานองค์การอนามัยโลก ได้แนะนำให้ประชาชน ลดการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงและการแพร่เชื้อในระยะต่าง ๆ มาตรฐานนี้ยังแนะนำให้ล้างมือ ดูแลสุขอนามัยทางเดินหายใจ เมื่อไอหรือจามให้ใช้ข้อพับแขนด้านในปิดปากหรือใช้กระดาษชำระแล้วทิ้งในถังขยะ รับประทานอาหารที่ สุก สะอาด ปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้ที่มีการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ผู้ที่มีอาการไอ หรือจาม (ที่มา : องค์การอนามัยโลก.)

ทั้งนี้ จากรายงานประเมินความเสี่ยงผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประเทศไทยรายวัน ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2564 อยู่ที่ จำนวน 2,525 ราย เสียชีวิต จำนวน 31 ราย ซึ่งแนวโน้มของการพบผู้ติดเชื้อรายสัปดาห์ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงที่ 3 เดือนที่ผ่านมา มีอัตราการลดลงอยู่ที่ร้อยละ 10 จากจำนวนผู้ติดเชื้อในสัปดาห์ก่อนหน้า แต่สำหรับจำนวนผู้เสียชีวิตในรายสัปดาห์ ลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วง 2 เดือนที่ผ่านมา และเริ่มคงที่ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา เฉลี่ยมีการพบผู้เสียชีวิต 250 รายต่อสัปดาห์ ซึ่งแนวโน้มของการพบจำนวนผู้ติดเชื้อในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคใต้เริ่มลดลงอย่างชัดเจน แต่จำนวนผู้ติดเชื้อในจังหวัดอื่น ๆ ยังคงค่อนข้างคงที่ โดยจังหวัดที่มีจำนวนผู้ติดเชื้อเฉลี่ยในช่วง 7 วันที่ผ่านมาสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นครศรีธรรมราช ชลบุรี สมุทรปราการ และสงขลา ซึ่งมีจำนวนผู้ติดเชื้อมากกว่า 100 รายต่อวัน และมีจำนวนจังหวัดที่พบผู้ติดเชื้อมากกว่า 50 รายต่อวันอยู่ที่ 10 จังหวัด และมีจำนวนจังหวัดที่พบรายงาน ผู้ติดเชื้อ 30-49, 10-29 และน้อยกว่า 10 รายต่อวันอยู่ที่ 19, 20 และ 23 จังหวัด ดังนั้น อาจกล่าวโดยสรุปได้ว่าจำนวนผู้ติดเชื้อในประเทศไทยเริ่มมีแนวโน้มที่ลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน ซึ่งจังหวัดที่มีจำนวนผู้ติดเชื้อที่สูง จะเป็นจังหวัดที่อยู่ในแหล่งท่องเที่ยว และเป็นจังหวัดที่เคยมีการระบาดหนักของโรคมาก่อน เช่น จังหวัดในแถบภาคใต้ แต่อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจะมีจำนวนผู้ติดเชื้อลดลง แต่เนื่องจากในวันหยุดยาวที่กำลังจะมาถึง ควรต้องเร่งดำเนินการเฝ้าระวัง คัดกรองผู้ติดเชื้อ สำหรับประชาชนทั่วไปอาจต้องมีการป้องกันตนเองเมื่อต้องเดินทาง หรือเข้าไปอยู่ในแหล่งที่มีผู้คนหนาแน่น ร่วมกับการตรวจ ATK เมื่อสงสัยว่าสัมผัสโรคหรือการตรวจ ATK ก่อนการเดินทาง เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่เชื้อไปยังผู้อื่น (ที่มา : กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2564)

ในการดำเนินการก่อสร้างมีความจำเป็นต้องว่าจ้างแรงงานทั้งชาวไทยและต่างด้าว ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันการระบาดของไวรัสโคโรนาเจ้าของโครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข และประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดสวัสดิการสำหรับสถานประกอบกิจการที่จัดที่พักอาศัยให้กับลูกจ้างในการป้องกันความเสี่ยงจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) เมื่อมีการประกาศจากทางราชการเจ้าของโครงการจะต้องจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศชาตินั้น ๆ ที่มีการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการ โดยมีมาตรการ ดังนี้

1. จัดให้ลูกจ้างและผู้ที่ทำหน้าที่ขับขี่ยานพาหนะสวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า และเว้นระยะห่างตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนดตลอดการเดินทาง
2. ทำความสะอาดยานพาหนะทุกครั้งที่ได้รับส่งลูกจ้างโดยอาจฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยงหรือจุดสัมผัสร่วม เช่น ที่จับประตู แก้วน้ำโดยสาร เป็นต้น
3. ดำเนินการจัดห้องน้ำและห้องส้วมให้เป็นตามแบบและจำนวนที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ และน้ำหรือแอลกอฮอล์เจลสำหรับทำความสะอาดมือไว้บริการผู้พักอาศัยในบริเวณต่าง ๆ อย่างเพียงพอ เช่น บริเวณหน้าประตูทางเข้าออกอาคาร พื้นที่นั่งรอส่วนกลาง เป็นต้น และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะประเภทต่าง ๆ ที่สะอาดสภาพดีและมีฝาปิด กำหนดให้มีผู้รวบรวมเพื่อรอกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป
4. ทำความสะอาดอาคารที่พักอาศัยและบริเวณโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น พื้นผนัง ประตู เป็นต้น
5. ทำความสะอาดจุดหรือบริเวณที่มีการใช้ร่วมกัน เช่น กลอนหรือลูกบิดประตู ราวจับหรือราวบันได จุดประชาสัมพันธ์ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอและอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อด้วย
6. ทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนหรือบริเวณที่มีการสัมผัสบ่อยๆ ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่มีการแพร่กระจายเชื้อโรค เช่น ห้องน้ำห้องส้วมที่ใช้ร่วมกัน ได้แก่ โถส้วมที่กดชักโครกหรือโถปัสสาวะสายฉีดชำระกลอนหรือลูกบิดประตู ฝารองนั่ง ฝาปิดชักโครก ก๊อกน้ำ และอ่างล้างมือด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอและอาจใช้น้ำยาฆ่าเชื้อด้วย
7. กรณีอาคารที่พักอาศัยมีการจำหน่ายอาหารหรือห้องรับประทานอาหารต้องทำความสะอาดสิ่งของเครื่องใช้ เช่น โต๊ะอาหาร อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรุงประกอบอาหาร อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับประทานอาหาร รวมถึงอุปกรณ์ทำความสะอาดอื่นด้วยน้ำยาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ
8. ควรจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ป้ายหรือประกาศเตือนพร้อมข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์สำหรับการติดต่อกรณีฉุกเฉินเกี่ยวกับการป้องกันและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



9. มีจุดคัดกรองบุคคลบริเวณทางเข้าออกอาคารที่พักอาศัย ตรวจวัดอุณหภูมิ สวมหน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้า ขณะอยู่ในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารที่พักอาศัยการเว้นระยะห่าง จัดให้มีแอลกอฮอล์สำหรับทำความสะอาด

10. ติดตั้งแอปพลิเคชัน “ไทยชนะ” แอปพลิเคชัน “หมอชนะ” หรือแอปพลิเคชันอื่นที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันหรือมีการลงทะเบียนบุคคลภายนอกที่จะเข้าออกอาคารที่พักอาศัย

11. งดกิจกรรมที่มีลักษณะรวมตัวกันของคนจำนวนมาก และกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อโรค เช่น การร้องเพลงในสถานที่ปิด มีกิจกรรมที่เปิดเพลงเสียงดังจนต้องมีการตะโกน การใช้อุปกรณ์หรือภาชนะที่ใช้ร่วมกัน เป็นต้น

12. ลูกจ้างต้องมีการป้องกันตนเองโดยใช้หน้ากากอนามัย หรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา

13. ทำความสะอาดมือบ่อย ๆ ด้วยสบู่หรือแอลกอฮอล์เจล หลีกเลี่ยงการใช้มือสัมผัสใบหน้าตาปาก จมูกโดยไม่จำเป็น

14. หากลูกจ้างมีอาการเจ็บป่วย เช่น มีอาการไข้หรือวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส ร่วมกับอาการไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือหายใจลำบากอย่างใดอย่างหนึ่ง และอาจมีอาการท้องเสียร่วมด้วย ให้หยุดพักและเข้ารับการรักษาทันทีในสถานบริการสาธารณสุข

15. ลูกจ้างต้องให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยยึดหลัก D-M-H-T-T ของกระทรวงสาธารณสุขดังนี้

D: Distancing หมายถึง เว้นระยะระหว่างกันหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผู้อื่น

M: Mask wearing หมายถึง สวมหน้ากากอนามัยหน้ากากผ้าตลอดเวลา

H: Hand washing หมายถึง ล้างมือบ่อย ๆ จัดให้มีจุดบริการเจลล้างมืออย่างทั่วถึงเพียงพอ

T: Testing หมายถึง ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายตรวจหาเชื้อโควิด-19 (เฉพาะกรณี)

T: Thaichana หมายถึง ติดตั้งและใช้แอปพลิเคชันไทยชนะ

### 3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

#### 1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย

องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางได้ดำเนินการจัดระเบียบชุมชนรวมไปถึงการจัดระเบียบบริเวณแหล่งท่องเที่ยว โดยเฉพาะการจัดระเบียบการจำหน่ายสินค้าในที่หรือทางสาธารณะ หาบเร่ แผงลอย บริเวณแหล่งท่องเที่ยว รวมไปถึงการร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จังหวัดกระบี่ อำเภอเมืองกระบี่ สำนักงานขนส่งจังหวัดกระบี่ สถานีตำรวจภูธรเมืองกระบี่ ในการจัดระเบียบบริเวณแหล่งท่องเที่ยวด้านการจอดรถและการปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร

สำหรับด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้หาวัสดุครุภัณฑ์ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จัดซื้อรถดับเพลิง สนับสนุนการดำเนินงานของสมาชิกอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) และทีมกู้ภัยอ่าวนางในการดำเนินกิจกรรมด้านการป้องกันสาธารณภัยและการให้บริการสาธารณะ การเฝ้าระวังป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนน ตลอดจนส่งเสริมและพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถของบุคลากรที่ปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเมื่อเปิดดำเนินการโครงการฯ จะจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยไว้คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณทางเข้าออกตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และจัดเวรยามเพื่อดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการฯ ทำให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินและชีวิตของผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการฯ ได้

จากการที่โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการได้ในระดับหนึ่ง ในระหว่างที่รอการช่วยเหลือเพิ่มเติมจากรถดับเพลิงของหน่วยราชการ ซึ่งได้แก่ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 1.5 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5-10 นาที หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการขึ้นและยังไม่สามารถดับเพลิงได้ทันท่วงที ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวมีอุปกรณ์และรถที่ใช้ในการเข้าดับเพลิงภายในโครงการได้ และโครงการได้ส่งหนังสือแจ้งการพัฒนาโครงการเพื่อแจ้งให้หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนางรับทราบ ดังแสดงในภาคผนวกที่ 2

### 3.4.5 สุนทรียภาพ

#### 1) สถานที่ท่องเที่ยวในตำบลอ่าวนาง

**สุสานหอย** อยู่บริเวณชายทะเลบ้านแหลมโพธิ์ ห่างจากตัวเมืองประมาณ 17 กิโลเมตร สภาพเป็นลานหินกว้างยื่นลงไปในทะเล เมื่อเข้าไปดูใกล้ ๆ จะเห็นเป็นซากหอยอัดแน่นจนกลายเป็นหาดหินริมทะเล ทั้งนี้เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา โดยบริเวณนี้เดิมเป็นหนองน้ำขนาดใหญ่ มีหอยอาศัยอยู่จำนวนมาก โดยเฉพาะหอยขม ต่อมาเกิดการเปลี่ยนแปลงบริเวณพื้นผิวโลก และน้ำทะเลไหลมาท่วมหนองน้ำ ทำให้ธาตุหินปูนในน้ำทะเลหุ้มเปลือกหอยจนกลายเป็นเนื้อเดียวกัน กลายเป็นแผ่นหินแข็งหนาประมาณ 40 เซนติเมตร ต่อมาแผ่นดินถูกยกตัวขึ้นจึงปรากฏเป็นลานหินกว้างใหญ่ริมทะเล จากการคำนวณอายุทางธรณีวิทยาพบว่าฟอสซิลเหล่านี้มีอายุราว 40 ล้านปี

**อ่าวนาง** เป็นหาดทรายทอดยาว มีถนนเลียบชายหาด เป็นที่ตั้งของร้านค้า ที่พัก บริษัทนำเที่ยวหลายแห่ง ทิวทัศน์โดยรอบสวยงามด้วยภูเขาหินปูนสูงตระหง่าน เป็นจุดเช่าเรือไปเที่ยวสถานที่ต่าง ๆ ได้แก่ หาดไร่เลย์ ถ้ำพระนาง และเกาะต่าง ๆ ในทะเลกระบี่

**หาดไร่เลย์** เป็นหาดทรายสีขาวละเอียดริมโตรกผา เป็นที่รู้จักดีในหมู่นักท่องเที่ยว โดยเฉพาะผู้ที่ชื่นชอบกิจกรรมปีนหน้าผา แบ่งออกเป็นหาดไร่เลย์ตะวันออก และหาดไร่เลย์ตะวันตก มีเขตหินคั่นระหว่างหาดทั้งสอง บริเวณหาดมีที่พักสำหรับนักท่องเที่ยวหลายแห่ง

**หมู่เกาะปอดะ** อยู่ทางทิศใต้ของอ่าวนาง ห่างจากฝั่ง ประมาณ 8 กิโลเมตร เป็นเกาะที่มีหาดทรายขาว น้ำทะเลใส บริเวณชายฝั่งของเกาะจะมองเห็นแนวปะการังหลากชนิดที่ยังสมบูรณ์ จึงเป็นแหล่งดึงดูดของนักท่องเที่ยวให้เที่ยวชมได้เกือบตลอดปี และเป็นจุดที่ตกปลาได้ดีเพราะไม่ได้รับผลกระทบจากลมมรสุมมากนักใกล้ ๆ กับเกาะปอดะเป็นที่ตั้งของเกาะทัพ เกาะหม้อ เกาะหัวขวาน เกาะไก่ ซึ่งมีสันทรายเชื่อมต่อกันสวยงามมองเห็นได้เวลาที่น้ำลง

**หมู่เกาะพีพี** หมู่เกาะกลางทะเล อยู่ห่างจากอำเภอเมือง ประมาณ 42 กิโลเมตร เดิมชาวทะเลเรียกหมู่เกาะนี้ว่า "ปูเลาปิอาปี" คำว่า "ปูเลา" แปลว่า เกาะ คำว่า "ปิอาปี" แปลว่า ต้นไม้ทะเลชนิดหนึ่งจำพวกแสม และโกงกาง ต่อมาเรียกว่า "ต้นปีปี" ซึ่งภายหลังกลายเป็น "พีพี" ซึ่งได้ชื่อว่าเป็นอาณาจักรแห่งบุปผาใต้สมุทร นอกจากนี้ยังมีเกาะต่าง ๆ ที่อยู่ระหว่างเส้นทางเดินเรือกระบี่-ภูเก็ต-หมู่เกาะพีพี คือ เกาะพีพีเล เกาะพีพีดอน เกาะยูง เกาะไม้ไผ่ เกาะบิตะนอก และเกาะบิตะใน ซึ่งแต่ละเกาะมีหาดทรายสวย น้ำทะเลใส

**อ่าวมาหยา** ตั้งอยู่บนเกาะพีพีเล มีบรรยากาศของสถานที่ที่ล้อมรอบไปด้วยเขาหินปูน ลักษณะอ่าวเป็นรูปเสี้ยวพระจันทร์ น้ำทะเลสีเขียวมรกตใส กับหาดทรายสีขาวบริสุทธิ์

**ทะเลแหวก** ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่เกิดจากอิทธิพลของน้ำขึ้นและน้ำลง ทำให้เกิดเป็นสันทรายสีขาวสะอาดเชื่อมเกาะทัพ เกาะหม้อ และเกาะไก่ (สามเกาะนี้อยู่ใกล้กับเกาะปอดะ) ทอดตัวยาวสวยงาม โดยจะเกิดขึ้นก่อนและหลังวันขึ้น 15 ค่ำ ราว 5 วัน นักท่องเที่ยวสามารถเดินไป-มาระหว่างเกาะได้

## 2) แหล่งโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมและธรรมชาติอันควรอนุรักษ์

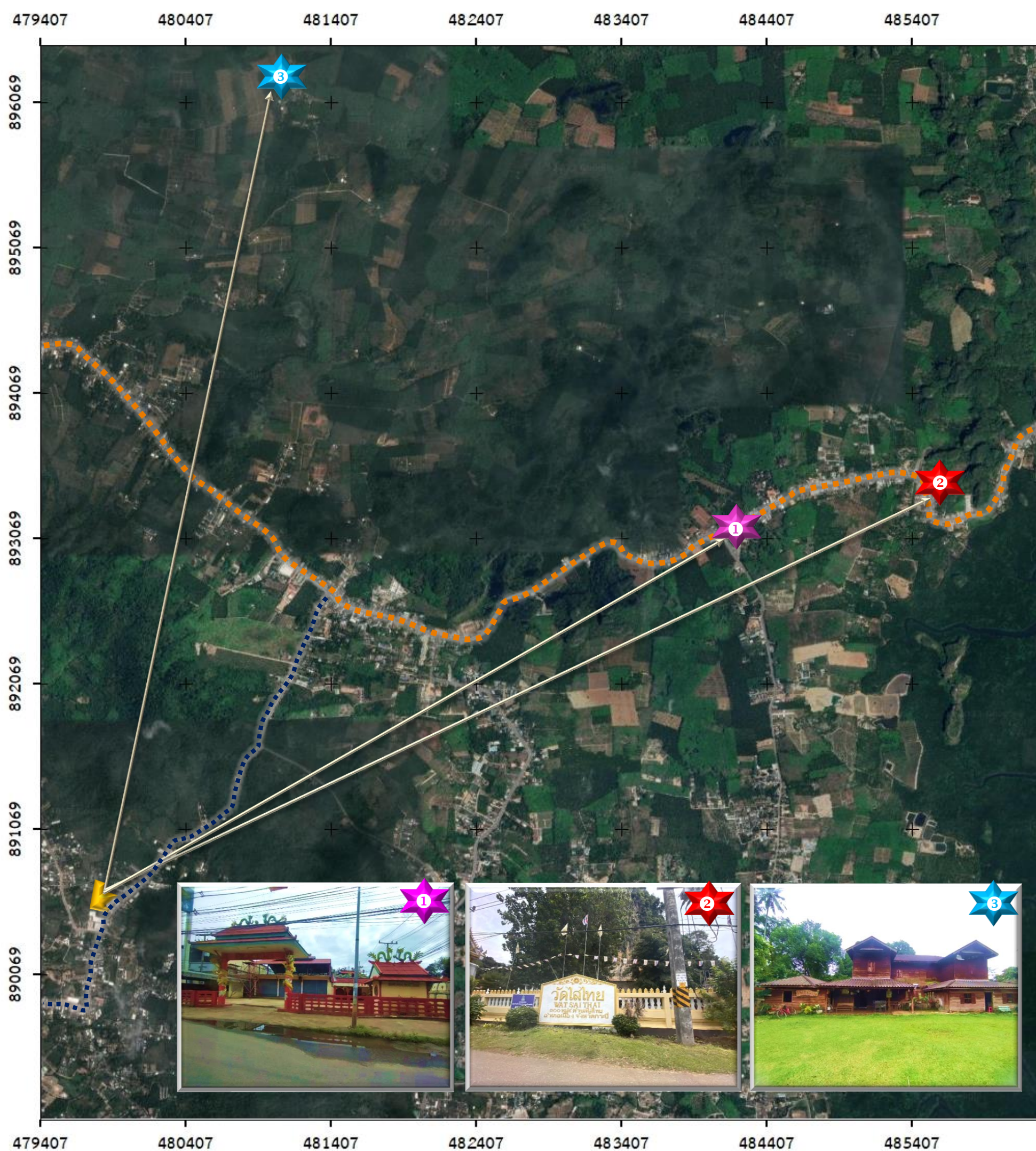
จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา ของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร พ.ศ. 2532 พบว่า จังหวัดกระบี่มีสถานที่สำคัญ จำนวน 2 แห่ง ที่ถือได้ว่าเป็นโบราณสถานหรือแหล่งศิลปกรรมอันควรอนุรักษ์ คือ พิพิธภัณฑสถานวัดคลองท่อม และภาพเขียนสีโบราณ มีรายละเอียด ดังนี้

**พิพิธภัณฑสถานวัดคลองท่อม** ตั้งอยู่บริเวณวัดคลองท่อม บนถนนเพชรเกษม หลักกิโลเมตรที่ 71-72 ห่างจากที่ว่าการอำเภอคลองท่อม ประมาณ 1 กิโลเมตร พิพิธภัณฑสถานแห่งนี้เก็บสะสมสิ่งของและวัตถุโบราณจำนวนมากมาย ที่ขุดค้นพบได้ในบริเวณที่เรียกว่า "ควนลูกปัด" อันเป็นเนินดินหลังวัดคลองท่อม อาทิ เครื่องมือหิน เครื่องประดับซึ่งทำจากหินและดินเผา รูปสัตว์ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งลูกปัดอันเป็นมรดกทางวัฒนธรรมที่เก่าแก่ของมนุษย์สมัยเมื่อ 5,000 ปีเศษมาแล้ว เปิดให้เข้าชมเวลา 08.30-11.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยไม่เสียค่าเข้าชม

**ภาพเขียนสีโบราณ** อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่ กรมศิลปากรได้ส่งนักโบราณคดี จากสำนักศิลปากรที่ 15 ภูเก็ต ร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่น เข้าลงพื้นที่สำรวจแหล่งภาพเขียนสีเพิงผาพระเจ้าพภาพเขียนสีด้วยสีแดงและสีดำ บริเวณเพิงผาตลอดผนังยาวประมาณ 15 เมตร ภาพส่วนใหญ่ค่อนข้างลบเลือน ลักษณะของภาพเขียนสีแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรก เป็นภาพเขียนสีแดง มีทั้งแบบลายเส้น และระบายทึบ ปรากฏภาพลักษณะคล้ายบุคคล เรือ และลายเส้นเรขาคณิต จัดอยู่ในกลุ่มภาพเขียนสียุคก่อนประวัติศาสตร์ ซึ่งมีความคล้ายคลึงกับกลุ่มภาพเขียนสียุคก่อนประวัติศาสตร์ ในแหล่งอื่น ๆ ของกระบี่ เช่น ถ้ำผีหัวโต เขาเกาะยอแหลมไฟไหม้ เป็นต้น ส่วนกลุ่มที่ 2 เป็นภาพลายเส้นสีดำ ลักษณะคล้ายเรือสำเภา อาจใช้ถ่านในการเขียนภาพสันนิษฐานว่าอยู่ในยุคประวัติศาสตร์ ซึ่งลักษณะภาพมีความคล้ายคลึงกับภาพเขียนสีที่พบในถ้ำไวกิ้ง บนเกาะพิพิเล จังหวัดกระบี่ เช่นเดียวกัน แหล่งที่สองคือ แหล่งภาพเขียนสีถ้ำไต้ขุนเขวนอยู่ห่างจากแหล่งภาพเขียนสีเพิงผาพระเจ้า ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 650 เมตร พบร่องรอยการเขียนสีแดงกลุ่มหนึ่งอยู่บนผนังของเพิงผา สภาพลบเลือน ไม่สามารถระบุภาพได้

แหล่งสุดท้ายคือแหล่งโบราณคดีถ้ำกะโหลกเป็นเพิงผาและโพรงถ้ำขนาดเล็กถูกกลมและน้ำทะเลกัดเซาะ ภายในถ้ำพบหลักฐานทางโบราณคดี ได้แก่ ชิ้นส่วนกระดูกมนุษย์จำนวนไม่ต่ำกว่า 4 โครง สภาพถูกวางกองรวมกัน กระดูกบางชิ้นมีหินปูนเคลือบอยู่ และบางส่วนพบอยู่ร่วมกับภาชนะดินเผา ชิ้นส่วนเครื่องถ้วยจีนเคลือบสีขาว และชิ้นส่วนภาชนะดินเผาเนื้อดิน (Earthen Ware) อีกจำนวนหนึ่ง จากการวิเคราะห์ชิ้นส่วนเครื่องถ้วยจีนเคลือบสีขาวในเบื้องต้น กำหนดอายุได้ราวพุทธศตวรรษที่ 21-23 หรือประมาณ 300 ถึง 500 ปีมาแล้ว ซึ่งอาจเกิดจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ของชาวเลหรือนักเดินเรือเพื่อพักอาศัยชั่วคราวระหว่างเดินทาง อีกทั้งใช้เป็นสถานที่ประกอบพิธีกรรมปลงศพอีกด้วย ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถานสำคัญและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2542 ของจังหวัดกระบี่ แต่อย่างไรก็ตาม บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ปรากฏแหล่งศิลปกรรมและโบราณคดีจำนวน 3 แห่ง แสดงดังรูปที่ 3.4.5-1





0 350 700 1,400 2,100 2,800 Meters

รูปที่ 3.4.5-1 แหล่งศิลปกรรมและโบราณคดีบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ  
ที่มา:ระบบฐานข้อมูลแหล่งมรดกโลก  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2565

### คำอธิบายสัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  ถนน หนองทะเล
-  ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4202 (ถนนช่องพลี-หาดนพรัตน์ธารา)
-  บ้านชาวจีนไหหลำ 2  
ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.79 กิโลเมตร
-  วัดไผ่ไทย แหล่งโบราณคดีถ้ำไผ่ไทย  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.54 กิโลเมตร
-  บ้านชาวมุสลิม หนองทะเล  
อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.76 กิโลเมตร