

บทที่ 3

สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันและคุณค่าต่างๆ ที่มีต่อมนุษย์ในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการโดยทำการศึกษาจากการสำรวจภาคสนามและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นรายละเอียดข้อมูลในประเด็นที่มีความสำคัญเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ และศักยภาพหรือความสามารถในการยอมรับของพื้นที่ต่อการพัฒนาโครงการ โดยครอบคลุมประเด็นการศึกษา 4 ด้าน ได้แก่

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (Physical Resources)
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ (Biological Resources)
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values)
- 4) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values)

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศไทย บริเวณริมฝั่งทะเลด้านตะวันออกของอ่าวไทย ประมาณเส้นรุ้งที่ 12 องศา 30 ลิปดา ถึง 13 องศา 43 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 100 องศา 45 ลิปดา ถึง 101 องศา 45 ลิปดาตะวันออก มีระยะทางจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 (ถนนสายบางนา-ตราด) เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร และตามเส้นทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 (กรุงเทพฯ-ชลบุรี) ระยะทาง 79 กิโลเมตร ซึ่งใช้ระยะเวลาในการเดินทางประมาณ 45 นาที มีพื้นที่ทั้งจังหวัด 4,363 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,726,875 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.85 ของพื้นที่ประเทศไทย โดยจังหวัดชลบุรี มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง (รูปที่ 3.1.1-1) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดกับ	จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย

จังหวัดชลบุรีมีลักษณะภูมิประเทศ แบ่งเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1) พื้นที่สูงชันและภูเขา อยู่ตอนกลางและด้านตะวันออกของจังหวัด เป็นแนวยาวจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งแต่อำเภอเมืองชลบุรี บ้านบึง ศรีราชา หนองใหญ่ และบ่อทอง ที่อำเภอศรีราชานั้นเป็นต้นน้ำของอ่างเก็บน้ำบางพระ แหล่งน้ำอุปโภคบริโภคหลักแห่งหนึ่งของจังหวัดชลบุรี เขตที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลตั้งแต่ 200 เมตรขึ้นไป จะอยู่ในเขตอำเภอบ่อทองและอำเภอหนองใหญ่ในด้านที่ติดกับจังหวัดฉะเชิงเทราและจันทบุรี

2) ที่ราบลูกคลื่นและเนินเขา ในเขตอำเภอบ้านบึง พนัสนิคม หนองใหญ่ ศรีราชา บางละมุง สัตหีบ และบ่อทอง พื้นที่นี้มีลักษณะสูงๆ ต่ำๆ คล้ายลูกกระนวด ส่วนที่เป็นที่ราบลุ่มอยู่ตอนบนของจังหวัดในเขตอำเภอบ้านบึง อำเภอนิคม และแนวกึ่งกลางของด้านตะวันตกเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง มีลำน้ำคลองหลวงยาว 130 กิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่อำเภอบ่อทองและอำเภอบ้านบึง ผ่านพนัสนิคม ไปบรรจบเป็นคลองพานทองไหลลงสู่น้ำบางปะกง

3) ที่ราบชายฝั่งทะเล ตั้งแต่ปากแม่น้ำบางปะกงติดกับทะเลอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ตั้งแต่อำเภอเมืองชลบุรีจนถึงอำเภอสัตหีบซึ่งมีความยาวประมาณ 160 กิโลเมตร เว้าแห่งคดโค้งสวยงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทรายทอดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ ซึ่งอ่าวหลายแห่งสามารถพัฒนาไปเป็นท่าจอดเรือ กำบังคลื่นลมได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยที่ราบตามชายฝั่งทะเลที่มีภูเขาเล็กๆ สลับเป็นบางตอน ชายฝั่งทะเลบางแห่งมีลักษณะเว้าแหว่งและเป็นที่ลุ่มตื้น้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนหรือโกงกางขึ้นตั้งแต่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ถัดลงไปเป็นอำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ มีหาดทรายสวยงามหลายแห่งซึ่งได้รับการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

4) ส่วนที่เป็นเกาะ อยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลออกไปประมาณ 10 กิโลเมตร ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ที่เป็นเกาะเล็กและเกาะใหญ่ประมาณ 46 เกาะ เกาะที่สำคัญที่สุดคือเกาะสีชัง และมีฐานะเป็นอำเภอ นอกจากนี้ยังมีเกาะแสมสาร เกาะล้าน เกาะครก เกาะสาก และเกาะไผ่ เป็นที่เหมาะสมแก่การท่องเที่ยวและพักผ่อน

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ชอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีพิกัดภูมิศาสตร์ Zone : 47 P Easting : 707046.59 m E Northing : 1428552.78 m N อยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยเทศบาลเมืองหนองปรือมีเนื้อที่ 45.54 ตารางกิโลเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับเมืองพัทยา (รูปที่ 3.1.1-2) มีขอบเขตการปกครองและลักษณะภูมิประเทศ และลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ขอบเขตการปกครองของเทศบาลเมืองหนองปรือ

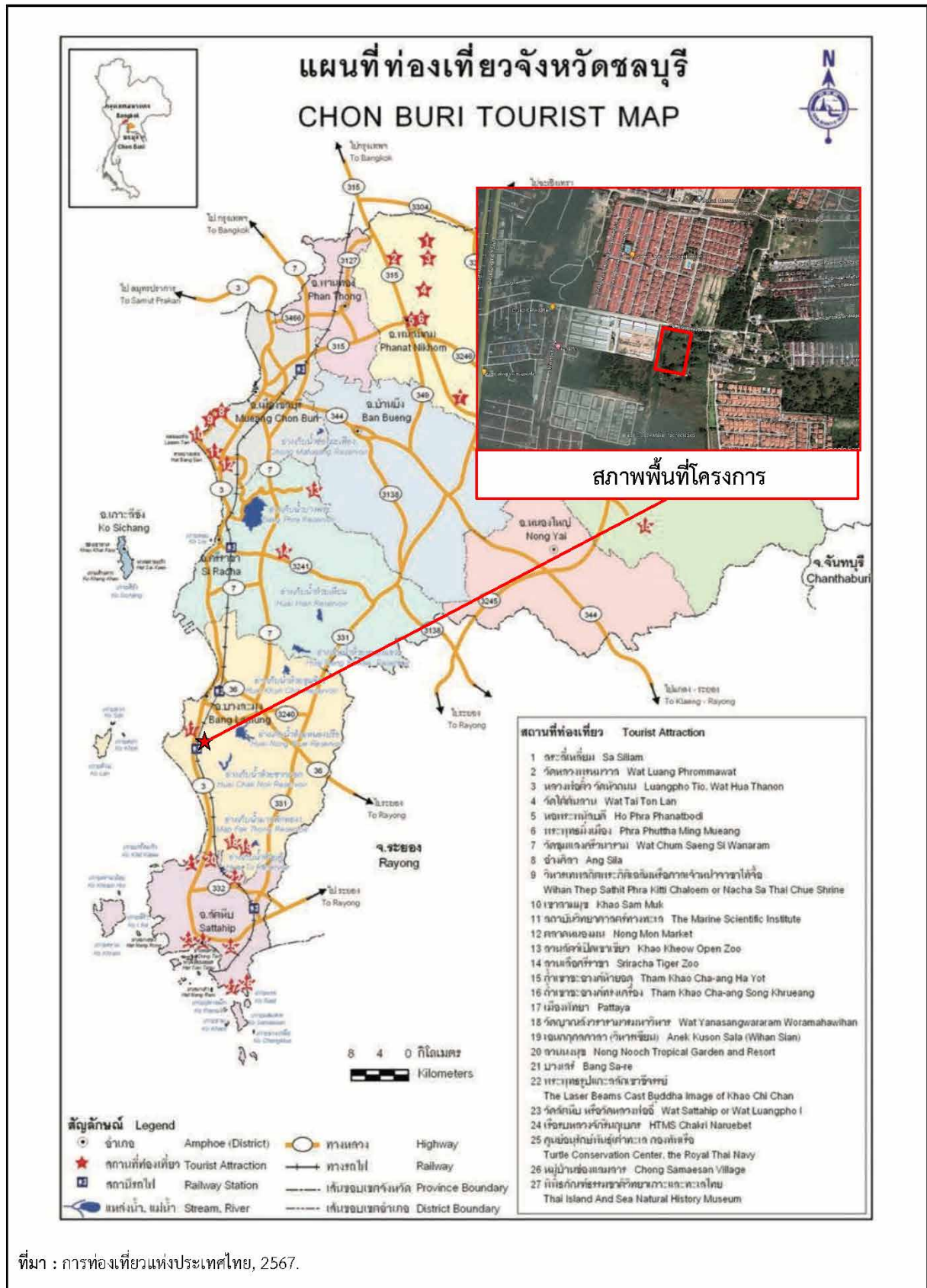
อาณาเขตการปกครองของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 28,462.50 ไร่ หรือ 45.54 ตารางกิโลเมตร แบ่งออกเป็นชุมชนทั้งหมด 44 ชุมชน ดังแสดงรายละเอียดของชุมชนในหัวข้อ (5) สภาพเศรษฐกิจของเทศบาลเมืองหนองปรือ หัวข้อย่อย 2.1) การปกครอง

สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร อยู่ในความรับผิดชอบของชุมชนเขาตาโล 1

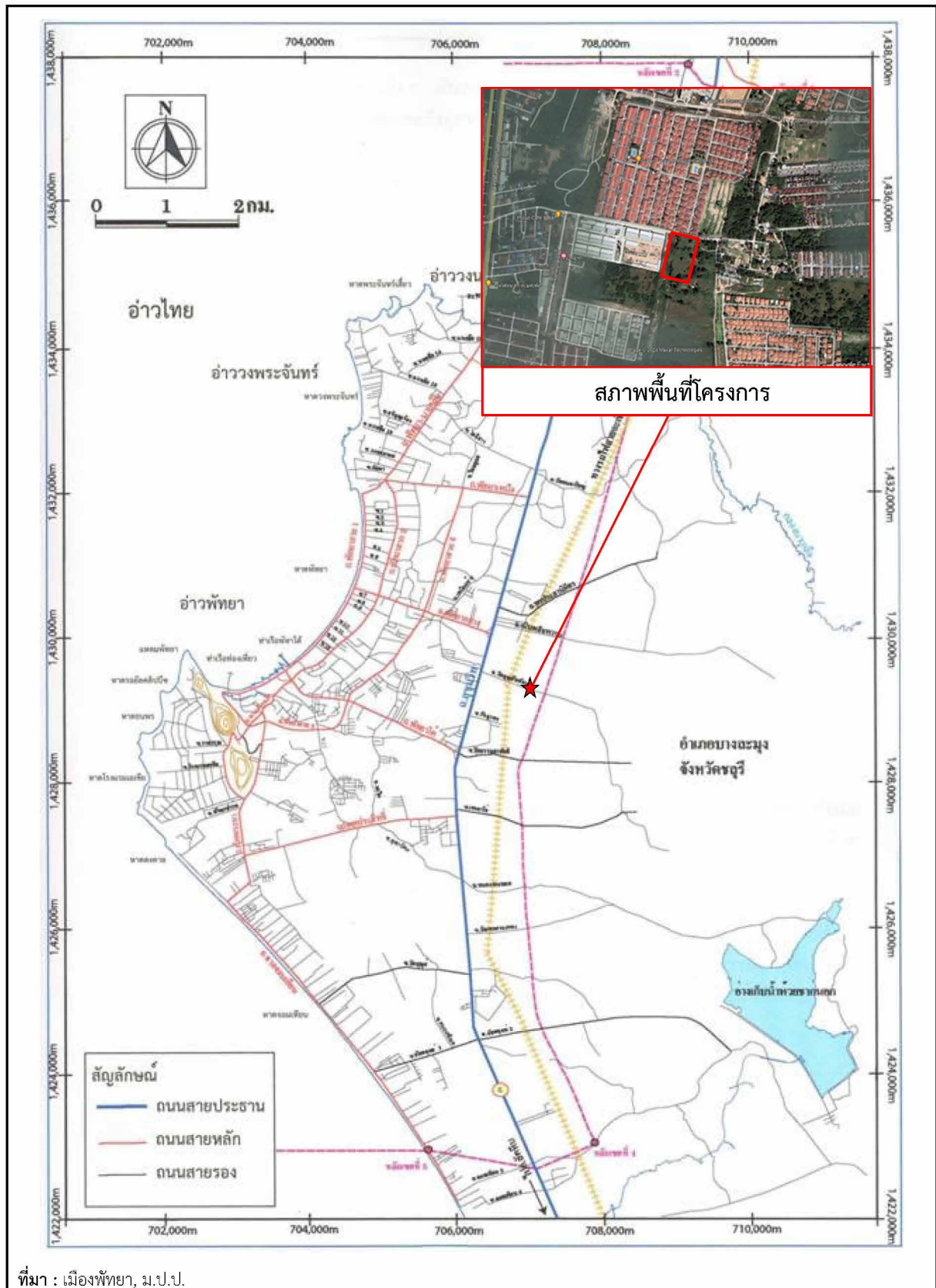
2) ลักษณะภูมิประเทศของเทศบาลเมืองหนองปรือ

ลักษณะภูมิประเทศของเทศบาลเมืองหนองปรือโดยทั่วไปเป็นพื้นที่สูง และที่ลาดเนินเขา สภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินทราย มีลักษณะลาดเอียงจากทิศตะวันออกไปด้านทิศตะวันตก มีลำคลองจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองหนองปรือ คลองหนองไม้แก่น คลองหนองสมอ และคลองมาบตาไ้ ในฤดูฝนกระแสน้ำไหลบ่าจากพื้นที่สูงอย่างรวดเร็วไปทางด้านทิศตะวันตกของเทศบาลเมืองหนองปรือซึ่งมีอาณาเขตติดต่อกับเมืองพัทยา ทำให้กระแสน้ำไหลลงสู่พื้นที่เมืองพัทยาก่อปัญหาน้ำท่วมภายในพื้นที่เมืองพัทยาเป็นส่วนใหญ่

สำหรับลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นที่ลาดเนินเขา มีลักษณะลาดเอียงจากทิศตะวันออกไปด้านทิศตะวันตก มีค่าระดับความลาดชันสูงสุดเท่ากับ 61 เมตร และค่าระดับความลาดชันต่ำสุดเท่ากับ 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง



รูปที่ 3.1.1-1 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่จังหวัดชลบุรี



รูปที่ 3.1.1-2 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่เขตการปกครองเมืองพัทยา

3.1.2 ทรัพยากรดิน

ลักษณะดินที่พบในจังหวัดชลบุรีสามารถจำแนกได้ 4 กลุ่มชุดดิน ได้แก่ กลุ่มชุดดินพานทอง (Ptg : Phan Thong) กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb : Chon Buri) กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg : Ban Bung) และกลุ่มชุดดินสัตหีบ (Sh : Sattahip series) โดยมีรายละเอียดดังนี้

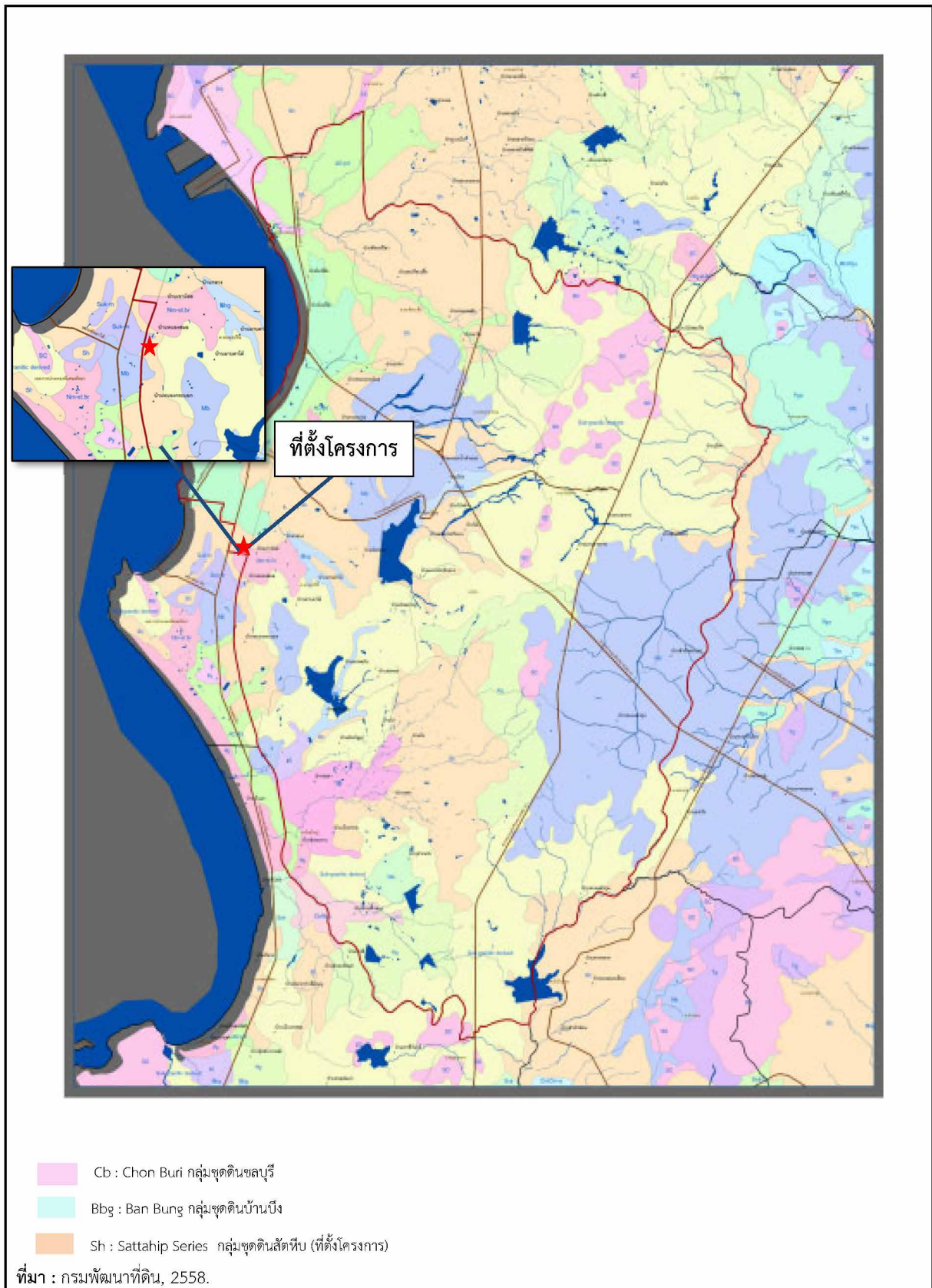
1. กลุ่มชุดดินพานทอง (Ptg : Phan Thong) เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง ดิน มีสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดง ในดินชั้นล่างอาจพบพวกเหล็กและแมงกานีสปะปน กลุ่มดินนี้เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ มีน้ำแช่ขังลึกน้อยกว่า 30 เซนติเมตร นาน 4-5 เดือน เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำหรือค่อนข้างต่ำ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 5.0-6.0 มีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ทำนา มากกว่าการปลูกพืชไร่ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินหินกอง ชุดดินศรีเทพ ชุดดินพานทอง ชุดดินลำปาง และชุดดินเกาะใหญ่

2. กลุ่มชุดดินชลบุรี (Cb : Chon Buri) เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนแดงอ่อน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล หรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลแก่ หรือสีแดงปนเหลืองปะปน เกิดจากตะกอนลำนํ้า พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ มีน้ำแช่ขังลึก 30 เซนติเมตร นานประมาณ 4 เดือน เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ ดินชั้นบนมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 6.0-7.0 ส่วนดินชั้นล่างมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5 มีศักยภาพเหมาะสมในการทำนามากกว่าการปลูกพืชไร่ ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย ชุดดินชลบุรี และชุดดินโคกสำโรง

3. กลุ่มชุดดินบ้านบึง (Bbg : Ban Bung) เนื้อดินเป็นดินทราย ดินมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองหรือสีเทาในชั้นดินล่าง บางแห่งจะพบชั้นที่มีการสะสมอินทรีย์วัตถุเป็นชั้นบางๆ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงราบเรียบ เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงปานกลาง มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 5.5-6.5 มีศักยภาพเหมาะสมที่จะใช้ในการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพัฒนาเป็นทุ่งหญ้า ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดินอุบล ชุดดินบ้านบึง และชุดดินท่าอุเทน

4. กลุ่มชุดดินสัตหีบ (Sh : Sattahip series) เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน มีสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินจะเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง ทำให้ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ซึ่งการกำเนิดของกลุ่มชุดดินสัตหีบ เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน granite มีสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 % การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก การไหลบ่าและการซึมผ่านน้ำจะซึมผ่านได้เร็ว มีศักยภาพเหมาะสมในการปลูกพืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด และมะพร้าว ชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ ได้แก่ ชุดดิน บาเจาะ ชุดดินหัวหิน ชุดดินหลังสวน ชุดดินพัทยา ชุดดินดงตะเคียน ชุดดินพัทยา ชุดดินระนอง และชุดดินไม้ขาว

จากการตรวจสอบชุดดิน พบว่า พื้นที่โครงการ เฟอร์มา (Perma) ตั้งอยู่ในชุดดินสัตหีบ (Sh : Sattahip series) เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน มีสีเทาปนชมพู (ดังแสดงในรูปที่ 3.1.2-1) ดังนี้



รูปที่ 3.1.2-1 แผนที่กลุ่มที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3.1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1) ธรณีวิทยา

จากเอกสารธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรี และแหล่งเรียนรู้ทางธรณีวิทยา (กรมทรัพยากรธรณี, 2555) ระบุว่า ธรณีวิทยาทั่วไปของจังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย หิน 3 ชนิด คือ หินแปร หินอัคนี และหินตะกอนของกลุ่มหินชลบุรี โดยมีอายุตั้งแต่มหายุคพรีแคมเบรียนจนถึงตะกอนยุคควอเทอร์นารี หินเหล่านี้สามารถแยกออกจากกันได้โดยอาศัยลักษณะและส่วนประกอบของเนื้อหิน การวางตัวของชั้นหิน สภาพแวดล้อมของการสะสมตะกอน ตลอดจนซากดึกดำบรรพ์ต่างๆ โดยสามารถแบ่งลำดับชั้นหินในจังหวัดชลบุรี รายละเอียด ดังนี้

1.1) หินแปรพรีแคมเบรียน (PE) พบกระจายตัวด้านตะวันออกของจังหวัดชลบุรี บริเวณอำเภอนันทนิกม อำเภอบ่อทองและอำเภอนองใหญ่ ลักษณะโดยทั่วไปเป็นหินแปรเกรดสูง ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอไทต์-ซิลลิมาไนต์ไนส์ หินฮอร์นเบลนด์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอไทต์ไนส์ หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ไนส์ หินไบโอไทต์-เฟลด์สปาร์-ควอตซ์ไนส์ หินอ่อน-แคลก์ซิลิเกต และหินแอมไฟโบไลต์

1.2) หินคาร์บอนิเฟอรัส (C) พบแผ่กระจายตัวบริเวณด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทองและอำเภอกะฉันทร์ ลักษณะโดยทั่วไปจะเป็นหินควอตซ์ชีสต์ หินอ่อน หินฟิลไลต์เนื้อเฟลด์สปาร์ หินควอร์ตไซต์หินทรายแป้ง และหินทราย ชั้นหินแสดงการถูกแปรรูปอย่างน้อย 2 ครั้ง เคยมีรายงานการพบซากดึกดำบรรพ์ของ bryozoa และ foraminiferas

1.3) หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (CP) กลุ่มหินชลบุรี ตกตะกอนสะสมตัวในยุคคาร์บอนิเฟอรัส มีการแผ่กระจายตัวบริเวณภาคตะวันออกตลอดแนวชายฝั่งทะเลจากชลบุรี-สัตหีบ รวมถึงเกาะต่างๆ เช่น เกาะสีชัง เกาะคราม เกาะแสมสาร เกาะเสม็ด และถัดไปทางตะวันออกที่จังหวัดระยองและบางส่วนของจังหวัดฉะเชิงเทรา สามารถแบ่งได้ 3 หมวดหิน เรียงจากอายุน้อยไปหาอายุแก่ดังนี้ หมวดหินศรีราชา หมวดหินพลูตาหลวง และหมวดหินธรรมรัตน์ ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีจะพบอยู่ 2 หมวดหิน ได้แก่ หมวดหินศรีราชา และหมวดหินพลูตาหลวง แต่จากการศึกษาโดยนรรรัตน์ บุญกันภัย และวิจิตร พุทธิรักษา (2552) ได้จัดให้อยู่ในหมวดหินพลูตาหลวงทั้งหมด ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินชีรต์ หินทราย หินดินดาน และหินดินดานเนื้อปนถ่าน พบหินปูนแทรกเป็นเลนส์ หินจะมีการคดโค้งถูกแปรสภาพ โดยหินชีรต์มีลักษณะชั้นบางๆ และสลับกันอยู่ระหว่างชั้นที่เป็น argillaceous rich และ siliceous หินทรายเป็นพวก lithic arenite ประกอบด้วยควอตซ์ค่อนข้างมาก เม็ดควอตซ์มีลักษณะกึ่งมนถึงกึ่งเหลี่ยมการคดขนาดไม่ถี่ นอกจากนี้ยังมีเศษหินอยู่ด้วย ชั้นหินทรายบางบริเวณมีสีน้ำตาลแดง มีรอยแตกมากเนื้อหินค่อนข้างฝุ่ ชั้นหินดินดานที่แทรกอยู่ทั่วไปในชั้นหินชีรต์ส่วนใหญ่แสดงชั้นอย่างดีและมีสีน้ำตาล ในบางชั้นมีปริมาณของ carbonaceous มาก ทำให้เห็นเป็นสีเทาดำ นอกจากนี้ยังพบหินปูนเป็นเลนส์หนา อีกหลายๆ พื้นที่พบร่องรอยซากดึกดำบรรพ์เป็นพวกหอยสองฝาที่ไม่สามารถระบุได้ พบว่าในส่วนบนของหินหมวดนี้จะพบหินทรายและหินดินดาน ที่มีแร่ไมกาปะปนเป็นส่วนประกอบมากกว่าในส่วนล่างและจะค่อยๆ เปลี่ยนไปเป็นหิน spotted slate และ spotted mudstone เนื่องจากกระบวนการแปรสัณฐานโดยอิทธิพลของหินแกรนิต หินหมวดนี้หนาไม่น้อยกว่า 800 เมตร เป็นการสะสมตัวในบริเวณไหล่ทวีปที่มีน้ำค่อนข้างลึกเนื่องจากพบชั้นหินชีรต์เป็นส่วนใหญ่

1.4) หินยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสสิก (PTR) กระจายตัวอยู่ทางด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทอง วางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ได้แก่ บริเวณเขาชะอางค์ทรงเครื่อง เขาห้ายอด บ้านคลองกุ่ม ประกอบด้วย หินดินดาน หินทราย หินทรายแป้งสีเขียวมะกอก หินชนวนสีดำ หินชั้นภูเขาไฟและหินทัฟฟ์ที่ถูกแปรสภาพสลับชั้นกัน หินปูนแบบเม็ดไข่ปลาสีเทาเข้ม

1.5) หินยุคไทรแอสสิก (TR) หินโคลนสลับหินทรายแป้งและหินทรายอาร์โคสิก เนื้อละเอียดสีน้ำตาลอ่อนและสีเทาเข้ม เป็นชั้นอย่างดี มีชั้นบางสลับ พบการเรียงขนาดเม็ดตะกอนแบบเม็ดละเอียดอยู่ด้านบนและการลำดับชั้นแบบบูมาได้ทั่วไป

1.6) ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) สามารถแบ่งตะกอนควอเทอร์นารีได้ 7 หน่วย ดังนี้

- ตะกอนดินเคลย์น้ำขึ้นน้ำลง (Qtf) พบอยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดชลบุรีและด้านตะวันตกของอำเภอบางละมุง ลักษณะเป็นดินเคลย์เหนียว มีเศษพืชและเศษเปลือกหอยปน มีทรายละเอียดมากเป็นแถบชั้นบางแทรกสลับ สะสมตัวภายใต้อิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นน้ำลง
- ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) พบสะสมตัวอยู่เป็นแนวแคบๆ ตามทางน้ำสายสั้นทั่วไปบริเวณอำเภอบางละมุง อำเภอบ้านฉาง และอำเภอกะกิง เช่น คลองหนองสรวง ห้วยชุมพร ห้วยอีแปด คลองหลวง คลองใหญ่ ห้วยสองพี่น้อง เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นการสะสมตัวของตะกอน ทราย ทรายแป้ง และดินเคลย์ จากอิทธิพลของทางน้ำในปัจจุบัน
- ตะกอนทรายและดินเคลย์น้ำพา (Qa) พบสะสมตัวอยู่ทางเหนือของอำเภอบ้านบึง ด้านใต้ของจังหวัดชลบุรี และอำเภอบางละมุง ลักษณะเป็นทรายละเอียดปนดินเคลย์แน่นมาก เหนียวมากสลับกับชั้นดินเคลย์ปนทราย มักพบเม็ดเหล็กปน บางบริเวณเป็นตะกอนทรายหยาบของหินแกรนิตที่ผุพังแล้วถูกชะล้าง (granite wash) จากนั้นถูกพัดพามาสะสมตัวอีกครั้งหนึ่ง เช่น บริเวณบ่อทรายทางด้านตะวันออกของอำเภอสัตหีบ
- ตะกอนชายหาดปัจจุบัน (Qb) ตะกอนหน่วยนี้จะวางตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ตามแนวชายหาดปัจจุบัน เป็นตะกอนทรายที่สะสมตัวอย่างต่อเนื่องโดยกระบวนการทางธรรมชาติ ทำให้เกิดลักษณะภูมิทัศน์ที่สวยงาม เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดนางรำและหาดนางรอง เป็นต้น ลักษณะตะกอนเป็นพวกทราย ทรายแป้ง และเศษเปลือกหอย
- ตะกอนเศษหินเชิงเขา (Qc) เป็นตะกอนที่เคลื่อนที่ตามไหล่เขา มาสะสมตัวบริเวณเชิงเขาพบอยู่หลายบริเวณ เช่น บริเวณบ้านซากอ้อย เป็นเศษหินแกรนิตและแกรนิตผุ บริเวณเชิงเขาหวายด้านตะวันตก เป็นแร่ควอตซ์ ที่เป็นเหลี่ยม ขนาด 5-30 เซนติเมตร ขนาดเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ตลอดจนกรวดทราย ดินเคลย์ ดินลูกรัง และศิลาแลง
- ตะกอนตะกักระดับสูง (Qt) พบอยู่ 2 บริเวณ ได้แก่ ทางด้านเหนือของอำเภอกะกิงและทางด้านตะวันออกของอำเภอบางละมุง ลักษณะเป็นกรวดปนดินเคลย์และทราย
- ตะกอนหินผุ (Qr) เป็นตะกอนที่ผุอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย ลักษณะของตะกอนจะแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ ขึ้นอยู่กับหินต้นกำเนิดที่จะให้ตะกอนเหล่านั้น มักพบเป็นดินเคลย์ปนทราย และทรายแป้ง มีชั้นแม่รังและเศษหินปน วางตัวบนหินเดิมอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณแหลมไม้รวก และพื้นที่โดยรอบเขาพระบาทหัททพรยา เป็นหินเชิร์ตขนาด 7-30 เซนติเมตร เป็นเหลี่ยมการคัดขนาดไม่ดี ผิงอยู่ในเนื้อพื้นที่เป็นศิลาแลง ตะกอนมีความแข็งเนื่องจากมีเหล็กออกไซด์เป็นตัวเชื่อมประสานเม็ดตะกอน

1.7) หินอัคนี

หินอัคนีที่พบในจังหวัดชลบุรีเป็นหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต จัดอยู่ในหินแกรนิตแนวตอนกลาง ซึ่งจะเกิดเป็นมวลหินขนาดใหญ่เป็นแนวติดต่อกัน หินแกรนิตแนวตอนกลางบางส่วนมีลักษณะผลึกแร่เรียงตัวเป็นแถบคล้ายหินไนส์ เชื่อว่าเกิดจากหินแกรนิตถูกบีบอัดตามแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่

หินแกรนิตพบกระจายอยู่ทั่วไปมีทั้งเป็นพลูตอนขนาดใหญ่แทรกเข้าไปในหมวดหินพลูตาหลวงอายุคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน และเป็นลำหินอัคนีขนาดเล็ก ตั้งแต่บริเวณแนวชายหาดด้านตะวันตกของพื้นที่บริเวณอำเภอบางละมุงและบริเวณตอนเหนือของอำเภอสัตหีบ พบกระจายตัวเป็นหย่อมๆ ไปทางตะวันออกจนถึงเขตอำเภอบางละมุง จังหวัดระยอง ไม่พบรอยสัมผัสของหินแกรนิตนี้กับหินชนิดอื่น

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตปกครองเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) ในกลุ่มตะกอนหินผุ (Qr) แสดงดังรูปที่ 3.1.3-1 เป็นตะกอนที่ผุอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย มักพบเป็นดินเคลย์ปนทรายและทรายแป้ง มีชั้นแม่รังและเศษหินปน วางตัวบนหินเดิมอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณแหลมไม้รวก และพื้นที่โดยรอบเขาพระบาทหัททพรยา ตะกอนมีความแข็งเนื่องจากมีเหล็กออกไซด์เป็นตัวเชื่อมประสานเม็ดตะกอน

2) การเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว (Earthquake) เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดินจากการปลดปล่อยพลังงาน เพื่อปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ แผ่นดินไหวส่วนใหญ่มักเกิดตรงบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลกที่มีการเคลื่อนตัว ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณภูมิภาคนี้อาจแบ่งออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ แผ่นดินไหวเกิดขึ้นโดยธรรมชาติ มีสาเหตุมาจากการระเบิดของภูเขาไฟ การเคลื่อนตัวของเปลือกโลกโดยฉับพลัน ตามแนวของแผ่นเปลือกโลก แผ่นดินถล่ม เป็นต้น และแผ่นดินไหวเกิดขึ้นโดยการกระทำของมนุษย์ เช่น การกักเก็บน้ำ บริเวณอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่เหนือเขื่อน การทำเหมืองระดับลึกมาก กระบวนการผลิตน้ำมันก๊าซธรรมชาติ และการทดลองระเบิดปรมาณูใต้พื้นดิน เป็นต้น

2.1) ความร้ายแรงของแผ่นดินไหว (The Severity of an Earthquake)

ความร้ายแรงของแผ่นดินไหวสามารถบอกได้ในรูปของความรุนแรง (Intensity) และขนาด (Magnitude) ของแผ่นดินไหว โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ความรุนแรงของแผ่นดินไหว (Intensity)** แสดงถึงความรุนแรงของเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้น มาตราวัดผลกระทบหรือความเสียหายจากแผ่นดินไหวกำหนดได้จากความรู้สึกของอาการตอบสนองของผู้คน และการเคลื่อนที่ของเครื่องเรือน เป็นต้น โดยมาตราวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่นิยมคือ มาตราเมอร์คัลลี ซึ่งประเทศไทยก็ใช้มาตรานี้ในการเปรียบเทียบระดับความรุนแรงเช่นเดียวกัน แบ่งออกเป็น 12 ระดับ โดยมีลักษณะความรุนแรงเปรียบเทียบที่แตกต่างกัน (ตารางที่ 3.1.3-1)

ตารางที่ 3.1.3-1 ความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี

อันดับที่	ลักษณะความรุนแรงโดยเปรียบเทียบ
I	- เป็นอันดับที่อ่อนมาก ตรวจวัดโดยเครื่องมือ
II	- พอรู้สึกได้สำหรับผู้ที่ยืนนิ่งๆ ในอาคารสูง
III	- พอรู้สึกได้สำหรับผู้ในบ้าน แต่คนส่วนใหญ่ยังไม่รู้สึก
IV	- ผู้ในบ้านรู้สึกว้าวุ่นในบ้านสั่นไหว
V	- รู้สึกเกือบทุกคน ของในบ้านเริ่มแกว่งไกว
VI	- รู้สึกได้กับทุกคน ของหนักในบ้านเริ่มเคลื่อนไหว
VII	- ทุกคนต่างตกใจ สิ่งก่อสร้างเริ่มปรากฏความเสียหาย
VIII	- เสียหายค่อนข้างมากในอาคารธรรมดา
IX	- สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไว้อย่างดี เสียหายมาก
X	- อาคารพัง ทางรถไฟบิดงอ
XI	- อาคารสิ่งก่อสร้างพังทลายเกือบทั้งหมด ผิวโลกบิดงอและเลื่อนเป็นคลื่นบนพื้นดินอ่อน
XII	- ทำลายหมดทุกอย่าง มองเห็นเป็นคลื่นบนแผ่นดิน

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

- **ขนาดของแผ่นดินไหว (Magnitude)** เกี่ยวข้องกับปริมาณของพลังงานซึ่งปล่อยออกมา ณ ตำแหน่งจุดกำเนิดแผ่นดินไหว (Hypocenter) ค่าขนาดแผ่นดินไหวนี้ขึ้นอยู่กับความสูงของคลื่นแผ่นดินไหว (Amplitude) ที่บันทึกได้ด้วยเครื่องวัดแผ่นดินไหว (Seismograph) ดังนั้น ขนาดของแผ่นดินไหวแต่ละครั้งจึงมีได้เฉพาะค่าเดียว ซึ่งได้จากการตรวจวัดด้วยเครื่องมือตรวจวัดแผ่นดินไหวเท่านั้น โดยเป็นค่าปริมาณที่บ่งชี้ขนาด ณ บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหวมีหน่วยเป็นริคเตอร์ (Richter) (ตารางที่ 3.1.3-2)

ตารางที่ 3.1.3-2 ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง

ขนาด (ริกเตอร์)	ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวโดยประมาณกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง
1-2.9	- เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนเริ่มมีความรู้สึกถึงการสั่นไหว บางครั้งรู้สึกเวียนศีรษะ
3-3.9	- เกิดการสั่นไหวเล็กน้อย ผู้คนที่อยู่ในอาคารรู้สึกเหมือนรถไฟวิ่งผ่าน
4-4.9	- เกิดการสั่นไหวปานกลาง ผู้ที่อาศัยอยู่ทั้งภายในอาคาร และนอกอาคารรู้สึกถึงการสั่นสะเทือน วัตถุห้อยแขวนแกว่งไกว
5-5.9	- เกิดการสั่นไหวรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง เครื่องเรือนและวัตถุมีการเคลื่อนที่
6-6.9	- เกิดการสั่นไหวรุนแรงมาก อาคารเริ่มเสียหายพังทลาย
7.0 ขึ้นไป	- เกิดการสั่นไหวร้ายแรง อาคารสิ่งก่อสร้างมีความเสียหายอย่างมาก แผ่นดินแยก วัตถุที่อยู่บนพื้น ถูกเหวี่ยงกระเด็น

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

2.2) แผ่นดินไหวในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นยูเรเชียซึ่งล้อมรอบโดยแผ่นเปลือกโลก 2 แผ่น คือ แผ่นมหาสมุทรอินเดีย (Indian Plate) และแผ่นมหาสมุทรแปซิฟิก (Pacific Plate) แผ่นดินไหวมักเกิดมาตรงบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นเปลือกโลก ในขณะที่บริเวณภายในแผ่นเปลือกโลกมีแผ่นดินไหวเกิดขึ้นน้อยกว่าและมักไม่รุนแรง โดยมากเกิดตามแนวของรอยเลื่อนใหญ่ๆ ประเทศไทยอยู่ในเขตที่ถือว่าค่อนข้างปลอดภัยจากแผ่นดินไหวพอสมควร

2.3) รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย

จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ในการกำหนดแผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย พ.ศ. 2563 พบว่า รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย มีจำนวน 16 รอยเลื่อน ได้แก่ รอยเลื่อนแม่จัน รอยเลื่อนแม่อิง รอยเลื่อนแม่ฮ่องสอน รอยเลื่อนเมย รอยเลื่อนแม่ทา รอยเลื่อนเถิน รอยเลื่อนพะเยา รอยเลื่อนปัว รอยเลื่อนอุตรดิตถ์ รอยเลื่อนเจดีย์สามองค์ รอยเลื่อนศรีสวัสดิ์ รอยเลื่อนระนอง รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย รอยเลื่อนเพชรบูรณ์ รอยเลื่อนแม่ลาว และรอยเลื่อนเวียงแหง (รูปที่ 3.1.3-2)

2.4) พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ในการกำหนดแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย พ.ศ. 2559 โดยได้แบ่งระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ดังนี้ (รูปที่ 3.1.3-3 และรูปที่ 3.1.3-4) คือ

- ระดับ I-III เมอร์คัลลี เบา (คนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้; 0-3 %g)
- ระดับ IV เมอร์คัลลี พอประมาณ (คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้; 3-6 %g)
- ระดับ V เมอร์คัลลี ค่อนข้างแรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น; 6-12 %g)
- ระดับ VI เมอร์คัลลี แรง (ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง; 12-22 %g)
- ระดับ VII เมอร์คัลลี แรงมาก (ฝาห้องแยก ราว กรูเพดานร่วง; 22-40 %g)

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ I-III เมอร์คัลลี จัดอยู่ในระดับเบา ซึ่งคนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้

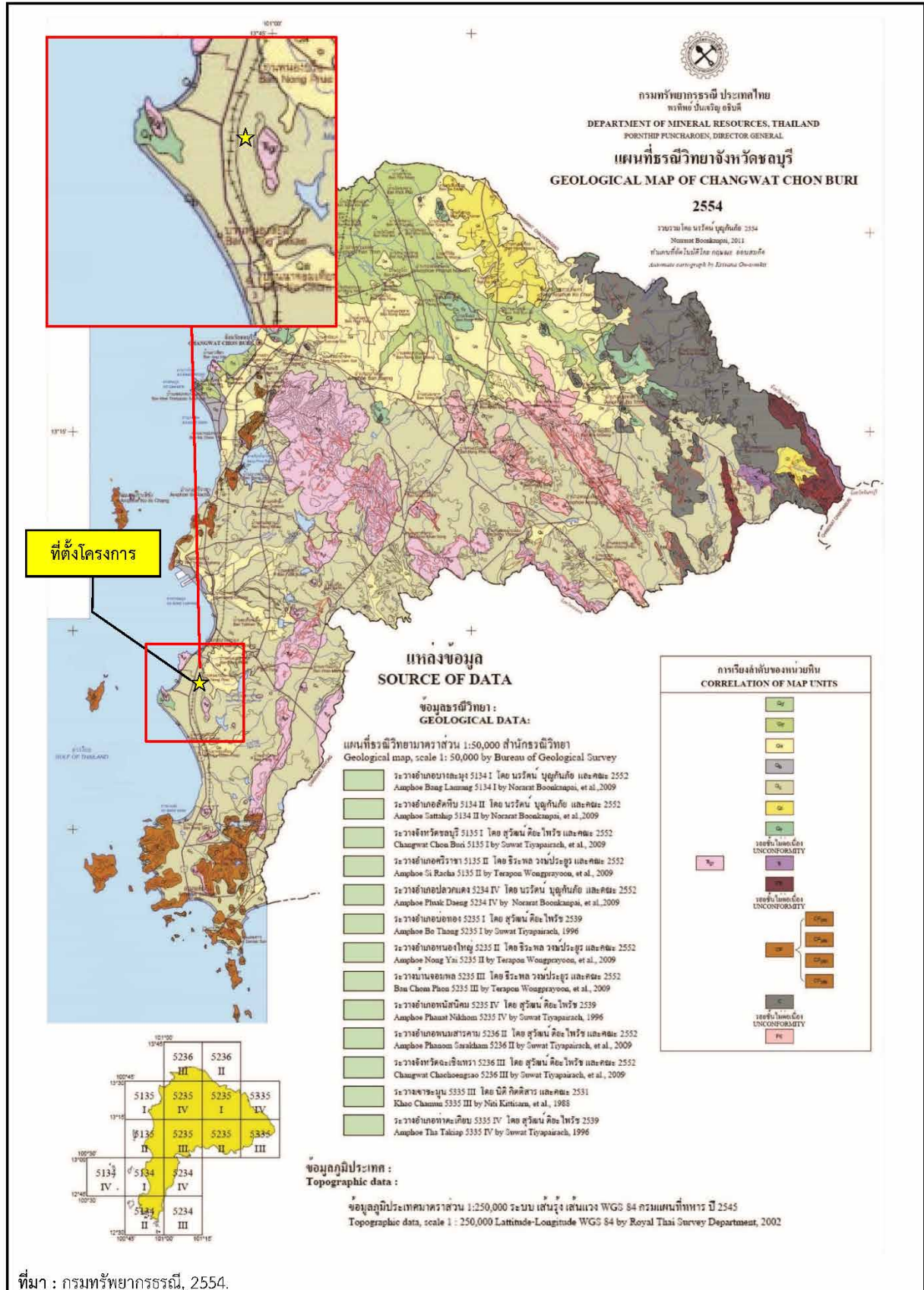
จากการตรวจสอบตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหว ดังนี้

(1) บริเวณที่ 1 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ต้องเฝ้าระวังเนื่องจากมีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดสงขลา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดตรัง จังหวัดนครพนม จังหวัดนครศรีธรรมราช จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย จังหวัดสตูล และจังหวัดหนองคาย

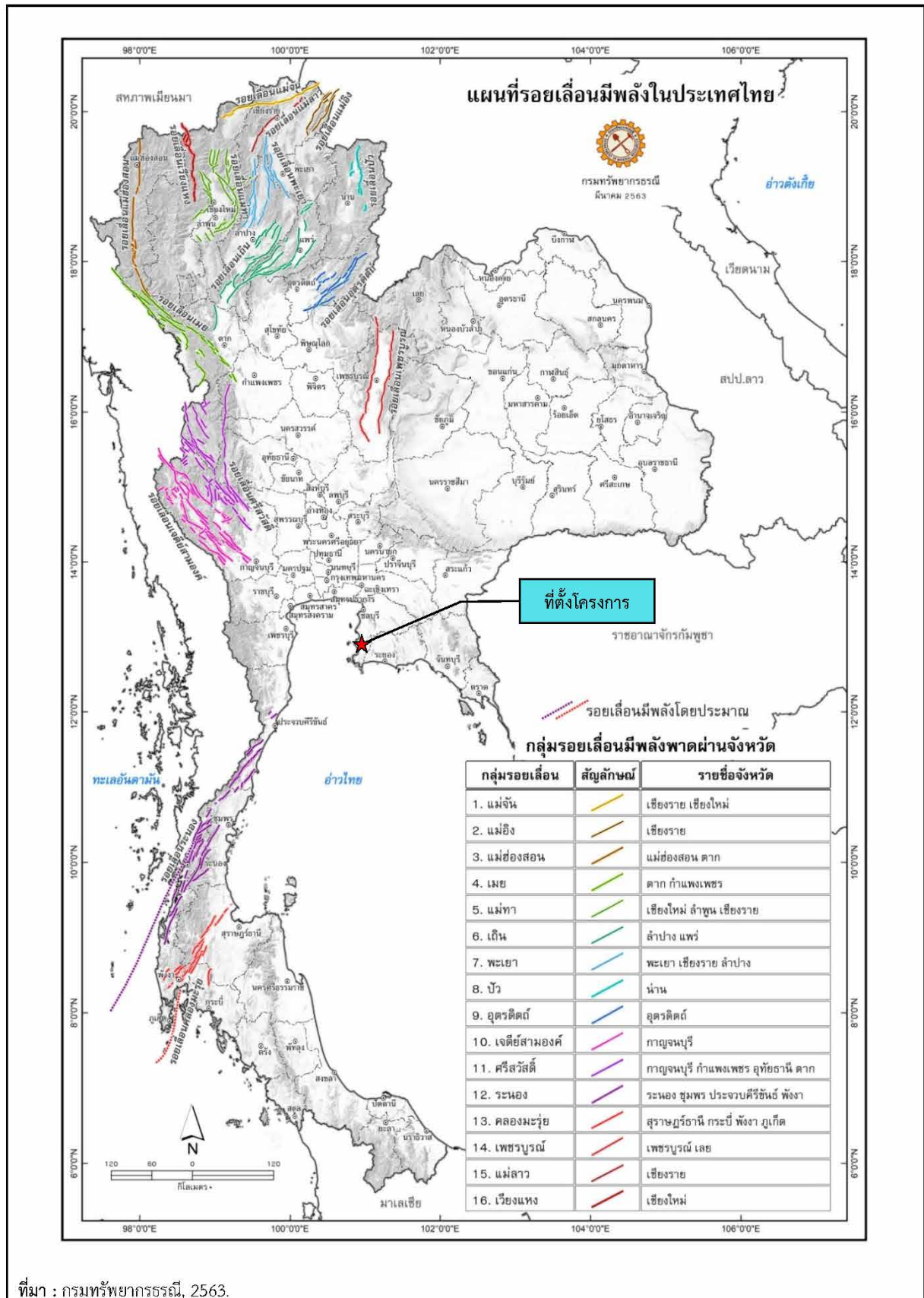
(2) บริเวณที่ 2 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดกำแพงเพชร จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดอุทัยธานี

(3) บริเวณที่ 3 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง จังหวัดลำพูน จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดอุดรธานี

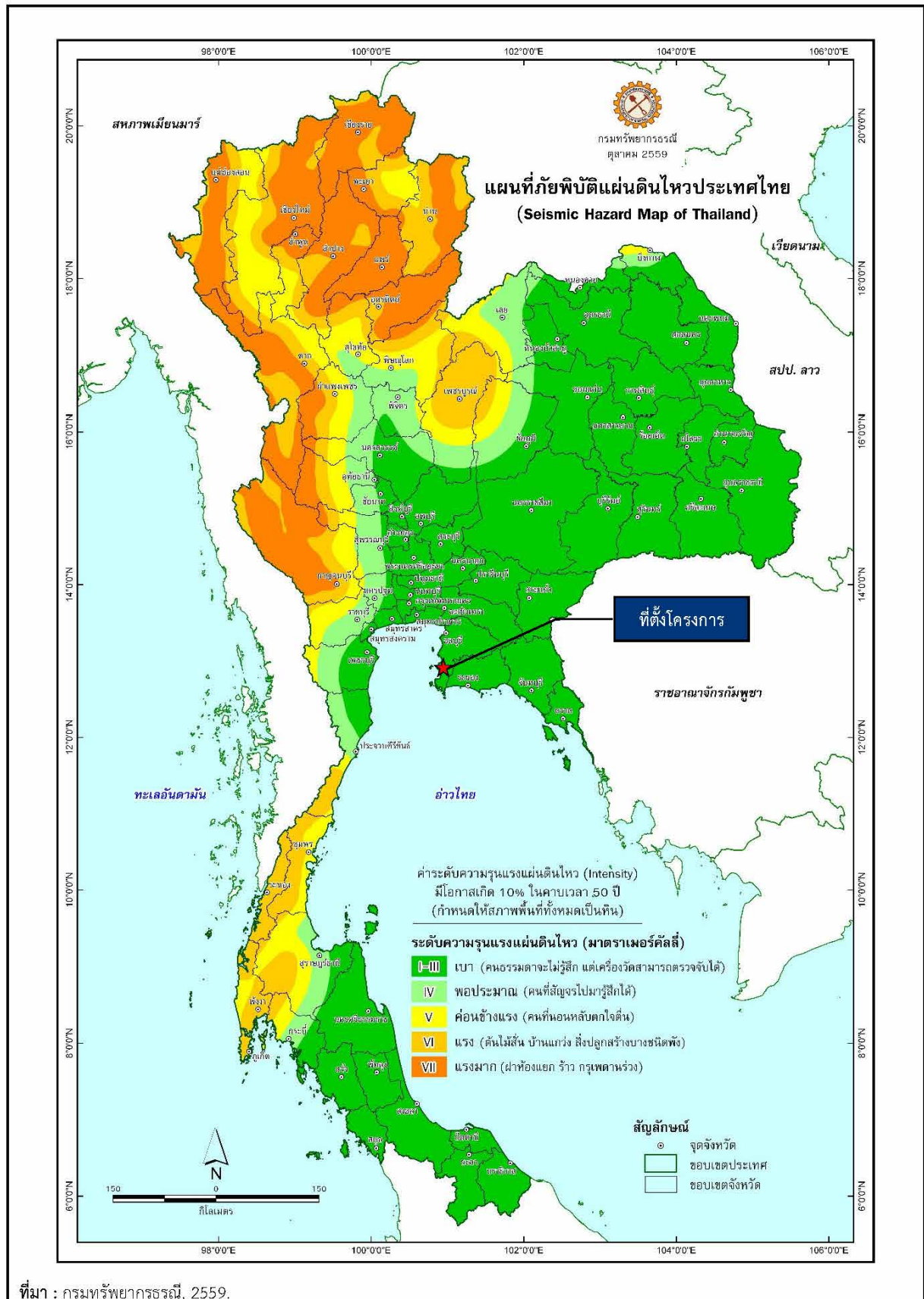
โครงการ ตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารรองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรี



รูปที่ 3.1.3-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย



รูปที่ 3.1.3-3 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว	ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว
I	คนธรรมดา จะไม่รู้สึกราวกับเครื่องวัดสามารถตรวจจับได้	VII แรงมาก	ฝาห้องแยก ร้าว กรูเพดานร่วง
II อ่อน	คนที่มีความรู้สึกไว จะรู้สึกวามแผ่นดินไหวเล็กน้อย	VIII ทำลาย	ต้องหยุดขับรถยนต์ ดึงราว ปลองไฟพัง
III เบา	คนที่อยู่กับที่ รู้สึกว่าพื้นสั่น	IX ทำลาย สูญเสีย	บ้านพังตาม แถบรอยแยกของแผ่นดิน ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ขาดเป็นตอน ๆ
IV พอประมาณ	คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้	X วิหาคภัย	แผ่นดินแตกอัด ดึกแข็งแรงพัง รางรถไฟคดโค้ง ดินลาดเขาเคลื่อนตัว หรือถล่ม ตอนขึ้น ๆ
V ค่อนข้างแรง	คนที่นอนหลับ ก็ตกใจตื่น	XI วิหาคภัยใหญ่	ตึกถล่ม สะพานขาด ทางรถไฟ ท่อน้ำและสายไฟ ไต่ดินเสียหาย แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม
VI แรง	ต้นไม้ล้ม บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้าง บางชนิดพัง	XII มหาวิบัติ	ทุกสิ่งทุกอย่าง บนพื้นดินแถบนั้น เสียหายโดยสิ้นเชิง พื้นดินเคลื่อนตัวเป็นลูกคลื่น

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2555.

รูปที่ 3.1.3-4 ระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว ตามมาตราเมอร์คัลลี

3.1.4 ลักษณะภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยา และคุณภาพอากาศ

1) ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยา ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมที่พัดผ่านตามฤดูกาล 2 ประเภท คือ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน นอกจากการได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมดังกล่าวแล้ว ยังได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อนจากอ่าวเบงกอล ซึ่งเป็นลมจร ทำให้เกิดฝนตกค่อนข้างมากในบริเวณที่พายุนี้พัดผ่าน โดยฤดูฝนเริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมไปจนถึงกลางเดือนตุลาคมเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณเทศบาลเมืองหนองปรือ ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมไปจนถึงกุมภาพันธ์ในช่วงนี้มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็น และแห้งแล้งเข้าสู่เทศบาลเมืองหนองปรือ ทำให้อุณหภูมิต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคมและมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยนลมมรสุม ตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงฤดูร้อน ซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าว และมีอุณหภูมิสูงขึ้นโดยเฉพาะในเดือนเมษายน

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

การศึกษาข้อมูลอุตุนิยมวิทยา มีความสำคัญต่อการศึกษาด้านผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน และปรับปรุงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการไปยังแหล่งรับผลกระทบ ซึ่งในการศึกษาค้างนี้จะใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา (ตารางที่ 3.1-3) สามารถสรุปรายละเอียดโดยสังเขปไว้ดังนี้

(1) ความดันบรรยากาศ (Pressure)

ความดันบรรยากาศเฉลี่ยตลอดปีมีค่า 1,009.38 เฮกโตปาสกาล โดยมีพิสัยรายวันเฉลี่ย 3.94 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดที่วัดได้เท่ากับ 1,021.75 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม ส่วนค่าความกดอากาศต่ำสุดที่วัดได้เท่ากับ 999.49 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน

(2) อุณหภูมิ (Temperature)

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าใกล้เคียงกันตลอดทั้งปี อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปีเท่ากับ 25.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดที่วัดได้เท่ากับ 14.6 องศาเซลเซียส ในเดือนธันวาคม

(3) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับร้อยละ 77.1 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดตลอดปีเท่ากับร้อยละ 87.2 ค่าเฉลี่ยต่ำสุดตลอดปีเท่ากับร้อยละ 65.4 และค่าต่ำสุดเท่ากับร้อยละ 16.0 ในเดือนสิงหาคม

(4) ความเร็วและทิศทางลม (Wind)

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 4.0 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดที่วัดได้เท่ากับ 47.0 นอต ในเดือนมิถุนายน ซึ่งเป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(5) ปริมาณฝน (Rainfall)

ปริมาณฝนรวมตลอดปีเท่ากับ 1,128.3 มิลลิเมตร จำนวนวันรวมที่มีฝนตกในรอบปีเท่ากับ 105.5 วัน โดยเดือนที่มีฝนตกเฉลี่ยสูงสุดคือเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 194.2 มิลลิเมตร ส่วนเดือนที่มีฝนตกเฉลี่ยต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 48.6 มิลลิเมตร

ตารางที่ 3.1.4-1 แสดงข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจอากาศเมืองพัทยา ในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566)

สถานี	พัทยา	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	58.93	เมตร
รหัส	48461	ความสูงของบาร์มิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	60.80	เมตร
ละติจูด	12° 55' 12.0" N	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด	100° 52' 10.0" E	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	10.00	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.80	เมตร

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปี
ความกดอากาศ (เฮกโตปาสกาล)													
เฉลี่ย	1,012.00	1,011.50	1,010.20	1,009.00	1,007.60	1,007.20	1,007.10	1,007.10	1,008.30	1,009.70	1,010.60	1,011.90	1,009.38
พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.10	4.30	4.30	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.20	4.00	4.00	3.94
สูงสุด	1,020.72	1,019.98	1,021.75	1,015.44	1,013.84	1,014.06	1,013.01	1,013.62	1,016.02	1,017.01	1,017.39	1,020.52	1,021.75
ต่ำสุด	1,001.52	1,004.69	1,002.23	999.85	1,001.47	999.49	1,000.44	1,000.43	1,000.09	1,001.72	1,003.66	1,003.54	999.49
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
เฉลี่ยสูงสุด	30.5	31.2	32.0	33.0	32.7	32.0	31.6	31.5	31.1	30.9	30.8	30.2	34.2
สูงที่สุด	36.0	37.1	36.0	36.2	36.7	35.4	35.2	34.5	33.8	38.7	35.8	35.9	38.7
เฉลี่ยต่ำสุด	23.5	24.5	25.6	26.4	26.7	26.5	26.3	26.2	25.5	24.8	24.5	23.5	25.3
ต่ำที่สุด	17.5	17.5	18.9	19.4	21.5	21.3	21.4	22.0	21.5	19.8	19.2	14.6	14.6
เฉลี่ย	26.5	27.4	28.4	29.3	29.4	29.1	28.6	28.6	27.9	27.3	27.3	26.5	28.0
ค่าเฉลี่ยจุดน้ำค้าง	21.0	22.5	24.0	24.8	24.9	24.5	24.2	24.2	24.4	24.0	22.3	20.3	23.4
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
เฉลี่ย	73	76	78	77	77	77	78	78	82	83	75	70	77.1
เฉลี่ยสูงสุด	84	87	89	88	88	87	87	88	91	92	85	80	87.2
เฉลี่ยต่ำสุด	60	62	65	64	66	67	68	68	71	71	64	59	65.4
ต่ำที่สุด	31	24	25	39	41	45	50	16	35	42	31	31	16.0
ทัศนวิสัย (กิโลเมตร)													
เฉลี่ย	7.3	8.0	9.1	10.5	12.0	12.5	12.3	12.4	11.8	9.2	8.8	8.2	10.2
เวลา 07.00 เฉลี่ย	6.0	6.4	7.9	9.5	11.2	11.9	11.8	11.9	11.1	8.4	7.9	7.2	9.3
ความถี่เมฆเฉลี่ย (1-10)	3.9	4.2	4.8	5.1	6.5	7.1	7.7	7.6	7.8	6.9	5.1	4.0	5.9
ความเร็วลม (นอต)													
ทิศทางลม	NE	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	-
เฉลี่ย	3.8	3.6	3.7	3.3	3.5	4.2	4.6	4.4	3.3	3.1	4.6	5.3	4.0
สูงที่สุด	35.0	35.0	45.0	37.0	45.0	47.0	35.0	41.0	35.0	45.0	32.0	35.0	47.0
น้ำระเหยเฉลี่ย (มิลลิเมตร)	129.5	128.9	151.9	157.5	152.0	144.4	142.4	150.6	113.9	107.0	120.4	137.1	1,635.6
ฝน (มิลลิเมตร)													
ทั้งหมด	17.7	25.7	48.6	66.4	118.9	135.5	102.1	99.1	214.9	228.0	59.6	11.8	1,128.3
จำนวนวันที่ตก	2.4	2.7	5.1	6.7	10.7	12.1	12.7	12.4	15.9	16.5	6.3	2.0	105.5
ฝนสูงที่สุดใน 24 ชั่วโมง	56.8	79.8	66.8	79.5	113.3	189.4	75.1	128.7	194.2	114.4	64.5	48.6	194.2
ค่าเฉลี่ยความยาวนาน ของแสงแดด (ชั่วโมง)	234.7	200.4	206.7	222.0	164.0	136.3	132.3	119.4	113.5	151.9	180.1	213.2	2,074.5
ปรากฏการณ์ (วัน)													
เมฆหมอก	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
หมอก	13.3	9.3	6.5	4.0	1.1	0.1	0.1	0.0	0.2	2.9	8.4	13.4	59.3
ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
ฟ้าคะนอง	0.4	0.9	2.5	5.1	6.9	4.7	3.3	3.4	7.1	8.7	3.5	0.7	47.2
พายุฝน	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2567.

3) คุณภาพอากาศ

ข้อมูลคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่จังหวัดชลบุรี มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษจำนวน 3 สถานี ดังนี้

- 1) สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากโครงการด้านทิศเหนือระยะกระจัดประมาณ 22 กิโลเมตร
- 2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือระยะกระจัดประมาณ 25 กิโลเมตร
- 3) สำนักงานควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่ 13 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากโครงการด้านทิศเหนือระยะกระจัดประมาณ 50 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาเลือกข้อมูลของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานีที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด มีดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมกราคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) สำหรับดัชนีที่ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ก๊าซโอโซน (ค่าเฉลี่ย 1 และ 8 ชั่วโมง) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)^{2/} โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.1.4-2 (ดูอ้างอิง 5)

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสถานีสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2566

ดัชนี	ผลการตรวจวัด ปี พ.ศ. 2566 (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		จำนวน>ค่า มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยรายเดือน สูงสุด	ค่ามาตรฐาน (มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	0.006	0.066	14/272 วัน	0.036 (เดือนกุมภาพันธ์)	0.0375 ^{1/}

ที่มา : กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซโอโซน (O₃) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ เนื่องจากไม่มีข้อมูล และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ เนื่องจากไม่มีเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ (กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้แสดงหมายเหตุไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณสถานีสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี แสดงดังอ้างอิง 5)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษ สถานีสนามกีฬาเทศบาลแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2566 ซึ่งมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในเดือนมกราคม-ตุลาคม พ.ศ. 2566 ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่าตรวจวัดได้ในช่วง 0.006-0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีจำนวนวันที่ตรวจวัด 272 วัน และมีจำนวน 14 วันที่เกินค่ามาตรฐาน โดยมีค่าเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์เท่ากับ 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 27-30 มกราคม 2565 (รูปที่ 3.1.4-1) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.1.4-3

ตารางที่ 3.1.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	ปริมาณมลพิษที่ตรวจวัดได้ (มก./ลบ.ม.)	ค่ามาตรฐาน (มก./ลบ.ม.)
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	Gravimetric Method	0.081	0.33 ^{1/}
		0.098	
		0.096	
เฉลี่ย		0.091	0.33 ^{1/}
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	Gravimetric Method	0.039	0.12 ^{1/}
		0.048	
		0.050	
เฉลี่ย		0.045	0.12 ^{1/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Non-Dispersive Infrared Method	1.454	34.2 ^{2/}
		1.500	
		1.420	
เฉลี่ย		1.454	34.2 ^{2/}
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Chemiluminescence Method	<0.094	0.32 ^{3/}
		<0.094	
		<0.094	
เฉลี่ย		<0.094	0.32 ^{3/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	UV-Fluorescence Method	<0.094	0.78 ^{4/}
		<0.094	
		<0.094	
เฉลี่ย		<0.094	0.78 ^{4/}
สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	Flame Ionization Detector Method	1.797	-
		1.813	
		1.824	
เฉลี่ย		1.808	-

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 27-30 มกราคม 2565

- อ้างอิง : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

จากผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กฎหมายกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ.2538

3.1.5 เสียง

โดยทั่วไปเสียงแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เสียงสพอารมณ์ (Sound) หมายถึง เสียงที่ฟังแล้วสบายใจสามารถปฏิบัติงานได้ดี และเสียงอึกทึก (Noise) หมายถึง เสียงที่คนไม่ต้องการเนื่องจากไม่มีความไพเราะนุ่มนวล กระดังหู ซึ่งเสียงอึกทึกลักษณะเป็นเสียงทึบที่เกิดขึ้นเป็นเวลานานๆ เช่น เสียงเครื่องยนต์ เสียงแหลมเกิดขึ้นเป็นเวลานาน เสียงที่เกิดจากการกระทบในช่วงเวลาสั้นๆ เช่น เสียงค้อน เสียงที่เกิดจากการกระทบที่ดังมากเป็นจังหวะหรือเป็นครั้งคราว เช่น เสียงเครื่องเจาะคอนกรีต และเสียงที่เกิดดังขึ้นเป็นพักๆ เช่น เสียงการจราจร สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนเทพพระยา และถนนพญาสาย 3 ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA ดังแสดงในตารางที่ 3.1.5-1

3.1.5-1

ตารางที่ 3.1.5-1 ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

ระดับความดังของเสียง (dBA)	การวิเคราะห์ลักษณะของเสียง	แหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	
		ภายนอกอาคาร	ภายในอาคาร
140	เสียงดังเกินขีดการรับฟัง (ทำให้ปวดหู)	อยู่ใกล้เครื่องยนต์ Jet	-
130	เริ่มก่อให้เกิดความระคายเคืองหู	เสียงเครื่องบินขึ้นที่ระดับความสูง 500 ฟุต	-
120	เริ่มรู้สึกหรือสะท้อนแก้วหู	เสียงเครื่องบินขึ้นที่ระดับความสูง 1000 ฟุต	วงดนตรีร็อก
110		เสียงคอนเสิร์ตเพลงร็อก หรือ เสียงตะโกนข้างหู	เสียงภายในห้องโดยสารเครื่องบิน
100	เสียงดังมาก	เสียงแตรรถยนต์, รถจักรยานยนต์ที่ระยะ 25 ฟุต	เสียงผู้ชมในสนามกีฬา
90		เสียงถนนที่มีการจราจรคับคั่ง	เสียงวงดนตรี Symphony หรือ โรงงานอุตสาหกรรม
80	เสียงพอรับได้	เสียงรถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง เสียงสำนักงานที่วุ่นวาย	เสียงภายในรถที่วิ่งด้วยความเร็วสูง, เครื่องล้างจาน
70	เสียงดัง	เสียงถนนที่มีรถวิ่ง	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า, คนถกเถียงหรือทะเลาะกัน
60	เสียงทั่วไปหรือเสียงสนทนาธรรมดา	เสียง Condenser Air ที่ระยะ 15 ฟุต, เสียงสำนักงานทั่วไป	สำนักงานทั่วไป
50	เงียบ	เสียงผู้คนสนทนาหรือพูดเสียงค่อยๆ	โรงเปิดโล่งขนาดใหญ่
40		เสียงนกร้อง, เสียงสำนักงานที่ค่อนข้างเงียบสงบ	สำนักงานส่วนตัว
30	เสียงค่อนข้างเงียบ	เสียงพูดเบาๆ	ห้องนอน, บ้านที่ไม่มีวิทยุ
20		ห้องที่ค่อนข้างเงียบ, เสียงใบไม้ตกหรือเสียงกระซิบ	ห้องเก็บเสียงหรือห้องโรงภาพยนตร์ที่ไม่มีคน
10	เริ่มได้ยินเสียง	เสียงหายใจ, คื่นเงียบในชนบท	ห้องอัดเสียง
0	เริ่มต้นการได้ยิน	เสียงที่มนุษย์เริ่มได้ยิน	-

ที่มา : สมศักดิ์ ธรรมเวชวิสิ, 2549.

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ ผลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ ได้ทำการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 27-30 มกราคม 2565 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.1.5-2

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย dB(A))		
	L_{eq} 24 hr.	L_{max} 1 hr.	L_{90} 24 hr.
- วันที่ 1 (27-28 มกราคม 2565)	50.0	80.2	43.1
- วันที่ 2 (28-29 มกราคม 2565)	50.4	84.0	43.1
- วันที่ 3 (29-30 มกราคม 2565)	49.6	80.1	43.0
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 27-30 มกราคม 2565

อ้างอิง : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

จากเอกสารแผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี (พ.ศ. 2566-2570) (สำนักงานจังหวัดชลบุรี, 2565) พบข้อมูลทรัพยากรน้ำของจังหวัดชลบุรี รายละเอียด ดังนี้

1) แหล่งน้ำผิวดิน

1.1) แหล่งน้ำธรรมชาติ

แหล่งน้ำธรรมชาติที่ไม่ใช้น้ำทะเล

จังหวัดชลบุรีมีแหล่งน้ำธรรมชาติผิวดิน ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของจังหวัด ในเขตอำเภอนันทนาค และอำเภอบ่อทอง เช่น คลองเข็ด คลองใหญ่ คลองหลวง เป็นต้น ซึ่งได้ไหลไปบรรจบกันเป็นคลองพานทองแล้วไหลไปทางทิศตะวันตกไปบรรจบกับแม่น้ำบางปะกงในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนั้นมีคลองบางพระ คลองบางละมุง คลองแพร้ง คลองห้วยขากนอกและคลองห้วยใหญ่ เป็นต้น สำหรับคลองอื่นๆ ได้แก่ คลองยายดำ คลองบางหัก คลองบางทิว และคลองบางนาง

บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดมีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองร่ำ คลองปลวกแดง และคลองดอกทราย เป็นต้น ไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ก่อนที่จะไหลมาทางใต้ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอมือชะยง นอกจากนี้จากอำเภอมือชะยงจนถึงอำเภอสัตหีบ ยังมีทางน้ำสั้นๆ เล็กๆ ไหลลงสู่อ่าวไทยหลายสาย เช่น คลองบางปลาสร้อย คลองบางละมุง คลองห้วยใหญ่ และคลองบางเสร่ เป็นต้น

แหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ ลำห้วย ลำธาร ลำคลอง 412 สาย ใช้งานได้ในฤดูแล้ง 368 สาย มีหนองบึง 94 แห่ง ใช้ได้ในฤดูแล้ง 48 แห่ง มีน้ำพุ น้ำซับ 1 แห่ง ใช้ได้ในฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังมีแหล่งน้ำอื่นอีก 94 แห่ง ใช้งานได้ในฤดูแล้ง 88 แห่ง ส่วนแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เนื่องจากจังหวัดชลบุรีไม่มีแม่น้ำขนาดใหญ่ไหลผ่าน จึงต้องมีการสร้างแหล่งเก็บน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำในปี พ.ศ. 2558 มี 13 อ่างเก็บน้ำ เก็บน้ำได้ประมาณ 294.98 ล้านลูกบาศก์เมตร อ่างเก็บน้ำที่ใหญ่ที่สุดคืออ่างเก็บน้ำบางพระ อำเภอสัตหีบ เก็บน้ำได้ 117 ล้านลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ยังมีโครงการชลประทานขนาดเล็ก อีกประมาณ 49 แห่ง

สำหรับในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ มีคลองและลำราง จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ ห้วยร่วมหนองปรือ ลำรางหนองไม้แก่น ลำรางหนองสมอ (คลองมาบยายเลีย) และลำรางบ้านล่าง (ที่มา : งาน

วิเคราะห์นโยบายแผนกองวิชาการและแผนงาน เทศบาลเมืองหนองปรือ แผนยุทธศาสตร์การพัฒนา (พ.ศ. 2559-2563): 58.) โดยแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไม่ใช่ทะเล ที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์

แหล่งน้ำทะเล

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี ปี 2565 (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2565) พบข้อมูลการติดตามคุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายฝั่งทะเลบริเวณพื้นที่อ่างศิลา ศรีราชา แหลมฉบัง พัทยาใต้ บางเสร่ สัตหีบ แสมสาร และเกาะล้าน (ห่างฝั่ง 500 เมตร และ 3 กิโลเมตร)รวม 15 สถานี ปีละ 2 ครั้ง คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 64) รองลงมาเป็นเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 29) และเกณฑ์ดีมาก (ร้อยละ 7) คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 พบว่าโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น โดยพิจารณาจากแนวโน้มของค่า MWQI เฉลี่ยในแต่ละปี สถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์พอใช้ รองลงมาเป็นเกณฑ์ดี โดยในปี พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2564 คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 50 เป็นร้อยละ 64 และเกณฑ์ดีมาก ลดลงจากร้อยละ 18 เป็นร้อยละ 7 โดยไม่พบคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม ปัจจัยคุณภาพน้ำที่มีปัญหาพบมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 1 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (กรมควบคุมมลพิษ, 2566) ได้แก่ ปริมาณสารอาหาร ปริมาณแบคทีเรียรวมทั้งหมด และ ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดอย่างเหมาะสม ทั้งจากชุมชน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ

1.2) แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น

จังหวัดชลบุรีมีอ่างเก็บน้ำ จำนวน 13 แห่ง แบ่งเป็น อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางพระและอ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลธร อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำชากนอก และอ่างเก็บน้ำบ้านบึง และอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (โครงการตามพระราชดำริ) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1 อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1 อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1.6-1

ตารางที่ 3.1.6-1 ความจุของอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำของจังหวัดชลบุรี

อ่างเก็บน้ำ	ความจุของอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1. อ่างเก็บน้ำบางพระ	117.00	53.32
2. อ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลธร	98.00	33.43
3. อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ	21.40	7.18
4. อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	8.28
5. อ่างเก็บน้ำชากนอก	7.03	1.86
6. อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	2.21
7. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	1.84
8. อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	1.46
9. อ่างเก็บน้ำบ้านบึง	10.98	4.62
10. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1	1.23	0.58
11. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2	2.00	1.08
12. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 1	1.50	0.70
13. อ่างเก็บน้ำห้วยตุ้ 2	2.90	1.40

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 9, ข้อมูล ณ วันที่ 1 เมษายน 2567.

ทั้งนี้ อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบ ประชัน คิดเป็นพื้นที่ที่กักเก็บน้ำ ประมาณ 4 ล้าน ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำชากนอก คิดเป็นพื้นที่ที่กักเก็บ ประมาณ 1.8 ล้าน ลบ.ม. และมีคลอง จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ คลองหนองปรือ คลองมาบตาใต้ คลองห้วยร่วม คลองวานาสีห์ คลองบ้านล่าง และคลองหนองกระจอก (ที่มา :เทศบาลเมืองหนองปรือ, ข้อมูลสภาพทั่วไปและข้อมูล พื้นฐาน [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : https://nongpruecity.go.th/content/environment7_2567)

2) แหล่งน้ำใต้ดิน/น้ำบาดาล

จังหวัดชลบุรีจะมีลักษณะของหินอุ้มน้ำประเภท Multiple Aquifer คือ ประกอบไปด้วย กรวด หาย ทั้งชนิดร่วน (Unconsolidated) และชนิดที่จับกัน (Semi Consolidated) แทรกอยู่ในชั้นดินเหนียว ซึ่งบางแห่งจะพบว่ามีชั้นกรวดทรายเป็นแผ่นแทรกอยู่ในชั้นดินเหนียว ความหนาของชั้นน้ำอยู่ระหว่าง 10 เมตร ถึง 200 เมตร เนื่องจากชั้นน้ำมีลักษณะของดินเหนียวมาก ดังนั้นปริมาณน้ำจืดที่สูบได้จึงมีปริมาณน้อย ซึ่งมีอัตราการให้น้ำบาดาลได้สูงสุด 10 ลูกบาศก์เมตร คุณภาพน้ำจะเป็นน้ำกร่อย โดยบริเวณที่ทำการศึกษามีปริมาณ น้ำใต้ดินอยู่ในพื้นที่กว้าง มีน้ำมาก และมีคุณภาพดี สภาพน้ำใต้ดิน เมื่อพิจารณาจากแผนที่อุทกธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าจังหวัดชลบุรี สามารถแบ่งเขตน้ำใต้ดินตามลักษณะของหินอุ้มน้ำ Aquifers และการกักเก็บน้ำ ได้ดังนี้

- (1) เขตบริเวณที่มีน้ำมาก มีพื้นที่กว้างพบบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำดินดอนสามเหลี่ยม ปากแม่น้ำและชายฝั่งทะเล ความหนาของชั้นหินซึ่งเป็นตะกอนลำนน้ำ ประมาณ 30 เมตร ให้น้ำตั้งแต่ 10-100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แต่น้ำบริเวณที่ใกล้ทะเลน้ำจะเค็มกร่อย ได้แก่ บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง
- (2) เขตบริเวณที่มีน้ำปานกลาง มีบริเวณเล็กๆ ทางตอนกลางค่อนข้างไปทางใต้ของจังหวัด ขึ้นน้ำได้จากรอยแยกหรือโพรงหินปูน ให้น้ำปานกลางระหว่าง 5-35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดี
- (3) เขตบริเวณที่มีปริมาณน้ำน้อย มีพื้นที่กว้างขวางและพบอยู่บริเวณชายฝั่งทะเล หรืออยู่ ลึกห่างจากฝั่งทะเลเข้าไป ชั้นหินซึ่งเกิดจากการทับถมบริเวณหุบเขา และหินแกรนิตๆ รวมทั้งหินแข็งใกล้เคียง ความหนาของชั้นหิน น้อยกว่า 50 เมตร ให้น้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดีพอใช้ นอกจากบริเวณที่อยู่ใกล้ฝั่งทะเล

ปัจจัยด้านความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันและในอนาคตพิจารณาจาก 3 ปัจจัยหลัก คือ การใช้น้ำด้านการเกษตรกรรม ด้านการอุปโภคบริโภค และด้านอุตสาหกรรม เนื่องจากพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมให้เป็นทั้งแหล่งอุตสาหกรรมหนัก และอุตสาหกรรมเบา ทำให้เมืองมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว มีการอพยพของประชากรเพื่อเข้ามาเป็นแรงงานในแหล่งอุตสาหกรรม ทำให้มีความต้องการใช้น้ำมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการจัดหาแหล่งกักเก็บน้ำเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ การใช้น้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีอยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาด้านภัยแล้ง ซึ่งได้แก่ บริเวณ กิ่งอำเภอกะฉันท อำเภพนัสสนิคม และอำเภอนาทอง เป็นต้น สำหรับสถานการณ์ของน้ำบาดาลในจังหวัด ชลบุรี ปัจจุบันนั้นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นสมควรให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสำรวจ และพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบได้ส่วนหนึ่ง และได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 415 บ่อ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 415 เครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในภาคอุตสาหกรรม และ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกนั้น ซึ่งปัจจุบันสามารถสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้ จำนวน 206,198 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ได้รับบริการน้ำประปาอย่างทั่วถึง จึงไม่มีการขุดเจาะ น้ำบาดาล ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคสาขาพิทยักษ์พิเศษ ดังนั้น ทางโครงการได้มีการสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอในกรณีที่การประปาสวนภูมิภาคสาขาพิทยักษ์พิเศษเกิด ปัญหาการจ่ายน้ำประปา

ทั้งนี้ พื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือมีการขุดเจาะน้ำบาดาล จำนวน 9 บ่อ คือ บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านห้วยร่วม หนองปรือ (หมู่ที่ 3) จำนวน 3 บ่อ บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านห้วยตาหนู (หมู่ที่ 4) จำนวน 1 บ่อ บ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านมาบตาใต้ (หมู่ที่ 5) จำนวน 1 บ่อ บ่อน้ำบาดาลบริเวณมาบยายเลีย (หมู่ที่ 7) จำนวน 2 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านตาลหม่น (หมู่ที่ 8) จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลบ้านเขาน้อย (หมู่ที่ 10) จำนวน 1 บ่อ (ที่มา:กรมทรัพยากรน้ำบาดาล,ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลทั่วประเทศ.[ออนไลน์].เข้าถึงได้จาก: <http://intranet.dgr.go.th/well/search.php>. 2567)

3.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

3.2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

1) ทรัพยากรป่าไม้

สภาพป่าไม้โดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรีเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้ง ป่าดิบชื้น จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ป่าจำนวน 166,568.02 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 6.11 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี (2,726,875 ไร่) รายละเอียด ดังนี้

1.1) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

(1) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลหนองข้างคอก อำเภอเมืองชลบุรี ตำบลบางพระ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา และตำบลหนองขี้ خاک ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 90,437.50 ไร่

(2) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน ตั้งอยู่ในพื้นที่รอยต่อของ 5 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา สระแก้ว ระยอง จันทบุรี และชลบุรี เนื้อที่ 38,375.00 ไร่

1.2) เขตห้ามล่าสัตว์ป่า จำนวน 2 แห่ง ได้แก่

(1) เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำบางพระ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 11,600 ไร่

(2) เขตห้ามล่าสัตว์ป่าเขาชีโอน ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และตำบลหนองจันทน์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 2,299 ไร่

1.3) วนอุทยานแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง และตำบลห้วยสูง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 19,473 ไร่

1.4) สวนรุกขชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ สวนรุกขชาติหนองตาอยู่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 483.52 ไร่

1.5) ป่าสงวนแห่งชาติ จำนวน 9 แห่ง ได้แก่

(1) ป่าบางละมุง อยู่ในเขตอำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ มีพื้นที่ 17,893.34 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลตะเคียนเตี้ย ตำบลเขาไม้แก้ว ตำบลโป่ง และตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง และในเขตตำบลสัตหีบ อำเภอสัตหีบ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2522 และก่อนหน้านี้ได้ประกาศเป็นป่าคุ้มครองเมื่อปี 2495 ปัจจุบันไม่มีสภาพป่าเหลืออยู่

(2) ป่าเขาเขียว อยู่ในเขตอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง และอำเภอเมืองชลบุรี มีพื้นที่ 55,625 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลบึงพระ อำเภอศรีราชา ตำบลหนองขี้ خاک ตำบลบึง ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองรี ตำบลหนองข้าวตอก อำเภอเมืองชลบุรี ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2508 ปัจจุบันมีสภาพป่าสมบูรณ์เกือบทั้งหมด ซึ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งของป่าเขาเขียว คือ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว เป็นสถานที่มีบทบาทในการสร้างสมดุลทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีสัตว์ป่านานาพันธุ์

เปิดทำการเมื่อปี 2521 ครอบคลุมพื้นที่กว่า 5,000 ไร่ มีสัตว์ป่ากว่า 200 ชนิด มีจำนวนมากกว่า 5,000 ตัว มีบริเวณสองสัตรประมาณ 200 ไร่ มีสวนกวางซึ่งเป็นสวนกวางแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรรณกใหญ่ และสวนนกน้ำมีนกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว

(3) **ป่าทำบุญมี-บ่อทอง** อยู่ในเขตอำเภอนนทบุรีและอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 32,055.46 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลทำบุญมี ตำบลสระสี่เหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียว และตำบลหัวถนน อำเภอนนทบุรี และตำบลเกษตรสุวรรณ อำเภอบ่อทอง ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2508 ปัจจุบันสภาพป่าเสื่อมโทรมเหลือพื้นที่ภูเขาบางส่วนที่ยังมีสภาพป่าเหลืออยู่

(4) **ป่าคลองตะเคียน** อยู่ในเขตอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 133,585.30 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลบ่อทอง ตำบลพลวงทอง ตำบลเกษตรสุวรรณ ตำบลธาตุทอง และตำบลกวางทอง ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2511 ปัจจุบันสภาพป่าเหลืออยู่แต่พื้นที่บนภูเขา

(5) **ป่าแดง-ชุมชนกลาง** อยู่ในเขตอำเภอนนทบุรีและอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 34,063 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง และตำบลคลองพลู ตำบลห้างสูง ตำบลหนองเสือ-ช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนนทบุรี ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516

(6) **ป่าเขาชมภู** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึงและอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 28,589 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองกัว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516

(7) **ป่าเขาพรุ** อยู่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรีและอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 5,482 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลเหมือง อำเภอมืองชลบุรี และตำบลพบพระ อำเภอศรีราชา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516 ปัจจุบันมีสภาพป่าค่อนข้างอุดมสมบูรณ์

(8) **ป่าเขาหินลาด-เขาไฟ** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 2,125 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองอิฐณ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2521

(9) **ป่าเรือแตก** อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง และอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 1,500 ไร่ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2523 ปัจจุบันสภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา

2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

2.1) สัตว์มีกระดูกสันหลัง

(1) **ปลา** จากการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้พบว่ามีปลา 2 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ปลาชีวกวายและปลาค้อ บริเวณแหล่งน้ำเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู

(2) **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** จากการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้ พบว่ามีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ กบบึง กบนาน กบหนอง ปากกระเปาะ อึ่งหลังจุด เขียดงูธรรมดา พบตามแหล่งน้ำตามธรรมชาติ/ลำห้วยลำคลอง แหล่งน้ำนิ่ง/ขัง ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู

(3) **สัตว์เลื้อยคลาน** จากการสำรวจ พบว่ามีอยู่ 25 ชนิดที่หายาก ได้แก่ เต่าหัว จิ้งจกดินลายจุด ตุ๊กแกป่าตะวันออก กิ้งก่าเขานามยาว กิ้งก่าเขาลึก จิ้งเหลนน้อยหางยาว ตะกวด เหี้ย จิ้งเหลนหางยาว จิ้งเหลนบ้าน งูดินบ้าน งูเหลือม งูเห่า งูเขียวหัวจิ้งจก งูหัวกะโหลก งูสร้อยเหลือง งูหมอก งูสิง งูลายสอใหญ่ งูเขียวดอกหมาก งูลายสาบคอดแดง งูเขียวหางไหม้ทองเหลือง งูกะปะ พบตามป่าดงดิบแล้งป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู

(4) **นก** จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 54 ชนิดที่หายาก ได้แก่ นกยางกอกพันธุ์ขาว นกยางควาย นกยางเปีย นกยางเขียว นกยางไฟธรรมดา เหยี่ยวขาว เหยี่ยวนกเขาชิดรา เหยี่ยวรุ้ง นกคุ่มอกลาย นกอัญชัญอกเทา นกแก้ว นกเขาไฟ นกเขาขาว นกบั้งรอกใหญ่ นกแสก นกเค้าจุด นกเค้ากู่ นกจาบคา คอสีฟ้า นกแก๊ก นกกก นกโพระดกหน้าผากดำ นกหัวขวานสีนึ่งหลังทอง นกหัวขวานป่าไฟ นกหัวขวานต่างอกลายจุด นกพญาไฟใหญ่ นกขมิ้นน้อยธรรมดา นกปรอดหัวโขน นกปรอดคอกลาย นกปรอดหน้าवल นกปรอดหัวสีเขมา อีกา นกกินแมลงกระหม่อมแดง นกกระจ่างไพรปากเหลือง นกยอดข้าวหางแพนลาย

นกระจิบหญ้าสี่ริ้ว นกระจิบหญ้าห้องเหลือง นกระจิบธรรมดา นกระจิบคอดำ นกระจิบธรรมดา
นกระจิบปากหยาบ นกระจิบเขนดง นกระจิบแสบอกดำ นกระจิบแมลงจุกดำ นกระจิบสวรรค์ นกระจิบเสื้อหัวดำ
นกระจิบแอ่นพวง นกระจิบโครงคอดำ นกระจิบเอียงต่าง นกระจิบปลีคอสีน้ำตาล นกระจิบจอกบ้าน นกระจิบจอกตาล นกระจิบ
ธรรมดา นกระจิบตัดตะโพกขาว พบตามป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษา
พันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

(5) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ค่างควม
มกกุฎเล็ก อีเห็นธรรมดา ชะมดเขียด พังพอนเล็ก เก้ง หนูบ้าน พบตามทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม
ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ และมีสัตว์สำคัญอยู่ 2 ชนิด ได้แก่ ช้างป่าและกระทิง ในเขตรักษา
พันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน

1.2) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ผีเสื้อกลางวัน พบว่ามีอยู่ 18 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ผีเสื้อเชิงลายมหาเทพ ผีเสื้อหางติ่ง
ชะอ้อน ผีเสื้อหางติ่งนางระเว ผีเสื้อหางติ่งปารีส ผีเสื้อสะพายฟ้า ผีเสื้อหมอนจำปีจุดแยก ผีเสื้อหมอนจำปี
ธรรมดา ผีเสื้ออุ้งทองธรรมดา ผีเสื้อหมอนใบกุ่มเส้นดำ ผีเสื้อปลายปีกส้มใหญ่ ผีเสื้อสายัณห์สีตาลธรรมดา
ผีเสื้อลายขี้เียง ผีเสื้อตาลหางแหลม ผีเสื้อสีอิฐธรรมดา ผีเสื้อแพนซีตาลไหม้ ผีเสื้อแพนซีสีตาล ผีเสื้อปีกไข่
เมียเลียน ผีเสื้อหัวแหลมจุดขาว พบตามป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ สังคมไม้รัง ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม
ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัด
ชลบุรี ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย
บ้านพักอาศัย และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้น จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูก
ในบริเวณพื้นที่อาคารบ้านเรือนที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง นอกจากนี้ยังมีต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่าง และ
ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น นก สุนัข และแมว เป็นต้น
ดังนั้นจะเห็นว่าทรัพยากรชีวภาพบนบกจะเป็นสิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนที่เป็นที่พักอาศัยและการบริการ
ท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
ทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

สถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์ ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกีดเซาะชายฝั่ง
จังหวัดชลบุรี ปี 2565 (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2565) ระบุว่า จังหวัดชลบุรี มีความยาวชายฝั่ง
ทะเล 170.17 กิโลเมตร มีพื้นที่ในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ตามมาตรา 3
ของพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 ครอบคลุม 27 ตำบล
6 อำเภอ มีพื้นที่ประมาณในความรับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง จำนวน 484,430 ไร่
ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่สำคัญในจังหวัดชลบุรี รายละเอียด ดังนี้

1) สถานการณ์ทรัพยากรปะการัง

จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่แนวปะการังประมาณ ประมาณ 6,478 ไร่ (10.4 ตร.กม.) จากการสำรวจ
ในปี พ.ศ. 2565 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินการสำรวจประเมินและติดตาม
การเปลี่ยนแปลงสถานภาพแนวปะการัง จำนวน 30 สถานี คิดเป็นพื้นที่ 4,613 ไร่ หรือ 71.2% ของพื้นที่แนว
ปะการังทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี โดยปะการังชนิดเด่นที่พบในพื้นที่แนวปะการังจังหวัดชลบุรี ได้แก่ ปะการังที่มี
รูปร่างเป็นแบบก้อนและแผ่น ได้แก่ ปะการังโขด (*Porites lutea*) ปะการังลายดอกไม้ (*Pavona* sp.)
ปะการังจาน (*Turbinaria* sp.) ปะการังช่องเล็ก (*Montipora* sp.) ปะการังสมองร่องยาว (*Platygyra* sp.)
และปะการังสมองร่องใหญ่ (*Symphyllia* sp.)

จากข้อมูลสถานที่ที่ทำการศึกษทั้งหมดสามารถนำมาคำนวณเป็นสถานภาพแนวปะการังในภาพรวมของจังหวัดชลบุรี ที่สำรวจในปี พ.ศ. 2565 พบว่าพื้นที่แนวปะการังส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก รายละเอียดดังนี้

- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก จำนวน 15 สถานี ได้แก่ เกะยายทั่ว เกะค้างคาว (ด้านเหนือ) เกะร้านดอกไม้ เกะล้าน (เกร) เกะล้าน (หาดสังวาลย์) เกะครก เกะรินหินขาว เกะไผ่ เกะเหลื่อมใหญ่ เกะมารวิชัย เกะหุช้าง เกะครามน้อยด้านตะวันตก เกะจวง และเกาะเตาหม้อ
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี จำนวน 6 สถานี ได้แก่ เกะคราม (หาดพุฒาวัน) เกะแสมสาร (หาดเทียน) เกะจาน เกะแรด เกะหมู และเกาะยอ
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ เกะสีซัง (หาดถ้ำพัง) เกะซาก เกะนก เกะคราม (หาดหน้าบ้าน) เกะอีร้า แหลมแสมสาร และเกาะพระน้อย
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหาย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกะขามใหญ่
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหายมาก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกะจุ่น

2) สถานการณ์ทรัพยากรหญ้าทะเล

แนวชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี มีลักษณะเว้าแหว่งคดโค้งสวยงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทราย หาดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ ซึ่งอ่าวหลายแห่งสามารถพัฒนาไปเป็นท่าจอดเรือกำบังคลื่นลมได้เป็นอย่างดี เช่น ท่าจอดเรือรบที่อำเภอสัตหีบ เป็นต้น นอกจากนี้ จังหวัดชลบุรียังมีหมู่เกาะมากมาย ได้แก่ หมู่เกาะสีซัง หมู่เกาะไผ่ หมู่เกาะล้าน หมู่เกาะแสมสาร หมู่เกาะคราม และหมู่เกาะในอ่าวสัตหีบ ซึ่งทำหน้าที่เป็นปราการธรรมชาติ ช่วยป้องกันคลื่นลม ทำให้ชายฝั่งจังหวัดชลบุรีไม่ค่อยมีคลื่นขนาดใหญ่ ด้วยเหตุนี้จึงพบหญ้าทะเลบริเวณชายฝั่งทะเล และเกาะต่างๆ ได้หลายพื้นที่ รวมทั้งสิ้น จำนวน 5,209 ไร่ ดังนี้

1. หาดบางเสร่	มีเนื้อที่ประมาณ	190	ไร่
2. หาดทรายแก้ว-หาดยาว	มีเนื้อที่ประมาณ	659	ไร่
3. เกาะคราม	มีเนื้อที่ประมาณ	622	ไร่
4. อ่าวทุ่งโปรง	มีเนื้อที่ประมาณ	257	ไร่
5. อ่าวเตยงาม	มีเนื้อที่ประมาณ	805	ไร่
6. อ่าวสัตหีบ	มีเนื้อที่ประมาณ	1,530	ไร่
7. หาดนางรอง-หาดนางรำและเกาะจระเข้	มีเนื้อที่ประมาณ	408	ไร่
8. เกาะหมู	มีเนื้อที่ประมาณ	20	ไร่
9. หมู่เกาะแสมสาร-เกาะขาม	มีเนื้อที่ประมาณ	366	ไร่
10. หาดยาว	มีเนื้อที่ประมาณ	135	ไร่
11. หาดขลอม	มีเนื้อที่ประมาณ	217	ไร่

การติดตามสถานภาพแหล่งหญ้าทะเลจังหวัดชลบุรี พบหญ้าทะเลจำนวน 5 ชนิด คือ หญ้ากุยช่าย เข็ม หญ้ากุยช่ายทะเล หญ้าเงาใส หญ้าเงาใบเล็ก และหญ้าใบมะกรูด โดยแหล่งหญ้าทะเลในภาพรวมที่ได้รับการติดตามมีสถานภาพสมบูรณ์เล็กน้อย เมื่อดำเนินการสำรวจและประเมินสถานภาพในแต่ละพื้นที่แล้ว จึงสรุปข้อมูลในรายจังหวัด จากนั้นจึงทำการเปรียบเทียบข้อมูลสถานภาพกับข้อมูลในปี 2564 ที่ผ่านมามีพบว่า แหล่งหญ้าทะเลของจังหวัดชลบุรี พื้นที่การแพร่กระจายลดลงตามฤดูกาล ความหลากหลายของหญ้าทะเลลดลง ไม่พบหญ้าชะเงาเต่า ร้อยละการปกคลุมของหญ้าทะเลลดลงเล็กน้อย (5%)

3) สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดชลบุรีพบสัตว์ทะเลหายาก 8 ชนิด ประกอบด้วย โลมาและวาฬ 5 ชนิด ได้แก่ วาฬบรูด้า โลมาหลังโหนก โลมาหัวบาตรหลังเรียบ และโลมาอิรวดี เต่าทะเล 2 ชนิด ได้แก่ เต่ากระ และเต่าตนุ และปลากระต่าย 1 ชนิด ได้แก่ ฉลามวาฬ สัตว์ทะเลหายากที่เด่น คือ เต่ากระ และเต่าตนุ ซึ่งพบมากบริเวณ หมู่เกาะคราม และหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จากข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในปี พ.ศ. 2565 จังหวัดชลบุรี พบการเกยตื้นของสัตว์ทะเลหายากรวม 49 ตัว ได้แก่ โลมาและวาฬ 4 ตัว ลดลงจากปี 2564 จำนวน 11 ตัว และเต่าทะเล 45 ตัว ลดลงจากปี 2564 จำนวน 25 ตัว

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลบริเวณหาดพัทยา ประมาณ 3 กิโลเมตร เป็นหาดท่องเที่ยว มีกิจกรรมกีฬาทางน้ำ และชายฝั่งทะเลดังกล่าว ไม่ปรากฏข้อมูลเอกสารที่ระบุว่ามีความเสี่ยง แต่มีแนวปะการังที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณหมู่เกาะล้าน อีกทั้งจากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด

3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.3.1 การใช้น้ำ

จังหวัดชลบุรี มีสำนักงานการประปาบริการประชาชนภายใต้การรับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1 การประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม การประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแหลมฉบัง และการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่การให้บริการน้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) โดยข้อมูลในเดือนธันวาคม 2566 มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งสิ้น 106,509 ราย กำลังผลิตที่ใช้งาน 226,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำผลิต 6,018,125 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำผลิตจ่าย 5,779,297 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 4,244,278 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีสถิติการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปี 2566 (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1 สถิติการใช้น้ำประปาของสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ปี 2566

เดือน	ประเภท				
	จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด (ราย)	กำลังผลิตที่ใช้งาน (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำผลิต (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำผลิตจ่าย (ลบ.ม./เดือน)	ปริมาณน้ำจำหน่าย (ลบ.ม./เดือน)
มกราคม	101,824	203,000	5,656,151	5,440,693	4,185,495
กุมภาพันธ์	102,181	222,000	5,224,041	5,046,924	4,045,108
มีนาคม	102,549	218,000	5,979,484	5,702,699	3,848,293
เมษายน	102,929	228,000	5,928,585	5,497,570	4,473,556
พฤษภาคม	103,311	220,000	6,100,827	5,731,642	4,602,472
มิถุนายน	104,072	225,000	6,079,848	5,583,693	4,215,871
กรกฎาคม	104,603	217,000	6,001,242	5,673,110	4,226,977
สิงหาคม	105,004	221,000	6,206,868	5,672,041	4,357,806
กันยายน	105,396	222,000	5,848,118	5,395,907	4,469,678
ตุลาคม	105,782	220,000	5,898,572	5,479,902	4,154,294
พฤศจิกายน	106,109	226,000	5,656,257	5,398,968	4,225,699
ธันวาคม	106,509	226,000	6,018,125	5,779,297	4,244,278

ที่มา : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ), 2567.

การผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) จะใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ 5 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต และอ่างเก็บน้ำชากนออก (แสดงดังตารางที่ 3.3.1-2) รวมทั้งแหล่งน้ำดิบสำรองจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) โดยมีรายละเอียดการผลิตน้ำของแต่ละสถานี ดังนี้

(1) **สถานีผลิตน้ำมาบประชัน** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 6 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงให้กับเขตพื้นที่พญาเหนือ พญากลาง และพญาใต้ และจ่ายโดยหอถังสูงขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ให้กับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง (เขตจ่ายน้ำพื้นที่สูง) และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งจ่ายน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาตาโล

(2) **สถานีผลิตน้ำบางละมุง** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 12 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบที่ซื้อจากบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดย เครื่องสูบน้ำไปยังเขตพื้นที่ให้บริการ ได้แก่ บางส่วนของแหลมฉบัง โรงโปะ บางละมุง โพนีสาร นาเกลือ และพญาเหนือ

(3) **สถานีผลิตน้ำหนองกลางดง** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 23 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำขุนจิต และอ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และรับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงไปยังถังพักน้ำใสขนาด 12,800 ลูกบาศก์เมตร ที่สำนักงานประปาพญาเพื่อให้บริการผู้ใช้น้ำประปา เขตพญานาเกลือ และพญาเหนือ ทั้งนี้ สถานีผลิตน้ำหนองกลางดงมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำสำรอง ซึ่งมีกำลังผลิต 3,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

(4) **สถานีผลิตน้ำห้วยชากนออก** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 15 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยชากนออก สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำและให้บริการจ่ายน้ำถนนเทพประสิทธิ์ และพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยใหญ่

ตารางที่ 3.3.1-2 แหล่งน้ำดิบของการผลิตน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขาพญา

แหล่งน้ำดิบ	ความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	8.28
อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	2.21
อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	1.84
อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	1.46
อ่างเก็บน้ำชากนออก	7.03	1.86

ที่มา : สำนักชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน, ข้อมูล ณ วันที่ 1 เมษายน 2567.

สำหรับระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานประปาพญา มีสถานีจ่ายน้ำ 4 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) **สถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา** รับน้ำจากสถานีผลิตน้ำหนองกลางดงเข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 12,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังเขตให้บริการพื้นที่พญาเหนือ และพญากลาง และส่งจ่ายน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา

(2) **สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา** อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 10 กิโลเมตร รับน้ำจากสถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปาพญา เข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใส 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มอีก 1 ถัง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำ โดยการจ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงให้บริการเขตจ่ายน้ำบริเวณเขาพระตำหนัก พญาใต้ และนาจอมเทียน

(3) สถานีจ่ายน้ำห้วยใหญ่ (ซากแก้ว) อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพญาประมาณ 21 กิโลเมตร จะเก็บน้ำไว้ในถังน้ำใสความจุ 660 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยท่อถึงสูงความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร ไปยังเขตให้บริการพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

(4) สถานีจ่ายน้ำเขาดาล้อย อยู่ระหว่างการก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วง ให้บริการเขตจ่ายน้ำเทศบาลเมืองพญา ปริมาณ 7.1 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือ 9,861.1 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และจ่ายน้ำให้กับชุมชนรวม 6,948.70 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 107,625 ราย

เนื่องจากชุมชนเมืองมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการน้ำมีสูงมากในบางพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่ออุปโภค-บริโภคจำนวนมาก จำเป็นต้องมีมาตรการรองรับ ดังนั้น สำนักงานประปาพญาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้จัดให้มีแผนการที่จะรองรับ ดังนี้

- ชื่อน้ำดิบจากอีส์ท์ วอเตอร์ (EW) ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพสูงในการดูแลจัดสรรน้ำให้ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน โดยอีส์ท์ วอเตอร์ (EW) จะวางท่อผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2549 โดยสามารถผันน้ำมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อได้ประมาณ 40-50 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาพญา

- ชื่อน้ำประปาจากการประปาสดหีบ ซึ่งสามารถจ่ายน้ำประปาให้สำนักงานประปาพญาได้สูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

- กรมชลประทานจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากลำห้วยใหญ่และห้วยยายจิ้นลงอ่างเก็บน้ำชากนอและจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากมาบหวายโสมลงอ่างเก็บน้ำมาบประชัน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อสำรองน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา

- วางท่อส่งน้ำเสริมแรงดันให้เชื่อมโยงระบบ สามารถส่งน้ำเพื่อช่วยเหลือสถานีผลิตน้ำที่มีอยู่ 4 แห่ง

- ก่อสร้างถังจ่ายน้ำบริเวณเขาศรีพระยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสถานีจ่ายน้ำเขาศรีพระยา และวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากสำนักประปาพญา ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

- ก่อสร้างสถานีจ่ายน้ำที่เขาดาล้อย และวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากสถานีผลิตน้ำมาบประชัน พร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพการรับ-จ่ายน้ำของสถานีผลิตน้ำมาบประชัน ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ใช้แหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอ อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน และอ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต โดยมีแหล่งน้ำดิบสำรองจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

3.3.2 การจัดการน้ำเสีย

การบำบัดน้ำเสียของชุมชน ส่วนใหญ่เป็นบ่อเกรอะซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ ใช้กับบ้านพักอาศัย ร้านค้า โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน สำหรับการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมเทศบาลเมืองหนองปรือได้วางท่อระบายน้ำแบบแรงโน้มถ่วงตามธรรมชาติให้ไหลไปตามท่อระบายน้ำสาธารณะกระจายอยู่ครอบคลุมพื้นที่ เพื่อระบายน้ำลงแหล่งน้ำทางธรรมชาติ

สำหรับการจัดการน้ำเสียภายในโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีจำนวน 66 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วยกัน 2 ส่วน คือ ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นติดตั้งประจำแปลงย่อย และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ดังนี้

1. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ประจำแปลงย่อย) เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1.60..ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด/แปลง โดยติดตั้งและรองรับน้ำเสียจากที่ดินแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย 66 แปลง และที่ดินแปลงนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรและพื้นที่บริการสาธารณะ 1 แปลง

2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ..เป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process., A/S) ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแต่ละแปลงย่อยปริมาณ 67.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน

โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากทุกกิจกรรมในแปลงย่อย จะผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียระบบเกราะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1.60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในแปลงย่อยต่างๆ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะมีค่าบีโอดี 90 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้น น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแปลงย่อยแล้วจะไหลเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ จากนั้นไหลเข้าสู่บ่อสูบน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศ (Activated Sludge Process.,A/S) จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณสูงสุด 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน (มากกว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 67.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รองรับค่าบีโอดีเข้าระบบ 90.00 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20.00 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร โดยโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภท ค (อาคารที่ก่อสร้างในที่ดินของบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้จัดสรรที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดินตั้งแต่ 10 หลัง แต่ไม่เกิน 100 หลัง) ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร โดยโครงการมีแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย 66 แปลงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ (Activated sludge process., A/S) มีประสิทธิภาพบำบัดน้ำเสียให้บีโอดี (BOD) ออกมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ไหลผ่านตะแกรงดักมูลฝอยภายในโครงการ ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองหนองปรือด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการมิได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมใดๆ ภายในโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อาศัยและชุมชนใกล้เคียง

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิวดินของเทศบาลเมืองหนองปรือ การป้องกันและการระบายน้ำท่วมของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีรายละเอียด ดังนี้

- ถนนที่มีราง/ท่อระบายน้ำ ทั้ง 2 ด้าน จำนวน 2 สาย รวมระยะทาง 5 กิโลเมตร
- ถนนที่มีราง/ท่อระบายน้ำด้านเดียว จำนวน 15 สาย รวมระยะทาง 30 กิโลเมตร
- เครื่องสูบน้ำชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

เทศบาลเมืองหนองปรือ พื้นที่น้ำท่วม คิดเป็นร้อยละ 15 ของพื้นที่ทั้งหมด ระยะเวลาเฉลี่ยน้ำท่วมขังนานที่สุด 1 วัน ประมารช่วงเดือน มิถุนายน – กันยายน มีเครื่องสูบน้ำ 11 เครื่อง

โครงการได้ดำเนินการเชื่อมต่อท่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ ระบบการระบายน้ำของโครงการ เป็นท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร วางแนวท่อระบายน้ำคอนกรีตและบ่อบักน้ำฝังใต้ดินเรียงขนานไปกับแนวถนนภายในโครงการ และท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร วางแนวท่อระบายน้ำคอนกรีตและบ่อบักน้ำฝังใต้ดินเรียงขนานไปกับแนวถนนการะจำยอม ซึ่งโครงการออกแบบให้ถนนสายหลักมีการสร้างร่องระบายน้ำ (Gutter) จำนวน 3 แห่งเพื่อชะลอน้ำในกรณีฝนตกลงภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายน้ำเข้าสู่บ่อบักน้ำของโครงการและใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายออกสู่สาธารณะซึ่งมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ซึ่งสามารถควบคุมให้การระบายน้ำออกนอกพื้นที่ของโครงการไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยมีพื้นที่ในเขตความรับผิดชอบทั้งหมด 45 ชุมชน มีปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้น ประมาณ 111.69 ตัน/วัน (ที่มา :เทศบาลเมืองหนองปรือ, ข้อมูลสภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐาน [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://nongpruecity.go.th/content/environment72567>) รายละเอียดดังนี้

1) มีรถเก็บขนมูลฝอย (รถเก็บขยะอัดท้าย) ทั้งหมด 10 คัน แบ่งออกเป็น

- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน
- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 คัน
- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 14 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
- รถบรรทุกคอนเทนเนอร์
- รถเปิดข้างบรรทุกขยะ ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร
- รถบรรทุก 4 ล้อ

2) ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอย บริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ในเขตความรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือ โดยจะเก็บขนสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา 09.00 -13.30 น. ในแต่ละวันที่ทำการเก็บรวบรวมมูลฝอยจะดำเนินการเก็บมูลฝอยจนหมดไม่เหลือมูลฝอยตกค้าง

3) จำนวนเจ้าหน้าที่ออกปฏิบัติงาน ประกอบด้วย

- บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บมูลฝอยทั้งสิ้น 197 คน
- พนักงานเก็บขนมูลฝอย 39 คน
- คนขับรถมูลฝอยและรถสูบล้าง 48 คน
- คนกวาดถนน 110 คน

โดยหลุมฝังกลบมูลฝอยบริเวณถนนทุ่งกลม-ตาลหมัน 29 หมู่ที่ 7 (ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีรายละเอียด ดังนี้

- ที่ดินสำหรับกำจัดมูลฝอยที่กำลังใช้งาน จำนวน 14 ไร่
- ห่างจากเขตท้องถื่นเป็นระยะทาง จำนวน 7 กิโลเมตร
(อยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ)
- ที่ดินสำหรับกำจัดมูลฝอยที่ใช้ไปแล้ว จำนวน 9 ไร่
- เหลือที่ดินกำจัดมูลฝอยได้อีก จำนวน 4 ไร่

สำหรับการจัดการมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้น เทศบาลเมืองหนองปรือยังไม่มีบริการจัดเก็บมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจะดำเนินการติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาจัดเก็บ หากมีปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ โดยให้เข้ามาจัดเก็บมูลฝอยอันตราย เดือนละ 1 ครั้ง หรือให้เข้ามาจัดเก็บหากมีปริมาณมูลฝอยอันตรายสะสมเกินความสามารถในการกักเก็บ โครงการจะแจ้งให้เข้ามาจัดเก็บเป็นกรณีพิเศษ

4) การจัดการสิ่งปฏิกูล

เทศบาลเมืองหนองปรือไม่มีการให้บริการสูบล้างสิ่งปฏิกูล แต่ได้ให้การอนุญาตหน่วยงานเอกชนที่มีความพร้อมและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านสาธารณสุขของเทศบาลเมืองหนองปรือในการให้บริการสูบล้างสิ่งปฏิกูลภายในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีหน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตทั้งสิ้น 6 ราย โดยใช้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลขนาดความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน มีบุคลากรประจำรถทั้งสิ้น 8 คน

วิธีการจัด เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูล โดยหน่วยงานเอกชนหรือผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตฯ นำไปทิ้งบริเวณสถานที่รับทิ้งสิ่งปฏิกูล บริเวณพื้นที่ตำบลตะเคียนเตี้ย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนการไฟฟ้า จำนวน 15 แห่ง มีผู้ใช้ไฟฟ้าจำนวน 828,626 คน มีการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า 13,768,839,584 กิโลวัตต์-ชั่วโมง ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าลำดับสูงสุด คือ กิจการขนาดใหญ่ กิจการขนาดกลาง และบ้านอยู่อาศัย (ตารางที่ 3.3.5-1)

ตารางที่ 3.3.5-1 จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำแนกตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า ปี 2563-2565

ประเภท	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)	จำนวน (ราย)
1. ที่อยู่อาศัย (น้อยกว่า 150 กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน)	137,993	133,770	138,398
2. ที่อยู่อาศัย (150 และมากกว่า กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อเดือน)	550,327	574,785	587,195
3. กิจการขนาดเล็ก	70,835	71,935	72,561
4. กิจการขนาดกลาง	6,762	6,748	6,912
5. กิจการขนาดใหญ่	866	896	934
6. กิจการเฉพาะอย่าง	1,863	1,586	1,716
7. องค์กรที่ไม่แสวงหากำไร	12	14	14
8. สูบน้ำเพื่อการเกษตร	28	11	11
9. ไฟฟ้าชั่วคราว	19,742	20,387	20,872
10. ไฟสำรอง	10	10	11
รวมทั้งหมด	788,438	810,142	828,626

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2567.

3.3.6 การจราจร

1) การคมนาคมในจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรีอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ตามเส้นทางสายบางนา-ตราด เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร จุดเด่นของจังหวัด คือ เป็นจังหวัดที่มีเส้นทางคมนาคมดีที่สุดในจังหวัดหนึ่งของประเทศ และมีระบบการคมนาคมขนส่งที่ทั่วถึงและสะดวกในทุกด้าน ทั้งการขนส่งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ รวมทั้งมีการขนส่งทางท่อสำหรับสินค้าเหลว ได้แก่ น้ำมันและสารเคมี สำหรับการขนส่งในปัจจุบันจะอาศัยการขนส่งทางบกเป็นหลัก โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การขนส่งทางรถไฟ

การขนส่งทางรถไฟจะอาศัยเส้นทางรถไฟสายตะวันออก โดยเริ่มต้นจากกรุงเทพฯ-ฉะเชิงเทรา อำเภอสรีราชา เมื่อรัฐบาลมีโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก การรถไฟแห่งประเทศไทย ได้ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟสายนี้ขึ้น เพื่อรองรับการขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึกสัตหีบ ท่าเรือน้ำลึกและนิคมอุตสาหกรรมที่แหลมฉบัง และขนส่งสินค้าจากท่าเรือน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยมีโครงการสร้างทางรถไฟ 3 สาย คือ

- ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ เป็นเส้นทางรถไฟเลียบชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก โดยเริ่มต้นจากสถานีในจังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่านอำเภอบางพลี อำเภอสรีราชา อำเภอบางละมุง และเข้าสู่ปลายทางที่ท่าเรือน้ำลึกสัตหีบระยะทางรวมทั้งหมดยาว 134 กิโลเมตร

- ทางรถไฟสายศรีราชา-แหลมฉบัง เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ที่บริเวณอำเภอสรีราชา มุ่งเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีระยะทางยาวทั้งหมด 9.3 กิโลเมตร

- ทางรถไฟสายลัดหีบ-มาบตาพุด เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากสายฉะเชิงเทรา-ลัดหีบ ที่สถานีเขาชีจรรย์ (ก่อนถึงสถานีรถไฟพลูตาหลวง 4 กิโลเมตร) ผ่านนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และแยกเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด คิดเป็นระยะทางยาวทั้งหมด 24.07 กิโลเมตร

(2) การขนส่งทางรถยนต์

การขนส่งทางรถยนต์เป็นระบบการคมนาคมที่สำคัญที่สุดของจังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงข่ายการคมนาคมทางบก จะอยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวง มีถนนที่สร้างเสร็จแล้วเป็นระยะทาง 759.12 กิโลเมตร แบ่งเป็นทางหลวงแผ่นดิน 385.06 กิโลเมตร และเป็นทางหลวงจังหวัด 374.06 กิโลเมตร โดยมีทางหลวงแผ่นดินทั้งสิ้น 7 สาย ได้แก่

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เป็นทางหลวงแผ่นดินสายแรกของภาคตะวันออกโดยผ่านอำเภอเมืองชลบุรี อำเภอสัตหีบ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ ไปสู่จังหวัดระยอง มีระยะทางในเขตจังหวัดชลบุรี 146.52 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนเลี่ยงเมืองชลบุรี) เป็นถนนสายหลักที่สำคัญในการเดินทางเข้าสู่พัทยา ระยอง โดยไม่ต้องผ่านตัวเมืองชลบุรี ศรีราชา เส้นทางนี้เป็นเส้นทางต่อเนื่องจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 และทางยกระดับบูรพาภิรมย์บริเวณทางแยกอำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ก่อนไปบรรจบทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง Motorway มุ่งสู่พัทยา สภาพถนนเป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจร เส้นทางนี้เป็นถนนเดินทางสู่ภาคตะวันออกตอนล่างเช่นเดียวกัน

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 เป็นเส้นทางแยกจากเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไปบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอเมืองระยองใช้เชื่อมโยงระหว่างบริเวณอุตสาหกรรมหลักแหลมฉบัง เมืองพัทยา บริเวณอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มาบตาพุด และเมืองระยอง มีระยะทางในเขตจังหวัดชลบุรี 52 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 315 (สุขประยูร) เริ่มต้นจากอำเภอเมืองชลบุรีไปอำเภอนันทนิคมและไปสิ้นสุดที่อำเภอเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา รวมระยะทาง 22.32 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ทางยุทธศาสตร์) ผ่านจังหวัดชลบุรีในเขต อำเภอพนัสนิคม-อำเภอบ่อทอง-อำเภอบ้านบึง-อำเภอสัตหีบ-อำเภอบางละมุง มาสิ้นสุดที่อำเภอสัตหีบ รวมระยะทาง 62.62 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 332 เริ่มจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอสัตหีบไปติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และบรรจบกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ในอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เป็นทางเลี่ยงเมืองของชุมชนสัตหีบ ระยะทาง 13 กิโลเมตร

- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 334 เป็นทางที่ตัดขึ้นเพื่อลดระยะทางไปสู่จังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด เริ่มต้นจากอำเภอเมืองชลบุรี ผ่านอำเภอบ้านบึง-อำเภอหนองใหญ่ไปสู่อำเภอแกลง จังหวัดระยอง มีระยะทาง 88.60 กิโลเมตร

(3) การขนส่งทางท่อ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยได้ร่วมลงทุนกับโรงกลั่น และบริษัทขายปลีกน้ำมันสำหรับรถยนต์ สร้างระบบการขนส่งทางท่อขึ้น 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากอำเภอสัตหีบ ไปที่เขื่อนนรีในกรุงเทพฯ โดยวางท่อตามทางรถไฟ

- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากศรีราชาผ่านลำลูกกา และสิ้นสุดที่สระบุรี โครงการนี้จะควบคุมระบบการขนส่งโดยคอมพิวเตอร์ การขนส่งทางท่อจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการขนส่ง นอกจากนี้ ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งทางบก และลดปัญหาการจราจรภายในจังหวัดชลบุรี และจังหวัดใกล้เคียง

(4) การขนส่งทางน้ำ

เนื่องจากจังหวัดชลบุรี มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยต่อการขนส่งทางทะเล กล่าวคือ ด้านตะวันออกของจังหวัด เป็นชายฝั่งที่มีแนวยาวเป็นระยะทางหลายร้อยกิโลเมตร โดยบางแห่งเป็นชายหาดที่สวยงามและบางแห่งเหมาะที่จะเป็นท่าเรือ ทำให้ชายฝั่งทะเลของจังหวัดมีท่าเทียบเรือประมง และท่าเทียบเรือสินค้า ทั้งที่เป็นท่าเทียบเรือของเอกชน และท่าเทียบเรือพาณิชย์ สำหรับขนส่งสินค้าไปต่างประเทศและขนส่งสินค้าเลียบตามชายฝั่งทะเลตะวันออกเข้าสู่ท่าเรือกรุงเทพฯ สำหรับท่าเรือที่สำคัญในเขตอำเภอศรีราชา ซึ่งเป็นท่าเรือของเอกชน ได้แก่ ท่าเรือขนส่งน้ำมันของบริษัทโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัทเอสโซ่ และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ท่าเทียบเรือขนส่งน้ำมันดิบ และท่าเทียบเรือน้ำมันกลั่นแล้ว ท่าเรือขนส่งน้ำมันสำหรับปะหลัง นอกจากนี้ ยังมีท่าเทียบเรือผาแดงของบริษัทศรีราชาฮาร์เบอร์ เพื่อทำการขนส่งเหล็กเป็นหลัก ทั้งนี้ มีการเดินเรือระหว่างเกาะต่างๆ กับเมืองพัทยา และจังหวัดใกล้เคียงโดยสะพานท่าเทียบเรือท่องเที่ยวพัทยาใต้ อาทิเช่น ท่าเทียบเรือท่องเที่ยว (แหลมบาลีฮาย) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน (เกาะล้านฝั่งตะวันออก) และท่าเทียบเรือประมงนาเกลือ ซึ่งเป็นท่าเทียบเรือโดยสาร และท่าเทียบเรือประมงตามลำดับ

(5) การขนส่งทางอากาศ

จังหวัดชลบุรี มีสนามบิน 2 แห่ง ได้แก่ สนามฝึกบินบางพระ และสนามบินอู่ตะเภา โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สนามฝึกบินบางพระ ตั้งอยู่ในอำเภอศรีราชา เป็นสนามบินซ้อมสำหรับเครื่องบินเล็ก ซึ่งไม่ได้เปิดให้บริการขนส่งทางอากาศเพื่อการพาณิชย์ทั่วไป
- สนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ เขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพอากาศ เนื่องจากสนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในเขตของทหารเรือ ทำให้การเข้า-ออกสนามบินไม่สะดวก และใช้ประโยชน์ได้ไม่เต็มที่ แต่สามารถใช้บริการขนส่งทางอากาศแก่ประชาชนในจังหวัดชลบุรีได้ เนื่องจากอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเพียง 45 กิโลเมตร และมีฐานะเป็นสนามบินพาณิชย์ โดยมีสายการบินบางกอกแอร์เวย์ ไทยแอร์เอเชีย และกานต์แอร์

2) การคมนาคมในเมืองพัทยา

ระบบโครงข่ายถนนในเมืองพัทยา ประกอบด้วย ถนนสายประธาน ถนนสายหลัก ถนนสายรอง ถนนสายย่อย และถนนซอย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ถนนสายประธาน ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) เป็นเส้นทางคมนาคมในการเข้า-ออกเมืองพัทยา และเชื่อมต่อไปยังอำเภอและจังหวัดอื่นๆ

(2) ถนนสายหลัก เป็นถนนที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อระหว่างถนนสายประธานและถนนสายรอง เป็นถนนที่เชื่อมโยงศูนย์กลางต่างๆ ของเมืองพัทยาเข้าด้วยกัน มีแนวถนนยาวและต่อเนื่องลักษณะของการจราจรจะมีความเร็วและปริมาณค่อนข้างสูง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3240 ถนนพัทยา-นาเกลือ ถนนพัทยาเหนือ ถนนพัทยากลาง ถนนพัทยาใต้ ถนนเทพประสิทธิ์ ถนนพัทยาสาย 2 ถนนพัทยาสาย 3 ถนนจอมเทียน ถนนพรประภาณมิตร ถนนเนินพลับหวาน และถนนชัยพฤกษ์ 2

(3) ถนนสายรอง เป็นถนนที่หน้าที่รวบรวมและกระจายการจราจรระหว่างถนนสายหลักและถนนสายย่อย เป็นถนนที่ให้บริการพื้นที่บริเวณสองฝั่งของถนน ลักษณะของการจราจรจะมีความเร็วค่อนข้างต่ำ เนื่องจากถูกรบกวนจากกิจกรรมบริเวณสองฝั่งของถนน มีปริมาณจราจรอยู่ในช่วงปานกลางถึงต่ำ ได้แก่ ถนนสว่างฟ้า ถนนโพธิสาร ถนนพัทยาสาย 1 ถนนพัทยาสาย 2 ถนนพัทยาสาย 3 และถนนชัยพฤกษ์ 1

(4) ถนนสายย่อยและถนนซอย เป็นถนนที่รองรับการจราจรในบริเวณแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งท่องเที่ยวโดยตรง ได้แก่ ถนนในเขตชุมชนท้องถิ่นนาเกลือ ถนนซอยเชื่อมชายหาดพัทยากับถนนพัทยาสาย 2 ถนนชายหาดนาจอมเทียนกับถนนสุขุมวิท

3) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะใช้การคมนาคมทางบกโดยอาศัยรถยนต์ จากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) มุ่งทิศใต้ เลี้ยวซ้ายเข้าถนนบุญสัมพันธ์ ตรงไประยะทางประมาณ 420 เมตร จะพบสี่แยกข้ามทางรถไฟ ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนเลียบทางรถไฟ จากนั้นตรงไประยะทางประมาณ 1.1 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตรงไประยะทางประมาณ 500 เมตร โครงการอยู่ทางซ้ายมือ

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาปริมาณจราจรบริเวณถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 26-27 เมษายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 3.3.6-1 และตารางที่ 3.3.6-1 ถึง 3.3.6-4)

4) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

การศึกษาศภาพการจราจรบริเวณโครงการ จะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อโครงการ และถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) ทั้งบริเวณถนนโครงข่ายและบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจปริมาณจราจร วันที่ 26-27 เมษายน 2567 เป็นตัวแทนการประเมินสภาพการจราจรของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการเก็บข้อมูล ในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. มีจุดประเมินสภาพจราจรในปัจจุบันถนนโครงข่ายรวมทั้งสิ้น 1 จุด ได้แก่

จุดที่ 1 ปริมาณจราจรบนถนนซอยบุญสัมพันธ์ 14 จะใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรในระยะเร่งด่วน จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา สัปดาห์วันที่ 26-27 เมษายน 2567 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และวันหยุด

จุดที่ 2 ปริมาณจราจรบนถนนเลียบทางรถไฟ จะใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรในระยะเร่งด่วน เขาตาโล จะใช้ข้อมูลปริมาณการจราจรในช่วงเร่งด่วน จากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา สัปดาห์วันที่ 26-27 เมษายน 2567 ซึ่งเป็นวันธรรมดา และวันหยุด

ปริมาณการจราจร เมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้ว จะสามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

ให้	V	=	เป็นปริมาณการจราจรในหน่วย PCU/ชั่วโมง
	C	=	เป็นความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร
	PCU	=	เป็นหน่วยนับของยานเมื่อเทียบกับรถยนต์นั่ง

(Passenger Car)

$$\text{จากสูตร} \quad V/C = \frac{PCU}{\text{ค่า } C \times \text{จำนวนช่องทางเดินรถ}}$$

ทั้งนี้ การคำนวณค่า V/C Ratio ของถนนจะใช้เกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักวิศวกรรมการผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งกำหนดให้ค่าความสามารถความจุของช่องจราจรบนถนนในเมืองตามการออกแบบและวางผังถนนในเมือง ของสำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง ดังแสดงตารางที่ 3.3.6-1

ตารางที่ 3.3.6-1 ความสามารถของช่องจราจรสำหรับการเดินรถสองทิศทางบนถนนในเมือง

รายละเอียด	ปริมาณการจราจร (PCU per Hour)		
จำนวนช่องจราจร	6	4	2
ความกว้างช่องจราจร (ม.)	3	3	3
ความกว้างผิวจราจร (ม.)	18	12	6
ถนนสายหลัก	6,000 (1,000/ช่อง)	4,000 (1,000/ช่อง)	1,200 (600/ช่อง)
ถนนสายรอง	4,000 (666.67/ช่อง) ¹	2,400 (600/ช่อง)	800 (400/ช่อง) ¹
ถนนสายย่อย	3,400 (566.67/ช่อง)	1,800 (450/ช่อง)	500 (250/ช่อง) ²

ที่มา : สำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง, เกณฑ์และมาตรฐานการวางผังและจัดทำผังเมืองรวมฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2544

หมายเหตุ : ¹ ถนนเลียบริมทางรถไฟ เป็นถนนสายรอง มีขนาด 2 ช่องจราจร เดินรถทิศทางเดียว ใช้ค่า 400 PCU/ช่องจราจร

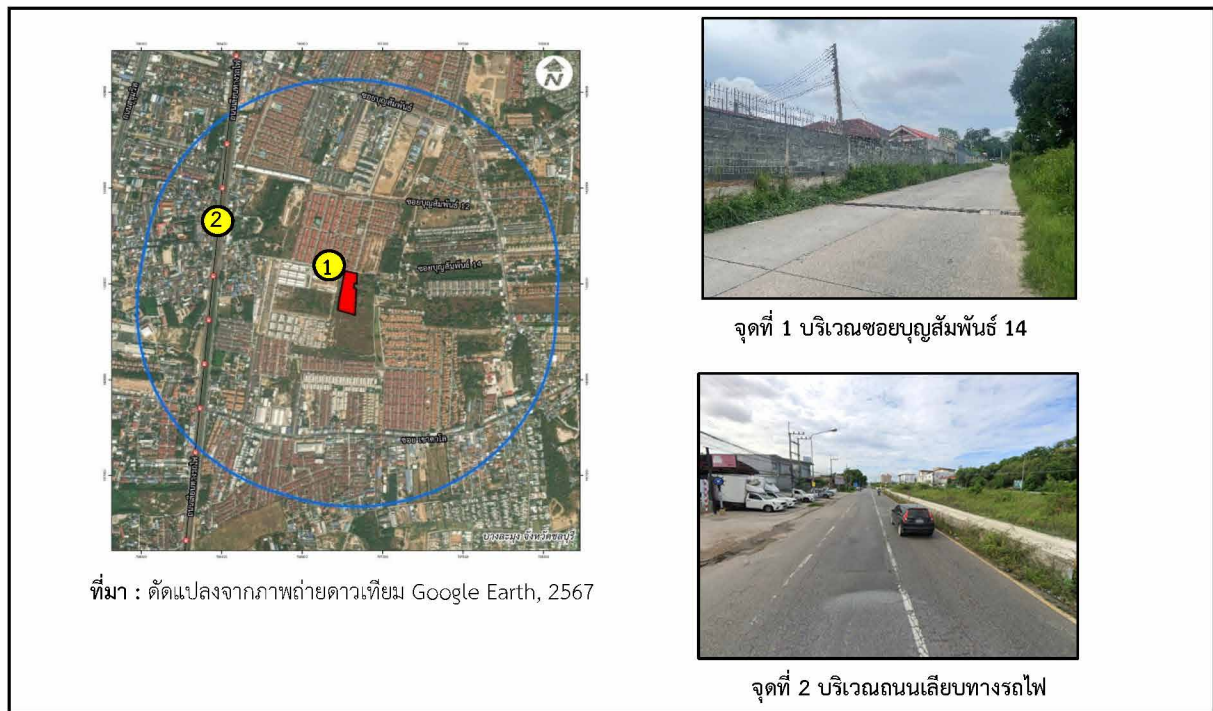
² ถนนซอยบุญสัมพันธ์ 14 เป็นถนนสายย่อย มีขนาด 2 ช่องจราจร เดินรถทิศทางสวนกัน ใช้ค่า 250 PCU/ช่องจราจร

ระดับการให้บริการจราจรของถนน (Level of Service: LOS) เพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการจราจร ในทางวิศวกรรมระดับการให้บริการเป็นมาตรวัดในเชิงคุณภาพ (Qualitative Measure) ซึ่งบ่งบอกถึงคุณภาพในการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) โดยแสดงเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 6 ตัว ได้แก่ A, B, C, D, E และ F ซึ่งแต่ละค่าจะแสดงถึงลักษณะและสภาพการจราจรที่แตกต่างกัน โดยระดับการให้บริการ A หรือ LOS A เป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่ดีที่สุด และในทางตรงกันข้ามระดับการให้บริการ F หรือ LOS F จะเป็นการแสดงถึงสภาพการจราจรที่แย่ที่สุด ซึ่งโดยทั่วไปเกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดระดับการให้บริการของถนนจะอ้างอิงตามรายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552 ของกรมทางหลวงปี 2553 โดยมีรายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.3.6-2

ตารางที่ 3.3.6-2 ระดับการให้บริการจราจรของถนน (Level of Service: LOS)

ระดับการบริการ	รายละเอียด	V/C Ratio
A	การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น	0.00-0.20
B	การไหลคงที่แต่ผู้ขับขี่จะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน	0.21-0.45
C	การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง	0.46-0.70
D	การไหลที่มีความหนาแน่นแต่มีความคงที่ ความเร็วและความคล่องตัวในการแซงถูกจำกัด ส่วนความสะดวกและการไหลจะลดลง และการที่ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจะเป็นเหตุให้เกิดปัญหาการจราจรในระดับหนึ่ง	0.71-0.85
E	ระดับการไหลที่ใกล้เคียงหรืออยู่ในสภาพวิกฤต นั่นหมายถึงว่า ความเร็วของรถทุกคันจะลดต่ำลงแต่ยังคงวิ่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ การแซงเป็นไปด้วยความยากลำบากและการขอทางเป็นการเพิ่มความระมัดระวังในการเดินทาง แต่ความสะดวกในการไหลจะลดลง ผู้ขับขี่ก็ไม่สามารถขับได้ดังใจ ดังนั้น ระดับความคล่องตัวในระดับนี้จะไม่คงที่ อันเนื่องมาจากการจราจรที่แน่นขึ้น หรือความสับสนจากผู้ขับขี่ในเส้นทางจราจร ซึ่งจะทำให้เกิดการติดขัด	0.86-1.00
F	ระดับนี้เป็นสภาพที่จะเกิดขึ้นเมื่อการจราจรเป็นกลุ่มจนเกินปริมาณที่สามารถจะไหลได้โดยที่รถเรียงตัวกันในรูปของแถวและเคลื่อนที่เป็นช่วง ๆ คล้ายกับคลื่นซึ่งจะทำให้รถติดมาก	มากกว่า 1

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552, กรมทางหลวง 2553



รูปที่ 3.3.6-1 บริเวณจุดนับรถยนต์

ตารางที่ 3.3.6-3 ปริมาณจราจรสูงสุดแบ่งตามช่วงเวลา บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ
(วันศุกร์ที่ 26 เมษายน 2567)

ชื่อถนน	ประเภท ยานพาหนะ	PCE ^{1/}	การสำรวจปริมาณการจราจร					
			เร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.)		นอกช่วงเวลาเร่งด่วน (12.00-14.00 น.)		เร่งด่วนเย็น (16.00-18.00 น.)	
			คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.	คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.	คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.
ถนนซอยบุญสัมพันธ์ 14 (1 ช่องจราจร/ทิศทาง)	รถจักรยานยนต์	0.33	104	34.3	105	34.6	107	35.3
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	40	40.0	43	43.0	45	45.0
	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	1	1.5	1	1.5	2	3.0
	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			145	75.8	149	79.1	154*	83.3*
V/C Ratio			0.15		0.16		0.17	
Level of Service			A		A		A	
ถนนเลียบริมทางรถไฟ (2 ช่องจราจร/ทิศทาง)	รถจักรยานยนต์	0.33	260	85.8	263	86.8	265	87.4
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	348	348.0	350	350.0	352	352.0
	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	35	52.5	30	45.0	35	52.5
	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			643	486.3	643	481.8	652*	491.9*
V/C Ratio			0.60		0.60		0.61	
Level of Service			C		C		C	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

*ช่วงเวลาที่มีปริมาณจราจรมากที่สุดของวันที่ทำการสำรวจ

ตารางที่ 3.3.6-4 ปริมาณจราจรสูงสุดแบ่งตามช่วงเวลา บนถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการ
(วันเสาร์ที่ 27 เมษายน 2567)

ชื่อถนน	ประเภท ยานพาหนะ	PCE ^{1/}	การสำรวจปริมาณการจราจร					
			เร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.)		นอกช่วงเวลาเร่งด่วน (12.00-14.00 น.)		เร่งด่วนเย็น (16.00-18.00 น.)	
			คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.	คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.	คัน/ชม.	PCU ^{2/} /ชม.
ถนนซอยบุญสัมพันธ์ 14 (1 ช่องจราจร/ทิศทาง)	รถจักรยานยนต์	0.33	95	31.3	97	32.0	96	31.7
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	35	35.0	36	36.0	37	37.0
	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	1	1.5	1	1.5	1	1.5
	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			131	67.8	134	69.5	134*	70.2*
V/C Ratio			0.14		0.14		0.14	
Level of Service			A		A		A	
ถนนเลียบทางรถไฟ (2 ช่องจราจร/ทิศทาง)	รถจักรยานยนต์	0.33	254	83.8	256	84.5	257	84.8
	รถยนต์ 4 ล้อ	1	329	329.0	331	331.0	333	333.0
	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.5	2	3.0	1	1.5	1	1.5
	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.7	0	0.0	0	0	0	0.0
รวม			585	415.8	588	417.0	590*	419.3*
V/C Ratio			0.52		0.52		0.52	
Level of Service			C		C		C	

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2567

*ช่วงเวลาที่มีปริมาณจราจรมากที่สุดของวันที่ทำการสำรวจ

จากตารางที่ 3.3.6-3 ถึงตารางที่ 3.3.6-4 สามารถสรุปสภาพการจราจร ดังนี้

(1) ปริมาณสภาพจราจรของถนนซอยบุญสัมพันธ์ 14 บริเวณหน้าโครงการ

(1.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 มีขนาด 2 ช่องจราจร เดินรถ
ทิศทางสวนกัน ใช้ค่า 250 PCU/ช่องจราจร

- ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 75.8 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.15 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-14.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 79.1 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.16 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 83.3 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.17 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

(1.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 67.8 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-14.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 69.5 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 70.2 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการชนมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

(2) ปริมาณสภาพจราจรของถนนเลียบทางรถไฟ

(2.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 486.3 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.60 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงกลางวัน (12.00-14.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 481.8 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.60 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงเย็น (16.00-18.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 491.9 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.61 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

(2.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (07.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 415.8 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.52 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงกลางวัน (12.00-14.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 417.0 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.52 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 419.3 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.52 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ C คือ การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแซงต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า โครงการอยู่ในที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตั้งอยู่ในบริเวณ ม.-32 เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้ามตามประกาศดังกล่าว ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว ดังแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกฯ แสดงดังตารางที่ 3.3.7-1

ตารางที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

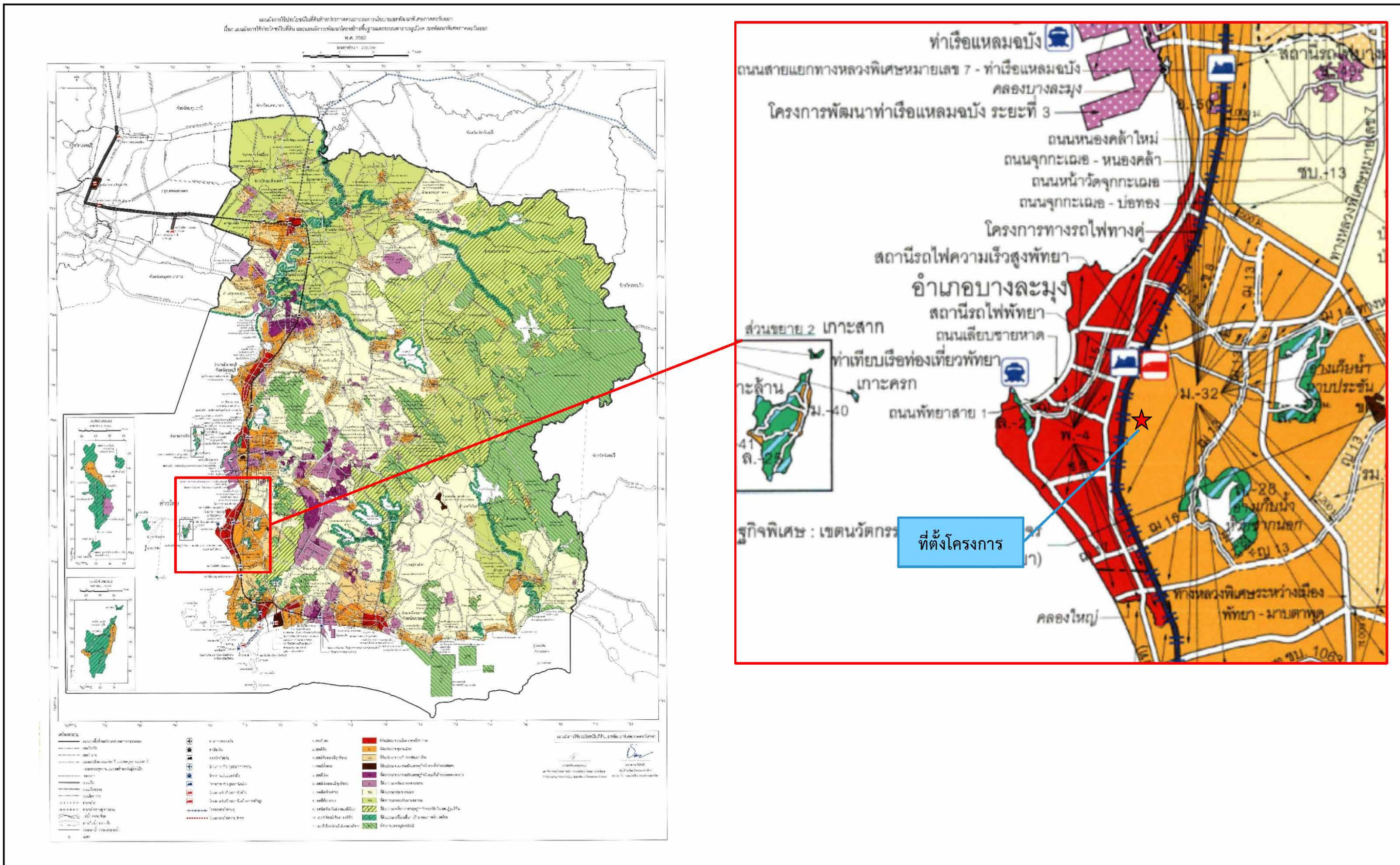
ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ.7 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินท้ายประกาศนี้ให้เป็นไปดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ที่ดินประเภท พ. ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ จำแนกเป็นบริเวณ พ. - 1 ถึง พ. - 7</p> <p>(2) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นชุมชนเมือง รองรับการพัฒนาของศูนย์กลางพาณิชยกรรมหลัก และศูนย์กลางหลักระดับอำเภอ รองรับการพัฒนาที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกเป็นบริเวณ ม. - 1 ถึง ม. - 53</p> <p>(3) ที่ดินประเภท รร. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการพัฒนาของที่อยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดีบริเวณชานเมือง จำแนกเป็นบริเวณ รร. - 1 ถึง รร. - 56</p>	<p>- โครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค ตั้งอยู่ที่ตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการ นโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท ม.-32 เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้ามตามประกาศ ดังกล่าว ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว</p>

ตารางที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ
ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 (ต่อ)

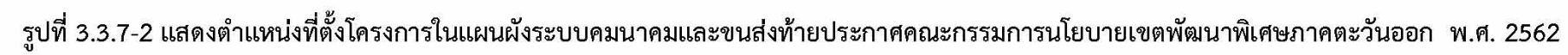
ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>(4) ที่ดินประเภท ขก. ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาล ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับโครงการสำคัญที่เป็นพื้นฐานให้การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำนวนเป็นบริเวณ ขก. - 1 ถึง ขก. - 5</p> <p>(5) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำนวนเป็นบริเวณ ขอ. - 1 ถึง ขอ. - 23</p> <p>(6) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษหรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า จำนวนเป็นบริเวณ อ. - 1 ถึง อ. - 67</p> <p>(7) ที่ดินประเภท ขบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบทมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม จำนวนเป็นบริเวณ ขบ. - 1 ถึง ขบ. - 15</p> <p>(8) ที่ดินประเภท สก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นแหล่งอาหารของพื้นที่ ส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตรและสงวนรักษาสภาพทางธรรมชาติ จำนวนเป็นบริเวณ สก. - 1 ถึง สก. - 8</p> <p>(9) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองมีเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นไปตามการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำนวนเป็นบริเวณ ปก. - 1 ถึง ปก. - 6</p> <p>(10) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสงวนรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ จำนวนเป็นบริเวณ ล. - 1 ถึง ล. - 32</p> <p>(11) ที่ดินประเภท อบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำนวนเป็นบริเวณ อบ. - 1 ถึง อบ. - 12</p>	

ตารางที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ
ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 (ต่อ)

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
<p>ข้อ 9 ที่ดินประเภท ม. เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดิน เพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่น นอกจากข้อห้าม ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106</p> <p>(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อการจำหน่าย</p> <p>(3) คลังปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่ที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>(4) คลังสินค้าตามกฎหมายว่าด้วยคลังสินค้า ไซโล และห้องเย็น เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(5) สถานีขนส่งสัตว์และหรือสิ่งของตามกฎหมายว่าด้วยการขนทางบก เว้นแต่ที่ตั้งอยู่ริมสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(6) เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข</p> <p>(7) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p> <p>(8) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน</p> <p>(9) การอยู่อาศัยหรือประกอบพาณิชยกรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ เว้นแต่</p> <p>(9.1) ที่ตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะที่มีขนาดเขตทางไม่น้อยกว่า 16 เมตร</p> <p>(9.2) ที่ตั้งอยู่ภายในระยะ 2,000 เมตร โดยรอบสถานีรถไฟความเร็วสูงเชื่อมสามสนามบิน</p> <p>การใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อประกอบกิจการโรงงานหรือคลังสินค้า ให้มีระยะห่างจากริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ บางปะกง แม่น้ำประแสร์ คลองสิียด คลองระบม คลองท่าลาด คลองหลวง และคลองใหญ่ ไม่น้อยกว่า 200 เมตร</p>	<p>- โครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค โดยการดำเนินการของโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การดำเนินการของโครงการจึงไม่อยู่ในข้อห้ามตามข้อ 9 ของประกาศฉบับนี้</p>



รูปที่ 3.3.7-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562



(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2563

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 สำหรับโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่าย จำนวน 66 แปลง เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มิได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินโครงการซึ่งไม่ขัดกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 (รูปที่ 3.3.7-3) และเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.3.7-2

สำเนาหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จากเทศบาลเมืองหนองปรือ (ดูอ้างอิง 2)

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 3 ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์เขตผังเมืองรวม และเขตควบคุมมลพิษของอำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นเขตพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	- โครงการตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ภายในแนวเขตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563
ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 2 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ และพื้นที่เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่น่านน้ำทะเล	- โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค ตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงตั้งอยู่พื้นที่บริเวณที่ 1 ตามประกาศฉบับนี้
ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้ (1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่พื้นที่ด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ให้มีได้เฉพาะโรงงานตามประเภท ชนิด หรือจำพวกที่กำหนดไว้ในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหามลพิษเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	- โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของประกาศฉบับนี้

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(2) อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า เว้นแต่อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 200 ตารางเมตร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งมีบ่อกรองและบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการด้วย</p> <p>(3) ฅาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนฅาปนสถานที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</p>	
<p>ข้อ 6 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 20 เมตร ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่อาคารดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบสาธารณูปโภคที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร</p> <p>(ข) อาคารของส่วนราชการเพื่อรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกหรือเกี่ยวเนื่องกับการท่องเที่ยว โดยต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร</p> <p>(ค) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบป้องกันและบรรเทาอุทกภัย ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13</p> <p>(ง) โครงสร้างเสาสัญญาณเตือนภัย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p>	<p>- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 (ตามข้อ 4)</p> <p>- พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 2.5 กิโลเมตร (เกินจากระยะ 20-100 เมตร ตามระบุในข้อ (1) และ (2)) และพื้นที่โครงการมี ความลาดชันน้อยกว่าร้อยละ 20 (ความลาดชันไม่ถึงร้อยละ 20 ตามระบุในข้อ (3),(4) และ(5)) นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบคลองสาธารณะ (ตามระบุในข้อ (6)) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อ 6 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้</p>

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(2) พื้นที่ที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 14 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p>(3) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง</p> <p>(4) พื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารได้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภท บ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยว ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร</p> <p>(ข) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร</p> <p>ในกรณีที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตตาม (ก) และ (ข) มีเนื้อที่ ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร มีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง สำหรับกรณีที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง ทั้งนี้ ที่ว่างของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตทั้งสองกรณีต้องมีไม่ย่นกันที่เป็นพื้นที่ไม่ท้องถื่นเป็นองค์ประกอบหลัก</p> <p>(5) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ขึ้นไป ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ</p> <p>(6) พื้นที่ภายในบริเวณระยะ 6 เมตร จากแนวริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อประโยชน์สาธารณะในการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p>	

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>การปรับปรุงพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวตั้งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน</p> <p>(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร ห้องใต้ดินหรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน</p> <p>(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตร ขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ</p> <p>(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พื้นดิน</p>	
<p>ข้อ 7 การวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ</p> <p>(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี</p> <p>(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น</p> <p>การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวตั้งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด</p>	<p>- โครงการ เพอร์มา (Perma) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค จึงสอดคล้องกับข้อ 7 (1) , 7 (2) ของประกาศฉบับนี้</p>
<p>ข้อ 8 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรม ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) การทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ หินทราย หรือลูกรัง ในลักษณะหรือบริเวณ ดังต่อไปนี้</p> <p>(ก) เพื่อการค้า</p> <p>(ข) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35</p> <p>(ค) ความลึกของบ่อจากระดับพื้นดินเกินกว่า 3 เมตร</p> <p>(ง) พื้นที่ปากบ่อเกินกว่า 10,000 ตารางเมตร ยกเว้นการขุดบ่อเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำอุปโภคและบริโภค</p>	<p>- โครงการ เพอร์มา (Perma) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง อยู่ในพื้นที่ตามข้อ 4 และไม่มีกิจกรรมที่ระบุในข้อห้าม ตาม ข้อ 8</p> <p>(1) โครงการไม่ได้ประกอบกิจกรรมการทำเหมืองแร่</p> <p>(2) การขุดตักหรือลอกกรวดดินดินลูกรังหรือทราย ของโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกิน 80 เมตรหรือมีความลาดชันเกินกว่า</p>

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(จ) บริเวณที่มีความลึกของบ่ออยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกน้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(ฉ) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะหรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(ช) ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน</p> <p>(ซ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายาก และแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์</p> <p>(ฌ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม</p> <p>(ญ) บริเวณแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532</p> <p>(3) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรม เฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p> <p>(4) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เว้นแต่เป็นการกระทำของทางราชการเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือป้องกันน้ำท่วม โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบ การขออนุญาต</p> <p>(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือ การดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย</p> <p>(7) การก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ล่าหรือกระทำการใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือทำด้วยประการใดๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี</p> <p>(8) การกระทำใดๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เว้นแต่กระทำเพื่อการศึกษาวินิจฉัยทางวิชาการ หรือเป็นการดำเนินการของส่วนราชการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก</p>	<p>ร้อยละ 35</p> <p>(3) โครงการไม่ได้กระทำการขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง</p> <p>(4) การถมปรับพื้นที่หรือปิดกั้น ของโครงการไม่ได้ทำให้แหล่งน้ำสาธารณะในแผ่นดินตื้นเขินหรือเปลี่ยนทิศทางการไหลของน้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(5) โครงการไม่ได้กระทำการขุดลอกร่องน้ำ</p> <p>(6) โครงการไม่ได้กระทำการล่วงล้ำลำน้ำ</p> <p>(7) โครงการก่อสร้างบนที่ดินส่วนบุคคล ไม่ได้ทำการบุกรุกแผ้วถาง หรือก่อสร้างอาคารใดๆในบริเวณพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่า</p> <p>(8) โครงการไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถานโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถานโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ</p>

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>คณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปากรก่อน</p> <p>(9) การปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว</p> <p>(10) การจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครองการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(11) การทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(12) การประกอบกิจการเรือกัฏตาการ เรือสถานบริการ หรือการเดินทางท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea Walker) เว้นแต่ในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจการดังกล่าวได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 โดยห้ามปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่ทะเล</p> <p>(13) การเล่นเรือสกีตเตอร์ เจ็ตสกี สกีนน้ำ หรือเรือลากทุกชนิด ยกเว้นในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมทางน้ำดังกล่าวได้</p> <p>(14) การเก็บ ทำลาย หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง หรือกัลปังหา เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) เป็นกิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย</p>	<p>(9) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำแปลงย่อย และระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งไม่ได้ทำการปล่อยทิ้งมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล</p> <p>(10) โครงการไม่ได้ทำการจับหรือครอบครองปลาสวยงามตามที่กำหนดในบัญชีปลาสวยงาม</p> <p>(11) โครงการไม่มีกิจกรรมการทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(12) กิจกรรมของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างไม่ได้ทำการประกอบกิจการเรือกัฏตาการเรือสถานบริการ การเดินทางท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea walker) หรือการทอดสมอเรือในแนวปะการัง</p> <p>(13) โครงการไม่มีกิจกรรมการเล่นเรือสกีตเตอร์ การเล่นเจ็ตสกี การเล่นสกีนน้ำ หรือการเล่นเรือลากทุกชนิด</p> <p>(14) โครงการได้มีการเก็บหรือทำลายปะการังซากปะการังหินปะการังกัลปังหาหรือการกระทำใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการังหรือกัลปังหาถูกทำลาย หรือเสียหาย</p>

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>(15) การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า เว้นแต่</p> <p>ก) เป็นการประกอบกิจการก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อตามระเบียบปฏิบัติ หรือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการที่กรมประมงกำหนด ทั้งนี้ เฉพาะตามจำนวนพื้นที่ที่ได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนไว้แล้ว</p> <p>ข) เป็นการดำเนินการของทางราชการเพื่อการเผยแพร่และพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง รวมทั้งการดำเนินการที่ต่อเนื่องของกรมประมง</p> <p>(16) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่หาด เว้นแต่</p> <p>ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการฟื้นฟูและรักษาสภาพตามธรรมชาติของหาด การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การรักษาความปลอดภัยทางทะเลและชายหาด การติดตั้งป้ายเตือนของทางราชการ หรือการทำทุ่น โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนวยรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย</p> <p>ข) การดำเนินการเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชนที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต</p>	<p>(15) กิจกรรมของโครงการเป็นการก่อสร้างเป็นการจัดสรรที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ไม่ได้ทำการเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า</p> <p>(16) โครงการไม่ได้กระทำการติดตั้งป้ายหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายบนพื้นดิน</p>
<p>(17) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพ ชีวภาพ หรือชีวภาพกายภาพในพื้นที่ชายหาด สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ หรือป่าชายเลน เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ</p> <p>(18) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้นในบริเวณที่มีการกำหนดเป็นเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง</p>	<p>(17) โครงการไม่ได้มีการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพหาดไปจากเดิมหรือทำให้ทัศนียภาพบริเวณหาดเสียไป</p> <p>(18) โครงการไม่ได้มีการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานด้านกายภาพ ชีวภาพ หรือชีวภาพกายภาพในบริเวณพื้นที่หาดสันทรายสันดอนหน้าผापากน้ำหรือป่าชายเลน</p>

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 9 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค โครงการมีการติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายสาธารณะหน้าโครงการ
ข้อ 10 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีแนวชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้	- โครงการ เฟอร์มา (Perma) เป็นการก่อสร้างอาคารในบริเวณพื้นที่ตามข้อ 4 บริเวณที่ 1 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 ซึ่งอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 300 เมตร (เกินกว่า 50 เมตร)
ข้อ 11 ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้วก่อนการดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังต่อไปนี้ (1) การจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือมีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคารดังกล่าวรวมกันตั้งแต่ 1,500 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 4,000 ตารางเมตร ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 30 ห้อง ถึง 79 ห้อง ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	- โครงการ เฟอร์มา (Perma) เป็นโครงการจัดสรรที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีสิ่งปลูกสร้างจำนวน 66 แปลง (ตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง) ตามข้อ 11 (2)) โครงการจึงได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อได้รับความเห็นชอบต่อไปเพื่อให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงฉบับนี้

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
<p>ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง ถึง 29 เตียง</p> <p>ง) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดิน ตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่</p> <p>จ) ท่าเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่า ตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>ฉ) ท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่สามารถรับเรือได้ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง 50 ลำหรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร</p> <p>ช) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 25</p> <p>ซ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน</p> <p>(2) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล</p> <p>ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพัก ตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม</p> <p>ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป</p> <p>ง) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร</p> <p>จ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน</p>	

ตารางที่ 3.3.7-2 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ (ต่อ)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 19 อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และยังคงก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ ให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาต หรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้	-



(3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้เคียง มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

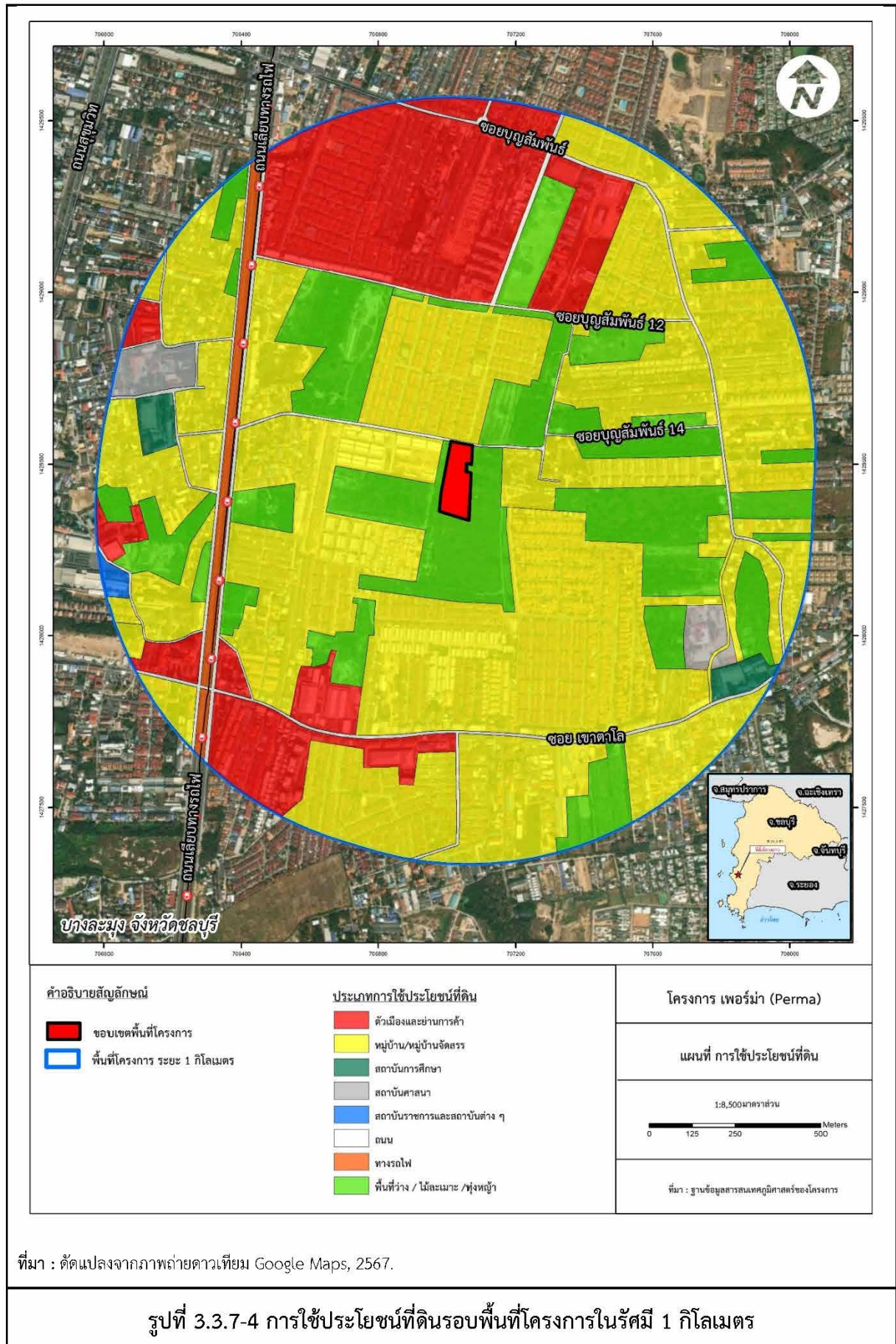
ทิศเหนือ	ติดกับ	ซอยบุญสัมพันธ์ 14 กว้าง 6 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ว่าง (ของบุคคลเดียวกันกับโฉนดที่ดินเลขที่ 231673)
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ว่าง (ของบุคคลเดียวกันกับโฉนดที่ดินเลขที่ 231673)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	แปลงที่ดินภาระจำยอม

จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการแปลภาพถ่าย จากโปรแกรมแสดงภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และจากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ สามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ขนาดพื้นที่ 3.73 ตารางกิโลเมตร ตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 8 ประเภท โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นหมู่บ้าน/หมู่บ้านจัดสรร คิดเป็นร้อยละ 55.07 รองลงมาเป็นทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 20.68 ตัวเมืองและย่านการค้า คิดเป็นร้อยละ 17.13 ถนน คิดเป็นร้อยละ 3.17 และทางรถไฟ คิดเป็นร้อยละ 1.43 ตามลำดับ (ตารางที่ 3.3.7-3 และรูปที่ 3.3.7-4)

ตารางที่ 3.3.7-3 การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่	
		ตารางกิโลเมตร	ร้อยละ
1.	ตัวเมืองและย่านการค้า	638,990.46	17.13
2.	หมู่บ้าน/หมู่บ้านจัดสรร	2,054,000.78	55.07
3.	สถาบันการศึกษา	32,883.56	0.88
4.	สถาบันศาสนา	54,261.43	1.45
5.	สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	6,789.65	0.18
6.	ถนน	118,208.28	3.17
7.	ทางรถไฟ	53,153.82	1.43
8.	ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ	771,498.94	20.68
รวม		3,729,786.92	100.00

ที่มา : สำรวจโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, ร่วมกับการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโปรแกรม Google Earth, 2567.



3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) บทนำ

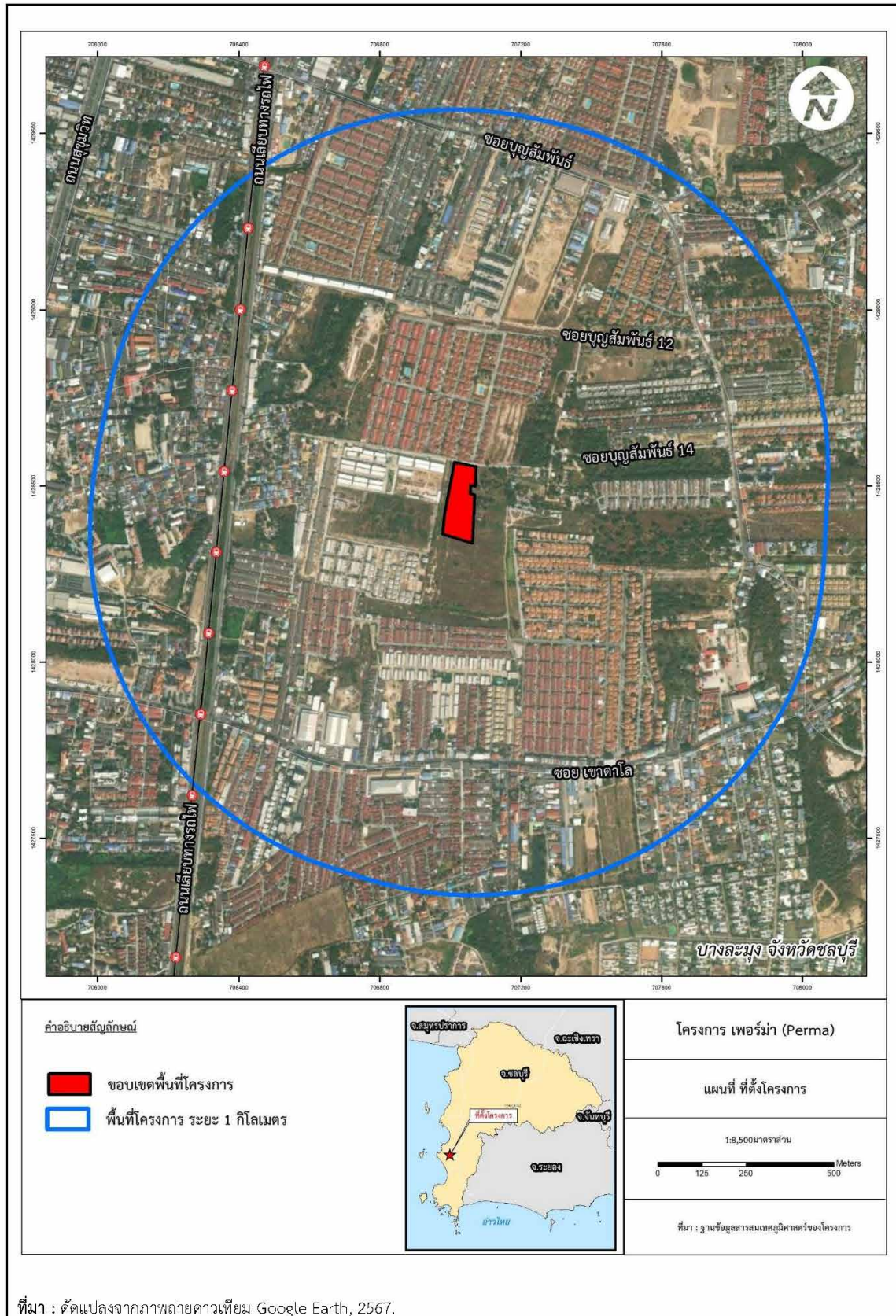
บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนา โครงการ เพอร์มา (Perma) มีพื้นที่รวมประมาณ 9-1-34.2 ไร่ หรือ 14,936.80 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย มีแปลงย่อยเพื่อจัดจำหน่ายจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝดขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าที่ต้องการหาที่พักอาศัยของประชาชน พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน ซึ่งการดำเนินโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องดำเนินการสำรวจสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจตามแนวทางพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิงหาคม พ.ศ. 2566 และการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบดังกล่าว ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 โดยวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

2) วิธีการรวบรวมและศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม

การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ได้แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ เป็นข้อมูลที่มีการรวบรวมและจัดทำเป็นเศรษฐกิจสังคมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องย้อนหลัง 3-5 ปี ซึ่งมีข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการที่อาจเกิดขึ้น เช่น ลักษณะชุมชน พื้นที่ รูปแบบการบริหารการปกครอง ข้อมูลด้านประชากรตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงประชากร ข้อมูลด้านสังคมและสาธารณูปโภคพื้นฐาน ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ในพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ และจังหวัดชลบุรี

(2) การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หรือผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบทั้งในเชิงบวกและลบ



รูปที่ 3.4.1-1 แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร

3) ผลการศึกษาข้อมูลภูมิของที่ตั้งโครงการ

3.1) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี

จากแผนพัฒนาจังหวัดชลบุรี (พ.ศ. 2566-2570) (สำนักงานจังหวัดชลบุรี, 2566) โดยมีข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี รายละเอียดดังนี้

(1) ที่ตั้งและอาณาเขตของจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรี ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกของประเทศไทย มีพื้นที่ประมาณ 4,741 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,726,875 ไร่ ระยะทางจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 34 (ถนนสายบางนา - ตราด) ระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร และมีเส้นทางหลวงพิเศษ หมายเลข 7 หรือ Motorway (กรุงเทพฯ - ชลบุรี) ระยะทางประมาณ 79 กิโลเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	จังหวัดฉะเชิงเทรา
ทิศใต้	ติดกับ	จังหวัดระยอง
ทิศตะวันออก	ติดกับ	จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดระยอง
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ชายฝั่งทะเลตะวันออกของอ่าวไทย

(2) การปกครองของจังหวัดชลบุรี

การปกครองของจังหวัดชลบุรีแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ 92 ตำบล 663 หมู่บ้าน โดยมีอำเภอต่าง ๆ ดังนี้ อำเภอเมืองชลบุรี บ้านบึง บางละมุง พานทอง พนัสนิคม ศรีราชา สัตหีบ หนองใหญ่ บ่อทอง เกษะสิขัง และเกาะจันทร์ ในส่วนการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 2 แห่ง เทศบาลเมือง 10 แห่ง เทศบาลตำบล 35 แห่ง องค์การบริหารส่วนตำบล 50 แห่ง ชุมชน 300 ชุมชน และรูปแบบการปกครองพิเศษ 1 แห่ง (เมืองพัทยา)

(3) ความเป็นมาของจังหวัดชลบุรี

ชลบุรีตามประวัติเป็นเมืองเก่าอยู่ในราวสมัยทวารวดีและสมัยขอม เขตจังหวัดชลบุรีมีเมืองที่เกิดขึ้นในสมัยนั้น 3 เมือง คือ เมืองพญาเร่ในเขตอำเภอบ่อทอง เมืองพระรถในเขตอำเภอนิคม และเมืองศรีพะโล้ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ทั้ง 3 เมืองนี้ มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันโดยเมืองพญาเร่ติดต่อกับเมืองพระรถโดยคลองหลวง ปัจจุบันคลองยังอยู่และเป็นคลองสายที่สำคัญและยาวที่สุดของจังหวัดชลบุรี การทำนาในอำเภอนิคมและอำเภอบ่อทอง อาศัยน้ำจากคลองนี้ ซึ่งมีแนวหลายแคว แควใหญ่ที่สุด คือ แควที่เกิดจากทิวเขาป่าแดงไหลผ่านตลาดอมพูนและเมืองพระรถติดต่อกับเมืองศรีพะโล้ทางถนน (ปัจจุบันถนนยังอยู่) จากการสันนิษฐานโดยอาศัยหลักฐานทางโบราณสถานและลักษณะทางภูมิศาสตร์ประกอบกันเมืองโบราณทั้งสามเมืองนี้น่าจะเกิดขึ้นก่อนหลังกันไม่นานนัก กล่าวคือ เมืองพญาเร่เกิดขึ้นก่อนจากนั้นเมืองพระรถเกิดขึ้นและเมืองศรีพะโล้เกิดขึ้นในระยะต่อมา ซึ่งอาณาเขตของเมืองโบราณทั้งสามรวมกันเป็นพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีในปัจจุบัน

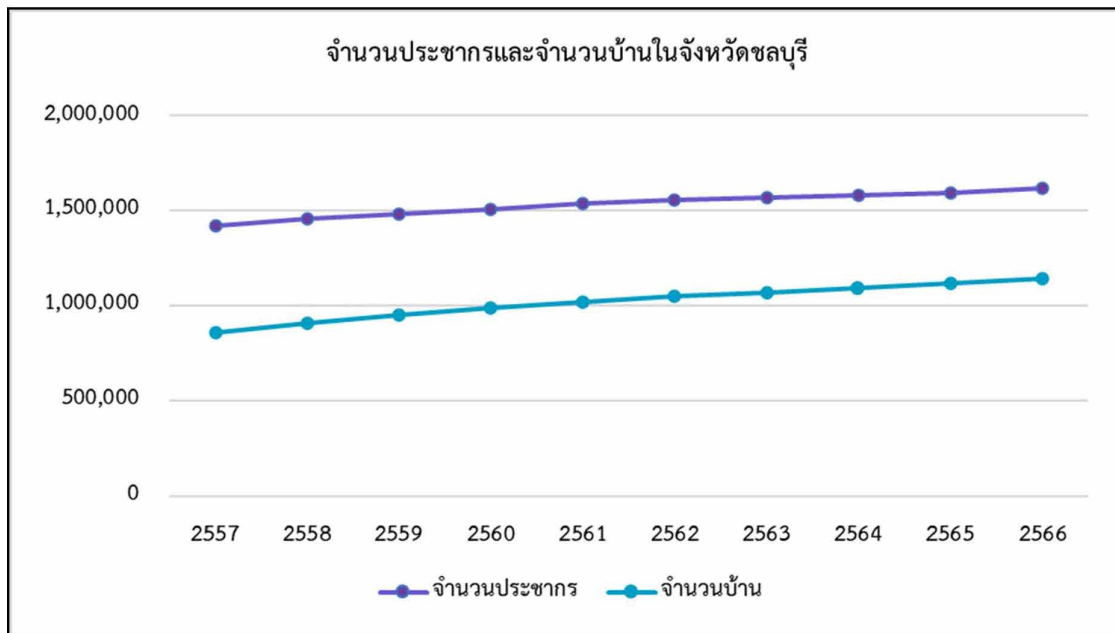
(4) ลักษณะประชากรของจังหวัดชลบุรี

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2566 จังหวัดชลบุรีมีประชากร 1,618,066 คน แบ่งเป็นจำนวนประชากรชาย 787,986 คน จำนวนประชากรหญิง 830,080 คน และจำนวนหลังคาเรือน 1,145,520 หลังคาเรือน (ตารางที่ 3.4.1-1 และรูปที่ 3.4.1-2) ความหนาแน่นประชากรคิดเป็น 342 คน/ตารางกิโลเมตร หรือ ความหนาแน่นหลังคาเรือนคิดเป็น 242 หลังคาเรือน/ตารางกิโลเมตร นอกจากนี้ สถิติประชากรในปี พ.ศ. 2557-2566 พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรของจังหวัดชลบุรีมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในทุกปี เนื่องจากจังหวัดชลบุรีเป็นแหล่งท่องเที่ยว ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่วนหนึ่งมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้า-ออก ของแรงงานเพื่อมาทำงานในพื้นที่

ตารางที่ 3.4.1-1 จำนวนประชากรในจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2557-2566

รายการ	ปี พ.ศ.									
	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
ชาย	696,038	712,875	726,918	738,943	751,779	762,141	763,983	772,463	777,220	787,986
หญิง	725,387	742,164	756,131	770,182	783,666	796,160	802,902	811,209	817,538	830,080
รวม	1,421,425	1,455,039	1,483,049	1,509,125	1,535,445	1,558,301	1,566,885	1,583,672	1,594,758	1,618,066
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	2.36	1.93	1.76	1.74	1.49	0.55	1.07	0.70	1.46
ความหนาแน่นของประชากรต่อตร.กม.	299.82	306.91	312.81	318.31	323.87	328.69	330.50	334.04	336.38	341.29
จำนวนคนเกิด (คน)	32,493	31,481	30,409	30,564	29,716	27,643	25,278	22,985	21,113	22,254
จำนวนคนตาย (คน)	11,147	11,168	11,706	11,576	11,767	12,420	12,139	13,899	14,602	14,224
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	123,779	122,892	123,641	127,249	123,180	125,773	120,905	110,241	109,535	122,021
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	-	-0.72	0.61	2.92	-3.20	2.11	-3.87	-8.82	-0.64	11.40
จำนวนคนย้ายออก (คน)	117,781	115,751	116,628	124,241	118,522	121,411	116,868	105,712	108,348	111,219
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	-	-1.72	0.76	6.53	-4.60	2.44	-3.74	-9.55	2.49	2.65
จำนวนบ้าน	855,710	908,250	949,829	985,469	1,016,806	1,047,473	1,070,209	1,092,000	1,118,807	1,145,520
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	6.14	4.58	3.75	3.18	3.02	2.17	2.04	2.45	2.39
ความหนาแน่นของจำนวนบ้านต่อตร.กม.	180.49	191.57	200.34	207.86	214.47	220.94	225.73	230.33	235.99	241.62

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567.



รูปที่ 3.4.1-2 กราฟจำนวนประชากรและจำนวนบ้านในจังหวัดชลบุรี

(5) สภาพเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี

จากสถิติของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า ผลิตภัณฑ์มวลรวมปี 2562 จังหวัดชลบุรี มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด 1,059,797 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.44 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมของกลุ่มภาคตะวันออก 1 (2,439,557 ล้านบาท) และคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.27 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมประเทศ (16,898,086 ล้านบาท) ประกอบด้วย ภาคเกษตร มูลค่า 18,211 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.72 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด และภาคนอกเกษตร มูลค่า 1,041,586 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 98.28 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด โดยมีสาขาอุตสาหกรรมเป็นสาขาการผลิตหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของจังหวัด คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49.45 รองลงมาคือ สาขาการขนส่งขายปลีก มีสัดส่วนร้อยละ 11.13 สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร มีสัดส่วนร้อยละ 8.49 สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มีสัดส่วนร้อยละ 6.31 และสาขาอื่นๆ มีสัดส่วนร้อยละ 24.62 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด

(6) การศึกษาในจังหวัดชลบุรี

ในปี พ.ศ. 2562-2564 จังหวัดชลบุรีมีหน่วยงานทางการศึกษาในพื้นที่รวมจำนวนทั้งสิ้น 534 แห่ง เป็นสถานศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 484 แห่ง และส่วนราชการอื่นๆ จำนวน 50 แห่ง โดยส่วนใหญ่เป็นสถานศึกษา ในระบบโรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ จำนวน 308 แห่ง รองลงมา คือ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 127 แห่ง

3.2) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเทศบาลเมืองหนองปรือ

(1) ที่ตั้งและอาณาเขตของเทศบาลเมืองหนองปรือ

เทศบาลเมืองหนองปรือ อยู่ในท้องที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ที่ตั้งเทศบาลเมืองหนองปรือ เลขที่ 111 หมู่ 7 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดกับ	เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เทศบาลตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

(2) การปกครองของเทศบาลเมืองหนองปรือ

อาณาเขตการปกครองของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 28,462.50 ไร่ หรือ 45.54 ตารางกิโลเมตร แบ่งออกเป็นชุมชนทั้งหมด 45 ชุมชน

(3) ความเป็นมาของเทศบาลเมืองหนองปรือ

ตำบลหนองปรือ เป็นตำบลหนึ่งในเขตอำเภอบางละมุง พื้นที่ที่เป็นที่ราบเอียงจากทิศตะวันออกออกไปทางทิศตะวันตก มีเนินเขาที่ไม่สูงมากนักอยู่บางส่วนในพื้นที่ด้านทิศใต้ เดิมพื้นที่ตำบลหนองปรือทั้งหมดอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือ ต่อมาเมื่อ พ.ศ.2521 ได้รับการจัดรูปการบริหารขึ้นเป็น "เมืองพัทยา" โดยแบ่งเขตการปกครองผนวกเอาพื้นที่ของตำบลหนองปรือไปส่วนหนึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของหมู่ที่ 5, 6, 9-13 ตามแนวเขตถนนสุขุมวิททางออกไปทางทิศตะวันออกระยะ 900 เมตร ตลอดแนว ซึ่งเมืองพัทยามีการปกครองแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรูปแบบพิเศษ มีระดับเทียบเท่าเทศบาลนคร จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ.2521

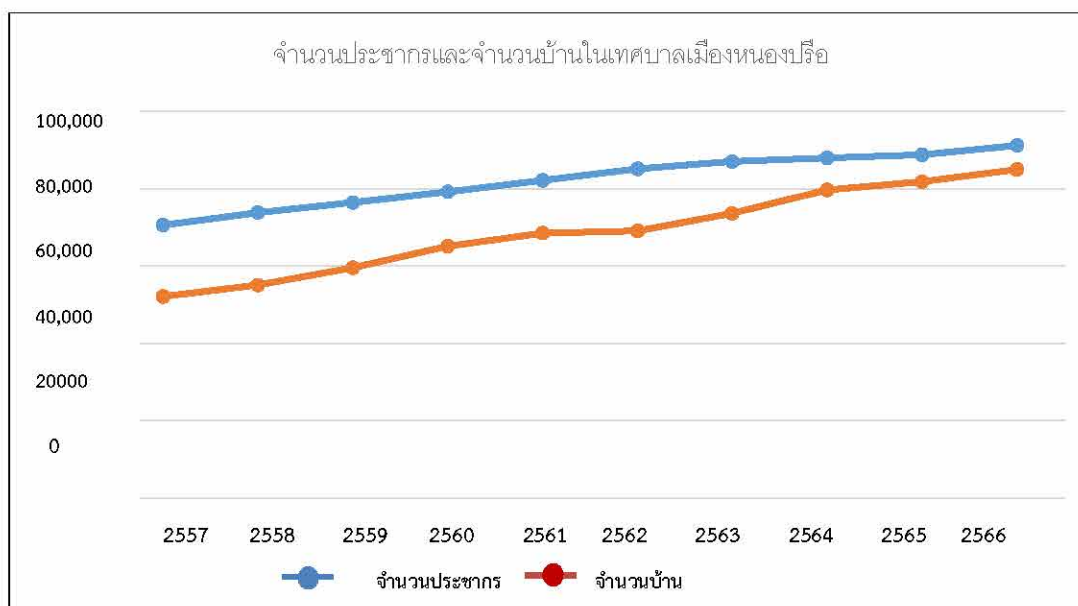
(4) ลักษณะประชากรของเทศบาลเมืองหนองปรือ

จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2566 เทศบาลเมืองหนองปรือ มีประชากร 91,274 คน แบ่งเป็น จำนวนประชากรชาย 40,931 คน จำนวนประชากรหญิง 50,343 คน และจำนวนหลังคาเรือน 85,046 หลังคาเรือน (ตารางที่ 3.4.1-2 และรูปที่ 3.4.1-3) ความหนาแน่นประชากรคิดเป็น 2,004.26 คน/ตารางกิโลเมตร หรือ ความหนาแน่นหลังคาเรือนคิดเป็น 1,867.50 หลังคาเรือน/ตารางกิโลเมตร นอกจากนี้ สถิติประชากรในปี พ.ศ. 2557-2566 พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในทุกปี เนื่องจากเมืองพัทยาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่วนหนึ่งมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้า-ออก ของแรงงานเพื่อมาทำงานในพื้นที่

ตารางที่ 3.4.1-2 จำนวนประชากรในเทศบาลเมืองหนองปรือ พ.ศ. 2557-2566

รายการ	ปี พ.ศ. 2557-2566									
	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
ชาย	31,562	33,061	34,268	35,537	36,868	38,235	39,043	39,433	39,836	40,931
หญิง	39,032	40,840	42,236	43,721	45,364	46,959	48,011	48,552	49,055	50,343
รวม	70,594	73,901	76,504	79,258	82,232	85,194	87,054	87,985	88,891	91,274
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	4.68	3.52	3.6	3.75	3.60	2.18	1.07	1.03	2.68
ความหนาแน่นของประชากรต่อ ตร.กม.	1,550.15	1,622.77	1,679.93	1,740.40	1,805.71	1,870.75	1,911.59	1,932.04	1,951.93	2,004.26
จำนวนคนเกิด (คน)	4,239	4,827	5,047	5,069	5,286	5,187	5,086	5,123	4,934	4,546
จำนวนคนตาย (คน)	441	470	429	932	1,148	1,164	1,207	1,282	1,349	1,417
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	11,334	11,165	11,679	11,202	10,771	10,498	10,570	10,032	9,753	9,320
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	-	-1.51	4.40	-4.26	-4.00	-2.60	0.68	-5.36	-2.86	-4.65
จำนวนคนย้ายออก (คน)	11,901	12,504	12,612	14,391	14,325	13,900	13,863	13,725	13,719	13,081
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	-	4.82	0.86	12.36	-0.46	-0.46	-3.06	-0.27	-1.01	-4.88
จำนวนบ้าน	52,164	55,133	59,649	65,131	68,596	69,142	73,691	79,768	81,877	85,046
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	5.39	7.57	8.42	5.05	0.79	6.17	7.62	2.58	3.73

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, 2567.



รูปที่ 3.4.1-3 กราฟจำนวนประชากรและจำนวนบ้านในเทศบาลเมืองหนองปรือ

(5)สภาพเศรษฐกิจของเทศบาลเมืองหนองปรือ

1) ด้านเศรษฐกิจ

ตำบลหนองปรือติดกับเขตเมืองขนาดใหญ่ คือ เมืองพัทยา ซึ่งเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และเป็นเมืองที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออกกิจกรรมทางเศรษฐกิจ ส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ จึงเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โดยประชากรส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง อาชีพค้าขาย อาชีพเกษตรกรรม สำหรับข้อมูลสถานประกอบการในเทศบาลเมืองหนองปรือ มีรายละเอียด ดังนี้

1.1) สถานประกอบการด้านอุตสาหกรรม

● โรงงานแปงมันสำปะหลัง	จำนวน	2	แห่ง
● โรงน้ำแข็ง	จำนวน	12	แห่ง
● โรงงานเจียรนัยพลอย	จำนวน	2	แห่ง
● โรงงานตัดเย็บเสื้อผ้า	จำนวน	1	แห่ง
● โรงงานผลิตฉนวนกันความร้อน	จำนวน	1	แห่ง
● โรงงานผลิตถังกำจัดน้ำเสีย	จำนวน	1	แห่ง
● โรงงานเฟอร์นิเจอร์	จำนวน	6	แห่ง
● โรงงานหล่อพื้นสำเร็จรูป เสาค้ำ	จำนวน	2	แห่ง
● โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ	จำนวน	5	แห่ง

1.2) การพาณิชย์กรรมและการบริการ

● ธนาคาร	จำนวน	9	แห่ง
● โรงแรม	จำนวน	1	แห่ง
● มูลนิธิ	จำนวน	2	แห่ง
● อาคารพาณิชย์	จำนวน	124	แห่ง
● บ้านเช่า	จำนวน	61	แห่ง

● ห้องเช่า	จำนวน	707	แห่ง
● หมู่บ้านเอื้ออาทรชุมชนหนองไม้แก่น	จำนวน	1	แห่ง
● หมู่บ้านเอื้ออาทรชุมชนชัยพราชา	จำนวน	1	แห่ง
● ตลาดเอกชน	จำนวน	9	แห่ง
● สถานีบริการน้ำมัน	จำนวน	4	แห่ง
● ร้านอาหาร	จำนวน	259	แห่ง
● ร้านเสริมสวย	จำนวน	100	แห่ง
● ร้านขายยาปัจจุบัน	จำนวน	53	แห่ง
● การจำหน่ายสินค้าในที่สาธารณะ	จำนวน	1	แห่ง
● ร้านเซเว่นอีเลฟเว่น	จำนวน	35	แห่ง
● ร้านเทสโก้โลตัส	จำนวน	10	แห่ง
● ร้านมินิบิ๊กซี	จำนวน	5	แห่ง
● ร้านแฟมิลีมาร์ท	จำนวน	5	แห่ง
● ร้านท็อป	จำนวน	1	แห่ง
● ร้าน 108 ซุป	จำนวน	1	แห่ง

2) ด้านสังคม

ตำบลหนองปรือมีพื้นที่บางส่วนติดกับเมืองพัทยา ซึ่งเป็นเมืองท่องเที่ยว ได้ส่งผลให้ชุมชนส่วนใหญ่แปรเปลี่ยนเป็นชุมชน พาณิชยกรรม และบริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยว บางชุมชนยังคงมีลักษณะเป็นชุมชนเกษตรกรรม หรือชุมชนประมง ในปัจจุบันมีชุมชนในเขตเมืองพัทยา 31 ชุมชน อีกทั้งยังพบการอพยพโยกย้ายของประชากรจากทุกภาคของประเทศและชาวต่างประเทศจากทุกภูมิภาคของโลกเข้ามาทำงานและพักอาศัยในเขตเมืองพัทยาเป็นจำนวนมาก ทำให้สภาพสังคมมีความซับซ้อนและหลากหลาย

2.1) การปกครอง

เทศบาลเมืองหนองปรือ มีพื้นที่ทั้งหมด 45.54 ตารางกิโลเมตร หรือ 28,462.50 ไร่ มีชุมชนทั้งสิ้น 44 ชุมชน ได้แก่

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. ชุมชนหนองปรือ 1 | 2. ชุมชนหนองปรือ 2 |
| 3. ชุมชนหนองปรือ 3 | 4. ชุมชนหนองปรือ 4 |
| 5. ชุมชนชัยพราชา | 6. ชุมชนมิตรสัมพันธ์ |
| 7. ชุมชนหนองใหญ่ | 8. ชุมชนมาบสอง-ค่ายมว |
| 9. ชุมชนหลังเนิน | 10. ชุมชนบ้านกลาง |
| 11. ชุมชนห้วยร่วม | 12. ชุมชนท่าอืด |
| 13. ชุมชนเขาโพธิ์ทอง | 14. ชุมชนมาบหนึ่ง |
| 15. ชุมชนบ้านล่างหนองสมอ | 16. ชุมชนหนองไม้แก่น |
| 17. ชุมชนหนองสมอ | 18. ชุมชนบ้านมาบยายเลีย |
| 19. ชุมชนมาบตาไ้ 1 | 20. ชุมชนมาบตาไ้ 2 |
| 21. ชุมชนวัดสุทธาวาส | 22. ชุมชนบ้านทุ่งกลม |
| 23. ชุมชนเนินพลับหวาน 1 | 24. ชุมชนเนินพลับหวาน 2 |
| 25. ชุมชนเนินพลับหวาน 3 | 26. ชุมชนเนินพลับหวาน 4 |

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 27. ชุมชนเนินพลับหวาน 5 | 28. ชุมชนเนินพลับหวาน 6 |
| 29. ชุมชนเนินพลับหวาน 7 | 30. ชุมชนเนินพลับหวาน 8 |
| 31. ชุมชนเนินพลับหวาน 9 | 32. ชุมชนพิทยารุ่งเรือง |
| 33. ชุมชนทุ่งกลม-บ้านกลาง | 34. ชุมชนเขาน้อย 1 |
| 35. ชุมชนเขาน้อย 2 | 36. ชุมชนเขาน้อย 3 |
| 37. ชุมชนเขาน้อย 4 | 38. ชุมชนเขาตาล 1 |
| 39. ชุมชนเขาตาล 2 | 40. ชุมชนหนองกระบอก |
| 41. ชุมชนหัวโกรก | 42. ชุมชนตาลหมื่น |
| 43. ชุมชนหนองหิน | 44. ชุมชนเอื้ออาทรชลบุรี (นาเกลือ) |

สำหรับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร อยู่ในความรับผิดชอบของชุมชนเขาตาล 1

(6) การศึกษา

เทศบาลเมืองหนองปรือ มีสถานศึกษาของภาคีรัฐบาล ดังนี้

1) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 6 แห่ง ประกอบด้วย ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดสุทธาวาส ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดหนองปรือ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดเขาโพธิ์ทอง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองใหญ่ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านหนองหิน

2) ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนตำบลหนองปรือ ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองหนองปรือ

3) โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาชลบุรี เขต 3 จำนวน 6 แห่ง คือ โรงเรียนวัดสุทธาวาส โรงเรียนบ้านทุ่งกลม โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ โรงเรียนชุมชนบ้านหนองปรือ โรงเรียนวัดเขาโพธิ์ทอง และโรงเรียนบ้านเนินพลับหวาน

4) โรงเรียนสังกัดสำนักงานบริหารงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน จำนวน 6 แห่ง คือ โรงเรียนสว่างบริบูรณ์วิทยา โรงเรียนไทยอโศกเทคโนโลยีวิทยา โรงเรียนนานาชาติ ธารา พัฒนา โรงเรียนอนุบาลหัตถิน โรงเรียนอนุบาลบ้านตันรัก โรงเรียนนานาชาติมูลตรีภักดี

5) ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 4 แห่ง คือ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนหนองปรือ 3 ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชัยพรวีลี ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเขาน้อย 1 และศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนตำบลหนองปรือ (วัดบุญสัมพันธ์)

(7) สถาบันศาสนา

เทศบาลเมืองหนองปรือ ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ รองลงมา ได้แก่ ศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์ และศาสนาซิกข์ โดยศาสนสถานในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือมีทั้งหมด ดังนี้

- ศาสนสถานทางศาสนาพุทธ มีจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ทอง วัดบุญสัมพันธ์ วัดสามัคคีประชารามวัดหนองปรือ วัดเขาเสาธงทอง วัดเขามะกอก และวัดสุทธาวาส

- ศาสนสถานทางศาสนาคริสต์ ไม่พบ

- ศาสนสถานทางศาสนาอิสลาม 6 แห่ง ได้แก่ มัสยิดญามิอุลอิสลาม (มาบสอง) มัสยิดนูรุลยาซีน (ข้างโรงเรียนบ้านเนินพลับหวาน) มัสยิดดารุลฟาฮิม (ซอยพรประภาณมิตรใกล้สุสานจีน) มัสยิดอันวาริชขุนนะห์ (ซอยพรประภาณมิตร) มัสยิดอัลฟุรกอน (ใกล้โรงเรียนเนินพลับหวาน) และมัสยิดดารุลอับรอร์ (ซอยสุขุมวิท 53/9)

(8) สาธารณสุข

จากการสำรวจพื้นที่ตำบลหนองปรือ พบโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและศูนย์บริการสาธารณสุข จำนวนทั้งหมด 5 แห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ

ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขบ้านมาบประชัน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองสมอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตาลหมัน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค

(9) การอุตสาหกรรม

การอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมากกว่า ร้อยละ 90 ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม โดยกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โรงแรม รีสอร์ท บังกะโล ไนท์คลับ สถานบันเทิง ร้านอาหาร เป็นต้น มีโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานทำคอนกรีต อิฐบล็อก แผ่นพื้นคอนกรีต วงกบประตู หน้าต่าง โรงงานแปรงไม้สัปหงก โรงงานอัดมันเส้น เป็นต้น

(10) การเกษตรกรรม

พื้นที่เกษตรกรรมของเมืองพัทยายู่ในบริเวณตำบลห้วยใหญ่ (บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล (บางส่วน) โดยมีการปลูกมันสำปะหลัง สับปะรด และมะพร้าว เป็นต้น ปัจจุบันประชากรประกอบอาชีพเกษตรกรรมจำนวนน้อยมาก เพราะปัจจุบันที่ดินมีราคาสูง จึงทำให้การลงทุนภาคการเกษตรน้อยลงไปด้วย

3.4.2 ผลการรวบรวมข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ

การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิเป็นการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชน ด้วยวิธีการสำรวจ/สัมภาษณ์บุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูลและการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

2.1) วิธีการศึกษา

โครงการได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่ ตั้งอยู่ที่ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ ผู้ที่ต้องการที่พักอาศัย และผู้มาทำงานบริเวณใกล้เคียง โครงการเป็นหลัก โดยโครงการพร้อมพรั่งด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภค และการเดินทางที่สะดวกในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของพื้นที่โครงการ จะทำให้ทราบข้อมูลรายได้ การประกอบอาชีพ เศรษฐกิจ และสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ได้รับผลกระทบ ของหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ศึกษา ดังนี้

(1) พื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา อยู่ภายในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 3.4.1-1)

(2) วิธีการศึกษาและการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลของกลุ่มพื้นที่หลัก กลุ่มพื้นที่รอง พื้นที่อ่อนไหว หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน ในกรณีไม่ได้รับความเห็นจะเปิดโอกาสให้แสดงความเห็นทางไปรษณีย์ โทรศัพท์/โทรสาร และทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

➤ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาพิจารณาจากหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ใช้เทคนิคการเก็บครอบคลุมทุกแห่ง จากการสำรวจไม่พบหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.4.1-4)

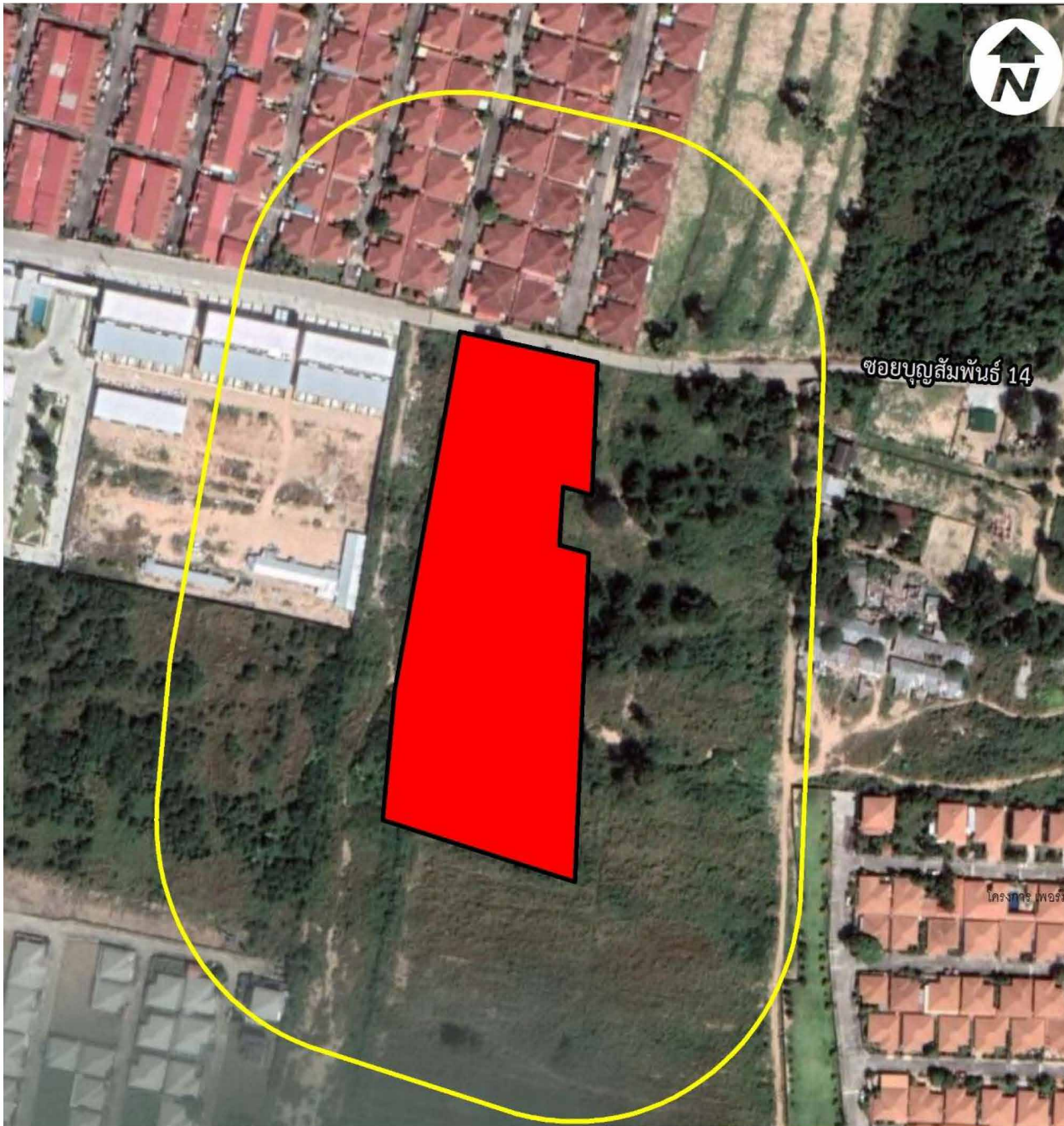
➤ **กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ**

บริษัทที่ปรึกษาพิจารณาจากกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ จะใช้เทคนิคเก็บครอบคลุมทุกแห่ง โดยเลือกหัวหน้าหลังคาเรือนหรือคู่สมรสและถ้าหากเป็นสถานประกอบการ จะสอบถามความคิดเห็นของเจ้าของกิจการ/ผู้จัดการ/ผู้แทนตอบแบบสอบถาม ซึ่งจากการสำรวจมีหลังคาเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 59 แห่ง คือ โครงการได้รับความเห็น จำนวน 32 แห่ง (แสดงความเห็น จำนวน 32 แห่ง และไม่แสดงความเห็นใดๆ ต่อโครงการ จำนวน 2 แห่ง) (รูปที่ 3.4.1-5)

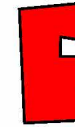
ตารางที่ 3.4.1-3 แสดงรายละเอียดความเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ	จำนวน	ร้อยละ
1. หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่แสดงความเห็นต่อโครงการ		
- กลุ่มบ้านเดี่ยว/ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว/บ้านแฝด	31	52.5
- กลุ่มสถานประกอบการ/อาคารพาณิชย์	1	1.7
- กลุ่มอพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด	0	0.0
- กลุ่มบ้านไม่คงทนถาวร เช่น เฟิง	0	0.0
2. หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความเห็นว่า ไม่ขอแสดงความเห็นใดๆ ต่อโครงการ	2	3.4
รวม (ได้รับความเห็น)	34	57.6
3. หลังคาเรือน/สถานประกอบการไม่ได้รับความเห็น	25	42.4
รวมจำนวนหลังคาเรือนทั้งสิ้น	59	100.00

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567



คำอธิบายสัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ



รัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ



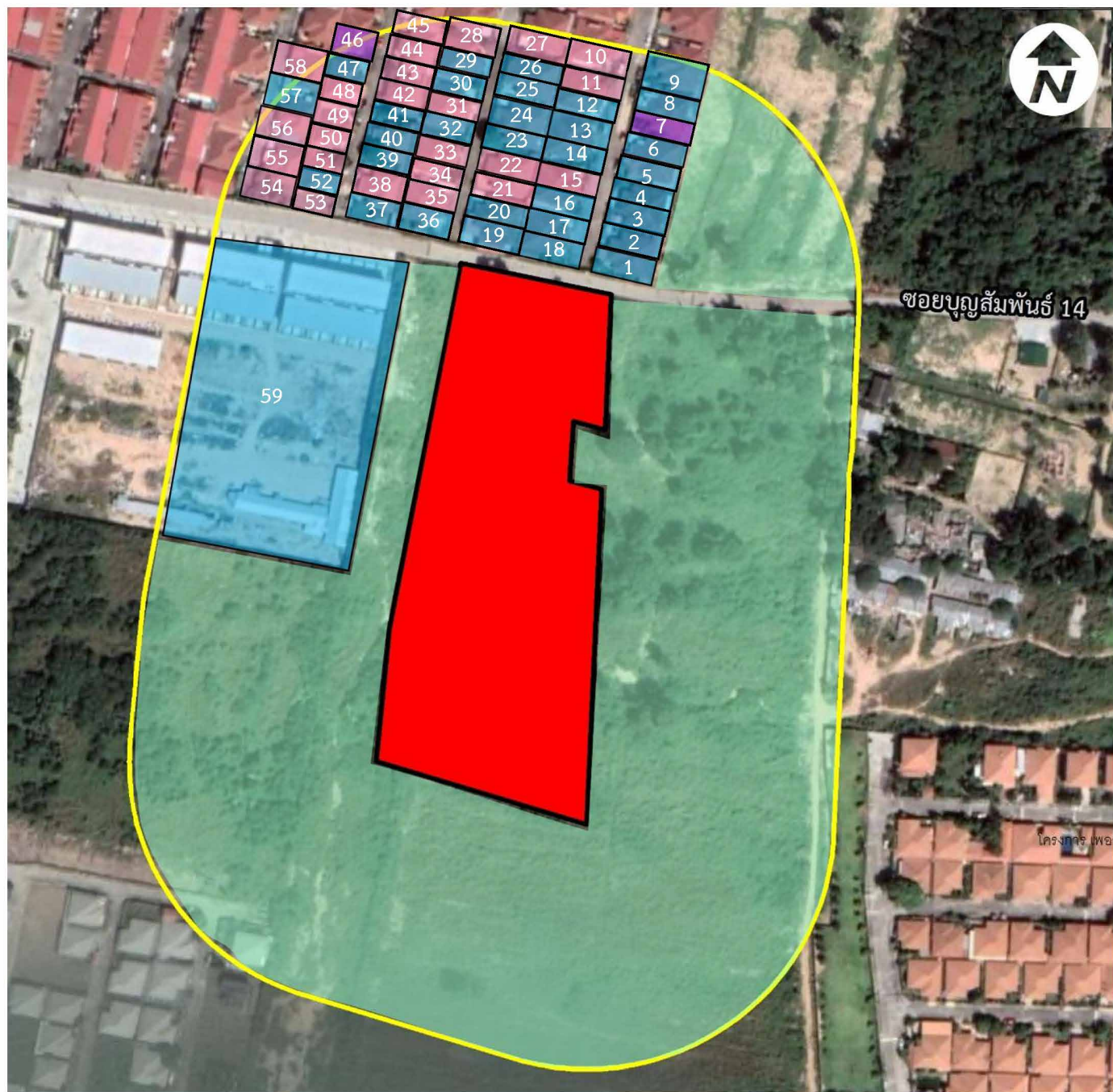
โครงการ เฟอร์มา (Perma)

แผนที่ ที่ตั้งโครงการ

1:2,000 มาตราส่วน

0 25 50 100 Meters

ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ



คำอธิบายสัญลักษณ์

-  ขอบเขตพื้นที่โครงการ
-  รัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ
-  หลังคาเรือน/สถานประกอบการ ยังไม่ได้รับความเห็น
-  หลังคาเรือน/สถานประกอบการ ได้รับความเห็น
-  หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่ไม่ขอแสดงความเห็น
-  พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์



โครงการ เฟอร์มา (Perma)

แผนที่ ที่ตั้งโครงการ

1:2,000 มาตราส่วน

0 25 50 100 Meters

ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ

ลำดับ	บ้านเลขที่	ลำดับ	บ้านเลขที่
1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30			

รูปที่ 3.4.1-5 กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ รัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ (ต่อ)

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง สามารถอธิบายเป็นขั้นตอนได้ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ มีพื้นที่ 3.72 ตารางกิโลเมตร โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองปรือ บริษัทที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูลปี 2024) สืบค้นเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับผลการลงสำรวจพื้นที่ของบริษัทที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนหลังคาเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (เดือนเมษายน 2567) ซึ่งจะได้จำนวนหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 6,697 หลังคาเรือน

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) โดยกำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และค่าระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 และนำมาคำนวณสูตร ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา (6,697 หลังคาเรือน)
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

แทนค่า

$$n = \frac{6,697}{1 + ((6,697 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 377.455$$

$$n \approx 378 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น การศึกษาครั้งนี้ต้องได้จำนวนตัวอย่าง จำนวน 378 ตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การแบ่งกลุ่มตัวอย่างของพื้นที่รอง ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

- 1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
- 2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

➤ **กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ**
จากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560 ต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ ($378 \times 80 \% = 302.4$ ตัวอย่าง) ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 303 ตัวอย่าง โดยจากการสำรวจพื้นที่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวนทั้งหมด 1,581 หลังคาเรือน

ที่ปรึกษาได้สำรวจความเห็นจำนวน 303 หลังคาเรือน โดยใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ตามแนวนอนได้ 3 Cluster (รูปที่ 3.4.1-6) ในแต่ละ Cluster จะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ดังนี้ (ตารางที่ 3.4.1-4)

- **พื้นที่ส่วน A1** มีจำนวน 689 หลังคาเรือน (ร้อยละ 43.58 ของจำนวน 1,581 หลังคาเรือน) จึงต้องเก็บตัวอย่างจำนวน $(303 \times 43.58\%) = 132.04$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 133 ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 133 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วน A2** มีจำนวน 496 หลังคาเรือน (ร้อยละ 31.37 ของจำนวน 1,581 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(303 \times 31.37\%) = 95.06$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 96 ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 96 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วน A3** มีจำนวน 396 หลังคาเรือน (ร้อยละ 25.05 ของจำนวน 1,581 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(303 \times 25.05\%) = 75.90$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 76 ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจริงจำนวน 76 ตัวอย่าง

➤ **กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ**
จากแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคารและจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2560 ต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ที่ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ $(378 \times 20\% = 75.6$ หลังคาเรือน) ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 76 ตัวอย่าง โดยจากการสำรวจพื้นที่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวนทั้งหมด 5,116 หลังคาเรือน ที่ปรึกษาได้สำรวจความเห็นจำนวน 76 หลังคาเรือน โดยใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ตามแนวนอน ได้ 4 Cluster (รูปที่ 3.4.1-8) ในแต่ละ Cluster จะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ดังนี้ (ตารางที่ 3.4.1-4)

- **พื้นที่ส่วน B1** มีจำนวน 805 หลังคาเรือน (ร้อยละ 15.73 ของจำนวน 5,116 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(76 \times 15.73\%) = 11.95$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 12 ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจำนวน 12 ตัวอย่าง

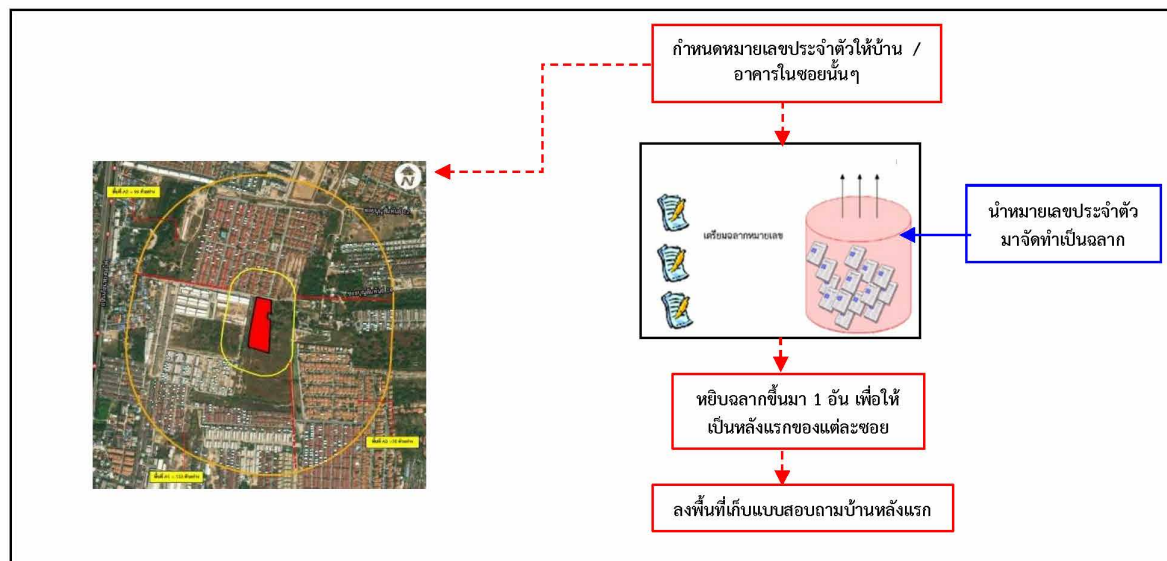
- **พื้นที่ส่วน B2** มีจำนวน 1,510 หลังคาเรือน (ร้อยละ 29.52 ของจำนวน 5,116 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(76 \times 29.52\%) = 22.44$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 23 ตัวอย่าง ได้รับความเห็น จำนวน 23 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วน B3** มีจำนวน 1,660 หลังคาเรือน (ร้อยละ 32.45 ของจำนวน 5,116 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(76 \times 32.45\%) = 24.66$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 25 ตัวอย่าง ได้รับความเห็นจำนวน 25 ตัวอย่าง

- **พื้นที่ส่วน B4** มีจำนวน 1,141 หลังคาเรือน (ร้อยละ 22.30 ของจำนวน 5,116 หลังคาเรือน) จึงต้องการตัวอย่างจำนวน $(76 \times 22.30\%) = 16.95$ ตัวอย่าง ที่ปรึกษาต้องสำรวจความเห็น จำนวน 17 ตัวอย่าง ได้รับความเห็น จำนวน 17 ตัวอย่าง

ทั้งนี้ ในการให้ได้มาซึ่งบ้านหลังแรกเพื่อเริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในแต่ละ Cluster ของกลุ่มตัวอย่างของพื้นที่รอง บริษัทที่ปรึกษาแบ่งทีมงานออกเป็น 2 ทีม ทีมละ 2 คน แต่ละทีมเริ่มสอบถามทีละซอย และใช้วิธีการจับฉลากแบบไม่คืนที่ โดยกำหนดหมายเลขของบ้าน/อาคาร แต่ละซอยในการจับฉลาก เพื่อเลือกหลังแรกไปจนถึงท้ายซอย และหากเก็บตัวอย่างไม่ครบก็จะเก็บจากท้ายซอยมาต้นซอยอีกครั้ง ทำแบบนี้ทุกซอยจนครบ แสดงดังรูปที่ 3.4.1-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. กำหนดหมายเลขประจำตัวให้บ้าน/อาคารในซอยนั้นๆ
2. นำหมายเลขประจำตัวมาจัดทำเป็นฉลาก
3. หยิบฉลากขึ้นมา 1 อัน เพื่อให้เป็นหลังแรกที่สำรวจของแต่ละซอย



รูปที่ 3.4.1-6 แสดงตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างโดยวิธีจับฉลากในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่รอง (รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ)

ตารางที่ 3.4.1-4 แสดงการกระจายตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

การแบ่ง กลุ่มย่อย (cluster)	ร้อยละของ ตัวอย่าง	จำนวน หลังคาเรือน ทั้งหมด (หลังคาเรือน)	ร้อยละ ของจำนวน หลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ (Yamane)*		จำนวนที่ได้รับ ความเห็น (ตัวอย่าง)
				จากการ คำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง	
หลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ						
A1	80	689	43.58	132.04	133	133
A2		496	31.37	95.06	96	96
A3		396	25.05	75.90	76	76
รวม		1,581	100.00	303.00	305	305
หลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ						
B1	20	805	15.73	11.95	12	12
B2		1,510	29.52	22.44	23	23
B3		1,660	32.45	24.66	25	25
B4		1,141	22.30	16.95	17	17
รวม		5,116	100.00	76.00	77	77
รวมทั้งสิ้น		6,697		379	382	382

หมายเหตุ : * แบบสอบถามที่ต้องการตามการคำนวณสูตร Taro Yamane จำนวน 382 ชุด

กลุ่มที่ 3 : กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น

บริษัทที่ปรึกษาใช้เทคนิคการเก็บครอบคลุมทุกแห่ง โดยรอบโครงการ รัศมี 1,000 เมตร มีจำนวน 3 แห่ง โดยได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 3 แห่ง ดูตารางที่ 3.4.1-5 ประกอบ

ตารางที่ 3.4.1-5 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล

พื้นที่อ่อนไหว	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (เมตร) (ระยะกระจัด)	การแสดงความคิดเห็น
สถานศึกษา		
1. โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์	954	✓
2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์	997	✓
ศาสนสถาน		
3. วัดบุญสัมพันธ์	871	✓

กลุ่มที่ 4 : กลุ่มหน่วยงานราชการ

ไม่พบกลุ่มหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการ ในรัศมี 1,000 เมตร

กลุ่มที่ 5 : กลุ่มผู้นำชุมชน

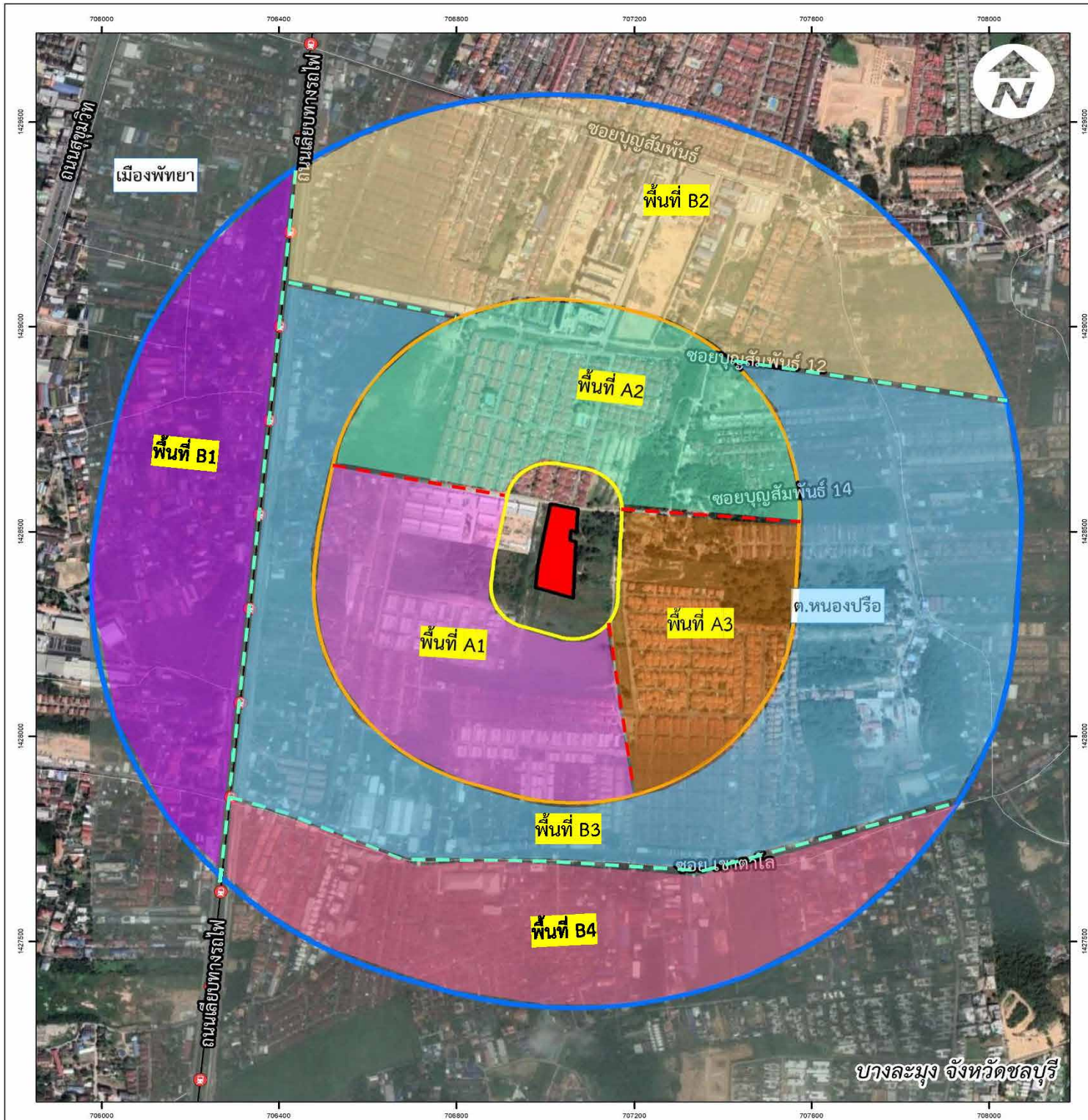
บริษัทที่ปรึกษาใช้เทคนิคการเก็บครอบคลุมทุกแห่ง ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ทางสังคมเป็นตัวกำหนดที่ได้รับการยอมรับจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลที่สะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ รวมถึงมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง โดยจากการสำรวจพื้นที่ พบว่ามีผู้นำชุมชนในรัศมีศึกษา จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนเขาตาโล 1 และได้รับความเห็น

ตารางที่ 3.4.1-6 จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

รายละเอียด	การเลือกตัวอย่าง	กลุ่มเป้าหมาย*	จำนวนตัวอย่าง ที่เก็บสำรวจจริง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่			
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	ทุกหน่วย	0	0
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากบ้านติดโครงการ	ทุกหน่วย	59	34
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่			
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100–500 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 80	303	305
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 20	76	77
กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานศึกษา ศาสนสถาน และสถานพยาบาล เป็นต้น	ทุกหน่วย	3	3
กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ	ทุกหน่วย	-	-
กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	ทุกหน่วย	1	1
รวมจำนวนที่ทำการสำรวจทั้งสิ้น		442	420

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

หมายเหตุ : * กลุ่มเป้าหมาย ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์



คำอธิบายสัญลักษณ์

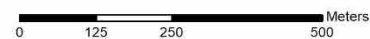
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่โครงการ ระยะ 100 เมตร
- พื้นที่โครงการ ระยะ 500 เมตร
- พื้นที่โครงการ ระยะ 1 กิโลเมตร



โครงการ เฟอร์มา (Perma)

ตำแหน่งครัวเรือนและสิ่งปลูกสร้าง

1:8,500 มาตราส่วน

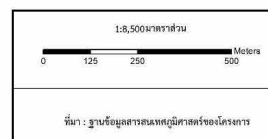


ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ



สัญลักษณ์

- ถนน
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 1,000 เมตร
- ขอบเขตการแบ่งพื้นที่ศึกษา 500 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 100 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 500 เมตร
- ขอบเขตการแบ่งพื้นที่ศึกษา 1,000 เมตร
- แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง

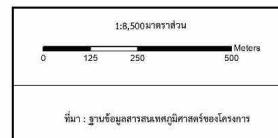


บริเวณพื้นที่ A1								บริเวณพื้นที่ A2						บริเวณพื้นที่ A3					
No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่	No.	บ้าน เลขที่
1		38		75		112		134		171		208		230		267		304	
2		39		76		113		135		172		209		231		268		305	
3		40		77		114		136		173		210		232		269			
4		41		78		115		137		174		211		233		270			
5		42		79		116		138		175		212		234		271			
6		43		80		117		139		176		213		235		272			
7		44		81		118		140		177		214		236		273			
8		45		82		119		141		178		215		237		274			
9		46		83		120		142		179		216		238		275			
10		47		84		121		143		180		217		239		276			
11		48		85		122		144		181		218		240		277			
12		49		86		123		145		182		219		241		278			
13		50		87		124		146		183		220		242		279			
14		51		88		125		147		184		221		243		280			
15		52		89		126		148		185		222		244		281			
16		53		90		127		149		186		223		245		282			
17		54		91		128		150		187		224		246		283			
18		55		92		129		151		188		225		247		284			
19		56		93		130		152		189		226		248		285			
20		57		94		131		153		190		227		249		286			
21		58		95		132		154		191		228		250		287			
22		59		96		133		155		192		229		251		288			
23		60		97				156		193				252		289			
24		61		98				157		194				253		290			
25		62		99				158		195				254		291			
26		63		100				159		196				255		292			
27		64		101				160		197				256		293			
28		65		102				161		198				257		294			
29		66		103				162		199				258		295			
30		67		104				163		200				259		296			
31		68		105				164		201				260		297			
32		69		106				165		202				261		298			
33		70		107				166		203				262		299			
34		71		108				167		204				263		300			
35		72		109				168		205				264		301			
36		73		110				169		206				265		302			
37		74		111				170		207				266		303			



สัญลักษณ์

- ถนน
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 100 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 500 เมตร
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ รัศมี 1,000 เมตร
- ขอบเขตการแบ่งพื้นที่ศึกษา 500 เมตร
- ขอบเขตการแบ่งพื้นที่ศึกษา 1,000 เมตร
- แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 3.4.1-9 แสดงการเก็บตัวอย่างของกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมีมากกว่า 500-1000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

บริเวณพื้นที่ B1		บริเวณพื้นที่ B2		บริเวณพื้นที่ B3		บริเวณพื้นที่ B4	
หมายเลข	บ้านเลขที่	หมายเลข	บ้านเลขที่	หมายเลข	บ้านเลขที่	หมายเลข	บ้านเลขที่
1		13		35		61	
2		14		36		62	
3		15		37		63	
4		16		38		64	
5		17		39		65	
6		18		40		66	
7		19		41		67	
8		20		42		68	
9		21		43		69	
10		22		44		70	
11		23		45		71	
12		24		46		72	
		25		47		73	
		26		48		74	
		27		49		75	
		28		50		76	
		29		51		77	
		30		52			
		31		53			
		32		54			
		33		55			
		34		56			
		35		57			
				58			
				59			
				60			



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่โครงการ ระยะ 1 กิโลเมตร
- พื้นที่อ่อนไหว

1. วัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 871 เมตร
2. โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 954 เมตร
3. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 997 เมตร



โครงการ เฟอร์มา (Perma)

แผนที่ ที่ตั้งโครงการ

1:8,500 มาตราส่วน

0 125 250 500 Meters

ที่มา : ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของโครงการ

2.2) เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมได้แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ แบบสอบถามหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และแบบสอบถามประชาชน โดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งปลายเปิดและปลายปิด รายละเอียดดังนี้

• แบบสอบถามสำหรับประชาชน

แบบสอบถามลักษณะปลายปิด โดยให้เลือกคำตอบจากแต่ละคำถาม ได้แก่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษาสูงสุด สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ (สถานภาพในครอบครัว/บริษัท) ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน จำนวนสมาชิกในครอบครัว อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธการ ได้แก่ แหล่งน้ำดื่ม ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม แหล่งน้ำใช้ ปัญหาคุณภาพน้ำใช้ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย ปัญหาด้านการกำจัดขยะมูลฝอย วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ปัญหาด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง การจัดการสิ่งปฏิกูล (ส้วม) ปัญหาด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล (ส้วม) ระบบการรับสัญญาณโทรทัศน์ วิธีการเดินทาง/การใช้นยานพาหนะในชีวิตประจำวัน และสภาพการจราจรในชุมชนที่อยู่อาศัย

- ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข ได้แก่ ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ ในรอบปีที่ผ่านมา สมาชิกในหลังคาเรือนป่วยเป็นโรคใดบ้าง หากเกิดการเจ็บป่วยสมาชิกในหลังคาเรือนมักใช้บริการที่ใด ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ และท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์

- ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน

- การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ ได้แก่ ท่านทราบตำแหน่งที่ตั้งของโครงการหรือไม่ ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารด้านต่างๆ ผ่านช่องทางใด ประโยชน์ที่คาดว่าจะชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

• แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานในพื้นที่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- การรับรู้ข้อมูลโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ และความวิตกกังวลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และข้อเสนอแนะโครงการ

2.5) การลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม

การเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความคุ้นเคย
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์
- วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ
- วิธีการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เป็นต้น

2.6) การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล

ทำการสรุปผลการสำรวจตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ประกอบด้วย
หลังคาเรือน และหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งการนำเสนอสรุปข้อมูลผลตามกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เป็นการ
นำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา แบบบรรยาย และแบบตารางร้อยละ โดยเป็นข้อมูลที่รวบรวมไว้ในรูปของ
ตัวแปรเชิงคุณภาพ (Qualitative Variables) เช่น เพศ ศาสนา สถานภาพ อาชีพ การศึกษา เป็นต้น และตัว
แปรเชิงปริมาณ (Quantitative Variables) เช่น อายุ รายได้ เป็นต้น

รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-7

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
1. ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้เสียผลประโยชน์ และกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์	กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก	1.พื้นที่ติดโครงการ มีครัวเรือน/สถานประกอบการจากการสำรวจไม่พบ หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ				
		2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 59 ครัวเรือน ซึ่งได้รับความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	26 เมษายน 2567	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 59 ครัวเรือน	การเก็บแบบสอบถาม จากการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน ซึ่งสอบถามความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม จำนวน 59 ครัวเรือน คือ โครงการได้รับความคิดเห็น จำนวน 32 แห่ง (แสดงความคิดเห็น จำนวน 32 แห่ง และไม่แสดงความคิดเห็นใดๆ ต่อโครงการ จำนวน 2 แห่ง) โดยใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	12-13 พฤษภาคม 2567		
	กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง	การเลือกกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ไม่นับรวมบ้านติด, ระยะ 100 เมตร, พื้นที่อ่อนไหว และหน่วยงานราชการ) บริษัทที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูลปี 2024) สืบค้นเมื่อ เดือนเมษายน 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการลงสำรวจพื้นที่ของบริษัทที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนหลังคาเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (เดือนเมษายน 2567) จากการสำรวจพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร พบว่ามีจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการ ทั้งหมด 382 ครัวเรือน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	26 เมษายน 2567	บริษัทใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูล ปี พ.ศ. 2567) สืบค้นเมื่อเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการลงสำรวจพื้นที่ของที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (เดือนเมษายน 2567) ซึ่งจะได้จำนวนหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 6,697 หลังคาเรือน	- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ตามแนวนอนได้ 3 Cluster (ดูรูปที่ 3.4.1-7 ประกอบ) ในแต่ละ Cluster จะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling ด้วยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) โดยนำฉลากมีหมายเลขจำนวนหลังคาเรือน ตั้งแต่หมายเลข 1 ถึง N แล้วทำการสุ่มจับฉลากขึ้นมาทีละใบจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้อยู่อาศัย จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบ โดยทำการสำรวจความคิดเห็น 305 หลังคาเรือน
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	12-13 พฤษภาคม 2567		
					$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$	- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ ใช้เทคนิคการเลือกตัวอย่างแบบ

ตารางที่ 3.4.1-7 สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
		<div>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 305 หลังคาเรือน</div> <div>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 382 หลังคาเรือน</div>			<div>$n = \frac{6,697}{1+ (6,697 \times (0.05)^2)}$$= 378 \text{ ตัวอย่าง}$แบ่งกลุ่มตัวอย่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ</div> <div>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ $(378 \times 80\% = 303 \text{ ตัวอย่าง})$ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 303 หลังคาเรือน</div> <div>- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ $(378 \times 20\% = 76 \text{ ตัวอย่าง})$ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 76 หลังคาเรือน</div>	<div>อาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) โดยจะแบ่งเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ตามแนวถนน ได้ 4 Cluster (ดูรูปที่ 3.4.1-8 ประกอบ) ในแต่ละ Cluster จะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) โดยนำฉลากมีหมายเลขจำนวนหลังคาเรือน ตั้งแต่หมายเลข 1 ถึง n แล้วทำการสุ่มจับฉลากขึ้นมาทีละใบจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้อยู่อาศัย จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบ ทำการสำรวจความคิดเห็น 77 หลังคาเรือน</div>
2.กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ	กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว - โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานที่สำคัญในพื้นที่ - แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว	มีจำนวน 3 แห่ง <div>1) โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์</div> <div>2) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์</div> <div>3) วัดบุญสัมพันธ์</div>	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	26 เมษายน 2567	สถานที่สำคัญที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละหน่วยงานนั้นๆ
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	13 พฤษภาคม 2567		
3. กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น	กลุ่มผู้นำชุมชน ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	มีจำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนเขาตาโล 1	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	26 เมษายน 2567	กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุมชน	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละชุมชนนั้นๆ
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	13 พฤษภาคม 2567		

ที่มา: บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

3.1) กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก

(1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ไม่พบกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

(2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ จากการสำรวจ พบว่า กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ รัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ จำนวน 59 แห่ง ได้รับความเห็นจำนวน 34 แห่ง (แสดงความคิดเห็น จำนวน 32 แห่ง และจำนวน 2 แห่ง ให้ความเห็นว่า “ไม่ขอแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ” ดังแสดงหลักฐานในอ้างอิง 6) โดยแสดงรายละเอียดความเห็น ดังนี้

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น

จากการสำรวจ พบว่า มีสถานภาพเป็นคู่สมรส (ร้อยละ 43.8) รองลงมา หัวหน้าหลังคาเรือน/เจ้าของกิจการ (ร้อยละ 25.0) และเป็นพนักงานบริษัท/โรงงาน/โรงแรม (ร้อยละ 15.6) โดยเป็นเพศหญิง (ร้อยละ 68.8) เพศชาย (ร้อยละ 28.1) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 34.4) รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 31.3) และไม่ระบุอายุ (ร้อยละ 21.9) ส่วนใหญ่การศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 15.6) เท่ากัน รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 9.4) และระดับประถมศึกษา ระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 3.1) เท่ากัน โดยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 53.1) รองลงมาไม่ระบุศาสนา (ร้อยละ 46.9) ซึ่งผู้ให้ความเห็นส่วนใหญ่ไม่ระบุภูมิลำเนา (ร้อยละ 53.1) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 43.8) และอยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 3.1) ซึ่งย้ายมาจากชุมชน/แขวง/เขตอื่นในกรุงเทพฯ (ร้อยละ 21.4) รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดในภาคอีสาน (ร้อยละ 7.1) ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาเพื่อมาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 35.7) รองลงมา ทำงาน/มาหางานทำ (ร้อยละ 28.6) และย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 21.5) รายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-8

ตารางที่ 3.4.1-8 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ในครอบครัวหรือบริษัท		
หัวหน้าหลังคาเรือน/เจ้าของกิจการ	8	25.0
คู่สมรส	14	43.8
ผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน	1	3.1
อื่นๆ (ระบุ) พนักงานบริษัท/โรงงาน/โรงแรม ซึ่งได้รับมอบหมายจากบุคคลตามข้อ 1), 2) และ 3) ให้ตอบแบบสอบถาม	5	15.6
ไม่ระบุสถานภาพ	4	12.5
รวม	32	100.0
2. เพศ		
ชาย	9	28.1
หญิง	22	68.8
ไม่ระบุเพศ	1	3.1
รวม	32	100.0
3. อายุ		
อายุ 21-30 ปี	0	0.0
อายุ 31-40 ปี	2	6.3
อายุ 41-50 ปี	11	34.4
อายุ 51-60 ปี	10	31.3
อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	2	6.3
ไม่ระบุอายุ	7	21.9
รวม	32	100.0
4. ระดับการศึกษาสูงสุด		
ประถมศึกษา	1	3.1
มัธยมศึกษาตอนต้น	5	15.6
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	3	9.4
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	1	3.1
ปริญญาตรี	5	15.6
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
ไม่ระบุระดับการศึกษา	17	53.1
รวม	32	100.0

ตารางที่ 3.4.1-8 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (ต่อ)

5. ศาสนา		
พุทธ	17	53.1
คริสต์	0	0.0
อิสลาม	0	0.0
ไม่ระบุศาสนา	15	46.9
รวม	32	100.0
6. ภูมิลำเนาเดิม		
อยู่ที่มีตั้งแต่เกิด	1	3.1
ย้ายมาจากที่อื่น	14	43.8
ไม่ระบุภูมิลำเนา	17	53.1
รวม	32	100.0
6.1 โดยย้ายมาจาก....		
ชุมชน/แขวง/เขต อื่นในกรุงเทพฯ	3	21.4
จังหวัดอื่นในภาคกลาง	0	0.0
จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	0	0.0
จังหวัดอื่นในภาคอีสาน	1	7.1
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	0	0.0
จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0	0.0
จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.0
ต่างประเทศ	0	0.0
ไม่ระบุ	10	71.4
รวม	14	100.0
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้		
มาทำงาน/มาหางานทำ	4	28.6
มาหาที่อยู่อาศัย	5	35.7
ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	1	7.1
มาแต่งงานกับคนที่นี่	3	21.5
ไม่ระบุสาเหตุ	1	7.1
รวม	14	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ข) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ลักษณะบ้านพักอาศัย บ้านแฝด (ร้อยละ 75.0) รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว (ร้อยละ 21.9) และตึกแถว/อาคารพาณิชย์ (ร้อยละ 3.1) แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-9

อาชีพของหลังคาเรือน ส่วนใหญ่ไม่ระบุอาชีพ (ร้อยละ 62.5) รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 18.8) และรับจ้าง ไม่ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 6.3) เท่ากัน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-9

รายได้-รายจ่ายของหลังคาเรือน ไม่ระบุรายได้ (ร้อยละ 65.6) รองลงมามีรายได้รวมในแต่ละเดือนที่ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 12.5) และมีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 9.4) สำหรับรายจ่ายรวมในแต่ละเดือน ไม่ระบุรายจ่าย (ร้อยละ 56.3) รองลงมามีรายจ่ายรวมในแต่ละเดือนที่ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 21.9) และมีรายจ่าย 40,001-50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 6.3) ส่วนสภาวะทางการเงินของหลังคาเรือน พบว่า ไม่ระบุภาวะทางการเงิน (ร้อยละ 46.9) รองลงมาเพียงพอมีเหลือเก็บ (ร้อยละ 37.5) และเพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 15.6) แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-9

การเดินทางสัญจรไปมา ใช้รถยนต์ส่วนตัวในการสัญจร (ร้อยละ 53.1) รองลงมาไม่ระบุการเดินทางสัญจร (ร้อยละ 34.4) และใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 12.5) แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-9

ตารางที่ 3.4.1-9 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. ลักษณะบ้านพักอาศัย		
บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เพิง	0	0.0
บ้านเดี่ยว	7	21.9
ทาวเฮ้าส์/บ้านแถว	0	0.0
ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	1	3.1
อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด	0	0.0
อื่นๆ เช่น บ้านแฝด	24	75.0
รวม	32	100.0
2. อาชีพหลักของหลังคาเรือน		
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	6	18.7
รับราชการ	0	0.0
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	3.1
พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน	1	3.1
ลูกจ้างร้านค้า/ห้างร้าน/ดูแล	0	0.0
รับจ้าง (ระบุ).....	2	6.3
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	2	6.3
2. อาชีพหลักของหลังคาเรือน		
ไม่ระบุอาชีพ	20	62.5
รวม	32	100.0

ตารางที่ 3.4.1-9 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
3. รายได้รวมของครอบครัว		
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	3	9.4
10,001-20,000 บาท/เดือน	1	3.1
20,001-30,000 บาท/เดือน	0	0.0
30,001-40,000 บาท/เดือน	1	3.1
40,001-50,000 บาท/เดือน	0	0.0
50,001 ต่อเดือน ขึ้นไป	2	6.3
รายได้รวมในแต่ละเดือนไม่สามารถระบุได้	4	12.5
ไม่ระบุรายได้	21	65.6
รวม	32	100.0
4. รายจ่ายรวมของครอบครัว		
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	0	0.0
10,001-20,000 บาท/เดือน	1	3.1
20,001-30,000 บาท/เดือน	0	0.0
30,001-40,000 บาท/เดือน	1	3.1
40,001-50,000 บาท/เดือน	2	6.3
50,001 ต่อเดือน ขึ้นไป	0	0.0
รายจ่ายรวมในแต่ละเดือนไม่สามารถระบุได้	7	21.9
ไม่ระบุรายจ่าย	21	65.6
รวม	32	100.0
5. จำนวนสมาชิกในหลังคาเรือน/บริษัท		
1-2 คน	4	12.5
3-4 คน	8	25.0
5-6 คน	2	6.3
7-8 คน	0	0.0
9-10 คน	0	0.0
11 คนขึ้นไป	0	0.0
ไม่ระบุจำนวนสมาชิกในหลังคาเรือน/บริษัท	18	56.3
รวม	32	100.0
6. ภาวะทางการเงินของหลังคาเรือนในปัจจุบัน		
ไม่เพียงพอ	0	0.0
เพียงพอ มีเหลือเก็บ	12	37.5
เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	5	15.6
ไม่ระบุภาวะทางการเงิน	15	46.9
รวม	32	100.0

ตารางที่ 3.4.1-9 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
7. การเดินทางสัญจรไปมา		
รถยนต์ส่วนตัว	17	53.1
รถโดยสารประจำทาง/รถ ขสมก./รถร่วมบริการ	0	0.0
รถจักรยานยนต์	4	12.5
ไม่ระบุการเดินทาง	11	34.4
รวม	32	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ค) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและและสาธารณสุข

จากการสำรวจด้านสุขภาพอนามัย พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ให้ความเห็นหรือสมาชิกในครอบครัวมี เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 71.9) โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคมะเร็ง (ร้อยละ 37.5) รองลงมา โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 26.8) และโรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก โรคไขข้อ (ร้อยละ 14.3) และส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษารหรือใช้บริการในโรงพยาบาลของเอกชน (ร้อยละ 40.6) รองลงมา ไม่ระบุการรักษา (ร้อยละ 28.1) และเข้ารับการรักษารหรือใช้บริการในคลินิก (ร้อยละ 12.5) ความเห็นว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่มีความไม่เพียงพอ (ร้อยละ 40.6) รองลงมาเพียงพอ (ร้อยละ 34.4) และไม่ทราบ (ร้อยละ 12.5) เท่ากัน โดยมีการตรวจสุขภาพอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี (ร้อยละ 65.6) รองลงมาไม่เคยตรวจสุขภาพ และไม่ระบุการตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 12.5) เท่ากัน และตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 9.4) โดยออกกำลังกาย 1- 3 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 53.1) รองลงมาออกกำลังกาย 1-3 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 21.9) และไม่ระบุการออกกำลังกาย (ร้อยละ 15.6) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-10

ตารางที่ 3.4.1-10 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
ไม่เคย	7	21.9
เคย	23	71.9
ไม่ระบุ	2	6.2
รวม	32	100.0
2. เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	15	26.8
โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	4	7.1
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	3	5.4
โรคมะเร็ง	21	37.5
โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	1	1.8
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	8	14.3

ตารางที่ 3.4.1-10 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย (ต่อ)

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0
โรคความดัน	3	5.4
โรคเบาหวาน	0	0.0
โรคหัวใจ	0	0.0
โรคไขมัน	0	0.0
โรคไทรอยด์	1	1.8
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ได้		
สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0
โรงพยาบาลของรัฐบาล	3	9.4
โรงพยาบาลเอกชน	13	40.6
คลินิก	4	12.5
ซื้อยากินเอง	3	9.4
ไม่รับการรักษาพยาบาล	9	28.1
รวม	32	100.0
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
เพียงพอ	11	34.4
ไม่เพียงพอ	13	40.6
ไม่ทราบ	4	12.5
ไม่ระบุ	4	12.5
รวม	32	100.0
5. การตรวจสุขภาพในรอบปี		
มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	3	9.4
1 ครั้ง/ปี	21	65.6
ไม่เคยตรวจสุขภาพ	4	12.5
ไม่ระบุ	4	12.5
รวม	32	100.0
6. ท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่สัปดาห์		
มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	7	21.9
1-3 ครั้ง/สัปดาห์	17	53.1
ไม่เคยออกกำลังกาย	3	9.4
ไม่ระบุ	5	15.6
รวม	32	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ง) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

แหล่งน้ำบริโภค-อุปโภค แหล่งน้ำสำหรับการบริโภค ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้ (ร้อยละ 78.1) รองลงมา น้ำกรองจากน้ำประปา (ร้อยละ 21.9) ส่วนแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค ร้อยละ 100.0 ใช้น้ำประปา ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-11

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการกำจัดมูลฝอย กำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.0) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยจากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน ร้อยละ 100.0 ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-11

ตารางที่ 3.4.1-11 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน		
1.1. แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม)		
น้ำกรองจากประปา	7	21.9
ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้	25	78.1
รวม	32	100.0
1.2. น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)		
น้ำประปา	32	100.0
รวม	32	100.0
2. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน		
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	32	100.0
รวม	32	100.0
3. การกำจัดขยะมูลฝอย จากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน		
ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	32	100.0
รวม	32	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

จ) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันของ

กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการดังนี้

จากผลการสำรวจ พบว่า ผู้ให้ความเห็นส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 40.6) ระดับผลกระทบมาก รองลงมาปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 34.4) ระดับผลกระทบมาก และปัญหาความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 25.0) ระดับผลกระทบมาก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-12

ตารางที่ 3.4.1-12 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของกลุ่มลูกค้าเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ไม่ระบุผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
							จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.เสียงดัง	18	56.3	11	34.4	3	9.4	1	9.1	3	27.3	7	63.6
2.ความสั่นสะเทือน	21	65.6	8	25.0	3	9.4	1	12.5	1	12.5	6	75.0
3.ฝุ่นละออง	16	50.0	13	40.6	3	9.4	2	15.4	4	30.8	7	53.8
4.มูลฝอย	27	84.4	2	6.3	3	9.4	1	50.0	0	0.0	1	50.0
5.น้ำเสีย	28	87.5	1	3.1	3	9.4	1	100.0	0	0.0	0	0.0
6.การระบายน้ำและน้ำท่วมขัง	27	84.4	2	6.3	3	9.4	0	0.0	1	50.0	1	50.0
7.การจราจรหนาแน่นติดขัด	27	84.4	2	6.3	3	9.4	1	50.0	1	50.0	0	0.0
8.กลิ่นรบกวน	27	84.4	2	6.3	3	9.4	1	50.0	1	50.0	0	0.0
9.ความแออัดของที่พักอาศัย	29	90.6	0	0.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10.การเกิดอัคคีภัย	28	87.5	1	3.1	3	9.4	1	100.0	0	0.0	0	0.0
11.ปัญหาทางสังคม	28	87.5	1	3.1	3	9.4	1	100.0	0	0.0	0	0.0
12.ปัญหาน้ำประปาไม่ไหล	29	90.6	0	0.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13.ปัญหาน้ำประปาเหลือ	29	90.6	0	0.0	3	9.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ฉ) ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจ พบว่า ส่วนใหญ่มีโทรทัศน์ (ร้อยละ 68.8) และส่วนใหญ่ใช้อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ระบบโทรทัศน์ดิจิทัล (ร้อยละ 45.5) ซึ่งจานรับสัญญาณดาวเทียมสามารถรับชมโทรทัศน์ช่องฟรีทีวีของไทยได้ (ช่อง 3 5 7 9 NBT THAI PBS) (ร้อยละ 40.0) รองลงมา คือ ช่องเคเบิลท้องถิ่น/รายการทรูวิชั่น (ร้อยละ 34.3) ปัจจุบันรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี (ร้อยละ 100.0) และส่วนใหญ่คิดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสัญญาณการรับโทรทัศน์ (ร้อยละ 100.0) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-13

ตารางที่ 3.4.1-13 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของหลังคาเรือน/สถานประกอบการ

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่		
มี	22	68.8
ไม่มี	1	3.1
ไม่ได้ระบุ	9	28.1
รวม	32	100.0
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด		
ปกรับสัญญาณ/เสาอากาศ	0	0.0
จานรับสัญญาณดาวเทียม	1	4.5
ระบบโทรทัศน์ดิจิทัล	10	45.5
ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต	11	50.0
รวม	22	100.0
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่ สามารถรับชมโทรทัศน์ช่องใดได้บ้าง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)		
ช่องฟรีทีวีของไทย (ช่อง 3 5 7 9 NBT THAI PBS)	14	40.0
ช่องฟรีต่างประเทศ	8	22.9
ช่องเคเบิลท้องถิ่น/รายการทรูวิชั่น	12	34.3
ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ	1	2.9
รวม	35	100.0
4. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่		
ชัดเจน	22	100.0
ไม่ชัดเจน ระบุ...	0	0.0
รวม	22	100.0
5. ท่านคิดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่		
ไม่มี	22	100.0
มี เนื่องจาก ระบุ...	0	0.0
รวม	22	100.0

ตารางที่ 3.4.1-13 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของหลังคาเรือน/สถานประกอบการ (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ผลกระทบทางลบที่คาดว่าจะชุมชนจะได้รับจาก การดำเนินโครงการ						
ระยะก่อสร้าง						
(1) ไม่มี	73	97.33	24	66.67	97	87.39
(2) มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	2	2.67	3	8.33	5	4.50
(2.1) ปัญหาอาชญากรรม/ยาเสพติดเพิ่มขึ้น	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2.2) ความเดือดร้อนรำคาญจากคนงาน ก่อสร้าง	1	33.33	1	16.67	2	22.22
(2.3) การจราจรติดขัดและกีดขวาง การจราจรจากรถบรรทุกเข้า-ออก	2	2.67	3	50.00	5	4.50
(2.4) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.00	2	33.33	2	22.22
(2.5) อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม (2.1) ถึง (2.5)	3	36.00	6	100.00	9	48.95
(3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.00	2	0.00	2	1.80
(4) ไม่ขอแสดงความคิดเห็น	0	0.00	7	19.44	7	6.31
รวม	75	100.00	36	100.00	111	100.00
ระยะดำเนินการ						
(1) ไม่มี	73	98.65	14	38.89	87	79.09
(2) มี (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	1	1.35	0	0.00	1	0.91
(2.1) การอพยพย้ายถิ่นฐาน	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2.2) ความเพียงพอของระบบ สาธารณูปโภคสาธารณูปการ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2.3) ความแออัด	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(2.4) ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1	100.00	0	0.00	1	100.00
(2.5) อื่นๆ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
รวม (2.1) ถึง (2.5)	1	100.00	0	0.00	1	100.00
(3) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	0	0.00	8	22.22	8	7.27
(4) ไม่ขอแสดงความคิดเห็น	0	0.00	14	38.89	14	12.73
รวม	74	100.00	36	100.00	110	100.00
5.2 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ						
(1) ผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบ	49	65.33	4	11.11	53	47.75
(2) ผลกระทบด้านลบมากกว่าด้านบวก	0	0.00	0	0.00	0	0.00
(3) ผลกระทบพอๆ กัน ทั้งด้านบวกและด้านลบ	8	10.67	1	2.78	9	8.11
(4) ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	14	18.67	8	22.22	22	19.82
(5) ไม่ขอแสดงความคิดเห็น	4	5.33	23	63.89	27	24.32
รวม	75	100.00	36	100.00	111	100.00
5.3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการ						
(1) ไม่มี	1	1.33	2	5.56	3	2.70
(2) มี	75	100.00	36	100.00	111	100.00
รวม	73	97.33	24	66.67	97	87.39

ข) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารโครงการของโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ไม่ทราบว่าจะมีการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 50.0) และทราบว่าจะมีการพัฒนาโครงการ (ร้อยละ 28.1) โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 66.7) รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน/คนในครอบครัวแจ้งให้ทราบ (ร้อยละ 22.2) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-14

ตารางที่ 3.4.1-14 การรับรู้ข่าวสารโครงการของโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการ		
ไม่ทราบ	16	50.0
ทราบ	9	28.1
ไม่ระบุ	7	21.9
รวม	32	100.0
2. กรณีที่ทราบ ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ป้ายโฆษณาของโครงการ	1	11.1
เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	2	22.2
เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	0	0.0
เจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	6	66.7
รวม	9	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

3.2) กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

- หลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตรจากพื้นที่โครงการ
- หลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

(1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ก) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น

จากการสำรวจ พบว่า มีสถานภาพเป็นหัวหน้าหลังคาเรือน/เจ้าของกิจการ (ร้อยละ 37.7) รองลงมา มีสถานภาพอื่นๆ ได้แก่ พนักงานบริษัท/โรงงาน/โรงแรม ผู้อาศัย บุตร ญาติ มารดา (ร้อยละ 31.4) และเป็นคู่สมรส (ร้อยละ 28.6) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 61.3) เพศชาย (ร้อยละ 37.9) มีอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมา มีอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 20.2) และมีอายุระหว่าง 21-30 ปี (ร้อยละ) มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 23.8) รองลงมา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช.(ร้อยละ 20.2) เท่ากัน และระดับการศึกษาปริญญาตรี (ร้อยละ 17.8) ตามลำดับ นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.5) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 1.6) มีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 38.5) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 59.7) โดยไม่ระบุภูมิลำเนาที่ย้ายมา (ร้อยละ 66.9) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดในภาคอีสาน (ร้อยละ 17.4) และย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคกลาง (ร้อยละ 7.0)ซึ่งสาเหตุที่ย้าย

มาเพื่อมาทำงาน/มาหางานทำ (ร้อยละ 69.1) รองลงมาย้ายมาหาที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 15.2) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.4) และ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-15

ตารางที่ 3.4.1-15 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. สถานภาพของผู้ให้ความเห็นในครอบครัวหรือบริษัท						
หัวหน้าหลังคาเรือน/เจ้าของกิจการ	114	37.4	30	39.0	144	37.7
คู่สมรส	86	28.2	23	29.9	109	28.6
ผู้จัดการ/ผู้ดูแลกิจการแทน	2	0.5	5	6.5	7	1.8
อื่นๆ (ระบุ) พนักงานบริษัท/โรงงาน/โรงแรม บิดา มารดา บุตร น้อง ญาติ ซึ่งได้รับ มอบหมายจากบุคคลตามข้อ 1), 2) และ 3) ให้ตอบแบบสอบถาม	101	33.1	19	24.7	120	31.4
ไม่ระบุสถานภาพ	2	0.7	0	0.0	2	0.5
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. เพศ						
ชาย	112	36.7	33	42.9	145	37.9
หญิง	190	62.3	44	57.1	234	61.3
ไม่ระบุเพศ	3	1.0	0	0.0	3	0.8
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
3. อายุ						
อายุ 21-30 ปี	62	20.3	10	13.0	72	18.9
อายุ 31-40 ปี	64	21.0	13	16.9	77	20.2
อายุ 41-50 ปี	83	27.2	27	35.0	110	28.8
อายุ 51-60 ปี	49	16.1	18	23.4	67	17.5
อายุตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	43	14.1	9	11.7	52	13.6
ไม่ระบุอายุ	4	1.3	0	0.0	4	1.0
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
4. ระดับการศึกษาสูงสุด						
ประถมศึกษา	69	22.6	22	28.6	91	23.8
มัธยมศึกษาตอนต้น	57	18.7	20	26.0	77	20.2
มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	67	22.0	10	13.0	77	20.2
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	32	10.5	10	13.0	42	11.0
ปริญญาตรี	56	18.4	12	15.6	68	17.8
สูงกว่าปริญญาตรี	3	1.0	1	1.3	4	1.0
ไม่ได้รับการศึกษา	10	3.3	2	2.6	12	3.1
ไม่ระบุการศึกษา	11	3.6	0	0.0	11	2.9
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ตารางที่ 3.4.1-15 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ความเห็น (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. ศาสนา						
พุทธ	297	97.4	72	93.5	369	96.5
คริสต์	1	0.3	0	0.0	1	0.3
อิสลาม	3	1.0	3	3.9	6	1.6
ไม่ระบุศาสนา	4	1.3	2	2.6	6	1.6
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
6. ภูมิลำเนาเดิม						
อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	113	37.0	34	44.2	147	38.5
ย้ายมาจากที่อื่น	189	62.0	41	53.2	230	60.2
ไม่ระบุภูมิลำเนา	3	1.0	2	2.6	5	1.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
6.1 โดยย้ายมาจาก....						
ชุมชน/แขวง/เขต อื่นในกรุงเทพฯ	2	1.1	1	2.4	3	1.3
จังหวัดอื่นในภาคกลาง	9	4.8	7	17.1	16	7.0
จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	4	2.1	3	7.3	7	3.0
จังหวัดอื่นในภาคอีสาน	19	10.1	21	51.2	40	17.4
จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	2	1.1	0	0.0	2	0.9
จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	1	0.5	0	0.0	1	0.4
จังหวัดอื่นในภาคใต้	1	0.5	2	4.9	3	1.3
ต่างประเทศ	4	2.1	0	0.0	4	1.7
ไม่ระบุ	147	77.7	7	17.1	154	66.9
รวม	189	100.0	41	100.0	230	100.0
7. สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้						
มาทำงาน/มาหางานทำ	128	67.7	31	75.6	159	69.1
มาหาที่อยู่อาศัย	28	14.8	7	17.1	35	15.2
ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	21	11.1	3	7.3	24	10.4
มาแต่งงานกับคนที่นี่	9	4.8	0	0.0	9	4.0
มาเรียนหนังสือ	3	1.6	0	0.0	3	1.3
ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	189	100.0	41	100.0	230	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ข) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ลักษณะบ้านพักอาศัย มีลักษณะเป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ (ร้อยละ 60.0) รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว (ร้อยละ 29.3) และตึกแถว/อาคารพาณิชย์ (ร้อยละ 4.7) แสดงดังตารางที่ 3.4.1-16

อาชีพของหลังคาเรือน ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 38.0) รองลงมา พนักงานบริษัท/โรงงาน/โรงแรม (ร้อยละ 29.0) และอาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 12.8) แสดงดังตารางที่ 3.4.1-16

รายได้-รายจ่ายของหลังคาเรือน พบว่า ไม่สามารถระบุรายได้รวม ได้ (ร้อยละ 41.1) รองลงมา มีรายได้ 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.8) และมีรายได้ 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 16.0) สำหรับรายจ่ายของหลังคาเรือน ไม่สามารถระบุรายจ่ายได้ (ร้อยละ 43.7) รองลงมา มีรายจ่าย 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 25.1) และมีรายจ่าย 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 10.0) ส่วนสภาวะทางการเงินของหลังคาเรือน พบว่า เพียงพอ มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 56.8) รองลงมา เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 24.3) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 18.1) แสดงดังตารางที่ 3.4.1-16

การเดินทางสัญจรไปมา ใช้รถยนต์ส่วนตัวในการสัญจร (ร้อยละ 56.3) รองลงมา ใช้รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 39.5) แสดงดังตารางที่ 3.4.1-16

ตารางที่ 3.4.1-16 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ลักษณะบ้านพักอาศัย						
บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เเพิง	1	0.3	8	10.4	9	2.4
บ้านเดี่ยว	91	29.8	21	27.3	112	29.3
ทาวเฮ้าส์/บ้านแถว	197	64.6	32	41.5	229	60.0
ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	6	2.0	12	15.6	18	4.7
อพาร์ทเมนต์/หอพัก/อาคารชุด	10	3.3	2	2.6	12	3.1
อื่นๆ เช่น บ้านแฝด	0	0.0	2	2.6	2	0.5
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. อาชีพหลักของหลังคาเรือน						
ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	106	34.8	39	50.6	145	38.0
รับราชการ	4	1.3	2	2.6	6	1.6
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	11	3.6	1	1.3	12	3.1
พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน/ โรงแรม	95	31.1	16	20.8	111	29.0
ลูกจ้างหน่วยงานราชการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รับจ้าง (ระบุ).....	36	11.8	13	16.9	49	12.8
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	34	11.1	5	6.5	39	10.2
ลูกจ้างเอกชน/ร้านอาหาร/ดูแลร้าน	2	0.7	1	1.3	3	0.8
ข้าราชการเกษียณอายุ	3	1.0	0	0.0	3	0.8

ตารางที่ 3.4.1-16 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
แม่บ้าน	8	2.6	0	0.0	8	2.1
อาชีพอิสระ	3	1.0	0	0.0	3	0.8
ไม่ระบุอาชีพ	3	1.0	0	0.0	3	0.8
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
3. รายได้รวมของครอบครัว						
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	6	2.0	6	7.8	12	3.1
10,001-20,000 บาท/เดือน	38	12.5	11	14.3	49	12.8
20,001-30,000 บาท/เดือน	52	17.0	12	15.6	64	16.8
30,001-40,000 บาท/เดือน	50	16.4	11	14.3	61	16.0
40,001-50,000 บาท/เดือน	12	3.9	4	5.2	16	4.2
50,001/เดือน ขึ้นไป	16	5.2	5	6.5	21	5.5
ไม่สามารถระบุรายได้รวมได้	129	42.3	28	36.3	157	41.1
ไม่ระบุ	2	0.7	0	0.0	2	0.5
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
4. รายจ่ายรวมของครอบครัว						
ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	17	5.6	15	19.5	32	8.4
10,001-20,000 บาท/เดือน	81	26.5	15	19.5	96	25.1
20,001-30,000 บาท/เดือน	31	10.2	7	9.1	38	10.0
30,001-40,000 บาท/เดือน	18	5.9	8	10.4	26	6.8
40,001-50,000 บาท/เดือน	6	2.0	2	2.6	8	2.1
50,001/เดือน ขึ้นไป	9	3.0	4	5.2	13	3.4
ไม่สามารถระบุจ่ายรวมได้	141	46.2	26	33.7	167	43.7
ไม่ระบุ	2	0.6	0	0.0	2	0.5
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
5. จำนวนสมาชิกในหลังคาเรือน/บริษัท						
1-2 คน	89	29.1	19	24.7	108	28.3
3-4 คน	121	39.7	33	42.8	154	40.3
5-6 คน	68	22.3	19	24.7	87	22.8
7-8 คน	9	3.0	2	2.6	11	2.9
9-10 คน	1	0.3	1	1.3	2	0.5
11 คนขึ้นไป	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ระบุจำนวนสมาชิก	17	5.6	3	3.9	20	5.2
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ตารางที่ 3.4.1-16 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6. ภาวะทางการเงินของหลังคาเรือนในปัจจุบัน						
ไม่เพียงพอ	59	19.3	10	13.0	69	18.1
เพียงพอ มีเหลือเก็บ	164	53.8	53	68.8	217	56.8
เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	79	25.9	14	18.2	93	24.3
ไม่ระบุภาวะทางการเงิน	3	1.0	0	0.0	3	0.8
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
7. การเดินทางสัญจรไปมา						
รถยนต์ส่วนตัว	176	57.7	39	50.6	215	56.3
รถโดยสารประจำทาง/รถ ขสมก./รถร่วม บริการ	2	0.7	2	2.6	4	1.1
รถจักรยานยนต์	119	39.0	32	41.6	151	39.5
รถรับจ้าง	2	0.6	2	2.6	4	1.0
ไม่ระบุการเดินทางสัญจร	6	2.0	2	2.6	8	2.1
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ค) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและและสาธารณสุข

จากการสำรวจด้านสุขภาพอนามัย พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ให้ความเห็นหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 28.5) โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคความดัน (ร้อยละ 23.9) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ (ร้อยละ 22.3) และโรคภูมิแพ้ โรคเบาหวาน (ร้อยละ 12.7) เท่ากัน ส่วนใหญ่เมื่อเจ็บป่วยจะรักษาโดยใช้บริการโรงพยาบาล (ร้อยละ 44.0) รองลงมาคือ ใช้บริการในคลินิก และไม่ระบุการรักษา (ร้อยละ 15.2) เท่ากัน และซื้อยากินเอง (ร้อยละ 13.6) โดยส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอ (ร้อยละ 89.5) รองลงมา ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 7.1) และไม่ทราบ (ร้อยละ 3.1) โดยมีตรวจสุขภาพอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี (ร้อยละ 57.6) รองลงมา ไม่เคยตรวจสุขภาพ (ร้อยละ 26.7) และตรวจสุขภาพมากกว่า 1 ครั้ง/ปี (ร้อยละ 15.4) โดยออกกำลังกาย 1- 3 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 56.0) รองลงมาไม่เคยออกกำลังกาย (ร้อยละ 34.3) และออกกำลังกายมากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์ (ร้อยละ 9.4) ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-17

ตารางที่ 3.4.1-17 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่						
ไม่เคย	213	69.8	58	75.3	271	71.0
เคย	90	29.5	19	24.7	109	28.5
ไม่ระบุการเจ็บป่วย	2	0.7	0	0.0	2	0.5
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)						
โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ	22	20.2	8	32.0	30	22.3
โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	6	5.5	0	0.0	6	4.5
โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	5	4.6	0	0.0	5	3.7
โรคภูมิแพ้	13	11.9	4	16.0	17	12.7
โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่างๆ	2	1.8	0	0.0	2	1.5
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	6	5.5	0	0.0	6	4.5
โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	2	1.8	4	16.0	6	4.5
โรคความดัน	26	23.9	6	24.0	32	23.9
โรคเบาหวาน	17	15.6	0	0.0	17	12.7
โรคหัวใจ	5	4.6	0	0.0	5	3.7
โรคไต	2	1.8	2	8.0	4	3.0
โรคไทรอยด์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
โรคโควิด-19	3	2.8	1	4.0	4	3.0
รวม	109	100.0	25	100.0	134	100.0
3. การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ได้						
สถานบริการสาธารณสุข	1	0.3	6	7.8	7	1.8
โรงพยาบาลของรัฐบาล	139	45.6	29	37.7	168	44.0
โรงพยาบาลเอกชน	30	9.8	9	11.7	39	10.2
คลินิก	54	17.7	4	5.2	58	15.2
ซื้อยากินเอง	50	16.4	2	2.6	52	13.6
ไม่ระบุ	31	10.2	27	35.0	58	15.2
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
4. ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่						
เพียงพอ	289	94.8	53	68.8	342	89.5
ไม่เพียงพอ	7	2.3	20	26.0	27	7.1
ไม่ทราบ	8	2.6	4	5.2	12	3.1
ไม่ระบุการให้บริการ	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ตารางที่ 3.4.1-17 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5. การตรวจสุขภาพในรอบปี						
มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	51	16.7	8	10.4	59	15.4
1 ครั้ง/ปี	168	55.1	52	67.5	220	57.6
ไม่เคยตรวจสุขภาพ	85	27.9	17	22.1	102	26.7
ไม่รับการตรวจสุขภาพ	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
6. ทำนออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์						
มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	33	10.8	3	3.9	36	9.4
1-3 ครั้ง/สัปดาห์	160	52.5	54	70.1	214	56.0
ไม่เคยออกกำลังกาย	111	36.4	20	26.0	131	34.3
ไม่รับการออกกำลังกาย	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

ง) ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

แหล่งน้ำบริโภค-อุปโภค ส่วนใหญ่บริโภคน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กตจากตู้ (ร้อยละ 81.4) รองลงมาบริโภคน้ำดื่มโดยซื้อกรองจากประปา (ร้อยละ 17.6) ส่วนแหล่งน้ำสำหรับอุปโภค (ร้อยละ 100.0) ใช้น้ำประปา ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-18

การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการกำจัดมูลฝอย พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง โดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 100.0) ส่วนการกำจัดขยะมูลฝอยจากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน ทั้งหมดทำโดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-18

ตารางที่ 3.4.1-18 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน						
1.1. แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม)						
น้ำกรองจากประปา	32	10.5	38	49.4	70	18.3
ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กวดจากตู้	272	89.2	39	50.6	311	81.4
ไม่ระบุแหล่งน้ำบริโภค	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
1.2. น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)						
น้ำประปา	305	100.0	77	100.0	382	100.0
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน						
ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	305	100.0	77	100.0	382	100.0
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
3. การกำจัดขยะมูลฝอย จากหลังคาเรือน/สถานที่ทำงาน						
ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	305	100.0	77	100.0	382	100.0
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

จ) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 20.0) ระดับผลกระทบปานกลาง รองลงมาปัญหาเสียงดัง ระดับผลกระทบปานกลาง ปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 13.1) เท่ากัน และปัญหาขยะมูลฝอย (ร้อยละ 11.1) ระดับผลกระทบน้อย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-19

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรหนาแน่นติดขัด ระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 54.5) รองลงมาปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมขัง (ร้อยละ 53.2) ระดับผลกระทบปานกลาง และปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 51.9) ระดับผลกระทบน้อย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.1-19

ตารางที่ 3.4.1-19 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบัน	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร										รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร									
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ						ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก						น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เสียงดัง	265	86.9	40	13.1	17	42.5	18	45.0	5	12.5	37	48.1	40	51.9	34	85.0	6	15.0	0	0.0
2. สั่นสะเทือน	302	99.0	3	1.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	42	54.5	35	45.5	10	28.6	25	71.4	0	0.0
3. ฝุ่นละออง	244	80.0	61	20.0	18	29.5	33	54.1	10	16.4	35	45.5	42	54.5	34	81.0	7	16.7	1	2.4
4. ขยะมูลฝอย	271	88.9	34	11.1	18	52.9	9	26.5	7	20.6	38	49.4	39	50.6	32	82.1	7	17.9	0	0.0
5. น้ำเสีย	288	94.4	17	5.6	12	70.6	3	17.6	2	11.8	42	54.5	35	45.5	23	65.7	12	34.3	0	0.0
6. การระบายน้ำและ น้ำท่วมขัง	265	86.9	40	13.1	20	50.0	8	20.0	12	30.0	36	46.8	41	53.2	18	43.9	20	48.8	3	7.3
7. การจราจรหนาแน่น ติดขัด	281	92.1	24	7.9	13	54.2	6	25.0	5	20.8	35	45.5	42	54.5	35	83.3	7	16.7	0	0.0
8. กลิ่นรบกวน	289	94.8	16	5.2	2	12.5	11	68.8	3	18.8	43	55.8	34	44.2	32	94.1	2	5.9	0	0.0
9. ความแออัดของที่พัก อาศัย	299	98.0	6	2.0	4	66.7	1	16.7	1	16.7	44	57.1	33	42.9	32	97.0	1	3.0	0	0.0
10. การเกิดอัคคีภัย	303	99.3	2	0.7	1	50.0	1	50.0	0	0.0	44	57.1	33	42.9	30	90.9	3	9.1	0	0.0
11. ปัญหาทางสังคม	304	99.7	1	0.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	44	57.1	33	42.9	32	97.0	1	3.0	0	0.0
12. น้ำประปาไม่ไหล/ ไหลช้า	286	93.8	19	6.2	1	5.3	4	21.1	14	73.7	39	50.6	38	49.4	37	97.4	0	0.0	1	2.6

ฉ) ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจ พบว่ามีโทรทัศน์ (ร้อยละ 96.8) และใช้อุปกรณ์รับสัญญาณเป็นจานสัญญาณดาวเทียม (ร้อยละ 48.4) รองลงมา ระบบโทรทัศน์ดิจิทัล (ร้อยละ 33.5) และปกรับสัญญาณ/เสาอากาศ (ร้อยละ 11.1) ส่วนใหญ่รับชมโทรทัศน์ช่องฟรีทีวีของไทย (ช่อง 3 5 7 9 NBT THAI PBS) (ร้อยละ 47.5) รองลงมา คือ รับชมช่องเคเบิลท้องถิ่น/รายการทวทัศน์ (ร้อยละ 32.0) และช่องฟรีทีวีต่างประเทศ (ร้อยละ 16.3) ปัจจุบันรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี (ร้อยละ 90.8) และคิดว่าโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสัญญาณการรับโทรทัศน์ (ร้อยละ 97.3) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-20

ตารางที่ 3.4.1-20 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์ของหลังคาเรือน/สถานประกอบการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านมีโทรทัศน์หรือไม่						
มี	295	96.7	75	97.4	370	96.8
ไม่มี	9	3.0	2	2.6	11	2.9
ไม่ระบุ	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. ในปัจจุบัน บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด						
ปกรับสัญญาณ/เสาอากาศ	6	2.0	35	46.7	41	11.1
จานรับสัญญาณดาวเทียม	155	52.5	24	32.0	179	48.4
ระบบโทรทัศน์ดิจิทัล	114	38.7	10	13.3	124	33.5
ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต	20	6.8	6	8.0	26	7.0
รวม	295	100.0	75	100.0	370	100.0
3. จานรับสัญญาณดาวเทียมที่บ้าน/สถานที่ทำงานของท่านใช้อยู่ สามารถรับชมโทรทัศน์ช่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)						
ช่องฟรีทีวีของไทย (ช่อง 3 5 7 9 NBT THAI PBS)	252	48.3	65	44.5	317	47.5
ช่องฟรีต่างประเทศ	77	14.8	32	21.9	109	16.3
ช่องเคเบิลท้องถิ่น/รายการทวทัศน์	170	32.6	44	30.1	214	32.0
ช่องเคเบิลทีวีในต่างประเทศ	23	4.4	5	3.4	28	4.2
4. ปัจจุบัน ท่านสามารถรับชมรายการโทรทัศน์ได้อย่างชัดเจนหรือไม่						
ชัดเจน	294	99.7	42	56.0	336	90.8
ไม่ชัดเจน ระบุสาเหตุ.....ฝนตก/ลมแรง/ไฟฟ้าขัดข้อง	1	0.3	33	44.0	34	9.2
รวม	295	100.0	75	100.0	370	100.0
5. ท่านคิดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อสัญญาณโทรทัศน์ของครอบครัว/สถานที่ทำงานของท่านหรือไม่						
ไม่มี	295	100.0	65	86.7	360	97.3
มี เนื่องจาก จำนวนคนเยอะขึ้น อาจมีส่วนทำให้เกิดการตั้งสัญญาณกัน	0	0.0	10	13.3	10	2.7
รวม	295	100.0	75	100.0	370	100.0

ข) ข้อมูลการรับรู้ข่าวสารโครงการของโครงการ

จากการสำรวจความเห็น พบว่า ส่วนใหญ่ทราบ (ร้อยละ 69.6) ไม่ทราบ (ร้อยละ 30.1) โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 85.2) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.1-21

ตารางที่ 3.4.1-21 การรับรู้ข่าวสารโครงการของโครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทานทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการ						
ไม่ทราบ	83	27.2	32	41.6	115	30.1
ทราบ	221	72.5	45	58.4	266	69.6
ไม่ระบุ	1	0.3	0	0.0	1	0.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0
2. กรณีที่ทราบ ทานทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ป้ายโฆษณาของโครงการ	0	0.0	1	1.7	1	0.4
เพื่อนบ้าน/คนในครอบครัว แจ้งให้ทราบ	4	1.8	7	11.7	11	3.9
เป็นทางผ่าน/อยู่ใกล้บ้าน	5	2.2	8	13.3	13	4.6
เจ้าหน้าที่ ของโครงการมาแจกเอกสารประชาสัมพันธ์	214	96.0	27	45.0	241	85.2
เจ้าหน้าที่ทำแบบสอบถาม	0	0.0	17	28.3	17	6.0
รวม	223	100.0	60	100.0	283	100.0

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น ศาสนสถาน สถานศึกษา (สังกัดเอกชน) และสถานพยาบาล (สังกัดเอกชน) เป็นต้น

จากการสำรวจ พบว่า สถานที่สำคัญโดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วัดบุญสัมพันธ์ โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ และได้รับความเห็นจำนวน 1 แห่ง โดยแสดงความเห็น จำนวน 1 แห่ง โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับปริญญาตรี มีระยะเวลาที่ทำงานหน่วยงานเป็นเวลาระหว่าง 4-5 ปี และไม่ทราบว่าจะมีการดำเนินโครงการรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-11

กลุ่มที่ 4 : กลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจ ไม่พบว่าหน่วยงานราชการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการ 1,000 เมตร

กลุ่มที่ 5 : กลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนโดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนเขาตาล 1 โดยได้รับความเห็นจากผู้นำชุมชน โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับการศึกษาสูงสุดในระดับประถมศึกษา มีระยะเวลาที่ทำงานหน่วยงานเป็นเวลา 1 ปี และไม่ทราบว่าจะมีการดำเนินโครงการรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.2-11

3.4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นการให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการรับทราบข้อมูลโครงการอย่างถูกต้อง ทราบถึงผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการของชุมชน โครงการได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เพื่อให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษาได้รับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างน้อย 1 ครั้ง (ตารางที่ 3.4.2-1) สำหรับเทคนิควิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อาจใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทั้งนี้ ทางที่ปรึกษาได้เลือกเทคนิคการสำรวจความคิดเห็น โดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล และการเปิดให้แสดงความคิดเห็น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่นำเสนอในที่นี้ ได้ดำเนินการในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อมุ่งเน้นการชี้แจงข้อมูลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 3.4.2-1 เปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการกับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
<p>กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)</p> <p>1.1 ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมของชุมชน โดยให้ข้อมูลโครงการกับประชาชนประสานงานและให้ข้อมูลโครงการแก่ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน</p>	<p>ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรายละเอียดการดำเนิน ได้แก่ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และติดป้ายประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>วันที่ 26 เมษายน 2567</p>	<p>-เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (รูปที่ 3.4.3-1)</p>
<p>1.2 ในระหว่างการจัดทำรายงาน ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความเป็นในประเด็นที่เป็นข้อห่วงกังวล อย่างน้อย 1 ครั้ง และต้องนำผลที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นระบุไว้ในรายงานฯรวมทั้งนำมาประกอบพิจารณากำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะต้องเปิดเผยข้อมูลให้ประชาชนทราบด้วย</p>	<p>- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แสดงข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ พร้อมทั้งมีการติดตามความคิดเห็นโดยลงพื้นที่ติดตามและทางโทรศัพท์</p> <p>- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ (ครั้งที่ 1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ โดยในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ พร้อมทั้งมีการติดตามความคิดเห็นโดยลงพื้นที่ติดตามและทางโทรศัพท์</p>	<p>วันที่ 12-13 พฤษภาคม 2567</p> <p>วันที่ 7-8 มิถุนายน 2567</p>	<p>- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1</p> <p>- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2</p>

2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

(1) เพื่อรับทราบถึงข้อห่วงกังวลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านบวกและด้านลบ ของประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(2) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ตลอดจนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมาย มามีส่วนร่วมในกระบวนการตั้งแต่การได้รับรู้ข้อมูล การร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมเทศบาลตำบลเกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดตราด สำหรับผลกระทบที่ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจะได้รับจากโครงการ มีความแตกต่างกันตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระยะปรับปรุงโครงการ ระยะห่างจากโครงการจะมีผลอย่างมีนัยสำคัญ โดยผู้ที่อยู่ใกล้จะได้รับผลกระทบไม่ว่าจะเป็นผลกระทบทางตรงหรือทางอ้อม และมีระดับลดลงไปตามระยะทางที่เพิ่มขึ้น(แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566) ซึ่งในการกำหนดขอบเขตการศึกษาบริษัทที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตการศึกษาหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และแบ่งกลุ่มเป้าหมายการศึกษาตามระดับความเข้มข้นของผลกระทบที่จะได้รับออกเป็น 4 กลุ่ม (แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการ ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, 2560) ตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติดโครงการ
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

กลุ่มที่ 3 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น ศาสนสถาน สถานศึกษา (สังกัดเอกชน) และสถานพยาบาล (สังกัดเอกชน) เป็นต้น

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยงานราชการ

กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน

4) รูปแบบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 1 ครั้ง ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดรูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ ดังนี้

(1) การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.4.2-1) โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ดังแสดงรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ในภาคผนวกที่ 8-1 เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ทั้งนี้ เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการ เจ้าของโครงการ ภาพโครงการ บริษัทที่ปรึกษา ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว

(2) การสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ (การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1)

(3) การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการชดเชยเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว เพื่อให้ได้ศึกษารายละเอียดมาตรการฯ ล่วงหน้า

(4) การนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

5) วิธีการศึกษา

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1 เพื่อให้หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ โดยรายละเอียดในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย ชื่อโครงการ ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ วัตถุประสงค์ ระยะเวลาปรับปรุง ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประกอบความคิดเห็นของประชาชน ก่อนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ในวันที่ 26 เมษายน 2567

ทั้งนี้ ภายหลังจากแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสียตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็นเสนอข้อมูลข้อห่วงกังวล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะข้อเสนอแนะที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

4.4 ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

4.4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและการประเมินผลกระทบทางสังคม (SIA)

ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตจากการดำเนินโครงการ เช่น ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ศาสนา การศึกษา วิถีชีวิตของคนในชุมชน และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นต้น

4.4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ประเมินประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย โอกาสที่จะเกิดอัคคีภัย และผลกระทบต่อนิวเคลียร์ รวมถึงการป้องกันอุบัติเหตุ แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย และความพร้อมจิตความสามารถและศักยภาพการให้บริการดับเพลิงของหน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่

4.4.3 สุขภาพและสาธารณสุข

ประเมินผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและคนงานก่อสร้าง

4.4.4 สุขวิทยา

ศึกษารายละเอียดจำนวนอาคาร ความสูง ลักษณะและรูปแบบอาคาร ตำแหน่งที่ตั้งสิ่งก่อสร้างภายในโครงการ ระยะถอยร่น ตลอดจนการตกแต่งและสีอาคาร พื้นที่สีเขียวมีความเพียงพอต่อประชากรในโครงการ และประเมินผลกระทบต่อสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สวนสาธารณะ แหล่งอนุรักษ์ ในบริเวณสถาน แหล่งสำคัญและมีความสำคัญประวัติศาสตร์และโบราณคดี (ถ้ามี)

แผนการดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลาก่อสร้าง : ประมาณ 18 เดือน

คาดว่าจะเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง : ภายหลังจากได้รับผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

คาดว่าจะแล้วเสร็จ : ประมาณปี พ.ศ. 2568

สภาพปัจจุบันของโครงการ : เป็นพื้นที่ว่างรอการให้ประโยชน์ ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อได้ที่

1. เจ้าของโครงการ

บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ: คุณณรงค์ เวชพงศ์

โทรศัพท์ : 084-6164444

94 หมู่ที่ 13 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง ชลบุรี 20150

2. บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม : บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้ประสานงาน : คุณธนกร มะลิสาร โทร : 089-205-6959

E-mail : elia@spscon.com malisam.ped@gmail.com



ภาพบรรยากาศบริเวณโครงการ **



ผังบริเวณโครงการ

โครงการ เฟอร์มา (Perma)

เจ้าของโครงการ : บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



ภาพบรรยากาศบริเวณโครงการ **

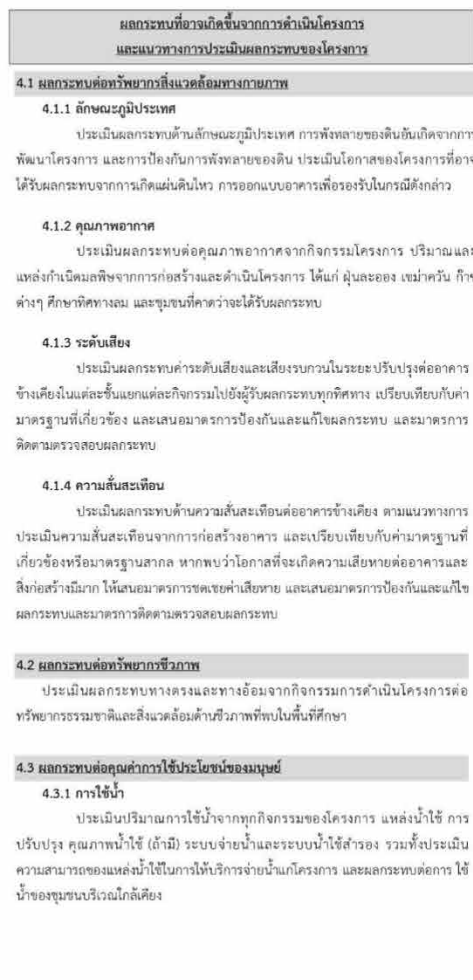
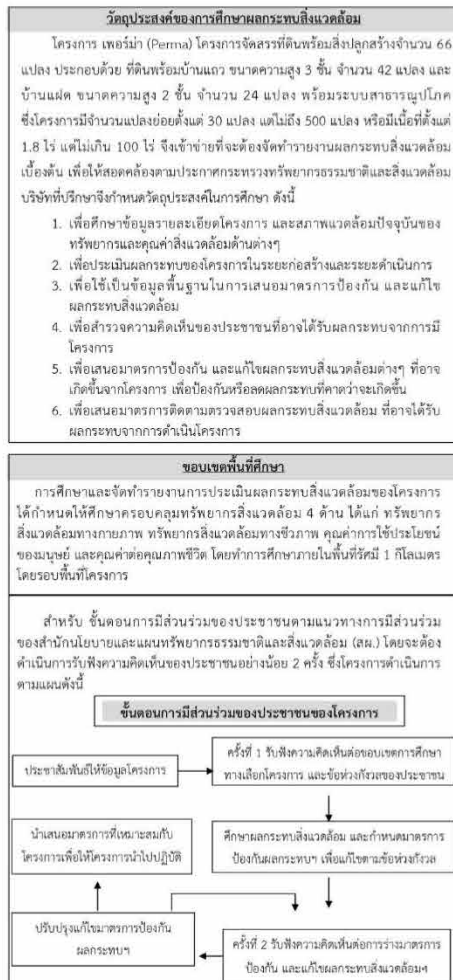


รายละเอียดโครงการ **

1. ที่ตั้งโครงการ: ขอบเขตที่ดิน 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
2. รายละเอียดโครงการ: โครงการจัดสรรที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างจำนวน 66 แปลง ประกอบด้วย ที่ดินพร้อมบ้านแถว ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 42 แปลง และบ้านแฝด ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 24 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค
3. ขนาดพื้นที่โครงการ: 9 ไร่ 1 งาน 34.2 ตารางวา หรือประมาณ 14,936.80 ตารางเมตร
4. เจ้าของโครงการ: บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

**หมายเหตุ: รายละเอียดโครงการอาจมีการเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 3.4.2-1 เอกสารแผนผังประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



4.3.2 การบำบัดน้ำเสีย

ประเมินปริมาณน้ำเสีย และลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร การบำบัดน้ำเสียและการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการกากตะกอนและไขมัน พร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้ ประเมินปริมาณน้ำทิ้งที่ต้องกำจัด และประเมินผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

4.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ประเมินอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการ เปรียบเทียบระหว่างสภาพเดิมก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการ แล้วกำหนดให้มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยอัตราการระบายน้ำต้องไม่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมก่อนการพัฒนาสิ่งก่อสร้างในพื้นที่โครงการ หากค่าอัตราการระบายน้ำสูงกว่าเดิม จะต้องให้มีการชะลอหรือหน่วงน้ำภายในโครงการ หรือวิธีอื่นใดที่สามารถลดอัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ

4.3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ประเมินปริมาณมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ โดยแบ่งตามประเภทมูลฝอย วิธีการคัดแยกมูลฝอย การจัดเก็บรวบรวมและขนถ่ายมูลฝอย ภาชนะรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม เช่น ขนาด จำนวน ตำแหน่งที่ตั้ง ระยะเวลาในการเก็บกักมูลฝอย การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณจุดรวบรวมมูลฝอย พร้อมทั้งประเมินความเพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งผลกระทบด้านเหตุเดือดร้อนรำคาญ และสุขอนามัยต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงห้องพักมูลฝอยรวม และประเมินความสามารถของหน่วยงานที่ให้บริการเก็บขนและกำจัดมูลฝอยของโครงการ

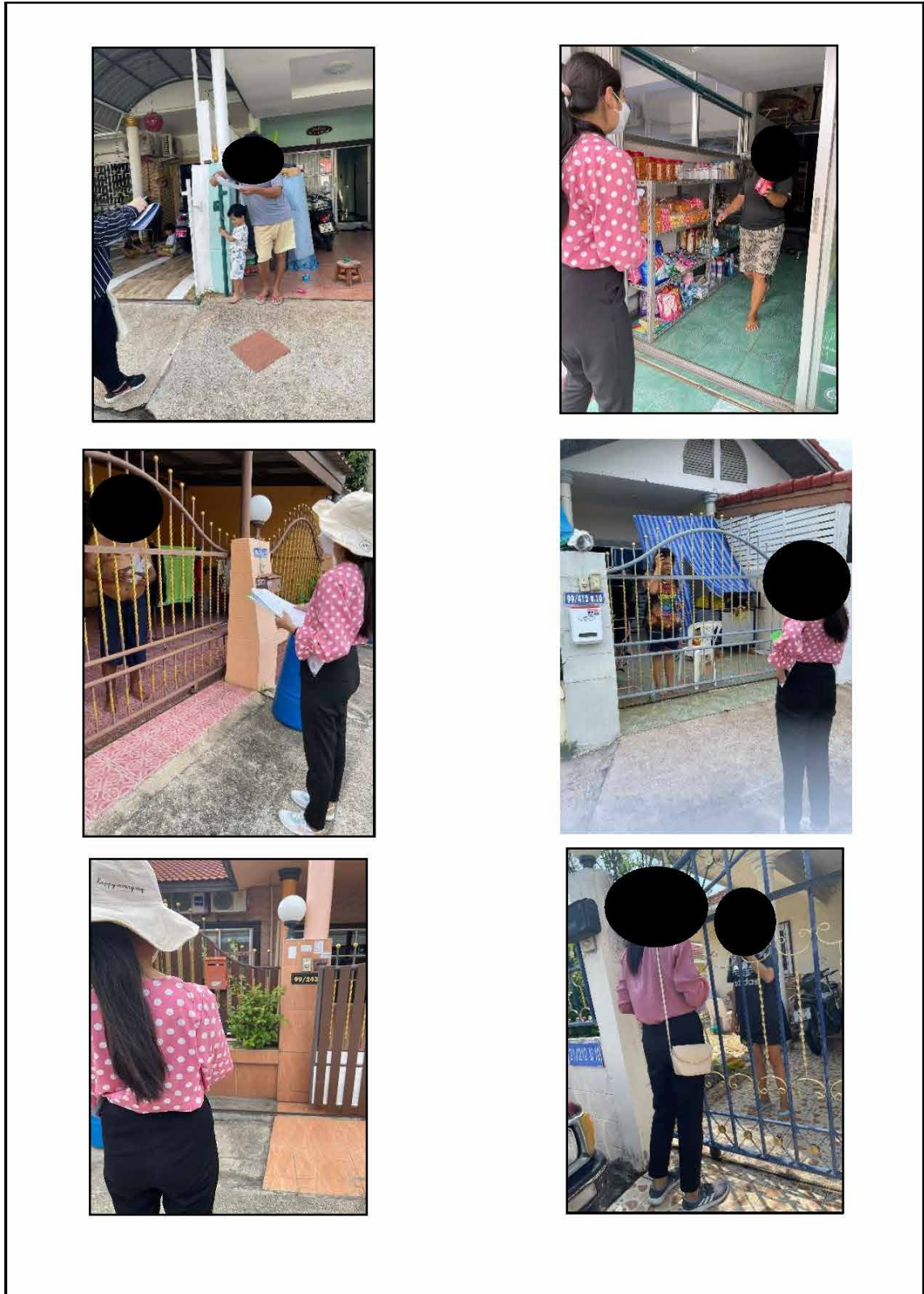
4.3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

ประเมินปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการจากกิจกรรมและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ แหล่งรับไฟฟ้า ไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ประเมินการออกแบบอาคารสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 และกำหนดมาตรการและวิธีการในการประหยัดไฟฟ้าและพลังงานของโครงการ

4.3.6 การจราจร

ประเมินความเหมาะสมของจำนวนที่จอดรถตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ระบบจราจรภายในและภายนอกโดยรอบโครงการ ศึกษาปริมาณจราจรบนถนนสาธารณะที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออก โครงการ และเส้นทางจราจรใกล้เคียงที่สัมพันธ์เกี่ยวข้องกับโครงการ

รูปที่ 3.4.2-1 (ต่อ)เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



รูปที่ 3.4.2-2 แสดงภาพการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 3.4.2-2 รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ

ลำดับที่	วันที่	รายละเอียดการดำเนินการ
1.	26 เมษายน 2567	- ดำเนินการแจกแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์ เปิดเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารรายละเอียดโครงการ ก่อนลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1
2.	12-13 พฤษภาคม 2567	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 โดยแบ่งกลุ่มดังนี้ 1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ 2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 4) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 5) กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว) 6) กลุ่มผู้นำชุมชน
3.	20 พฤษภาคม 2567	- ดำเนินการติดตามความคิดเห็นของกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดโครงการ กลุ่มที่อยู่ในระยะ 100 เมตร และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ครั้งที่ 1
4.	21 พฤษภาคม 2567	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ก่อนลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2
5.	7-8 มิถุนายน 2567	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการลงสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 (นำเสนอผลสำรวจครั้งที่ 1 และความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของแต่ละกลุ่มดังนี้ ดังนี้ 1) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ 2) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 4) กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 5) กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว) 6) กลุ่มผู้นำชุมชน
6.	10 มิถุนายน 2567	- บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามความคิดเห็นของกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(2) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

วัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างข้อเสนอโครงการ และขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งรวบรวมข้อห่วงกังวลเบื้องต้น และชี้แจงกลุ่มเป้าหมายให้รับทราบแผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการในช่วงเริ่มต้นโครงการ ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการไปแล้ว 15 วัน ที่ปรึกษา ใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รับฟังความคิดเห็นข้อห่วงกังวล ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสียกับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะปรับปรุงและระยะเปิดดำเนินการของโครงการ โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมในช่วงวันที่ 12-13 พฤษภาคม 2567

(3) การประชาสัมพันธ์ ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้นำเสนอร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ ให้แก่ผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบและแสดงความคิดเห็น เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เพื่อให้หลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับทราบถึงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ และการขจัดขยี้ความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผลกระทบดังกล่าว เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประกอบความคิดเห็นของประชาชน ก่อนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 2 ในวันที่ 7-8 มิถุนายน 2567

(4) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

วัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเพื่อประเมินผลการรับรู้รับฟังความคิดเห็น ตลอดจนความวิตกกังวลต่างๆ ของชุมชนต่อโครงการ เพื่อนำมาเสนอเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป โดยได้ทำการประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการฯ หลังจากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12-13 พฤษภาคม 2567 และที่ปรึกษา ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจ เพื่อนำข้อมูลความคิดเห็นที่ได้มาพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สำหรับโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 7-8 มิถุนายน 2567 (แสดงดังรูปที่ 3.4.2-3)

การดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะศึกษา 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งกำหนดให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็น 7 กลุ่ม ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เป็นหลักควบคู่กับการแบ่ง 4 กลุ่มตามระดับความรุนแรงของผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนกุมภาพันธ์ 2560 สรุปขั้นตอนการดำเนินการของแต่ละกลุ่มรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-3



รูปที่ 3.4.2-3 แสดงการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ
ในรัศมีมากกว่า 100-1000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่ติดโครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ในระยะ 100 เมตรจากพื้นที่โครงการ 2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการ ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ 3. กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว) 4. กลุ่มผู้นำชุมชน	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	วันที่ 26 เมษายน 2567
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือและข้อมูลรายละเอียดโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการและขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 12-13 พฤษภาคม 2567
		3. ดำเนินการติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 20 พฤษภาคม 2567
		4. การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการฯ เอกสารร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 และติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	- เอกสารร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 21 พฤษภาคม 2567
		5. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ และขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 7-8 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. บริษัท เวชพงศ์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด 2. บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่นเซอร์วิส จำกัด	-	-	-
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-
4. หน่วยงานในระดับต่างๆ	-	-	-	-
5. สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และหน่วยงานต่างๆ	1. กลุ่มสถานที่สำคัญ จำนวน 3 แห่ง 1.1 สถานศึกษา - โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ 1.2 ศาสนสถาน - วัดบุญสัมพันธ์	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	วันที่ 26 เมษายน 2567
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือและข้อมูลรายละเอียดโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการและขอเข้าพบเพื่อสอบถามความคิดเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 13 พฤษภาคม 2567
		3. การประชาสัมพันธ์ร่างมาตรการฯ เอกสารร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	- เอกสารร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ 21 พฤษภาคม 2567
		4. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ บริษัทที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ และ	วันที่ 7 มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย ของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
		กำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	ขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดย นำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	
6. สื่อมวลชน	-	-	-	-
7. ประชาชนทั่วไป	-	-	-	-

6) ผลการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผลการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 สามารถสรุปดังตารางที่ 3.4.2-4

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปจำนวนหลังคาเรือนการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

รายละเอียด	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (หลังคาเรือน)	จำนวนที่สำรวจได้ (หลังคาเรือน)		ไม่ขอแสดงความ ความคิดเห็น (หลังคาเรือน)	ไม่สามารถติดต่อ เจ้าของได้ (หลังคาเรือน)
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2		
1. กลุ่มพื้นที่หลัก					
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	-	-	-	-	-
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	59	32	32	2	25
รวม (กลุ่มพื้นที่หลัก)	59	32	32	2	25
2. กลุ่มพื้นที่รอง					
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	303	305	305	-	-
- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	76	77	77	-	-
รวม (กลุ่มพื้นที่รอง)	379	382	382	-	-
3. กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)					
- สถานศึกษา หน่วยงานราชการ และสถานที่ท่องเที่ยวในระยะ 1 กิโลเมตร	3	3	3	-	-
4. กลุ่มผู้นำชุมชน					
- ผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร	1	1	1	-	-
รวมทั้งหมด	442	418	418	2	25

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ใช้วิธีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือในการรับฟังความคิดเห็นต่อข้อเสนอโครงการ ขอบเขตการศึกษา ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยโครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และแบ่งกลุ่มศึกษา ดังนี้

(1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

การสำรวจ พบว่า ไม่พบกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจอาคาร/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตรถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ครอบคลุมทุกหลังคาเรือน ซึ่งมีจำนวน 59 แห่ง แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ จำนวน 34 แห่ง (โดยแสดงความเห็น จำนวน 32 แห่ง และได้รับความเห็นโดยไม่ขอแสดงความคิดเห็นใดๆต่อโครงการ จำนวน 2 แห่ง) และยังไม่ได้รับความเห็น จำนวน 25 แห่ง สำหรับผลที่ได้รับความเห็น ดังนี้

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ

จากการสำรวจในเรื่องผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะก่อสร้างของโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 93.8) เท่ากัน ได้รับผลกระทบระดับมาก และได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ รองลงมาคือ ปัญหาความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 71.9) ได้รับผลกระทบระดับมาก และปัญหาอากาศเสีย/เขม่าควัน (ร้อยละ 65.6) ได้รับผลกระทบระดับมาก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-5

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ

จากการสำรวจในเรื่องผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อชุมชนในระยะดำเนินการของโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวนและความสั่นสะเทือน (ร้อยละ 90.6) ได้รับผลกระทบระดับมาก รองลงมาเป็นปัญหามลพิษทางอากาศ (ร้อยละ 87.5) ได้รับผลกระทบระดับมาก และปัญหาการทรุดตัวและการพังทลายของดิน (ร้อยละ 65.6) ได้รับผลกระทบระดับมาก ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-6

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ลักษณะโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวมที่ดีว่าควร มีระบบการจัดการมูลฝอย และมีระบบรักษาความปลอดภัย (ร้อยละ 19.0) เท่ากัน รองลงมาไม่ชอบน้ำเสีย และมีการจัดการจราจรที่ดี (ร้อยละ 15.2) เท่ากัน และมีสาธารณูปโภคครบครันมี (ร้อยละ 14.3)

การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะได้รับ ผลกระทบด้านบวกจากการพัฒนาโครงการต่อชุมชน มีรายละเอียด ดังนี้ ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม (ร้อยละ 56.5) รองลงมาทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย (ร้อยละ 39.1) และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม (ร้อยละ 4.3) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-7

ตารางที่ 3.4.2-5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะก่อสร้างของโครงการ(กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. อากาศเสีย/เขม่าควัน	11	34.4	21	65.6	2	9.5	17	81.0	2	9.5
2. ฝุ่นละออง	2	6.3	30	93.8	1	3.3	8	26.7	21	70.0
3. เสียงดังรบกวน	2	6.3	30	93.8	3	10.0	1	3.3	26	86.7
4. น้ำเน่าเสีย	26	81.3	6	18.8	1	16.7	0	0.0	5	83.3
5.การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ	16	50.0	16	50.0	3	18.8	2	12.5	11	68.8
6. มูลฝอย (กลิ่นรบกวน)	21	65.5	11	34.4	0	0.0	5	45.5	6	54.5
7. ความสิ้นสະเทือน	9	28.1	23	71.9	1	4.3	4	17.4	18	78.3
8. การทรุดตัวและการพังทลายของดิน	13	40.6	19	59.4	1	5.3	1	5.3	17	89.5
9. สุนทรียภาพ	25	78.1	7	21.9	3	42.9	3	42.9	1	14.3
10. คนงานก่อสร้าง	28	87.5	4	12.5	1	25.0	2	50.0	1	25.0
11. อื่นๆ (ระบุ).....บ้านร้าง.....	30	93.8	2	6.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-6 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะดำเนินการของโครงการ (กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		ระดับของผลกระทบ					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	น้อย		ปานกลาง		มาก	
					จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ฝุ่นละออง	14	43.8	18	56.3	0	0.0	6	33.3	12	66.7
2. มลพิษทางอากาศ	4	12.5	28	87.5	0	0.0	4	14.3	24	85.7
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	3	9.4	29	90.6	0	0.0	6	20.7	23	79.3
4. น้ำเน่าเสีย	24	75.0	8	25.0	1	12.5	2	25.0	5	62.5
5. มูลฝอย กลิ่นรบกวน	16	50.0	16	50.0	2	12.5	2	12.5	12	75.0
6. การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ	28	87.5	4	12.5	1	25.0	2	50.0	1	25.0
7. การทรุดตัวและการพังทลายของดิน	11	34.4	21	65.6	1	4.8	1	4.8	19	90.5
8. การบดบังแสงแดด	24	75.0	8	25.0	0	0.0	4	50.0	4	50.0
9. การปิดกั้นทัศนทาลม	28	87.5	4	12.5	0	0.0	3	75.0	1	25.0
10. ผู้พักอาศัย	22	68.8	10	31.3	2	20.0	1	10.0	7	70.0
11. อื่นๆ (ระบุ).....ไม่ระบุ.....	32	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-7 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	จำนวน (N=32)	ร้อยละ
1. ท่านคิดว่าโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) มีบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	16	15.2
2) มีการจัดการจราจรที่ดี	16	15.2
3) อยู่ใกล้ที่ทำงาน	6	5.7
4) มีระบบจัดการมูลฝอย	20	19.0
5) อยู่กลางแหล่งชุมชน	4	3.8
6) มีระบบรักษาความปลอดภัย	20	19.0
7) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	8	7.6
8) มีสาธารณูปโภคครบครัน	15	14.3
2. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่		
1) ไม่ส่งผลกระทบ	3	9.4
2) ไม่แสดงความคิดเห็น	11	34.4
3) ส่งผลกระทบ	18	56.3
- น้อย	0	
- ปานกลาง	4	
- มาก	4	
- ไม่แน่ใจ	10	
รวม	32	100.0
3. ผลกระทบในทางบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ก่อให้เกิดความสะดวกสบาย ประหยัดเวลาในการเดินทาง	0	0.0
2) ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ ผู้พักอาศัยในโครงการ	1	5.0
3) ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	13	65.0
4) ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	9	45.0
4) ก่อให้เกิดการจ้างงาน	0	0.0
4. หากโครงการเกิดขึ้น ท่านจะให้โครงการระมัดระวังและมีมาตรการป้องกันด้านใดเป็นพิเศษบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
1) ไม่มี	0	0.0
2) การป้องกันฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้าง	24	16.9
3) การป้องกันการสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้าง	22	15.5
4) การป้องกันเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้าง	20	14.1
5) การบำบัดน้ำเสียจากโครงการ	9	6.3
6) การกำจัดมูลฝอยจากโครงการ	11	7.7
7) การป้องกันการเกิดอัคคีภัย	17	12.0
8) การจัดที่จอดรถและบริหารจัดการจราจรภายในโครงการ	8	5.6
9) การป้องกันน้ำท่วม	15	10.6

(2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ จำนวน 305 ตัวอย่าง โดยบริษัทที่ปรึกษาแบ่งกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการออกเป็นกลุ่มย่อย (Cluster) ตามแนวนอนได้ 3 Cluster ในแต่ละ Cluster เลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งประชากรทุกหน่วยตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน โดยให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามกำหนดตำแหน่งตัวอย่างให้มีความกระจายและครอบคลุมตามสัดส่วนในพื้นที่ศึกษาให้มากที่สุด แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้พักอาศัย/เจ้าของ/ผู้ดูแล จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบจำนวนตัวอย่างที่กำหนด ซึ่งพื้นที่ทางด้านทิศตะวันตกส่วนหนึ่งเป็นพื้นที่ของหมู่บ้านวิสหาวนซึ่งอยู่ในกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจโดยนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรเป็นตัวแทนในการสำรวจความคิดเห็นจึงไม่สามารถเข้าสำรวจเป็นรายหลังได้ และพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่ของหมู่บ้านเอกธรราซึ่งมีอาณาเขตของหมู่บ้านอยู่ทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ทำการสำรวจ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาเข้าสำรวจความคิดเห็น โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกซึ่งเป็นที่ตั้งบ้านเรือนของกลุ่มตัวอย่างที่เข้าสำรวจ ในช่วงเวลาทำการสำรวจ บริษัทที่ปรึกษาไม่พบผู้พักอาศัย/เจ้าของ/ผู้ดูแล หรือมีผู้พักอาศัยอยู่ภายในบ้านแต่บริษัทที่ปรึกษาไม่ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น เช่น บริษัทที่ปรึกษาเรียกแล้วไม่ออกมาพบ ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงทำการสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อไป มีผลการศึกษา ดังนี้

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ

จากการสำรวจในเรื่องผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 54.1) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง รองลงมาคือ ปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 43.0) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 21.0) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-8

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ

จากการสำรวจในเรื่องผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 17.7) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมาเป็นปัญหาฝุ่นละออง และปัญหาเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 17.7) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง เท่ากัน และปัญหากลิ่นรบกวน (ร้อยละ 7.2) ได้รับผลกระทบระดับน้อย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-9

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ลักษณะโครงการประเภทประเภทจัดสรรที่ดี ควรมีการจัดการจราจรที่ดี (ร้อยละ 23.5) รองลงมา คือ มีระบบจัดการมูลฝอย (ร้อยละ 16.9) และมีระบบรักษาความปลอดภัย และสาธารณูปโภคครบครัน (ร้อยละ 16.4) เท่ากัน

การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะได้รับ ผลกระทบด้านบวกจากการพัฒนาโครงการต่อชุมชน ได้แก่ ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม (ร้อยละ 34.0) รองลงมา คือ ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย (ร้อยละ 30.3) และทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้า และบริการให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ (ร้อยละ 19.9) รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-10

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร
จากพื้นที่โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ จำนวน 77 ตัวอย่าง มีผลการศึกษา ดังนี้

ก) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ

จากการสำรวจความเรียงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 54.5) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 51.9) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง และปัญหาอากาศเสีย/เขม่าควัน (ร้อยละ 49.4) ได้รับผลกระทบระดับปานกลาง ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-8

ข) ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ

จากการสำรวจความเรียงผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของโครงการ คือ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 48.1) ได้รับผลกระทบระดับน้อย รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาการทรุดตัวและการพังทลายของดิน (ร้อยละ 44.2) เท่ากัน ได้รับผลกระทบระดับน้อย ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.4.2-9

ค) ความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ลักษณะโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวมที่ดี ควรมีการจัดการจราจรที่ดี (ร้อยละ 28.0) รองลงมา คือ มีบ่อบำบัดน้ำเสีย (ร้อยละ 22.4) และมีระบบรักษาความปลอดภัย (ร้อยละ 19.2)

การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะได้รับ ผลกระทบด้านบวกจากการพัฒนาโครงการต่อชุมชน ได้แก่ ก่อให้เกิดความสะดวกสบาย ประหยัดเวลาในการเดินทาง (ร้อยละ 33.1) รองลงมา คือ ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้า และบริการให้ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ (ร้อยละ 30.0) และช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม (ร้อยละ 29.2) และ รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.4.2-10

ตารางที่ 3.4.2-8 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะก่อสร้างของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ										รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ									
	ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ						ไม่ได้รับ ผลกระทบ		ได้รับ ผลกระทบ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ					
					น้อย		ปานกลาง		มาก						น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. อากาศเสีย/เขม่าควัน	248	81.3	57	18.7	12	21.1	30	52.6	15	26.3	89	50.6	38	49.4	8	21.1	30	78.9	0	0.0
2. ฝุ่นละออง	140	45.9	165	54.1	25	15.2	87	52.7	53	32.1	37	48.1	40	51.9	24	60.0	15	37.5	1	2.5
3. เสียงดังรบกวน	174	57.0	131	43.0	33	25.2	58	44.3	40	30.5	40	51.9	37	48.1	28	75.7	9	24.3	0	0.0
4. น้ำเน่าเสีย	282	92.5	23	7.5	16	69.6	6	26.1	1	4.3	44	57.1	33	42.9	30	90.9	3	9.1	0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	280	91.8	25	8.2	16	64.0	5	20.0	4	16.0	44	57.1	33	42.9	15	45.5	18	54.5	0	0.0
6. การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ	241	79.0	64	21.0	21	32.8	32	50.0	11	17.2	35	45.5	42	54.5	31	73.8	8	19.0	3	7.1
7. ความสิ้นสະเทือน	256	83.9	49	16.1	23	46.9	18	36.7	8	16.3	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
8. การทรุดตัวและการพังทลาย ของดิน	282	92.5	23	7.5	13	56.5	5	21.7	5	21.7	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
9. การปิดกั้นทิศทางลม	302	99.0	3	1.0	2	66.7	0	0.0	1	33.3	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
10. การบดบังแสงแดด	301	98.7	4	1.3	4	100.0	0	0.0	0	0.0	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
11. คนงานก่อสร้าง	287	94.1	18	5.9	8	44.4	4	22.2	6	33.3	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
12. อื่นๆ ..บ้านร้าง...	299	98.0	6	2.0	1	16.7	1	16.7	4	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-9 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากระยะดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ										รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ									
	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ						ไม่ได้รับ		ได้รับ		ระดับผลกระทบที่ได้รับ					
	ผลกระทบ		ผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก		ผลกระทบ		ผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. อากาศเสีย/เขม่าควัน	285	93.4	20	6.6	11	55.0	7	35.0	2	10.0	44	57.1	33	42.9	15	45.5	18	54.5	0	0.0
2. ฝุ่นละออง	253	83.0	52	17.0	19	36.5	21	40.4	12	23.1	43	55.8	34	44.2	27	79.4	7	20.6	0	0.0
3. เสียงดังรบกวน	253	83.0	52	17.0	26	50.0	18	34.6	8	15.4	43	55.8	34	44.2	27	70.6	10	29.4	0	0.0
4. น้ำเน่าเสีย	286	93.8	19	6.2	13	68.4	4	21.1	2	10.5	44	57.1	33	42.9	26	78.8	7	21.2	0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	283	92.8	22	7.2	9	40.9	8	36.4	5	22.7	44	57.1	33	42.9	16	48.5	17	51.5	0	0.0
6. การจราจรติดขัด/ อุบัติเหตุ	251	82.3	54	17.7	21	38.9	15	27.8	18	33.3	40	51.9	37	48.1	33	89.2	1	2.7	3	8.1
7. การทรุดตัวและการพังทลาย ของดิน	301	98.7	4	1.3	1	25.0	2	50.0	1	25.0	43	55.8	34	44.2	33	91.7	1	2.9	0	0.0
8. การปิดกั้นทิศทางลม	302	99.0	3	1.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
9. การบดบังแสงแดด	302	99.0	3	1.0	2	66.7	1	33.3	0	0.0	44	57.1	33	42.9	33	100.0	0	0.0	0	0.0
10. ผู้พักอาศัย	299	98.0	6	2.0	0	0.0	2	33.3	4	66.7	44	57.1	33	42.9	12	36.4	21	63.6	0	0.0
11. อื่นๆ ..(น้ำประปาไม่ไหล)	293	96.1	12	3.9	6	50.0	1	8.3	5	41.7	46	59.7	31	40.3	3	9.7	28	90.3	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-10 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ท่านคิดว่าโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) มีบ่อน้ำบาดาลเสีย	122	14.0	46	24.5	168	15.8
2) มีการจัดการจราจรที่ดี	205	23.5	26	13.8	231	21.8
3) อยู่ใกล้ที่ทำงาน	34	3.9	17	9.0	51	4.8
4) มีระบบจัดการมูลฝอย	148	16.9	25	13.3	173	16.3
5) อยู่กลางแหล่งชุมชน	53	6.1	20	10.6	73	6.9
6) มีระบบรักษาความปลอดภัย	144	16.5	21	11.2	165	15.5
7) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	24	2.7	9	4.8	33	3.1
8) มีสาธารณูปโภคครบครัน	144	16.4	24	12.8	168	15.8
2. ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่						
1) ไม่ส่งผลกระทบ	226	74.1	33	42.9	259	67.8
2) ไม่แสดงความคิดเห็น	31	10.2	37	48.0	68	17.8
3) ไม่ระบุ	1	0.3	0	0.0	1	0.3
4) ส่งผลกระทบ	47	15.4	7	9.1	54	14.1
- น้อย	6	12.8	4	57.1	10	18.5
- ปานกลาง	15	31.9	2	28.6	17	31.5
- มาก	3	6.4	1	14.3	4	7.4
- ไม่แน่ใจ	23	48.9	0	0.0	23	42.6
รวม	305	100.0	7	100.0	382	100.0
3. ผลกระทบในทางบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ก่อให้เกิดความสะดวกสบาย ประหยัดเวลาในการเดินทาง	98	15.7	28	17.7	126	16.1
2) ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	124	19.9	43	27.2	167	21.4
3) ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	212	34.0	46	29.1	258	33.0
4) ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	189	30.3	18	11.4	207	26.5
5) ไม่มี/ไม่ส่งผลกระทบ/ไม่แสดงความคิดเห็น	1	0.2	23	14.6	24	3.1
4. หากโครงการเกิดขึ้น ท่านจะให้โครงการระมัดระวังและมีมาตรการป้องกันด้านใดเป็นพิเศษบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
1) ไม่มี	206	38.1	33	23.4	239	35.0
2) การป้องกันฝุ่นละอองในช่วงปรับปรุง	73	13.5	17	12.1	90	13.2
3) การป้องกันการสั่นสะเทือนในช่วงปรับปรุง	33	6.1	11	7.8	44	6.5
4) การป้องกันเสียงดังรบกวนในช่วงปรับปรุง	47	8.7	9	6.4	56	8.2
5) การบำบัดน้ำเสียจากโครงการ	44	8.1	20	14.2	64	9.4
6) การกำจัดมูลฝอยจากโครงการ	30	5.5	8	5.7	38	5.6
7) การป้องกันการเกิดอัคคีภัย	27	5.0	1	0.7	28	4.1
8) การจัดการจราจรในโครงการและจัดที่จอดรถ	31	5.7	6	4.3	37	5.4

ตารางที่ 3.4.2-10 แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร (N=305)		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร (N=77)		รวม (N=382)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
9) การป้องกันน้ำท่วม	32	5.9	35	24.8	67	9.8
10) การป้องกันการทรุดตัวและการพังทลายของดิน ในช่วงปรับปรุง	18	3.3	1	0.7	19	2.8
5. ข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อโครงการ						
1) ไม่มีข้อเสนอแนะ	293	96.1	74	96.1	367	96.1
2) มีข้อเสนอแนะ	12	3.9	3	3.9	15	3.9
- ดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	4	33.3	0	0.0	4	26.7
- ป้องกันดูแลไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน/ สิ่งแวดล้อม/ธรรมชาติ	1	8.3	0	0.0	1	6.7
- ดูแลเรื่องการก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนแก่ ชุมชนข้างเคียง	0	0.0	2	66.7	2	13.3
- ดูแลทำความสะอาดดินที่หล่นตามถนน	0	0.0	1	33.3	1	6.7
- ถ้าถนนพังต้องรีบแก้ไขทันที	1	8.3	0	0.0	1	6.7
- อยากให้มีระบบการจัดการระบายน้ำที่ดี ถัดน้ำ ท่วมหมู่บ้าน	5	41.7	0	0.0	5	33.3
- อยากให้มีการดูแลด้านฝุ่นละอองให้ดี	1	8.3	0	0.0	1	6.7
- อยากให้มีการจัดการเศษวัสดุก่อสร้าง ดูแลเรื่อง ถนนทรุด และน้ำเสีย	2	16.7	0	0.0	2	13.3
รวม	305	100.0	77	100.0	382	100.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(3) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจ พบว่า สถานที่สำคัญโดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ วัดบุญสัมพันธ์ โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดบุญสัมพันธ์ ได้รับความเห็นจำนวน 3 แห่ง โดยแสดงความเห็นจำนวน 3 แห่ง แสดงดังตารางที่ 3.4.2-11

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร

ชื่อสถานที่	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. วัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 871 เมตร	ชื่อ : ██████████ ตำแหน่ง : ไม่ระบุ เพศ : ██████████ อายุ : ██████ ระดับการศึกษา : ██████████ ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน : 5 ปี	<u>ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการตามโครงการนี้</u> - ไม่ทราบ <u>ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน</u> - ไม่แสดงความเห็น <u>ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และ</u> <u>ดำเนินการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่ได้รับผลกระทบ <u>ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการ จะส่งผลต่อชุมชนหรือ</u> <u>ท้องถิ่นอย่างไร</u> - ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย <u>ท่านต้องการให้โครงการมีการเข้าร่วมหรือสนับสนุน</u> <u>กิจกรรมของชุมชน</u> - ต้องการให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กร/ชุมชน <u>ข้อเสนอแนะ :</u> -	จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้อง ปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ มี ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร (ต่อ)

ชื่อสถานที่	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่ โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 954 เมตร	ชื่อ : ██████████ ตำแหน่ง : ██████ เพศ : ██████ อายุ : ██████ ระดับการศึกษา : ██████████ ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน : 4 ปี	ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการตามโครงการนี้ - ไม่ทราบ <u>ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน</u> - แออัดขึ้น แต่จะได้ให้นักเรียนมาเรียนมากขึ้นเช่นกัน <u>ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และ</u> <u>ดำเนินการ</u> <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ฝุ่นละออง และคนงานก่อสร้าง <u>ระยะดำเนินการ</u> - ผู้พักอาศัย <u>ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการ จะส่งผลต่อชุมชนหรือ</u> <u>ท้องถิ่นอย่างไร</u> - ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย <u>ท่านต้องการให้โครงการมีการเข้าร่วมหรือสนับสนุน</u> <u>กิจกรรมของชุมชน</u> - ต้องการให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กร/ชุมชน <u>ข้อเสนอแนะ</u> - ไม่มีข้อเสนอแนะ	จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้อง ปฏิบัติ พบว่า มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ มี ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ อย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4.2-11 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร (ต่อ)

ชื่อสถานที่	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของ มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 997 เมตร	ตำแหน่ง : █████ เพศ : █████ อายุ : █████ ระดับการศึกษา : █████ ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน : ไม่ระบุ	<p><u>ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการตามโครงการนี้</u></p> <p>- ไม่ทราบ</p> <p><u>ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน</u></p> <p>- ทำให้พื้นที่โล่งหายไป ป่าไม้หายไป</p> <p><u>ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- อากาศเสีย/เขม่าควัน และฝุ่นละออง</p> <p>- เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ</p> <p>- คนงานก่อสร้าง และน้ำท่วม</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>- อากาศเสีย/เขม่าควัน ฝุ่นละออง และสารอันตราย</p> <p>- เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ</p> <p>- น้ำเน่าเสีย กลิ่นรบกวน และผู้พักอาศัย</p> <p><u>ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการ จะส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไร</u></p> <p>- ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้กับเจ้าหน้าที่/ ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ</p> <p>- ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม</p> <p>- ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย</p> <p><u>ท่านต้องการให้โครงการมีการเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน</u></p> <p>- ต้องการให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กร/ชุมชน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>- เลือกผู้รับเหมาและคนงานที่มีประวัติดี ทำงานให้ตรงตามมาตรการฯ และปฏิบัติตามมาตรการโควิด 19 อย่างเคร่งครัด /ถ้าไม่ทำที่จัดสรร อยากให้ทำสถานที่บ้านพักตากอากาศของผู้สูงอายุ</p>	<p>จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติ พบว่ามาตรการที่โครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(4) กลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจ ไม่พบหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาโครงการ 1,000 เมตร

(5) กลุ่มผู้นำชุมชน

ผลการสำรวจ พบว่า ชุมชนโดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร มีจำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนเขาตาโล 1 โดยได้รับความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน แสดงดังตารางที่ 3.4.2-12

ตารางที่ 3.4.2-12 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการรัศมี 1,000 เมตร

ชื่อสถานที่	ผู้ให้ความคิดเห็น	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการที่โครงการจะปฏิบัติ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. ผู้นำชุมชนเขาตาโล 1	ตำแหน่ง : ██████████ เพศ : ██████████ อายุ : ██████████ ระดับการศึกษา : ██████████ ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ใน หน่วยงาน : 1 ปี	<p><u>ท่านทราบหรือไม่ว่ามีการดำเนินการตามโครงการนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ทราบ <p><u>ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เศรษฐกิจการค้าในละแวกดีขึ้น <p><u>ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง และดำเนินการ</u></p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ - คนงานก่อสร้าง <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ - สาธารณูปโภค <p><u>ท่านคิดว่าการพัฒนาโครงการ จะส่งผลต่อชุมชนหรือท้องถิ่นอย่างไร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้า และบริการให้กับเจ้าหน้าที่/ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ - ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม - ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย <p><u>ท่านต้องการให้โครงการมีการเข้าร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องการให้โครงการเข้าร่วมกิจกรรมกับองค์กร/ชุมชน <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ 	จากการที่ได้เสนอมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติพบว่า มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีความเพียงพอ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนครั้งที่ 2 โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสำรวจ/สัมภาษณ์รายบุคคล เป็นวิธีการสอบถามความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่โครงการจะปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

(3.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ไม่พบกลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ มีจำนวน 59 แห่ง จากการสำรวจข้อมูลและลงพื้นที่ติดตามผล โครงการได้รับความร่วมมือ จำนวน 34 แห่ง (โดยแสดงความเห็น จำนวน 32 แห่ง และไม่ขอแสดงความเห็น จำนวน 2 แห่ง)

ระยะก่อสร้างของโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องของฝุ่นละออง และเสียงดังรบกวน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-13 และ 3.4.2-15

ระยะดำเนินการของโครงการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-14 และ 3.4.2-16

ตารางที่ 3.4.2-13 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	32	100.0	0	0.0	-
1.2 คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ)	32	100.0	0	0.0	-
1.3 ระดับเสียง	32	100.0	0	0.0	-
1.4 ความสั่นสะเทือน	32	100.0	0	0.0	-
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	32	100.0	0	0.0	-
1.7 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	32	100.0	0	0.0	-
1.8 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	32	100.0	0	0.0	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา					
2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	32	100.0	0	0.0	-
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	32	100.0	0	0.0	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	32	100.0	0	0.0	-
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	32	100.0	0	0.0	-
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	32	100.0	0	0.0	-
3.5 การไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	32	100.0	0	0.0	-
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	32	100.0	0	0.0	-
3.7 การจราจร	32	100.0	0	0.0	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	32	100.0	0	0.0	-
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	32	100.0	0	0.0	-
4.3 สุขภาพและสาธารณสุข	32	100.0	0	0.0	-
4.4 สุนทรียภาพ	32	100.0	0	0.0	-
4.5 ความเป็นส่วนตัว	32	100.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-14 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	32	100.0	0	0.0	-
1.2 คุณภาพอากาศ	32	100.0	0	0.0	-
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	32	100.0	0	0.0	-
1.4 คุณภาพน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา					
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	32	100.0	0	0.0	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	32	100.0	0	0.0	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	32	100.0	0	0.0	-
3.3 การระบายน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	32	100.0	0	0.0	-
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	32	100.0	0	0.0	-
3.6 ระบบระบายอากาศ	32	100.0	0	0.0	-
3.7 การจราจร	32	100.0	0	0.0	-
3.8 พื้นที่สีเขียว	32	100.0	0	0.0	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สุขภาพ	32	100.0	0	0.0	-
4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	32	100.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-15 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ	32	100.0	0	0.0	-
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	32	100.0	0	0.0	-
3. การระบายน้ำ	32	100.0	0	0.0	-
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ	32	100.0	0	0.0	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	32	100.0	0	0.0	-
6. การจราจร	32	100.0	0	0.0	-
7. การจัดการมูลฝอย	32	100.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-16 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมี 100 เมตร ถัดจากพื้นที่โครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
1. การน้ำใช้	32	100.0	0	0.0	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	32	100.0	0	0.0	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	32	100.0	0	0.0	-
4. การบำบัดน้ำเสีย	32	100.0	0	0.0	-
5. การป้องกันอัคคีภัย	32	100.0	0	0.0	-
6. สุนทรียภาพ	32	100.0	0	0.0	-

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(3.2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากโครงการ มีจำนวน 305 ตัวอย่าง โดยสรุปความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ระยะก่อสร้างของโครงการ

จากการสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-17 และ 3.4.2-20

ระยะดำเนินการของโครงการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-19 และ 3.4.2-21

- กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากโครงการ และได้รับความเห็น 77 ตัวอย่าง โดยสรุปความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ระยะก่อสร้างของโครงการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-17 และ 3.4.2-19

ระยะดำเนินการของโครงการ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความคิดเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเพียงพอ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-18 และ 3.4.2-20

จากความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลกลุ่มตัวอย่าง โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อประเด็นดังกล่าว ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 5

ตารางที่ 3.4.2-17 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.2 คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ)	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.3 ระดับเสียง	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.4 ความสั่นสะเทือน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.7 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.8 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา								
2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 น้ำใช้	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.5 การไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.7 การจราจร	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4.3 สุขภาพและสาธารณสุข	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4.4 สุนทรียภาพ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0

ตารางที่ 3.4.2-17 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.5 ความเป็นส่วนตัว	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-18 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.2 คุณภาพอากาศ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
1.4 คุณภาพน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา								
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								
3.1 น้ำใช้	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.3 การระบายน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.4 การจัดการมูลฝอย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.6 ระบบระบายอากาศ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.7 การจราจร	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3.8 พื้นที่สีเขียว	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สุขภาพ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-19 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างโครงการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3. การระบายน้ำ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
5. การป้องกันอัคคีภัย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
6. การจราจร	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
7. การจัดการมูลฝอย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

ตารางที่ 3.4.2-20 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ และ กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร				รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร			
	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		เพียงพอ		ไม่เพียงพอ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. การน้ำใช้	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
4. การบำบัดน้ำเสีย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
5. การป้องกันอัคคีภัย	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0
6. สุขภาพ	305	100.0	0	0.0	77	100.0	0	0.0

ที่มา :บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2567.

(3.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาได้สอบถามพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการ ซึ่งมีอยู่ 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กวัดบุญสัมพันธ์ และวัดบุญสัมพันธ์ ถึงความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.2-11

(3.4) ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานราชการ

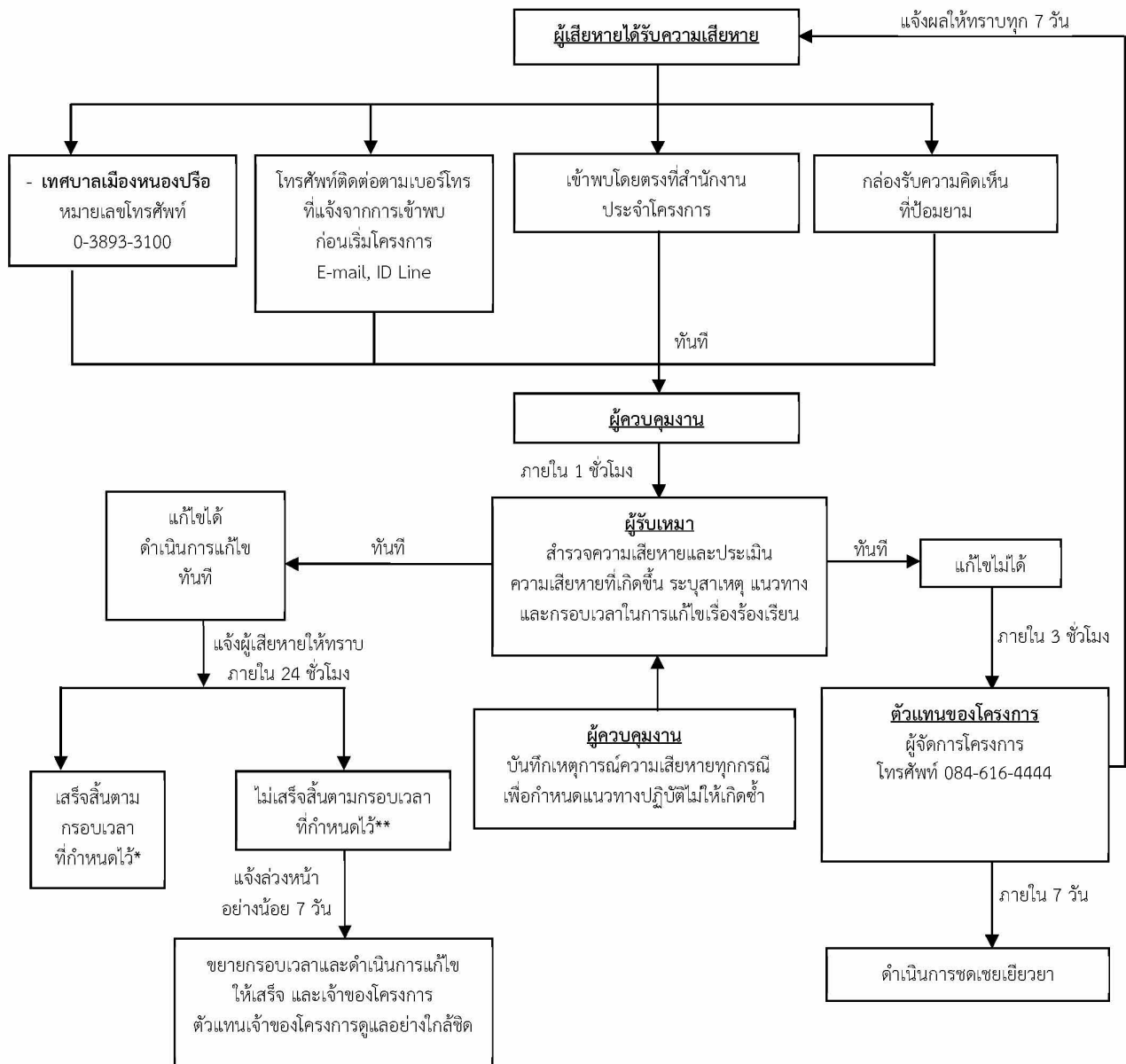
บริษัทที่ปรึกษาได้สอบถามกลุ่มหน่วยงานราชการ ในรัศมี 1,000 เมตร พบว่า ไม่มีพบหน่วยงานราชการ

(3.5) กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาได้สอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน จากผลการสำรวจ พบว่า ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1,000 เมตร มีจำนวน 1 แห่ง คือ ชุมชนเขาตอโล 1 ซึ่งยังไม่ได้รับความคิดเห็น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4.2-12

อย่างไรก็ตามที่ปรึกษาได้กำหนดให้ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อลดข้อห่วงกังวลของผู้แสดงความคิดเห็น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

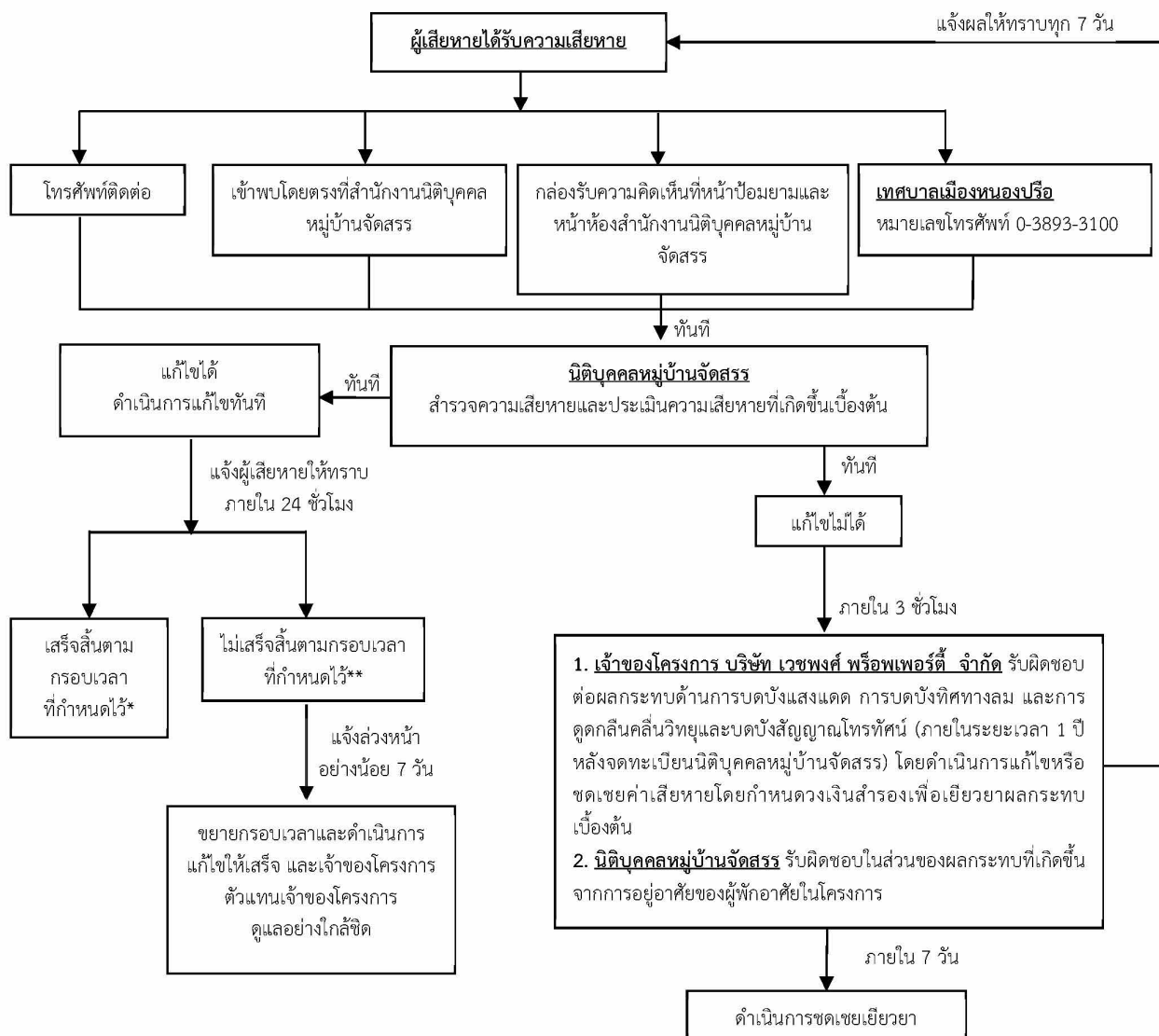
1. โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดส่งรายงาน 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้หน่วยงานอนุญาตตามประกาศคณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางอิเล็กทรอนิกส์
2. จะต้องติดประกาศมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้ชัดเจนและมองเห็นได้ง่ายและกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาของโครงการปฏิบัติอย่างชัดเจน
3. จัดให้มีการประกันภัยอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงบุคลากรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคารใกล้เคียงโครงการทั้งหมด ทั้งชีวิตและทรัพย์สิน
4. จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ และหากมีการร้องเรียนถึงผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ โครงการต้องรีบแก้ไขโดยไม่ชักช้า และจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยเข้าไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือในทันที ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ จะต้องจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริงหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ
5. ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบถึงการดำเนินกิจการของโครงการและประสานงานกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงอย่างใกล้ชิดรวมถึงการเก็บข้อมูลความเสียหายอาคารข้างเคียงก่อนและหลังการก่อสร้าง
6. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาไว้เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง
7. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน

** ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไข ปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียน และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้ง ความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 3.4.2-4 แผนผังแสดงขั้นตอนการแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนระยะก่อสร้าง



* แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียน

** ในกรณีแก้ไขปัญหามิได้เสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้ จะแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าว และกำหนดกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาใหม่ และแจ้งผู้ร้องเรียน และทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยการแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ครบ 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 3.4.2-5 แผนผังแสดงขั้นตอนการแก้ไขปัญหากรณีมีข้อร้องเรียนระยะดำเนินการ

3.4.3 สาธารณสุข

1) สถานพยาบาล

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณ ซอยบุญสัมพันธ์ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งที่ตั้งโครงการอยู่ในความรับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยสถานพยาบาลในอำเภอบางละมุง ประกอบด้วย โรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล จำนวน 12 แห่ง รายละเอียดดังนี้

1.1) โรงพยาบาล จำนวน 5 แห่ง

(1) โรงพยาบาลของรัฐ จำนวน 1 แห่ง

- โรงพยาบาลบางละมุง จำนวน 260 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 53 คน ทันตแพทย์ จำนวน 11 คน เภสัชกร จำนวน 27 คน พยาบาลวิชาชีพ จำนวน 314 คน ทันตสาธารณสุข จำนวน 10 คน แพทย์แผนไทย 2 คน นักเทคนิคการแพทย์ 10 คน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2 คน นักรังสีการแพทย์ 3 คน นักจิตวิทยา 4 คน นักกายภาพบำบัด 8 คน นักกิจกรรมบำบัด 2 คน นักสังคมสงเคราะห์ 1 คน นักโภชนาการ 2 คน นักวิชาการสาธารณสุขและเจ้าหน้าที่อื่นๆ 40 คน (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

(2) โรงพยาบาลของเอกชน จำนวน 3 แห่ง

- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา จำนวน 300 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ประจำ จำนวน 129 คน แพทย์หมุนเวียน จำนวน 339 คน ทันตแพทย์ประจำ จำนวน 13 คน ทันตแพทย์หมุนเวียน จำนวน 32 คน พยาบาลประจำ จำนวน 467 คน พยาบาลหมุนเวียน จำนวน 66 คน เภสัชกรประจำ จำนวน 38 คน เภสัชกรหมุนเวียน จำนวน 21 คน เจ้าหน้าที่พยาบาล 395 คน นักกายภาพบำบัดประจำ จำนวน 19 คน นักกายภาพบำบัดหมุนเวียน จำนวน 6 คน นักเทคนิคการแพทย์ จำนวน 11 คน เจ้าหน้าที่รังสีการแพทย์ จำนวน 14 คน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 2 คน นักโภชนาการ จำนวน 4 คน และนักจิตวิทยา จำนวน 1 คน (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

- โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล จำนวน 50 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 10 คน ทันตแพทย์ จำนวน 2 คน พยาบาล จำนวน 45 คน เภสัชกร จำนวน 6 คน นักเทคนิคการแพทย์ 6 คน เจ้าหน้าที่อื่นๆ 175 คน (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ กุมภาพันธ์ 2564)

- โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์ จำนวน 80 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 45 คน ทันตแพทย์ประจำ จำนวน 3 คน พยาบาล จำนวน 28 คน เภสัชกร จำนวน 14 คน และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ จำนวน 175 คน (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

(3) โรงพยาบาลในกำกับดูแลของเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง

- โรงพยาบาลเมืองพัทยา จำนวน 110 เตียง บุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วย แพทย์ จำนวน 5 คน (รพ.ธนบุรี 15 คน) ทันตแพทย์ จำนวน 4 คน พยาบาล จำนวน 19 คน (รพ.ธนบุรี 73 คน) เภสัชกร จำนวน 5 คน (รพ.ธนบุรี 8 คน) นักกายภาพบำบัด จำนวน 3 คน (รพ.ธนบุรี 6 คน) นักรังสีการแพทย์ จำนวน 2 คน (รพ.ธนบุรี 3 คน) นักเทคนิคการแพทย์ 2 คน (รพ.ธนบุรี 8 คน) และเจ้าหน้าที่อื่นๆ (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

1.2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 14 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมาบประชัน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือ, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาลหมัน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปลาไหล, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหัวแรด, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลโป่ง, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองตาอูน, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยใหญ่, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะล้าน

1.3) ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเมืองพัทยา จำนวน 29 แห่ง

- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหัตถ์พระยา
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองใหญ่ 1
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองใหญ่ 2
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 1
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนตลาดเก่านาเกลือ 2
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนชุมสาย
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนร้อยหลัง
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนรุ่งเรือง
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเทพประสิทธิ์
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดโพธิ์
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนสำนักสงฆ์หนองอ้อ
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกระทิงลาย
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนโรงไม้ขีด
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหนองพังแค
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดธรรมสามัคคี
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนหัวทุ่ง
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนพิทยากลาง 40/2
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนรุ่งแลนด์
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดบุญญ์กัญจนาราม
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเขาตาโล
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกอไผ่ 1
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนบงกช
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนกอไผ่ 2
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชน 5 ธันวาคม
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนอรุโณทัย 1
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนวัดชัยมงคล
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนอรุโณทัย 2
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนเกาะล้าน
- ศูนย์สาธารณสุขมูลฐานชุมชนแหลมราชเวช

(ที่มา: สำนักงานสาธารณสุข เมืองพัทยา ณ เมษายน 2567)

1.4) อาสาสมัครสาธารณสุขในเขตเมืองพัทยา (อสม.) จำนวน 248 คน

1.5) ศูนย์สาธารณสุขชุมชน 29 แห่ง มีอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) ในทุกชุมชนและมีการจัดบริการสาธารณสุขเคลื่อนที่ออกไปให้บริการแก่ประชาชนในชุมชนแต่บริการสาธารณสุขยังไม่เพียงพอต่อความต้องการของชุมชน เนื่องจากเมืองพัทยามีปัญหาด้านการอพยพโยกย้ายของประชากรเข้ามาประกอบอาชีพ โดยไม่ได้มีการย้ายทะเบียนเข้ามาอย่างถูกต้องเป็นจำนวนมากถึง 4-5 เท่า ของจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงตามทะเบียนราษฎร์ จึงทำให้สัดส่วนจำนวนแพทย์ พยาบาล และสถานพยาบาลไม่สมดุลกับจำนวนประชากรที่มีอยู่จริงในเมืองพัทยา (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

1.6) คลินิก จำนวน 321 แห่ง ประกอบด้วย คลินิกเวชกรรม จำนวน 147 แห่ง คลินิกทันตกรรม จำนวน 113 แห่ง คลินิกเวชกรรมเฉพาะทาง จำนวน 20 แห่ง คลินิกการพยาบาลและผดุงครรภ์ จำนวน 3 แห่ง คลินิกกายภาพบำบัด จำนวน 9 แห่ง คลินิกเทคนิคการแพทย์ จำนวน 8 แห่ง คลินิกการแพทย์แผนไทย จำนวน 12 แห่ง คลินิกการแพทย์แผนไทยประยุกต์ จำนวน 2 แห่ง คลินิกประกอบโรคศิลปะ จำนวน 6 แห่ง สหคลินิก จำนวน 1 แห่ง

1.7) คลินิกสัตว์แพทย์ จำนวน 38 แห่ง

1.8) โรงพยาบาลสัตว์ จำนวน 6 แห่ง

1.9) ร้านขายยา จำนวน 471 แห่ง ประกอบด้วย ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 424 แห่ง ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 17 แห่ง ร้านผลิตยาแผนโบราณ จำนวน 5 แห่ง และร้านขายยาแผนปัจจุบันประเภทบรรจุเสร็จ จำนวน 23 แห่ง (อ้างอิงจากเว็บไซต์ <https://www.pattaya.go.th/pattaya-4-year/> ณ เมษายน 2567)

2) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

สำหรับการศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน เป็นการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในระดับพื้นที่ที่ตั้งโครงการ พบว่า สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ที่ตั้งโครงการที่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร คือ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ

ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ จังหวัดชลบุรี การศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ พบว่า ในปี พ.ศ.2559-2564 กลุ่มโรคที่พบมากที่สุดสามอันดับแรก คือ โรคระบบหัวใจ จำนวน 71,725 ราย รองลงมาคือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ จำนวน 67,240 ราย และโรคระบบไหลเวียนเลือด จำนวน 66,626 ราย โดยมีรายละเอียด การเจ็บป่วยของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาในตารางที่ 3.4.3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-1 สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (รง. 504) ของศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2559-พ.ศ.2564

ลำดับ	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)				
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	458	581	15,491	12,200	7,248
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	24	11	1,576	1,566	1,269
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	14	19	769	475	388
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2,200	2,327	13,915	11,173	9,247

ตารางที่ 3.4.3-1 สถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) (รง. 504) ของศูนย์บริการสาธารณสุข เทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2559-พ.ศ.2564 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรค	จำนวนผู้ป่วย (ราย)				
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	105	97	954	758	612
6	โรกระบบประสาท	29	27	4,443	2,930	1,800
7	โรคประสาทตามส่วนประกอบของตา	181	267	5,366	4,355	3,400
8	โรคหูและปมกกหู	57	54	2,043	1,336	811
9	โรกระบบไหลเวียนเลือด	1,909	2,375	21,102	23,322	17,918
10	โรกระบบหายใจ	3,016	3,481	34,215	22,973	8,040
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	491	1,491	14,544	9,799	7,138
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	291	359	6,641	4,862	3,388
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	808	931	14,901	13,160	8,842
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	80	251	24,611	23,224	19,074
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	4	1,051	894	457
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	2	1	238	150	67
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ	1	0	151	83	85
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1,324	4,491	17,893	17,828	8,426
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	509	427	193
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	20	48	3,093	2,118	1,574
21	สาเหตุภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ผู้ป่วยตาย	109	186	10,643	8,524	6,106
รวม		11,119	17,001	162,157	106,083	106,083

ที่มา : ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ, 2564

หมายเหตุ : * ไม่มีข้อมูลปี พ.ศ. 2560

เมื่อพิจารณาข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่มีผู้ป่วยในกลุ่มโรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ และกลุ่มโรกระบบหายใจ ซึ่งจากการวิเคราะห์กลุ่มโรกระบบหายใจเป็นกลุ่มโรคที่มีสัดส่วนมากที่สุดของเกือบทุกพื้นที่ในประเทศไทย อันเนื่องมาจากลักษณะภูมิอากาศที่มีลักษณะร้อนชื้น รวมทั้งกลุ่มโรกระบบหายใจครอบคลุมโรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจโดยเฉพาะใช้หวัดที่มักพบมากในช่วงที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จากฐานข้อมูลสาธารณสุขที่มีอยู่ไม่ได้จำแนกประเภทของกลุ่มโรกระบบหายใจว่ามีสาเหตุมาจากปัจจัยใดบ้าง ทำให้การบ่งชี้ที่มาของภาวะการเจ็บป่วยจากระบบหายใจเป็นไปได้ยาก อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากระบบหายใจจากโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา เพื่อเฝ้าระวังแนวโน้มการเกิดโรกระบบหายใจว่ามีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติหรือไม่ รวมทั้งจะให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการมลพิษทางอากาศของโครงการ เพื่อประกอบการเฝ้าระวังของหน่วยงานสาธารณสุขต่อไป

3.4.4 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัย

หน่วยงานที่รับผิดชอบกรณีมีเหตุด้านสาธารณภัยต่างๆ ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งมีจำนวนบุคลากร และอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ

(1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง จำนวน 24 คน

(2) เขตพื้นที่ความรับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(2.1) พื้นที่ครอบคลุมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 45.45 ตารางกิโลเมตร

(2.2) เขตพื้นที่ปกครองที่รับผิดชอบในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เขตพื้นที่เทศบาลเมืองหนองปรือ หมู่ที่ 1-หมู่ที่ 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

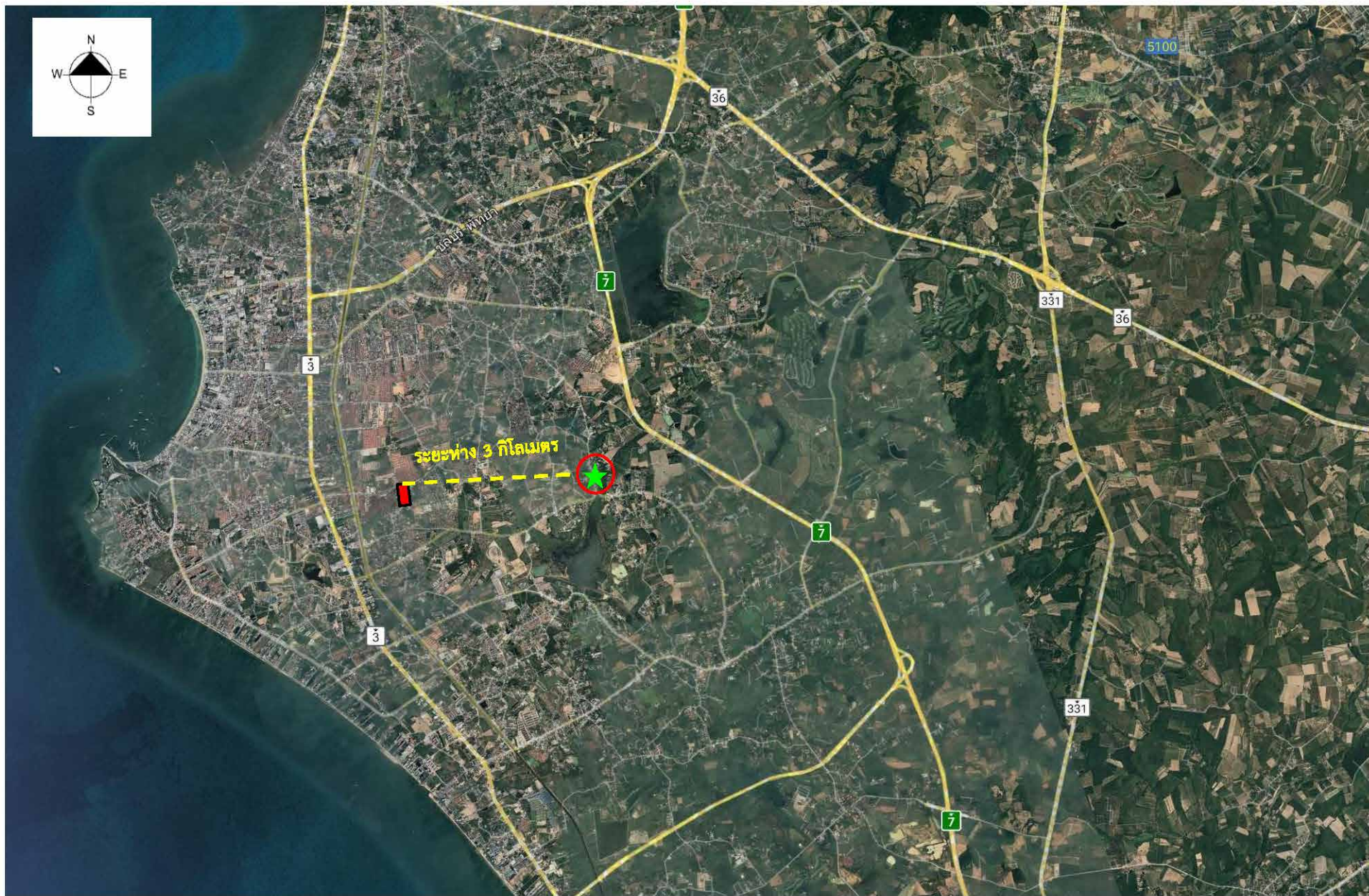
(3) ยานพาหนะ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(3.1) รถดับเพลิง

1. รถยนต์ดับเพลิง ขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
2. รถยนต์ดับเพลิง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
3. รถยนต์ดับเพลิง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
4. รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน
5. รถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน
6. รถกระเช้า จำนวน 1 คัน

(3.2) เครื่องดับเพลิงชนิดหาลบห้าม จำนวน 1 เครื่อง

โครงการตั้งอยู่บริเวณตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พื้นที่โครงการอยู่ในขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3.0 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.4.4-1 นอกจากนี้ ที่ตั้งพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากสถานีตำรวจภูธรหนองปรือเป็นระยะ 4.6 กิโลเมตร



รูปที่ 3.4.4-1 ระยะห่างระหว่างสถานีดับเพลิงถึงพื้นที่โครงการ

สัญลักษณ์



ที่ตั้งโครงการ



ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาลเมืองหนองปรือ

3.4.5 สุนทรียภาพ

1) แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ

ภายในเทศบาลเมืองหนองปรือมีแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ ที่ใช้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจหลายแห่ง ดังนี้

(1) หมู่บ้านช้างพัทยา ตั้งอยู่ที่ 48/120 หมู่ 7 ตำบลหนองปรือ ถนนพรประภาณมิตร จังหวัดชลบุรี (เส้นทางเดียวกับสวนป่าพนารักษ์ และสยาม คันทรี่คลับ) เป็นสถานที่ฝึกฝนช้างบ้านเพื่อกิจกรรมการท่องเที่ยว ฝึกให้รู้จักแสดงต่างๆ การพานักท่องเที่ยวนั่งช้างท่องเที่ยวรอบนอกของเมืองพัทยา ช้างที่เข้าร่วมกิจกรรมเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นช้างที่เคยทำงานในป่ามาก่อน ปัจจุบันนี้งานในป่าลดน้อยลงเลยเปลี่ยนมาฝึกหัดให้บริการนักท่องเที่ยว มีรายได้จากนักท่องเที่ยวเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลช้างให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น นอกจากนี้ คุณยังจะได้ความรู้เกี่ยวกับชีวิตของช้าง และวิถีชีวิตที่ผูกพันระหว่างคนกับช้าง เช่น การให้อาหาร ช้างสอนคน คนฝึกช้างให้ทำงาน การนั่งช้างชมทัศนียภาพภูเขา และทะเลสาบเดินป่า ล่องแพ นั่งเกวียน ฯลฯ

(2) สวนกล้วยไม้ศิริพร ตั้งอยู่เลขที่ 235/14 หมู่ 5 ถนนเนินพลับหวาน ตำบลหนองปรือ จากถนนสุขุมวิท เลี้ยวซ้ายเอื้องกับทางแยกไฟแดงพิทยากลาง เข้าไปประมาณ 800 เมตร ด้านขวามือ สำหรับสวนกล้วยไม้ศิริพรแห่งนี้ ถือเป็นสวนกล้วยไม้ขนาดใหญ่โตมากนัก ตั้งอยู่ใจกลางเมืองพิทยากลางได้รับความนิยมในการมาชื่นชมความงดงามของกล้วยไม้จากนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างชาติอย่างมากมาย ยิ่งในช่วงที่เป็นฤดูกาลของการออกดอกและบานของดอกกล้วยไม้แล้วจะมีนักท่องเที่ยวต่างชาติเห่มาชมมากกว่าปกติเลยทีเดียว โดยสวนแห่งนี้ก่อตั้งขึ้นโดยคุณศิริพร ผ่องแสง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2550 ที่ผ่านมานับว่าเป็นอีกหนึ่งสถานที่ท่องเที่ยวที่มีความน่าสนใจอย่างมาก และหากใครเป็นผู้ที่ชื่นชอบกล้วยไม้แล้วต้องไม่พลาดมาเที่ยวชม

(3) การแสดงงู INTERNATIONAL SNAKE SHOW PATTAYA ตั้งอยู่เลขที่ 39/4 หมู่ 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี การแสดงงูหลากหลายชนิด ทั้งงูพิษและงูไม่มีพิษ งู พันธุ์ไทยและงูพันธุ์ต่างประเทศ นอกจากนี้เรายังได้เตรียมสุดยอดการแสดงการจับงูระดับโลกไว้ให้คุณชม ชม การแสดงการจับงูพิษด้วยมือเปล่า การรีดพิษงูเห่า การแสดงการต่อสู้ระหว่างคน 1 คน กับงูพิษ 3 ตัว การแสดงการจับงูด้วยมือเปล่า การแสดงความแข็งแกร่งของพันธุ์งูเหลือมขนาดใหญ่กับคน สอดแทรกด้วยความรู้ ทางวิชาการมากมาย ที่น่าสนใจและตื่นเต้นที่สุดในโลก

(4) อุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา ตั้งอยู่เลขที่ 22/1 หมู่ 1 ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ได้รับการก่อตั้งโดย คุณสวน พนมวัฒน์กุล ซึ่งใช้เวลากว่า 20 ปีในการเก็บรวบรวมวัตถุต่างๆ ที่หายากในปัจจุบัน เพื่อสร้างสถานที่ท่องเที่ยวให้ชมวัตถุที่หายาก เมื่อปี 1992 อุทยานก็ได้เปิดให้นักท่องเที่ยว ได้เข้าเยี่ยมชมตั้งแต่นั้นมา ตามทางเดินของอุทยานจะเห็นว่าสิ่งที่ตกแต่งนั้นสวยงามไม่น้อยเลย หินที่นำมาประดับทางเดินมีอายุเป็นล้านปีและแน่นอนที่สุดสถานที่ที่ถูกตกแต่งมาให้ดูน่าสนใจแบบนี้จะเหมาะกับการถ่ายรูปด้วยเช่นกัน นอกจากนั้นยังมีจุดปิกนิกให้นักท่องเที่ยวมานั่งพักผ่อนชากับครอบครัวได้ด้วย มีการแสดงโชว์จระเข้นั้นอาจจะทำให้คุณรู้สึกหวาดเสียวได้เพราะจะมีคนดูแลจระเข้ไปต่อสู้กับจระเข้และการแสดงมีไปถึงขั้นเอาร่างกายส่วนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น แขน ขา หรือหัว เข้าไปในปากจระเข้เลยทีเดียว ส่วนในตอนสุดท้ายของการแสดง นักท่องเที่ยวจะสามารถถ่ายรูปคู่กับจระเข้ที่มาโชว์ได้ด้วย เช่น เราอาจจะนั่งบนหลังจระเข้แล้วถ่ายรูปกับมัน เป็นต้น การแสดงนั้นมีทุกๆ ชั่วโมง

สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ สวนกล้วยไม้ศิริพร ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 3.4 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 3.4.5-1

2) แหล่งโบราณสถานอันควรรอนุรักษ์

ภายในจังหวัดชลบุรีมีโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนทั้งสิ้น แห่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1

ตารางที่ 3.4.5-1 แสดงโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนภายในจังหวัดชลบุรี

ชื่อโบราณสถาน	ที่ตั้ง		ประกาศในราชกิจจานุเบกษา			พื้นที่ โบราณสถาน ประมาณ (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	เล่ม	ตอนที่	ลงวันที่	
1.วัดคันสน	บางปลาสร้อย	เมือง	119	พิเศษ 129 ง	26 ธ.ค. 2545	4-3-09
2.วัดใหญ่อินทาราม	บางปลาสร้อย	เมือง	119	พิเศษ 129 ง	26 ธ.ค. 2545	6-2-74
3.ศาลจังหวัดชลบุรีหลังเก่า	บางปลาสร้อย	เมือง	118	พิเศษ 124 ง	17 ธ.ค. 2544	2-3-64
4.วันบางเป้ง	แสนสุข	เมือง	115	พิเศษ 38 ง	20 พ.ค. 2541	2-2-23.68
5.วัดตาลล้อม	เหมือง	เมือง	116	พิเศษ 17 ง	17 มี.ค. 2542	3-2-20.5
6.ตึกมหาพรต ตึกราชินี	อ่างศิลา	เมือง	113	พิเศษ 50 ง	18 ธ.ค. 2539	19-3-93
7.วัดอ่างศิลา	อ่างศิลา	เมือง	116	พิเศษ 17 ง	17 มี.ค. 2542	13-1-66
8.พระจุฬาราชฐาน	ท่าหลวง	เกาะสีชัง	107	113	28 มี.ย. 2533	190-1-25
9.เมืองพญาแร่	บ้านบ่อทอง	บ่อทอง	75	75	4 มี.ค. 2501	2,200-1-50
10.วัดหนองปรือ	หนองปรือ	บางละมุง	118	พิเศษ 124 ง	17 ธ.ค. 2544	3-2-64
11.วัดหนองเกตุใหญ่	หนองปลาไหล	บางละมุง	118	พิเศษ 124 ง	17 ธ.ค. 2544	3-1-99
12.เนินดินโคกพนมดี	ท่าข้าม	พนัสนิคม	101	101	18 ก.ย. 2527	25-1-31
13.วัดไต้ต้นลาน	ไร่หลักทอง	พนัสนิคม	106	106	14 ก.พ. 2532	3-2-54
14.วัดโบสถ์	บ้านวัดโบสถ์	พนัสนิคม	119	119	4 ธ.ค. 2545	9-1-31
15.สระน้ำ	สระสี่เหลี่ยม	พนัสนิคม	52	-	8 มี.ค. 2478	-
16.เมืองพระรถ	หน้าพระธาตุ	พนัสนิคม	52	-	8 มี.ค. 2478	-
17.พระพุทธรูปศิลาสมัย ทวารวดี (โบราณวัตถุ)	หน้าพระธาตุ	พนัสนิคม	52	-	8 มี.ค. 2478	-
18.วัดบางพระวรวิหาร	บางพระ	ศรีราชา	119	พิเศษ 129 ง	26 ธ.ค. 2545	3-2-66

ที่มา : สำนักศิลปากรที่ 5 ปราจีนบุรี, 2567

จากรายละเอียดข้างต้น พบว่า โบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนที่อยู่ใกล้พื้นที่มากที่สุด คือ วัดหนองปรือ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 5.6 กิโลเมตร ซึ่งอยู่นอกรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร



รูปที่ 3.4.5-1 ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ กับแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ