บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

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 คล้ายลูกระนาด ส่วนที่เป็นที่ราบลุ่มอยู่ตอนบนของจังหวัดในเขตอำเภอพานทอง อำเภอพนัสนิคม และแนวกึ่งกลางของด้านตะวันตกเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง มีลำน้ำคลองหลวงยาว 130 กิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่อำเภอบ่อทองและอำเภอบ้านบึง ผ่านพนัสนิคม ไปบรรจบเป็นคลองพานทองไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกง

3) ที่ราบชายฝั่งทะเล ตั้งแต่ปากแม่น้ำบางปะกงติดกับทะเลอยู่ทางด้านทิศตะวันตก ตั้งแต่อำเภอเมืองชลบุรีจนถึงอำเภอสัตหีบซึ่งมีความยาวประมาณ 160 กิโลเมตร เว้าแหว่งคดโค้งสวยงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทรายทอดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ ซึ่งอ่าวหลายแห่งสามารถพัฒนาไปเป็นท่าจอดเรือกำบังคลื่นลมได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยที่ราบตามชายฝั่งทะเลที่มีภูเขาเล็กๆ สลับเป็นบางตอน ชายฝั่งทะเลบางแห่งมีลักษณะเว้าแหว่งและเป็นที่ลุ่มต่ำน้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนหรือโกงกางขึ้นตั้งแต่ในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ถัดลงไปเป็นอำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ มีหาดทรายสวยงามหลายแห่งซึ่งได้รับการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของจังหวัด

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

สำหรับลักษณะภูมิประเทศของเมืองพัทยา ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการนั้น มีลักษณะเป็นเนินเขามีที่ราบน้อย ที่ราบสำคัญจะเป็นที่ตั้งของย่านพาณิชยกรรม และที่พักอาศัย ซึ่งจะอยู่ถัดจากหาดพัทยาขึ้นไปทางตอนบน โดยที่ราบจะถูกล้อมรอบด้วยเนินเขา สูงไม่เกิน 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง นับตั้งแต่ทิศเหนือลงมาเป็นเนินเขา ความสูงประมาณ 35 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณถัดลงมาเป็นเขาน้อย เขาตาโล และเขาเสาธง สูงประมาณ 65 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งแนวเขานี้แตกตัวออกไปต่อเนื่องกับเขาพัทยา ทางด้านทิศตะวันตกติดกับชายฝั่งทะเล สูงประมาณ 98 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางทำให้เกิดที่ราบระหว่างเชิงเขากับชายฝั่งทะเลอีก 2 แห่ง อยู่ทางตอนบนและตอนล่าง โดยที่ราบตอนบนส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บริเวณนาเกลือ ซึ่งเป็นที่ตั้งของศูนย์กลางของชุมชน ส่วนที่ราบตอนล่าง มีลักษณะเป็นแถบยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเล ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 1 กิโลเมตร ซึ่งจากลักษณะของเนินเขาและที่ราบดังกล่าวทำให้เกิดทางน้ำตามธรรมชาติ มีลักษณะเป็นลำน้ำขนาดเล็กและตื้นเขินในช่วงฤดูแล้ง เช่น คลองนาเกลือ คลองเสือแผ้ว คลองพัทยา เป็นต้น

โครงการตั้งอยู่ในเขตการปกครองของเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยเมืองพัทยามีพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตตำบลนาเกลือ และมีพื้นที่บางส่วนอยู่ในเขตตำบลหนองปรือ ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลหนองปลาไหล รวมถึงเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ซึ่งอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลประมาณ 8 กิโลเมตร โดยมีอาณาเขตของเมืองพัทยา ดังนี้ (**รูปที่ 3.1.1-2**)

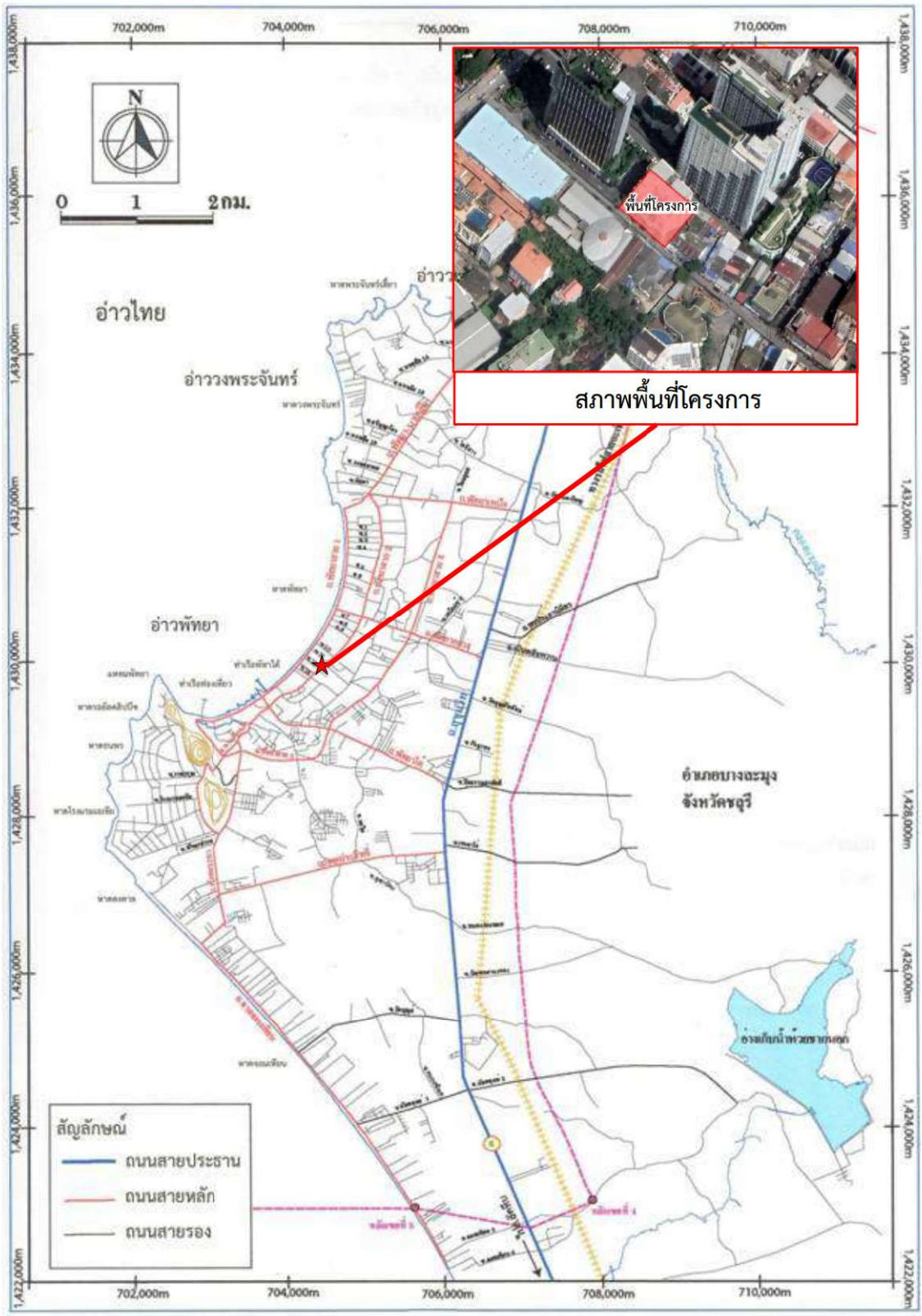
ทิศเหนือ	ติดกับ	ตำบลหนองปลาไหล อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศใต้	ติดกับ	ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ตำบลโป่ง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ขนานกับแนวชายฝั่งทะเลไทย

สำหรับพื้นที่โครงการ แอล เค เรสซิเดนซ์ (LK Residence) ตั้งอยู่ที่ ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นอาคารโรงแรม 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย และบ้านพักอาศัย



ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2567.

รูปที่ 3.1.1-1 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่จังหวัดชลบุรี



ที่มา : เมืองพัทยา, ม.ป.ป.

รูปที่ 3.1.1-2 แสดงอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่เขตการปกครองเมืองพัทยา

3.1.2 ทรัพยากรดิน

จากข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินรายจังหวัด พบว่า มีกลุ่มชุดดินที่พบในเขตการปกครองพิเศษพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ทั้งหมด 5 กลุ่มชุดดิน (กรมพัฒนาที่ดิน, 2558) รายละเอียด ดังนี้

1) กลุ่มชุดดินที่ 23 ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินตื้น ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นด่างเล็กน้อย การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนน้ำพา หรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อหยาบวางทับอยู่บนชั้นหินผุ พบในบริเวณที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีน้ำแช่ขังในช่วงฤดูฝน เป็นดินตื้นที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่มีกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมากภายในความลึก 50 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาลอ่อนถึงสีเทา และพบจุดประพวกสีน้ำตาล สีเหลือง หรือสีแดงปะปน ใต้ชั้นลูกรังอาจพบชั้นดินเหนียวที่มีศิลาแลงอ่อนปะปน มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ใช้ทำนา บางแห่งเป็นป่าละเมาะหรือป่าเต็งรัง ปัญหาที่พบ คือ เป็นดินตื้นถึงก้อนกรวดหรือลูกรังภายในความลึก 50 เซนติเมตร จากผิวดิน มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและมีโอกาสที่จะขาดน้ำได้ง่ายในช่วงฤดูเพาะปลูก บางแห่งมีเนื้อดินบนค่อนข้างเป็นทราย บางพื้นที่มีก้อนหินหรือลูกรังที่หน้าดินมาก

2) กลุ่มชุดดินที่ 35 ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินร่วนหยาบลึกปานกลางที่เกิดจากการสลายตัวหรือพัดพาตะกอนเนื้อหยาบมาทับถมบนชั้นหินผุในช่วงความลึก 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือการสลายตัวผุพังอยู่กับที่หรือการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถม ของวัสดุเนื้อหยาบวางทับอยู่บนชั้นหินผุหรือชั้นดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ส่วนดินชั้นล่างในระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร เป็นดินเหนียว ดินเหนียวปนเศษหินหรือเป็นชั้นหินผุ สีดินบนเป็นสีน้ำตาลดินล่างเป็นสีน้ำตาลปนเทา บางแห่งมีจุดประสีแดงและมีศิลาแลงอ่อนปะปนอยู่จำนวนมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง ป่าละเมาะและไม้พุ่ม พืชไร่ที่ปลูก ได้แก่ ปอ ข้าวโพด ถั่วเขียว แตงโม แต่มักให้ผลผลิตต่ำ ปัญหาที่พบ คือ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในช่วงฤดูฝนดินเปียกแฉะเกินไปสำหรับพืชไร่บางชนิด และหน้าดินค่อนข้างเป็นทรายหนา

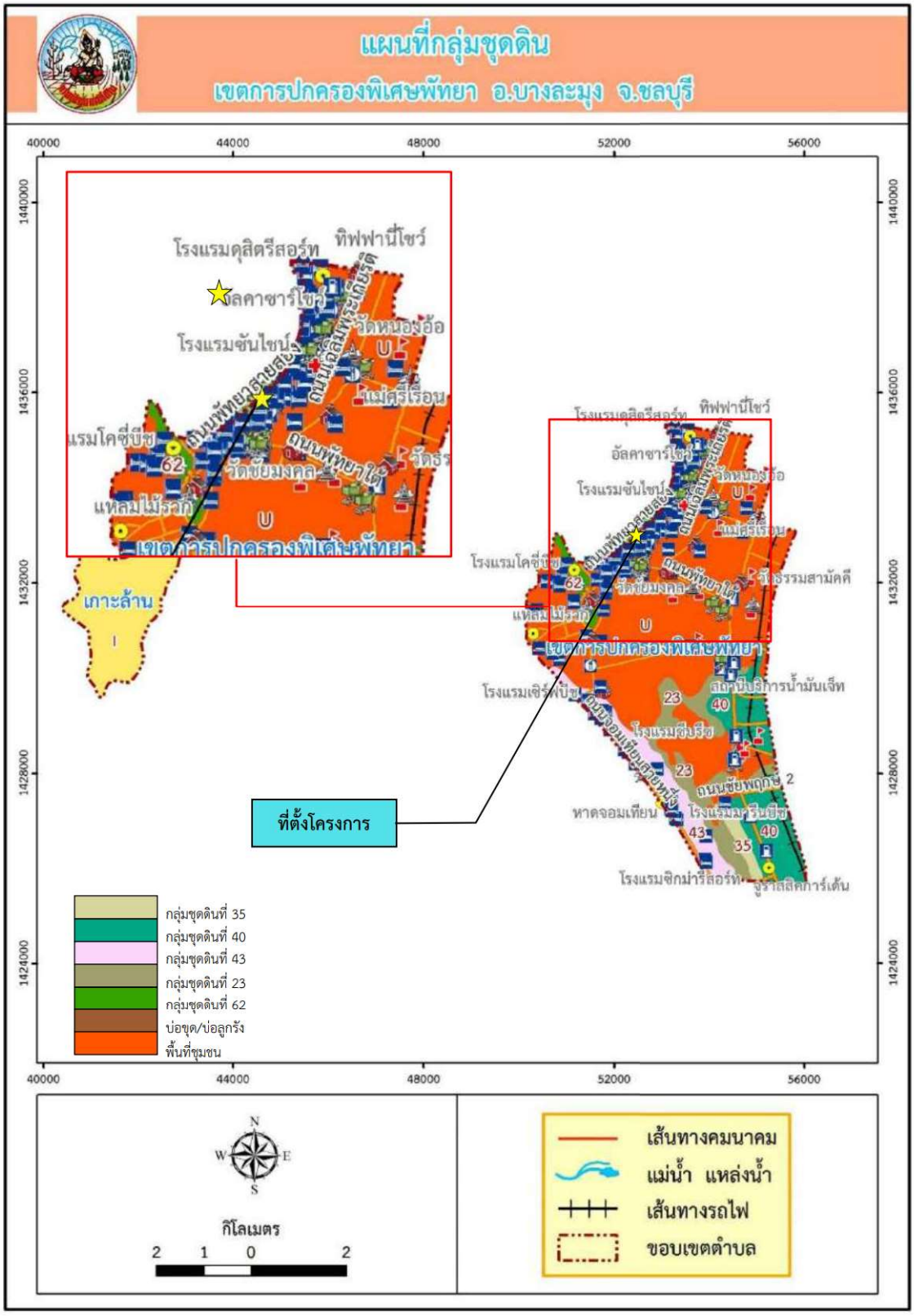
3) กลุ่มชุดดินที่ 40 ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินทรายที่มีชั้นดานอินทรีย์ภายในความลึก 100 เซนติเมตร จากผิวดินปฏิกิริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมากอยู่บนชั้นดินที่มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่พบบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทรายชายทะเล เกิดจากตะกอนทรายชายทะเล พบบนพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย เป็นดินลึกปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ มีการระบายน้ำดีปานกลาง เนื้อดินเป็นทรายจัดสีดินบนเป็นสีเทาแก่ ใต้ลงไปเป็นชั้นทรายสีขาว และดินล่างระหว่างความลึก 50-100 เซนติเมตร เป็นชั้นที่มี

การสะสมของพวกอินทรียวัตถุ เหล็กหรือฮิวมัส สีน้ำตาล สีแดง ชั้นเหล่านี้มีการเชื่อมตัวกันแน่นแข็งเป็นชั้นดานอินทรีย์ มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์เป็นป่าเสม็ด ป่าชายหาดป่าละเมาะ บางแห่งใช้ลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ หรือพืชไร่บางชนิด เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ปัญหาที่พบ คือ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก และเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายจัด ไม่มีธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชหลงเหลืออยู่ และพืชมักแสดงอาการขาดธาตุอาหารให้เห็นในช่วงฤดูแล้ง ชั้นดานจะแห้งและแข็งมาก รากพืชไม่สามารถไชชอนผ่านไปได้ ส่วนในช่วงฤดูฝนจะเปียกแฉะและมีน้ำแช่ขัง

4) กลุ่มชุดดินที่ 43 ลักษณะเด่นเป็นกลุ่มดินตื้นถึงลูกรัง เศษหินหรือก้อนหิน ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำของดินดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สมบัติของดินเป็นกลุ่มชุดดินที่พบในเขตฝนตกชุก เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำน้ำหรือจากการสลายตัวผุพังอยู่กับที่ หรือจากการสลายตัวผุพังแล้วถูกเคลื่อนย้ายมาทับถมของวัสดุเนื้อละเอียดที่มาจากพวกหินตะกอนพบบริเวณพื้นที่ดอนที่มีสภาพพื้นที่มาเป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขา เป็นกลุ่มดินร่วนหรือดินเหนียวที่มีลูกรังเศษหินหรือก้อนกรวดปะปนมากภายในความลึก 50 เซนติเมตร มีการระบายน้ำดี กรวดส่วนใหญ่เป็นพวกหินกลมมนหรือเศษหินที่มีเหล็กเคลือบ สีดินเป็นสีน้ำตาลอ่อน สีเหลือง หรือสีแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง การใช้ประโยชน์ ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว หรือไม้ผลบางชนิด บางแห่งเป็นที่รกร้างว่างเปล่าหรือทุ่งหญ้าธรรมชาติ ปัญหาที่พบ คือ เป็นดินตื้นถึงชั้นลูกรัง เศษหินหรือก้อนกรวดภายในความลึก 50 เซนติเมตร จากผิวดิน บางพื้นที่พบลูกรัง เศษหินหรือก้อนกรวดกระจัดกระจายทั่วไปอยู่บริเวณผิวหน้าดิน มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ง่าย

5) กลุ่มชุดดินที่ 62 ลักษณะเด่นเป็นพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนที่มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ยังไม่มีการศึกษา สำรวจและจำแนกดินเนื่องจากสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ซึ่งถือว่ายากต่อการจัดการดูแลรักษาสำหรับการเกษตร สมบัติของดินกลุ่มดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขาและเทือกเขาซึ่งมีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ลักษณะและสมบัติของดินที่พบไม่แน่นอนมีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้ว แต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหินก้อนหินหรือพื้น โผล่กระจัดกระจายทั่วไป ส่วนใหญ่ยังปกคลุมด้วยป่าไม้ประเภทต่างๆ เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังหรือป่าดงดิบชื้น หลายแห่งมีการทำไร่เลื่อนลอยโดยปราศจากมาตรการในการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หินโผล่ การใช้ประโยชน์ กลุ่มดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากมีปัญหาหลายประการที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ควรสงวนไว้เป็นป่าตามธรรมชาติเพื่อรักษาแหล่งต้นน้ำลำธาร ปัญหาที่พบ คือ มีความลาดชันสูงมาก ในพื้นที่ทำการเกษตรจะเกิดการชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดินอย่างรุนแรง ขาดแคลนน้ำ และบางพื้นที่อาจพบชั้นหินพื้นหรือเศษหินกระจัดกระจายอยู่บริเวณหน้าดิน

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ชุมชน แสดงดัง**รูปที่ 3.1.2-1**



ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน, 2558.

รูปที่ 3.1.2-1 แผนที่กลุ่มชุดดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ

3.1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1) ธรณีวิทยา

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

1.1) หมวดหินพรีแคมเบรียน (PE) พบกระจายตัวด้านตะวันออกของจังหวัดชลบุรี บริเวณอำเภอพนัสนิคม อำเภอบ่อทองและอำเภอหนองใหญ่ ลักษณะโดยทั่วไปเป็นหินแปรเกรดสูง ประกอบด้วย หินไบโอไทต์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอต์-ซิลลิมาไนต์ไนส์ หินฮอร์นเบลนด์-ไดออปไซด์ไนส์ หินไบโอไทต์ไนส์ หินไบโอไทต์-ฮอร์นเบลนด์ไนส์ หินไบโอไทต์-เฟลด์สปาร์-ควอตซ์ไนส์ หินอ่อน-แคลก์ซิลิเกต และหินแอมฟิโบไลต์

1.2) หมวดหินคาร์บอนิเฟอรัส (C) พบแผ่กระจายตัวบริเวณด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทองและอำเภอเกาะจันทร์ ลักษณะโดยทั่วไปจะเป็นหินควอตซ์ซีสต์ หินอ่อน หินฟิลไลต์เนื้อเฟลด์สปาร์ หินควอร์ตไซต์หินทรายแป้ง และหินทราย ชั้นหินแสดงการถูกแปรรูปอย่างน้อย 2 ครั้ง เคยมีรายงานการพบซากดึกดำบรรพ์ของ bryozoa และ foraminiferras

1.3) หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน (CP) กลุ่มหินชลบุรี ตกตะกอนสะสมตัวในยุคคาร์บอนิเฟอรัส มีการแผ่กระจายตัวบริเวณภาคตะวันออกตลอดแนวชายฝั่งทะเลจากชลบุรี-สัตหีบ รวมถึงเกาะต่างๆ เช่น เกาะสีชัง เกาะคราม เกาะแสมสาร เกาะเสม็ด และถัดไปทางตะวันออกที่จังหวัดระยองและบางส่วนของจังหวัดฉะเชิงเทรา สามารถแบ่งได้ 3 หมวดหิน เรียงจากอายุอ่อนไปหาอายุแก่ดังนี้ หมวดหินศรีราชา หมวดหินพลูตาหลวง และหมวดหินธรรมรัตน์ ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีจะพบอยู่ 2 หมวดหิน ได้แก่ หมวดหินศรีราชา และหมวดหินพลูตาหลวง แต่จากการศึกษาโดยนรรัตน์ บุญกันภัย และวิจิตรา พุทธรักษา (2552) ได้จัดให้อยู่ในหมวดหินพลูตาหลวงทั้งหมด ลักษณะทั่วไปประกอบด้วยหินเชิร์ต หินทราย หินดินดาน และหินดินดานเนื้อปนถ่าน พบหินปูนแทรกเป็นเลนส์ หินจะมีการคดโค้งถูกแปรสภาพ โดยหินเชิร์ตมีลักษณะชั้นบางๆ และสลับกันอยู่ระหว่างชั้นที่เป็น argillaceous rich และ siliceous หินทรายเป็นพวก lithic arenite ประกอบด้วยควอตซ์ค่อนข้างมาก เม็ดควอตซ์มีลักษณะกึ่งมนถึงกึ่งเหลี่ยมการคัดขนาดไม่ดี นอกจากนี้ยังมีเศษหินอยู่ด้วย ชั้นหินทรายบางบริเวณมีสีน้ำตาลแดง มีรอยแตกมากเนื้อหินค่อนข้างผุ ชั้นหินดินดานที่แทรกอยู่ทั่วไปในชั้นหินเชิร์ตส่วนใหญ่แสดงชั้นอย่างดีและมีสีน้ำตาล ในบางชั้นมีปริมาณของ carbonaceous มากทำให้เห็นเป็นสีเทาดำ นอกจากนี้ยังพบหินปูนเป็นเลนส์หนา อีกหลายๆ พื้นที่พบร่องรอยซากดึกดำบรรพ์เป็นพวกหอยสองฝาที่ไม่สามารถระบุได้ พบว่าในส่วนบนของหินหมวดนี้จะเป็นหินทรายและหินดินดานที่มีแร่ไมกาปะปนเป็นส่วนประกอบมากกว่าในส่วนล่างและจะค่อยๆ เปลี่ยนไปเป็นหิน spotted slate และ

spotted mudstone เนื่องจากกระบวนการแปรสัมผัสโดยอิทธิพลของหินแกรนิต หินหมวดนี้หนาไม่น้อยกว่า 800 เมตร เป็นการสะสมตัวในบริเวณไหล่ทวีปที่มีน้ำค่อนข้างลึกเนื่องจากพบชั้นหินเชิร์ตเป็นส่วนใหญ่

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

1.5) หินยุคไทรแอสซิก (TR) หินโคลนสลับหินทรายแป้งและหินทรายอาร์โคสิก เนื้อละเอียดสีน้ำตาลอ่อนและสีเทาเข้ม เป็นชั้นอย่างดี มีชั้นบางสลับ พบการเรียงขนาดเม็ดตะกอนแบบเม็ดละเอียดอยู่ด้านบนและการลำดับชั้นแบบบูมาได้ทั่วไป

1.6) ตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) สามารถแบ่งตะกอนควอเทอร์นารีได้ 7 หน่วย ดังนี้

- ตะกอนดินเคลย์น้ำขึ้นน้ำลง (Qtf) พบอยู่ทางด้านเหนือของจังหวัดชลบุรีและด้านตะวันตกของอำเภอพานทอง ลักษณะเป็นดินเคลย์เนื้อนิ่ม มีเศษพืชและเศษเปลือกหอยปน มีทรายละเอียดมากเป็นแถบชั้นบางแทรกสลับ สะสมตัวภายใต้อิทธิพลของกระแสน้ำขึ้นน้ำลง
- ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) พบสะสมตัวอยู่เป็นแนวแคบๆ ตามทางน้ำสายสั้นทั่วไปบริเวณอำเภอพานทอง อำเภอพนัสนิคม และอำเภอเกาะจันทร์ เช่น คลองหนองสรวง ห้วยชุมพร ห้วยอีแปด คลองหลวง คลองใหญ่ ห้วยสองพี่น้อง เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นการสะสมตัวของตะกอนทราย ทรายแป้ง และดินเคลย์ จากอิทธิพลของทางน้ำในปัจจุบัน
- ตะกอนทรายและดินเคลย์น้ำพา (Qa) พบสะสมตัวอยู่ทางเหนือของอำเภอบ้านบึงด้านใต้ของจังหวัดชลบุรี 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) เป็นตะกอนที่เคลื่อนที่ตามไหล่เขามาสะสมตัวบริเวณเชิงเขาพบอยู่หลายบริเวณ เช่น บริเวณบ้านชากอ้อย เป็นเศษหินแกรนิตและแกรนิตผุ บริเวณเชิงเขาหวายด้านตะวันตก เป็นแร่ควอตซ์ ที่เป็นเหลี่ยม ขนาด 5-30 เซนติเมตร ขนาดเฉลี่ย 10 เซนติเมตร ตลอดจนกรวดทราย ดินเคลย์ ดินลูกรัง และศิลาแลง
- ตะกอนตะพักระดับสูง (Qt) พบอยู่ 2 บริเวณ ได้แก่ ทางด้านเหนือของอำเภอเกาะจันทร์และทางด้านตะวันออกของอำเภอบ่อทอง ลักษณะเป็นกรวดปนดินเคลย์และทราย

- ตะกอนหินผุ (Qr) เป็นตะกอนที่ผุอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย ลักษณะของตะกอนจะแตกต่างกันไปในแต่ละบริเวณ ขึ้นอยู่กับหินต้นกำเนิดที่จะให้ตะกอนเหล่านั้น มักพบเป็นดินเคลย์ปนทราย และทรายแป้ง มีชั้นแม่รังและเศษหินปน วางตัวบนหินเดิมอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณแหลมไม้รวก และพื้นที่โดยรอบเขาพระบาททัพพระยา เป็นหินเชิร์ตขนาด 7-30 เซนติเมตร เป็นเหลี่ยมการคัดขนาดไม่ดี ฝังอยู่ในเนื้อพื้นที่เป็นศิลาแลง ตะกอนมีความแข็งเนื่องจากมีเหล็กออกไซด์เป็นตัวเชื่อมประสานเม็ดตะกอน

1.7) หินอัคนี

หินอัคนีที่พบในจังหวัดชลบุรีเป็นหินอัคนีแทรกซอนชนิดหินแกรนิต จัดอยู่ในหินแกรนิตแนวตอนกลาง ซึ่งจะเกิดเป็นมวลหินขนาดใหญ่เป็นแนวติดต่อกัน หินแกรนิตแนวตอนกลางบางส่วนมีลักษณะผลึกแร่เรียงตัวเป็นแถบคล้ายหินไนส์ เชื่อว่าเกิดจากหินแกรนิตถูกบีบอัดตามแนวรอยเลื่อนขนาดใหญ่

หินแกรนิตพบกระจายอยู่ทั่วไปมีทั้งเป็นพลูตอนขนาดใหญ่แทรกเข้าไปในหมวดหินพลูตาหลวงอายุคาร์บอนิเฟอรัส-เพอร์เมียน และเป็นลำหินอัคนีขนาดเล็ก ตั้งแต่บริเวณแนวชายหาดด้านตะวันตกของพื้นที่บริเวณอำเภอบางละมุงและบริเวณตอนเหนือของอำเภอสัตหีบ พบกระจายตัวเป็นหย่อมๆ ไปทางตะวันออกจนถึงเขตอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ไม่พบรอยสัมผัสของหินแกรนิตนี้กับหินชนิดอื่น

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตปกครองเมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดอยู่ในตะกอนยุคควอเทอร์นารี (Q) ในกลุ่มตะกอนหินผุ (Qr) แสดงดัง**รูปที่ 3.1.3-1** เป็นตะกอนที่ผุอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ไปเพียงเล็กน้อย มักพบเป็นดินเคลย์ปนทรายและทรายแป้ง มีชั้นแม่รังและเศษหินปน วางตัวบนหินเดิมอย่างต่อเนื่อง เช่น บริเวณแหลมไม้รวก และพื้นที่โดยรอบเขาพระบาททัพพระยา ตะกอนมีความแข็งเนื่องจากมีเหล็กออกไซด์เป็นตัวเชื่อมประสานเม็ดตะกอน

2) การเกิดแผ่นดินไหว

แผ่นดินไหว (Earthquake) เป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของพื้นดินจากการปลดปล่อยพลังงาน เพื่อปรับสมดุลของเปลือกโลกให้คงที่ แผ่นดินไหวส่วนใหญ่มักเกิดตรงบริเวณขอบของแผ่นเปลือกโลกที่มีการเคลื่อนตัว ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหวบริเวณภูมิภาคนี้แบ่งออกเป็น 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 โดยมาตราวัดความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่นิยม คือ มาตราเมอร์คัลลี ซึ่งประเทศไทยก็ใช้มาตรานี้ในการเปรียบเทียบระดับความรุนแรงเช่นเดียวกัน แบ่งออกเป็น 12 ระดับ โดยมีลักษณะความรุนแรงเปรียบเทียบที่แตกต่างกัน (**ตารางที่ 3.1.3-1**)

ตารางที่ 3.1.3-1 ความรุนแรงของแผ่นดินไหวตามมาตราเมอร์คัลลี

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

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

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

ตารางที่ 3.1.3-2 ความสัมพันธ์ของขนาดแผ่นดินไหวกับความสั่นสะเทือนใกล้ศูนย์กลาง

ขนาด (ริคเตอร์)	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 วัตถุที่อยู่บนพื้นถูกเหวี่ยงกระเด็น

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2548.

2.2) แผ่นดินไหวในประเทศไทย

ประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของแผ่นยูเรเซียนซึ่งล้อมรอบโดยแผ่นเปลือกโลก 2 แผ่น คือ แผ่นมหาสมุทรอินเดีย (Indian Plate) และแผ่นมหาสมุทรแปซิฟิก (Pacific Plate) แผ่นดินไหวมักเกิดมากตรงบริเวณรอยต่อระหว่างแผ่นเปลือกโลก 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 3.1-5**)

2.4) พื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย

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

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

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในเขตเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวระดับ I-III เมอร์คัลลี่ จัดอยู่ในระดับเบา ซึ่งคนจะไม่รู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้

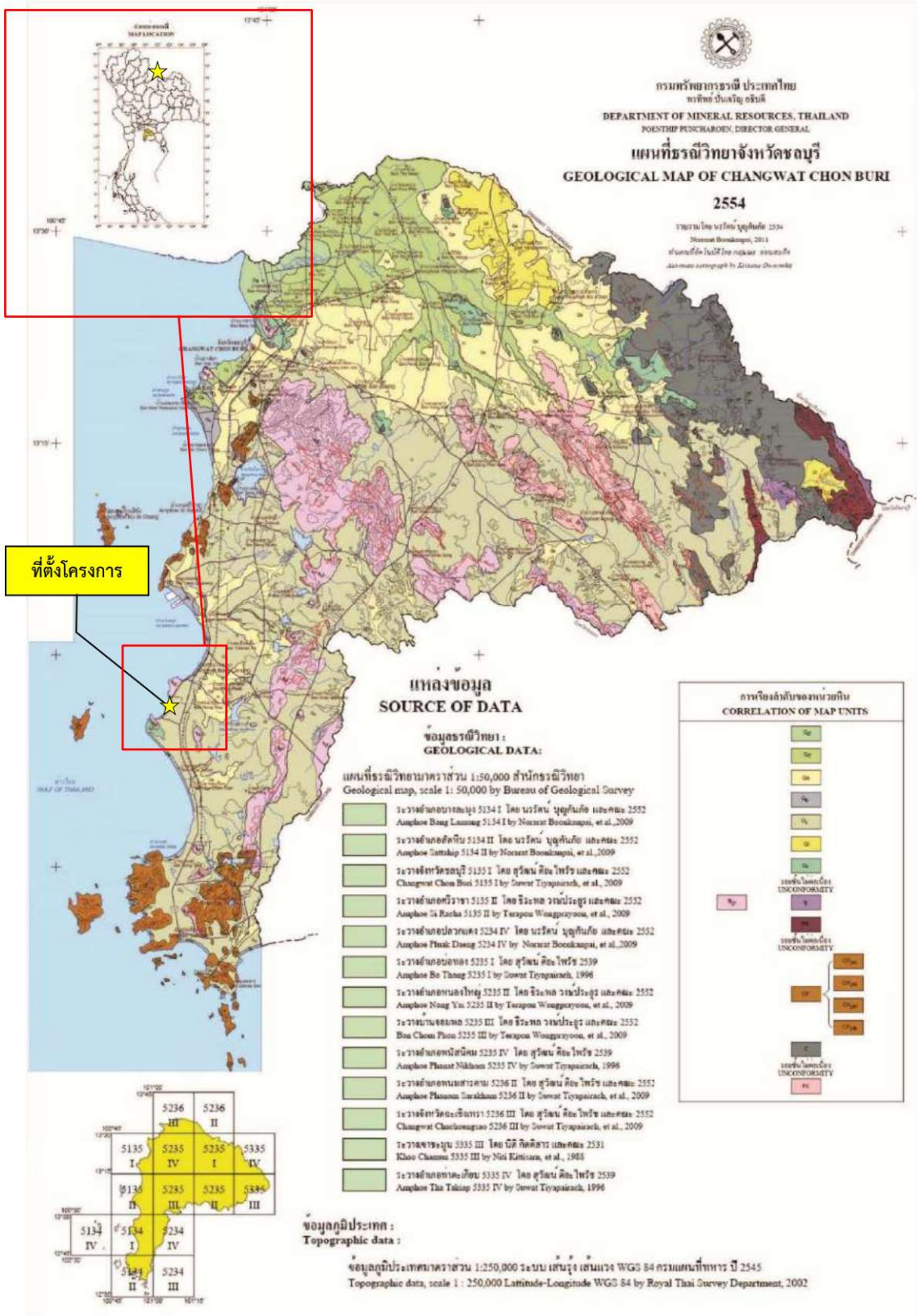
จากการตรวจสอบตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ได้กำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อแผ่นดินไหว ดังนี้

(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

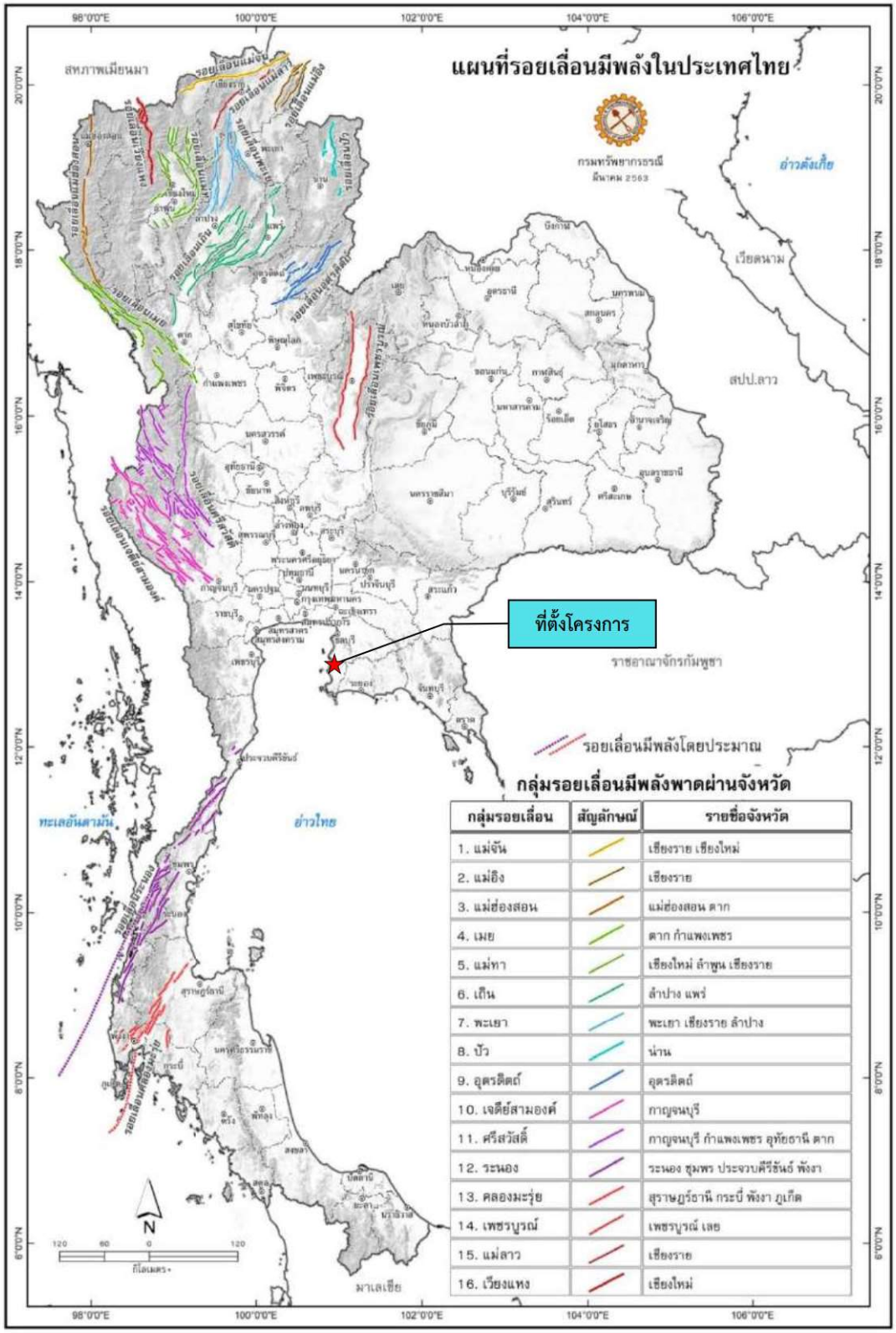
(3) บริเวณที่ 3 หมายความว่า บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับสูงเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดเชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดน่าน จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน จังหวัดลำปาง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

โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่เข้าข่ายต้องออกแบบอาคารรองรับการเกิดแผ่นดินไหวตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564



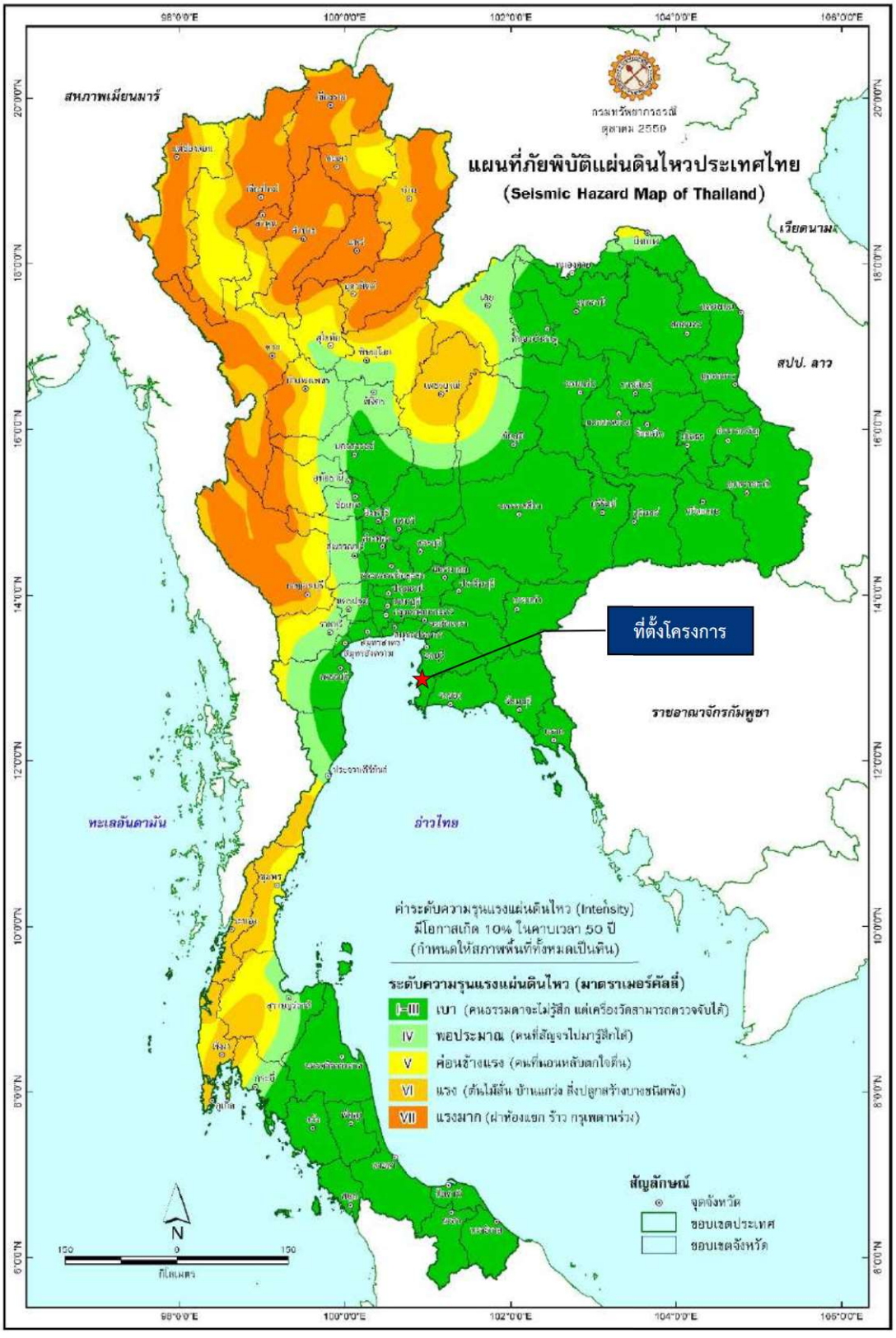
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2554.

รูปที่ 3.1.3-1 แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดชลบุรี



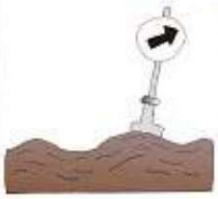
ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2563.

รูปที่ 3.1.3-2 แผนที่รอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย



ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี, 2559.

รูปที่ 3.1.3-3 แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย

ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว		ความรุนแรง	สภาพของแผ่นดินไหว	
I	คนธรรมดาจะไม่รู้สึกแต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้		VII แรงมาก	ฝาห้องแยก ร้าว กรุเพดานรวง	
II อ่อน	คนที่มีความรู้สึกไว จะรู้สึกว่าแผ่นดินไหวเล็กน้อย		VIII ทำลาย	ต้องหยุดขับรถยนต์ ตึกร้าว ปล่องไฟพัง	
III เบา	คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่าพื้นสั่น		IX ทำลายสูญเสีย	บ้านพังตามแถบรอยแยกของแผ่นดิน ท่อน้ำ ท่อแก๊ซขาดเป็นตอน ๆ	
IV พอประมาณ	คนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้		X วินาศภัย	แผ่นดินแตกอ้า ตึกแข็งแรงพัง รางรถไฟคดโค้ง ดินลาดเขาเคลื่อนตัว หรือถล่มตอนชัน ๆ	
V ค่อนข้างแรง	คนที่นอนหลับ ก็ตกใจตื่น		XI วินาศภัยใหญ่	ตึกถล่ม สะพานขาด ทางรถไฟ ท่อน้ำและสายไฟใต้ดินเสียหาย แผ่นดินถล่ม น้ำท่วม	
VI แรง	ต้นไม้สั่น บ้านแกว่ง สิ่งปลูกสร้างบางชนิดพัง		XII มหาวิบัติ	ทุกสิ่งทุกอย่างบนพื้นดินแถบนั้น 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 และนำเอาความชุ่มชื้นและฝนมาตกบริเวณเมืองพัทยา ฤดูหนาวเริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมไปจนถึงกุมภาพันธ์ในช่วงนี้มีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดพาเอามวลอากาศเย็น และแห้งแล้งเข้าสู่เมืองพัทยา ทำให้อุณหภูมิต่ำลงในช่วงเดือนธันวาคมและมกราคม ส่วนในช่วงเปลี่ยนลมมรสุม ตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงกลางเดือนพฤษภาคมเป็นช่วงฤดูร้อน ซึ่งมีอากาศร้อนอบอ้าว และมีอุณหภูมิสูงขึ้นโดยเฉพาะในเดือนเมษายน

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

การศึกษาข้อมูลอุตุนิยมวิทยา มีความสำคัญต่อการศึกษาด้านผลกระทบคุณภาพอากาศ เนื่องจากเป็นปัจจัยที่ส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอนและปรับปรุงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการไปยังแหล่งรับผลกระทบ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้จะใช้ข้อมูลสภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของเมืองพัทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา (**ตารางที่ 3.1.4-1**) 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	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	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	64.9	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	35.2	33.8	38.7	35.8	35.9	36.0
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
ความครึ้มเมฆเฉลี่ย (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

การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2567 (**รูปที่ 3.1.4-1**) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ดังแสดงผลการตรวจวัดใน**ตารางที่ 3.1.4-2** และ**ภาคผนวกที่ 7**

ตารางที่ 3.1.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	; mg/m^3	0.015	0.33[1/]
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) 24 ชั่วโมง	; mg/m^3	0.005	0.12[1/]
3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง	; ppm	0.58	30.0[2/]
4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	; ppm	3.64	-
5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง	; ppm	0.0251	0.17[3/]
6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง	; ppm	0.0049	0.30[4/]

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2567

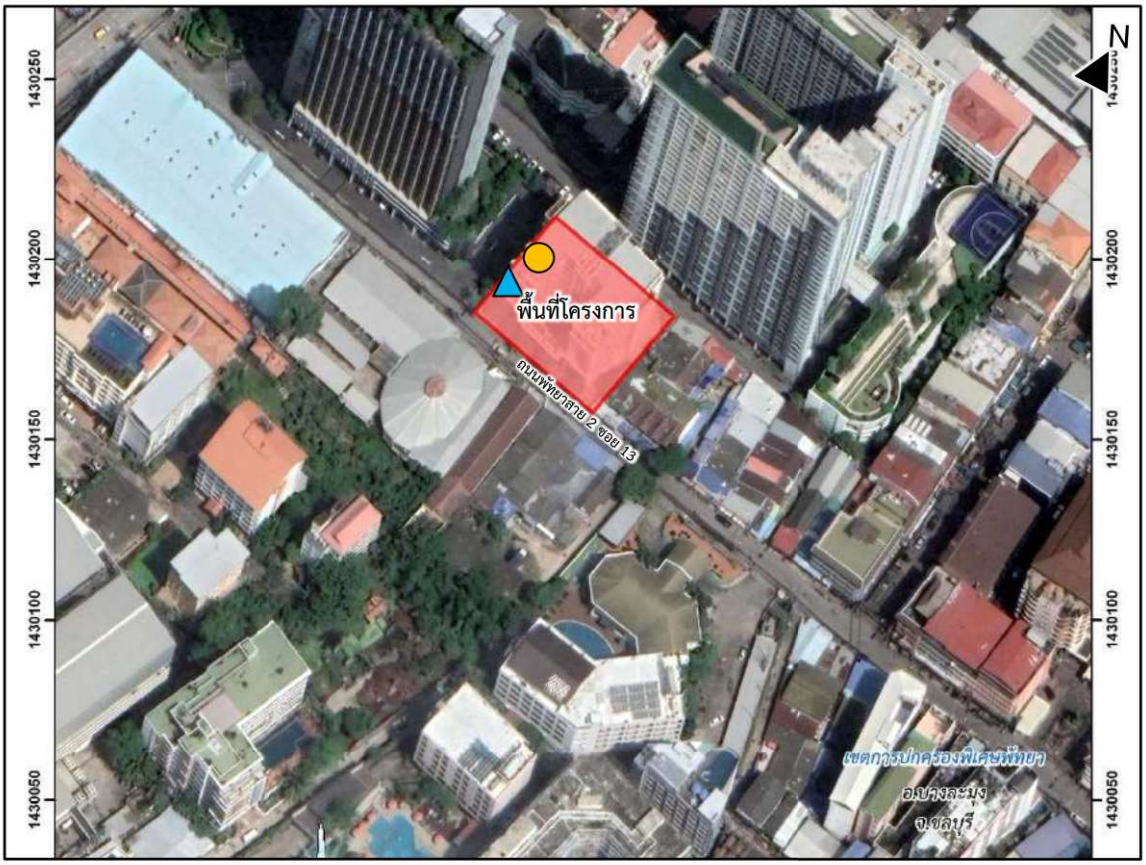
อ้างอิง : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานเพื่อควบคุม



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Maps, 2567.



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพเสียง

รูปที่ 3.1.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1.5 เสียง

โดยทั่วไปเสียงแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เสียงสบอารมณ์ (Sound) หมายถึง เสียงที่ฟังแล้วสบายใจสามารถปฏิบัติงานได้ดี และเสียงอึกทึก (Noise) หมายถึง เสียงที่คนไม่ต้องการเนื่องจากไม่มีความไพเราะนุ่มนวล กระด้างหู ซึ่งเสียงอึกทึกจะมีลักษณะเป็นเสียงทุ้มที่เกิดขึ้นเป็นเวลานานๆ เช่น เสียงเครื่องยนต์ เสียงแหลมเกิดขึ้นเป็นเวลานาน เสียงที่เกิดจากการกระแทกในช่วงเวลาสั้นๆ เช่น เสียงค้อน เสียงที่เกิดจากการกระแทกที่ดังมากเป็นจังหวะหรือเป็นครั้งคราว เช่น เสียงเครื่องเจาะคอนกรีต และเสียงที่เกิดดังขึ้นเป็นพักๆ เช่น เสียงการจราจร สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนพัทยาสายสองซอย 13 ถนนพัทยาสายสอง ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.1.5-1**

ตารางที่ 3.1.5-1 ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

ระดับความดังของเสียง (dBA)	การวิเคราะห์ลักษณะของเสียง	แหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	
		ภายนอกอาคาร	ภายในอาคาร
140	เสียงดังเกินขีดการรับฟัง (ทำให้ปวดหู)	อยู่ใกล้เครื่องยนต์ Jet	-
130	เริ่มก่อให้เกิดความระคายเคืองหู	เสียงเครื่องบินบินขึ้นที่ระดับความสูง 500 ฟุต	-
120	เริ่มรู้สึกหรือสะเทือนแก้วหู	เสียงเครื่องบินบินขึ้นที่ระดับความสูง 1000 ฟุต	วงดนตรีร็อก
110		เสียงคอนเสิร์ตเพลงร็อก หรือเสียงตะโกนข้างหู	เสียงภายในห้องโดยสารเครื่องบิน
100	เสียงดังมาก	เสียงแตรรถยนต์, รถจักรยานยนต์ที่ระยะ 25 ฟุต	เสียงผู้ชมในสนามกีฬา
90		เสียงถนนที่มีการจราจรคับคั่ง	เสียงวงดนตรี Symphony หรือโรงงานอุตสาหกรรม
80	เสียงพอรับได้	เสียงรถบรรทุกวิ่งด้วยความเร็ว 40 ไมล์ต่อชั่วโมง เสียงสำนักงานที่วุ่นวาย	เสียงภายในรถที่วิ่งด้วยความเร็วสูง, เครื่องล้างจาน
70	เสียงดัง	เสียงถนนที่มีรถวิ่ง	เครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า, คนถกเถียงหรือทะเลาะกัน
60	เสียงทั่วไปหรือเสียงสนทนาธรรมดา	เสียง Condenser Air ที่ระยะ 15 ฟุต, เสียงสำนักงานทั่วไป	สำนักงานทั่วไป

ตารางที่ 3.1.5-1 (ต่อ) ระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปจำแนกตามแหล่งหรือสถานที่ที่มีเสียงดัง

ระดับความดังของเสียง (dBA)	การวิเคราะห์ลักษณะของเสียง	แหล่งกำเนิดสภาพแวดล้อมของเสียง	
		ภายนอกอาคาร	ภายในอาคาร
50	เงียบ	เสียงผู้คนสนทนาหรือพูดเสียงค่อยๆ	โถงเปิดโล่งขนาดใหญ่
40		เสียงนกร้อง, เสียงสำนักงานที่ค่อนข้างเงียบสงบ	สำนักงานส่วนตัว
30	เสียงค่อนข้างเงียบ	เสียงพูดเบาๆ	ห้องนอน, บ้านที่ไม่มีวิทยุ
20		ห้องที่ค่อนข้างเงียบ, เสียงใบไม้ตกหรือเสียงกระซิบ	ห้องเก็บเสียงหรือห้องโรงภาพยนตร์ที่ไม่มีคน
10	เริ่มได้ยินเสียง	เสียงหายใจ,คืนเงียบในชนบท	ห้องอัดเสียง
0	เริ่มต้นการได้ยิน	เสียงที่มนุษย์เริ่มได้ยิน	-

ที่มา : สมศักดิ์ ธรรมเวชวิถี, 2549.

สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบ มลภาวะทางเสียงที่เกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากระบบการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยถนนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ถนนพัทยาสายสองซอย 13 ถนนพัทยาสายสอง ซึ่งระดับเสียงที่เกิดขึ้นภายในชุมชนทั่วไปจะอยู่ที่ระดับ 70-80 dBA จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโครงการ ได้ทำการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ระหว่างวันที่ 8-9 กรกฎาคม 2567 (**รูปที่ 3.1.4-1**) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ดังแสดงผลการตรวจวัดใน**ตารางที่ 3.1.5-2 และภาคผนวกที่ 7**

ตารางที่ 3.1.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	มาตรฐาน [dB(A)]
1. L_{eq} 24 hr	61.6	**70.0**
2. L_{max}	86.8	**115.0**
3. L_{90}	68.5	-

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 61.6 และ 86.8 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

3.1.6 ทรัพยากรน้ำ

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

1) แหล่งน้ำผิวดิน

1.1) แหล่งน้ำธรรมชาติ

แหล่งน้ำธรรมชาติที่ไม่ใช่น้ำทะเล

จังหวัดชลบุรีมีแหล่งน้ำธรรมชาติผิวดิน ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ทางตอนเหนือของจังหวัดในเขตอำเภอพนัสนิคม และอำเภอบ่อทอง เช่น คลองเชิด คลองใหญ่ คลองหลวง เป็นต้น ซึ่งได้ไหลไปบรรจบกันเป็นคลองพานทองแล้วไหลไปทางทิศตะวันตกไปบรรจบกับแม่น้ำบางปะกงในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา นอกจากนั้นมีคลองบางพระ คลองบางละมุง คลองแพร่ง คลองห้วยชากนอกและคลองห้วยใหญ่ เป็นต้น สำหรับคลองอื่นๆ ได้แก่คลองยายดำคลองบางหัก คลองบางทิว และคลองบางนาง

บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของพื้นที่จังหวัดมีทางน้ำต่างๆ เช่น คลองร่ำ คลองปลวกแดง และคลองดอกกราย เป็นต้น ไหลมารวมกันเป็นคลองใหญ่ก่อนที่จะไหลมาทางใต้ลงสู่อ่าวไทยที่อำเภอเมืองระยอง นอกจากนี้จากอำเภอเมืองชลบุรีจนถึงอำเภอสัตหีบ 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 อำเภอศรีราชา เก็บน้ำได้ 117 ล้านลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ยังมีโครงการชลประทานขนาดเล็ก อีกประมาณ 49 แห่ง

สำหรับแหล่งน้ำธรรมชาติในเมืองพัทยา จะมีคลองจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ คลองนกยาง คลองปึกพลับ คลองนาเกลือ และคลองพัทยาใต้

แหล่งน้ำทะเล

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี 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 คุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่อยู่ ในเกณฑ์ดี (ร้อยละ 64) รองลงมาเป็นเกณฑ์พอใช้ (ร้อยละ 29) และเกณฑ์ดีมาก (ร้อยละ 7) คุณภาพน้ำทะเลจังหวัดชลบุรี ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทะเลมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565) พบว่าโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น โดยพิจารณาจากแนวโน้มของค่า MWQI เฉลี่ยใน

แต่ละปี 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 ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย โดยมีสาเหตุมาจากการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดอย่างเหมาะสม ทั้งจากชุมชน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และแหล่งท่องเที่ยวต่าง ๆ

1.2) แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น

จังหวัดชลบุรีมีอ่างเก็บน้ำ จำนวน 13 แห่ง แบ่งเป็น อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบางพระและอ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลทร อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง จำนวน 7 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำหนองอ้อ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำชากนอก และอ่างเก็บน้ำบ้านบึง และอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก (โครงการตามพระราชดำริ) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1 อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2 อ่างเก็บน้ำห้วยตู้ 1 อ่างเก็บน้ำห้วยตู้ 2 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1.6-1**

ตารางที่ 3.1.6-1 ความจุของอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำของจังหวัดชลบุรี

อ่างเก็บน้ำ	ความจุของอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
1. อ่างเก็บน้ำบางพระ	117.00	41.16
2. อ่างเก็บน้ำคลองหลวง รัชชโลทร	98.00	70.00
3. อ่างเก็บน้ำหนองค้อ	21.40	7.81
4. อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	6.75
5. อ่างเก็บน้ำชากนอก	7.03	1.71
6. อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	2.76
7. อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	1.52
8. อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	0.73
9. อ่างเก็บน้ำบ้านบึง	10.98	4.02
10. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1	1.23	0.54
11. อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2	2.00	1.04
12. อ่างเก็บน้ำห้วยตู้ 1	1.50	0.79
13. อ่างเก็บน้ำห้วยตู้ 2	2.90	1.39

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

โดยมีอ่างเก็บน้ำที่อยู่ในพื้นที่เมืองพัทยา จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก และอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบที่สำคัญในการผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาพัทยา สำหรับน้ำใช้ของโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งโครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการน้ำประปา ดังแสดงสำเนาหนังสือใน **ภาคผนวกที่ 2**

2) แหล่งน้ำใต้ดิน/น้ำบาดาล

จังหวัดชลบุรีจะมีลักษณะของหินอุ้มน้ำประเภท Multiple Aquifer คือ ประกอบไปด้วยกรวดทราย ทั้งชนิดร่วน (Unconsolidated) และชนิดที่จับกัน (Semi Consolidated) แทรกอยู่ในชั้นดินเหนียว ซึ่งบางแห่งจะพบว่ามีชั้นกรวดทรายเป็นแผ่นแทรกอยู่ในชั้นดินเหนียว ความหนาของชั้นน้ำอยู่ระหว่าง 10 เมตร ถึง 200 เมตร เนื่องจากชั้นน้ำมีลักษณะของดินเหนียวมาก ดังนั้นปริมาณน้ำจืดที่สูบได้จึงมีปริมาณน้อย ซึ่งมีอัตราการให้น้ำบาดาลได้สูงสุด 10 ลูกบาศก์เมตร คุณภาพน้ำจะเป็นน้ำกร่อย โดยบริเวณที่ทำการศึกษาพบว่ามีปริมาณน้ำใต้ดินอยู่ในพื้นที่กว้าง มีน้ำมาก และมีคุณภาพดี สภาพน้ำใต้ดิน เมื่อพิจารณาจากแผนที่อุทกธรณีวิทยาของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าจังหวัดชลบุรี สามารถแบ่งเขตน้ำใต้ดินตามลักษณะของหินอุ้มน้ำ Aquifers และการกักเก็บน้ำ ได้ดังนี้

(1) เขตบริเวณที่มีน้ำมาก มีพื้นที่กว้างพบบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำดินดอนสามเหลี่ยมปากแม่น้ำและชายฝั่งทะเล ความหนาของชั้นหินซึ่งเป็นตะกอนลำน้ำ ประมาณ 30 เมตร ให้น้ำตั้งแต่ 10-100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แต่น้ำบริเวณที่ใกล้ทะเลน้ำจะเค็มกร่อย ได้แก่ บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำบางปะกง

(2) เขตบริเวณที่มีน้ำปานกลาง มีบริเวณเล็กๆ ทางตอนกลางค่อนไปทางใต้ของจังหวัด ชั้นน้ำได้จากรอยแยกหรือโพรงหินปูน ให้น้ำปานกลางระหว่าง 5-35 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดี

(3) เขตบริเวณที่มีปริมาณน้ำน้อย มีพื้นที่กว้างขวางและพบอยู่บริเวณชายฝั่งทะเล หรืออยู่ลึกห่างจากฝั่งทะเลเข้าไป ชั้นหินซึ่งเกิดจากการทับถมบริเวณหุบเขา และหินแกรนิตผุ รวมทั้งหินแข็งใกล้เขา ความหนาของชั้นหิน น้อยกว่า 50 เมตร ให้น้ำระหว่าง 2-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คุณภาพน้ำดีพอใช้นอกจากบริเวณที่อยู่ใกล้ฝั่งทะเล

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

ทั้งนี้ การใช้น้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรีอยู่ในพื้นที่ประสบปัญหาด้านภัยแล้ง ซึ่งได้แก่ บริเวณกิ่งอำเภอเกาะจันท์ อำเภอพนัสนิคม และอำเภอพานทอง เป็นต้น สำหรับสถานการณ์ของน้ำบาดาลในจังหวัดชลบุรี ปัจจุบันนั้นกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นสมควรให้กรมทรัพยากรน้ำบาดาลสำรวจและพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบได้ส่วนหนึ่ง และได้ทำการเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 415 บ่อ

พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 415 เครื่อง เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในภาคอุตสาหกรรม และ นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกนั้น ซึ่งปัจจุบันสามารถสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ได้ จำนวน 206,198 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่เมืองพัทยา ได้รับบริการน้ำประปาอย่างทั่วถึง จึงไม่มีการขุดเจาะน้ำบาดาล ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาชั้นพิเศษ ดังนั้น ทางโครงการได้มีการสำรองน้ำในปริมาณที่เพียงพอในกรณีที่การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยาชั้นพิเศษเกิดปัญหาการจ่ายน้ำประปา

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 และตำบลหนองซ้ำซาก ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 90,437.50 ไร่

(2) เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤไน 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 และตำบลหนองจับเต่า อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เนื้อที่ 2,299 ไร่

1.3) วนอุทยานแห่งชาติ จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ วนอุทยานน้ำตกเขาเจ้าบ่อทอง ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลธาตุทอง ตำบลบ่อกวางทอง อำเภอบ่อทอง และตำบลห้างสูง 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 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตตำบลพบพระ อำเภอศรีราชา ตำบลหนองซ้ำซาก 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 มีบริเวณส่องสัตว์ประมาณ 200 ไร่ มีสวนกวางซึ่งเป็นสวนกวางแห่งแรกของประเทศไทย สำหรับกรงนกใหญ่และสวนนกน้ำมีนกกว่า 100 ชนิด จำนวนประมาณ 4,000 ตัว

(3) ป่าท่าบุญมี-บ่อทอง อยู่ในเขตอำเภอพนัสนิคม และอำเภอบ่อทอง มีพื้นที่ 32,055.46 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลท่าบุญมี ตำบลสระสี่เหลี่ยม ตำบลหนองปรือ ตำบลหนองเหียว และตำบลหัวถนน อำเภอพนัสนิคม 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 อยู่ในเขตอำเภอหนองใหญ่และอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 34,063 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง และตำบลคลองพลู ตำบลห้างสูง ตำบลหนองเสือ-ช้าง ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516

(6) ป่าเขาชมภู่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึงและอำเภอศรีราชา มีพื้นที่ 28,589 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองกิ่ว อำเภอบ้านบึง และตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2516

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

(8) ป่าเขาหินดาด-เขาไผ่ อยู่ในเขตอำเภอบ้านบึง มีพื้นที่ 2,125 ไร่ ครอบคลุมในเขตตำบลหนองอิรุณ สภาพป่าเหลือเพียงพื้นที่บนภูเขา ได้รับการประกาศให้เป็นป่าสงวนแห่งชาติ เมื่อปี 2521

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

2) ทรัพยากรสัตว์ป่า

1.1) สัตว์มีกระดูกสันหลัง

(1) ปลา จากการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้ พบว่ามีปลา 2 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ปลาชิวควายและปลาค้อ บริเวณแหล่งน้ำเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมพู่

(2) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จากการสำรวจสัตว์ในกลุ่มนี้ พบว่ามีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ กบบัง กบนา กบหงอน ปากแคระป่า อึ่งหลังจุด เขียดงูธรรมดา พบตามแหล่งน้ำตามธรรมชาติ/ลำห้วย ลำคลอง แหล่งน้ำนิ่ง/ขัง ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมพู่

(3) สัตว์เลื้อยคลาน จากการสำรวจ พบว่ามีอยู่ 25 ชนิดที่หายาก ได้แก่ เต่าหับ จิ้งจกดินลายจุด ตุ๊กแกป่าตะวันออก กิ้งก่าเขาหนามยาว กิ้งก่าเขาเล็ก จิ้งเหลนน้อยหางยาว ตะกวด เหี้ย จิ้งเหลนหางยาว จิ้งเหลนบ้าน งูดินบ้าน งูเหลือม งูเห่า งูเขียวหัวจิ้งจก งูหัวกะโหลก งูสร้อยเหลือง งูหมอก งูสิง งูลายสอใหญ่ งูเขียวดอกหมาก งูลายสาบคอแดง งูเขียวหางไหม้ทองเหลือง งูกะปะ พบตามป่าดงดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมพู่

(4) นก จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 54 ชนิดที่หายาก ได้แก่ นกยางกอกพันธุ์ชวา นกยางควาย นกยางเปีย นกยางเขียว นกยางไฟธรรมดา เหยี่ยวขาว เหยี่ยวนกเขาชิครา เหยี่ยวรุ้ง นกคุ่มอกลาย นกอัญชัญอกเทา นกกวัก นกเขาไฟ นกเขาชวา นกปั้งรอกใหญ่ นกแสก นกเค้าจุด นกเค้ากู่ นกจาบคาคอสีฟ้า นกแก๊ก นกกก นกโพระดกหน้าผากดำ นกหัวขวานสี่นิ้วหลังทอง นกหัวขวานป่าไผ่ นกหัวขวานด่างอกลายจุด นกพญาไฟใหญ่ นกขมิ้นน้อยธรรมดา นกปรอดหัวโขน นกปรอดคอลาย นกปรอดหน้านวล นกปรอดหัวสีเขม่า อีกา นกกินแมลงกระหม่อมแดง นกระวังไพรปากเหลือง นกยอดข้าวหางแพนลาย นกกระจิบหญ้าสีเรียบ นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง นกกระจิบธรรมดา นกกระจิบคอดำ นกกระจิ๊ดธรรมดา นกพงปากหรา นกกางเขนดง นกอีแพรดแถบอกดำ นกจับแมลงจุกดำ นกแซวสวรรค์ นกอีเสือหัวดำ นกแอ่นพง นกกิ้งโครงคอดำ นกเอี้ยงด่าง นกกินปลีคอสีน้ำตาล นกกระจอกบ้าน นกกระจอกตาล นกกระจาบธรรมดา นกกระติ๊ดตะโพกขาว พบตามป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

(5) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จากการสำรวจ พบว่า มีอยู่ 6 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ค้างคาวมงกุฎเล็ก อีเห็นธรรมดา ชะมดเช็ด พังพอนเล็ก เก้ง หนูบ้าน พบตามทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ และมีสัตว์สำคัญอยู่ 2 ชนิด ได้แก่ ช้างป่าและกระทิง ในเขตรักษาพันธ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน

1.2) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ผีเสื้อกลางวัน พบว่ามีอยู่ 18 ชนิดที่หายาก ได้แก่ ผีเสื้อเชิงลายมหาเทพ ผีเสื้อหางติ่งชะอ้อน ผีเสื้อหางติ่งนางระเวง ผีเสื้อหางติ่งปารีส ผีเสื้อสะพายฟ้า ผีเสื้อหมอนจำปีจุดแยก ผีเสื้อหนอนจำปีธรรมดา ผีเสื้อถุงทองธรรมดา ผีเสื้อหนอนใบกุ่มเส้นดำ ผีเสื้อปลายปีกส้มใหญ่ ผีเสื้อสายัณห์สีตาลธรรมดา ผีเสื้อลายขี้เยี่ยง ผีเสื้อตาลหางแหลม ผีเสื้อสีอิฐธรรมดา ผีเสื้อแพนซีตาลไหม้ ผีเสื้อแพนซีสีตาล ผีเสื้อปีกไข่เมียเลียน ผีเสื้อหัวแหลมจุดขาว พบตามป่าดงดิบ ป่าเบญจพรรณ สังคมไม้รัง ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตรกรรมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด การใช้ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร อาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเม้นท์ อาคารพาณิชย์ อาคารโรงแรม และที่ว่าง เป็นต้น ดังนั้น จึงพบว่าพืชพรรณที่พบในบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่อาคารบ้านเรือนที่เจ้าของบ้านปลูกและดูแลเอง นอกจากนี้ยังมีต้นไม้ที่ขึ้นเองตามพื้นที่ว่างและต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สาธารณะ ส่วนสัตว์ที่พบเห็นได้แก่ สัตว์เลี้ยงตามบ้าน เช่น นก สุนัข และแมว เป็นต้น ดังนั้นจะเห็นว่าทรัพยากรชีวภาพบนบกจะเป็นสิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวเข้ากับชุมชนที่เป็นที่พักอาศัยและการบริการท่องเที่ยว ดังนั้นการดำเนินโครงการทั้งระยะปรับปรุงและระยะเปิดดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ

3.2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

สถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

จากข้อมูลรายงานสถานการณ์ ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่ง จังหวัดชลบุรี ปี 2565 (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง, 2565) ระบุว่า จังหวัดชลบุรี มีความยาวชายฝั่งทะเล 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.) จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2565 โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ดำเนินการสำรวจประเมินและติดตามการเปลี่ยนแปลงสถานภาพแนวปะการัง จำนวน 30 สถานี คิดเป็นพื้นที่ 4,613 ไร่ หรือ 71.2% ของพื้นที่แนวปะการังทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี โดยปะการังชนิดเด่นที่พบในพื้นที่แนวปะการังจังหวัดชลบุรี ได้แก่ ปะการังที่มีรูปทรงเป็นแบบก้อนและแผ่น ได้แก่ ปะการังโขด (*Porites lutea*) ปะการังลายดอกไม้ (*Pavona sp.*)

ปะการังจาน (*Turbinaria sp.*) ปะการังช่องเล็ก (*Montipora sp.*) ปะการังสมองร่องยาว (*Platygyra sp.*) และปะการังสมองร่องใหญ่ (*Symphyllia sp.*)

จากข้อมูลสถานีที่ทำการศึกษาทั้งหมดสามารถนำมาคำนวณเป็นสถานภาพแนวปะการังในภาพรวมของจังหวัดชลบุรี ที่สำรวจในปี พ.ศ. 2565 พบว่าพื้นที่แนวปะการังส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก รายละเอียดดังนี้

- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดีมาก จำนวน 15 สถานี ได้แก่ เกาะยายท้าว เกาะค้างคาว (ด้านเหนือ) เกาะร้านดอกไม้ เกาะล้าน (เกเร) เกาะล้าน (หาดสังวาลย์) เกาะครก เกาะริ้นหินขาว เกาะไผ่ เกาะเหลื่อมใหญ่ เกาะมารวิชัย เกาะหูช้าง เกาะครามน้อยด้านตะวันตก เกาะจวง และเกาะเตาหม้อ
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ดี จำนวน 6 สถานี ได้แก่ เกาะคราม (หาดพุดซาวัน) เกาะแสมสาร (หาดเทียน) เกาะจาน เกาะแรด เกาะหมู และเกาะยอ
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพสมบูรณ์ปานกลาง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ เกาะสีชัง (หาดถ้ำพัง) เกาะสาก เกาะนก เกาะคราม (หาดหน้าบ้าน) เกาะอีร้า แหลมแสมสาร และเกาะพระน้อย
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหาย จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกาะขามใหญ่
- แนวปะการังที่อยู่ในสถานภาพเสียหายมาก จำนวน 1 สถานี ได้แก่ เกาะจุ่น

2) สถานการณ์ทรัพยากรหญ้าทะเล

แนวชายฝั่งของจังหวัดชลบุรี มีลักษณะเว้าแหว่งคดโค้งสวยงาม เกิดเป็นหน้าผาหิน หาดทรายทอดยาว ป่าชายเลน ป่าชายหาด ฯลฯ ซึ่งอ่าวหลายแห่งสามารถพัฒนาไปเป็นท่าจอดเรือกำบังคลื่นลมได้เป็นอย่างดี เช่น ท่าจอดเรือรบที่อำเภอสัตหีบ เป็นต้น นอกจากนั้น จังหวัดชลบุรียังมีหมู่เกาะมากมาย ได้แก่ หมู่เกาะสีชัง 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.	หาดขลอด	มีเนื้อที่ประมาณ	217	ไร่

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

3) สถานการณ์ทรัพยากรสัตว์ทะเลหายาก

จังหวัดชลบุรี พบสัตว์ทะเลหายาก 8 ชนิด ประกอบด้วย โลมาและวาฬ 5 ชนิด ได้แก่ วาฬบรูด้า โลมาหลังโหนก โลมาหัวบาตรหลังเรียบ และโลมาอิรวดี เต่าทะเล 2 ชนิด ได้แก่ เต่ากระ และเต่าตนุ และปลากระดูกอ่อน 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

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลบริเวณหาดพัทยาประมาณ 462 เมตร เป็นหาดท่องเที่ยว มีกิจกรรมกีฬาทางน้ำ และชายฝั่งทะเลดังกล่าว ไม่ปรากฏข้อมูลเอกสารที่ระบุว่ามีแนวปะการัง แต่มีแนวปะการังที่อยู่ใกล้ที่สุดอยู่บริเวณหมู่เกาะล้าน อยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเป็นระยะทางประมาณ 10.29 กิโลเมตร อีกทั้งจากการสำรวจบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง 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 เดือนพฤษภาคม 2567) แสดงดัง**ตารางที่ 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.

การผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จะใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำ 5 แห่ง ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต และอ่างเก็บน้ำชากนอก (แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-2**) รวมทั้งแหล่งน้ำดิบสำรองจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) โดยมีรายละเอียดการผลิตน้ำของแต่ละสถานี ดังนี้

(1) สถานีผลิตน้ำมาบประชัน อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 6 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่งโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงให้กับเขตพื้นที่พัทยาเหนือ พัทยากลาง และพัทยาใต้ และจ่ายโดยหอถังสูงขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ให้กับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโป่ง (เขตจ่ายน้ำพื้นที่สูง) และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสูบจ่ายน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาตาโล

(2) สถานีผลิตน้ำบางละมุง อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 12 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่งโมง ใช้น้ำดิบที่ซื้อจากบริษัทจัดการ และพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังใสขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดย เครื่องสูบน้ำไปยังเขตพื้นที่ให้บริการ ได้แก่ บางส่วนของแหลมฉบัง โรงโป๊ะ บางละมุง โพธิสาร นาเกลือ และพัทยาเหนือ

(3) สถานีผลิตน้ำหนองกลางดง อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 23 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่งโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำขุนจิต และอ่างเก็บน้ำ

ห้วยสะพาน และรับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์วอเตอร์ (EW) สำรองน้ำในถังใสขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงไปยังถังพักน้ำใสขนาด 12,800 ลูกบาศก์เมตร ที่สำนักงานประปาพัทยาเพื่อให้บริการผู้ใช้น้ำประปา เขตพัทยานาเกลือ และพัทยาเหนือ ทั้งนี้ สถานีผลิตน้ำหนองกลางดงมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำสำรอง ซึ่งมีกำลังผลิต 3,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

(4) สถานีผลิตน้ำห้วยชากนอก อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 15 กิโลเมตร กำลังผลิต 1,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่งโมง ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก สำรองน้ำในถังน้ำใสขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จ่ายน้ำโดยเครื่องสูบน้ำและให้บริการจ่ายน้ำถนนเทพประสิทธิ์ และพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยใหญ่

ตารางที่ 3.3.1-2 แหล่งน้ำดิบของการผลิตน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค (ชั้นพิเศษ) สาขาพัทยา

แหล่งน้ำดิบ	ความจุ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณน้ำ (ล้านลูกบาศก์เมตร)
อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	16.60	6.75
อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง	7.65	2.76
อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน	3.84	1.52
อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต	4.80	0.73
อ่างเก็บน้ำชากนอก	7.03	1.71

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

สำหรับระบบจ่ายน้ำประปาของสำนักงานประปาพัทยา มีสถานีจ่ายน้ำ 4 แห่ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(1) สถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา รับน้ำจากสถานีผลิตน้ำหนองกลางดงเข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 12,800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำไปยังเขตให้บริการพื้นที่พัทยาเหนือและพัทยากลาง และสูบจ่ายน้ำให้สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา

(2) สถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยา อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 10 กิโลเมตร รับน้ำจากสถานีจ่ายน้ำสำนักงานประปาพัทยา เข้ามาเก็บไว้ในถังน้ำใสความจุ 2,000 ลูกบาศก์เมตร และอยู่ระหว่างการก่อสร้างถังน้ำใส 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มอีก 1 ถัง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายน้ำ โดยการจ่ายน้ำด้วยแรงโน้มถ่วงให้บริการเขตจ่ายน้ำบริเวณเขาพระตำหนัก พัทยาใต้ และนาจอมเทียน

(3) สถานีจ่ายน้ำห้วยใหญ่ (ชากแง้ว) อยู่ห่างจากสำนักงานประปาพัทยาประมาณ 21 กิโลเมตร จะเก็บน้ำไว้ในถังน้ำใสความจุ 660 ลูกบาศก์เมตร และจ่ายน้ำโดยหอถังสูงความจุ 45 ลูกบาศก์เมตร ไปยังเขตให้บริการพื้นที่เทศบาลตำบลห้วยใหญ่

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

เนื่องจากชุมชนเมืองมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้ความต้องการน้ำมีสูงมากในบางพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผู้อุปโภค-บริโภคจำนวนมาก จำเป็นต้องมีมาตรการรองรับ ดังนั้น สำนักงานประปาพัทยาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงได้จัดให้มีแผนการที่จะรองรับ ดังนี้

- ซื้อน้ำดิบจากอีสท์ วอเตอร์ (EW) ซึ่งเป็นบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพสูงในการดูแลจัดสรรน้ำให้ทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน โดยอีสท์ วอเตอร์ (EW) จะวางท่อผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2549 โดยสามารถผันน้ำมาจ่ายให้กับผู้รับซื้อได้ประมาณ 40-50 ล้านลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตน้ำประปาของสำนักงานประปาพัทยา
- ซื้อน้ำประปาจากการประปาสัตหีบ ซึ่งสามารถจ่ายน้ำประปาให้สำนักงานประปาพัทยาได้สูงสุด 12,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- กรมชลประทานจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากลำห้วยใหญ่และห้วยยายจีนลงอ่างเก็บน้ำชากนอกและจะก่อสร้างระบบผันน้ำจากมาบหวายโสมลงอ่างเก็บน้ำมาบประชัน ซึ่งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อสำรองน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา
- วางท่อส่งน้ำเสริมแรงดันให้เชื่อมโยงครบระบบ สามารถส่งน้ำเพื่อช่วยเหลือสถานีผลิตน้ำที่มีอยู่ 4 แห่ง
- ก่อสร้างถังจ่ายน้ำบริเวณเขาทัพพระยา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของสถานีจ่ายน้ำเขาทัพพระยาและวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากสำนักประปาพัทยา ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ก่อสร้างสถานีจ่ายน้ำที่เขาตาโล และวางท่อส่งน้ำเพิ่ม โดยรับน้ำจากสถานีผลิตน้ำมาบประชันพร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพการรับ-จ่ายน้ำของสถานีผลิตน้ำมาบประชัน ซึ่งปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ

ปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ใช้แหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากอ่างเก็บน้ำมาบประชัน อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง อ่างเก็บน้ำห้วยชากนอก อ่างเก็บน้ำห้วยสะพานและอ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต โดยมีแหล่งน้ำดิบสำรองจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ทางการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ได้ยืนยันการให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ สำเนาหนังสือยืนยันได้แสดงไว้ใน**ภาคผนวกที่ 2**

3.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา จากสำนักการช่างสุขาภิบาล เมืองพัทยา พบว่าการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเสียของเมืองพัทยาได้มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันมีระบบบำบัดน้ำเสียเปิดดำเนินการ 4 แห่ง ได้แก่

1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา บริเวณนาจอมเทียน (วัดบุณย์กัญจนาราม) ตั้งอยู่ที่ซอยวัดบุณย์กัญจนาราม ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 7.5 ตารางกิโลเมตร ในพื้นที่จอมเทียนบางส่วน ใช้ระบบเลี้ยงตะกอนเร่ง (Activated Sludge, AS) แบบ Step-Feed Biological Nitrogen Removal สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณวันละ 45,000 ลูกบาศก์เมตร

1.2) ระบบบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา (วัดหนองใหญ่) มีพื้นที่ 80 ไร่ ตั้งอยู่ในซอยพรประภานิมิตร ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ 36 ตารางกิโลเมตร ใช้ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 65,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.3) ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมท่อรวบรวมน้ำเสียหาดแสม พื้นที่เกาะล้านเป็นระบบถังกรองไร้อากาศและถังเติมอากาศสามารถรับน้ำเสียได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดของหาดแสมและหาดเทียน

1.4) ระบบบำบัดน้ำเสียหาดตาแหวน ตั้งอยู่ที่หาดตาแหวน เกาะล้าน ครอบคลุมพื้นที่หาดตาแหวนและหาดทองหลาง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมสารเคมีร่วมกับระบบรีเวิร์สออสโมซิส (RO) ขนาดของระบบ 630 ตารางเมตร สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน

เมืองพัทยาอยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ข้อ 72 ระบุว่า

“ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมไว้แล้วให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภท เว้นแต่เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามมาตรา 70 มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่อยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น และมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดยพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนเองอยู่แล้ว และสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้”

นอกจากนี้ เมืองพัทยาได้ออกข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 สาระสำคัญ คือ มิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้มีเจ้าหน้าที่จัดส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา และจะต้องเสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียตามอัตราที่เมืองพัทยากำหนดไว้ โดยอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย จะวัดได้ตามความเข้มข้นความสกปรกของน้ำและตามแหล่งกำเนิดของมลพิษ (**ตารางที่ 3.3.2-1**) ได้แบ่งเป็นประเภทกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ อาคารอยู่อาศัย หอพัก อาคารชุดที่ทำการมูลนิธิอาคารที่ใช้ในการศาสนาหรือการกุศล มีค่าบริการที่ต้องชำระอยู่ที่ 3.50-8.75 บาท

กลุ่มที่ 2 แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ สถานประกอบธุรกิจขนาดย่อม โรงพยาบาล โรงเรียนราษฎร์ อาคารที่ทำการของราชการ หรือองค์การระหว่างประเทศ มีค่าบริการที่ต้องชำระอยู่ที่ 4.00-10.00 บาท

กลุ่มที่ 3 แหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ธนาคารอาคารสำนักงานธุรกิจเงินทุน หลักทรัพย์ สถานประกอบธุรกิจขนาดใหญ่ มีค่าบริการที่ต้องชำระอยู่ที่ 4.50-11.25 บาท

ตารางที่ 3.3.2-1 แสดงอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยา

ความเข้มข้นของความสกปรกในรูป (BOD) มิลลิกรัม/ลิตร	บาท/ลูกบาศก์เมตร		
	แหล่งกำเนิดมลพิษ กลุ่มที่ 1	แหล่งกำเนิดมลพิษ กลุ่มที่ 2	แหล่งกำเนิดมลพิษ กลุ่มที่ 3
ไม่เกิน 200	3.50	4.00	4.50
201 ถึง 300	4.50	5.00	5.75
301 ถึง 400	5.25	6.00	6.75
401 ถึง 500	6.25	7.00	8.00
501 ถึง 700	7.00	8.00	9.00
701 ถึง 1,000	8.75	10.00	11.25

ที่มา : ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง การควบคุมและการให้บริการบำบัดน้ำเสียในเขตเมืองพัทยา พ.ศ. 2545

โครงการ แอล เค เรสซิเดนซ์ (LK Residence) มีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Activated Sludge) จำนวน 2 ชุด มีขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากข้อมูลการออกแบบน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณหน้าโครงการและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยาบริเวณนาจอมเทียน (วัดบุณย์กัญจนาราม) ต่อไป (แผนผังแสดงแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ดังแสดงใน**รูปที่ 3.3.2-1**) ปัจจุบันเมืองพัทยามีปริมาณน้ำเสียเข้ามายังระบบบำบัดน้ำเสียรวมเกินขีดความสามารถในการให้บริการบำบัดแล้ว ในการนี้จึงได้ทำการตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่า ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา สามารถให้บริการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการฯ ในอนาคตได้ โดยมีเงื่อนไข คือ ภายในโครงการฯ ดังกล่าวจะต้องมีระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจากอาคารให้เป็นน้ำทิ้งที่มีค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดไว้

ปัจจุบันโครงการได้ยื่นหนังสือขอรับการรับรองให้บริการต่อเชื่อมท่อระบายน้ำจากเมืองพัทยาให้กับโครงการ สำเนาหนังสือยืนยันได้แสดงไว้ใน**ภาคผนวกที่ 2**

โครงการ แอล เค เรสซิเดนซ์ (LK Residence) มีการรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ โดยน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ใช้น้ำของอาคารจะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารฯ และพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมฯ (มาตรา 80) ตามขนาดของโรงแรมที่ได้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยระบายสู่ระบบระบายน้ำด้านหน้าโครงการ โครงการจึงทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 จุด ซึ่งตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และลงพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำใช้ของโครงการในวันที่ 8 กรกฎาคม 2567 (**รูปที่ 3.3.2-2**) โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-2** (สำเนาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงใน**ภาคผนวกที่ 7**)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจำนวน 1 จุด บริเวณบ่อ Man Hole ที่ปล่อยออกจากท่อระบายน้ำสาธารณะของโครงการ มีอุณหภูมิ เท่ากับ 32.7 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 7.84 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด เท่ากับ 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เท่ากับ 128 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ มีค่าน้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิลิตรต่อลิตร ปริมาณทีเคเอ็น เท่ากับ 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 1,100 MPN/100 mL ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เท่ากับ 490 MPN/100 mL (**ตารางที่ 3.3.2-2**)

เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค.) พบว่าพารามิเตอร์ของน้ำเสีย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อ Man Hole ที่ปล่อยออกจากท่อน้ำสาธารณะ	ค่ามาตรฐาน
1	อุณหภูมิ (Temperature)	℃	32.7	-
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.84	5-9
3	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)	mg/L	2.1	ไม่เกิน 50
4	ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	128[1]	ไม่เกิน 500[2]
5	บีโอดี (BOD_5)	mg/L	2	ไม่เกิน 40
6	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.06	ไม่เกิน 3.0
7	ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	<0.1	ไม่เกิน 0.5
8	ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	2.3	ไม่เกิน 40
9	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	ไม่เกิน 20
10	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	1,100	-
11	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	490	-

หมายเหตุ : ลักษณะตัวอย่าง : ขุ่นเหลือง ตะกอนปานกลาง

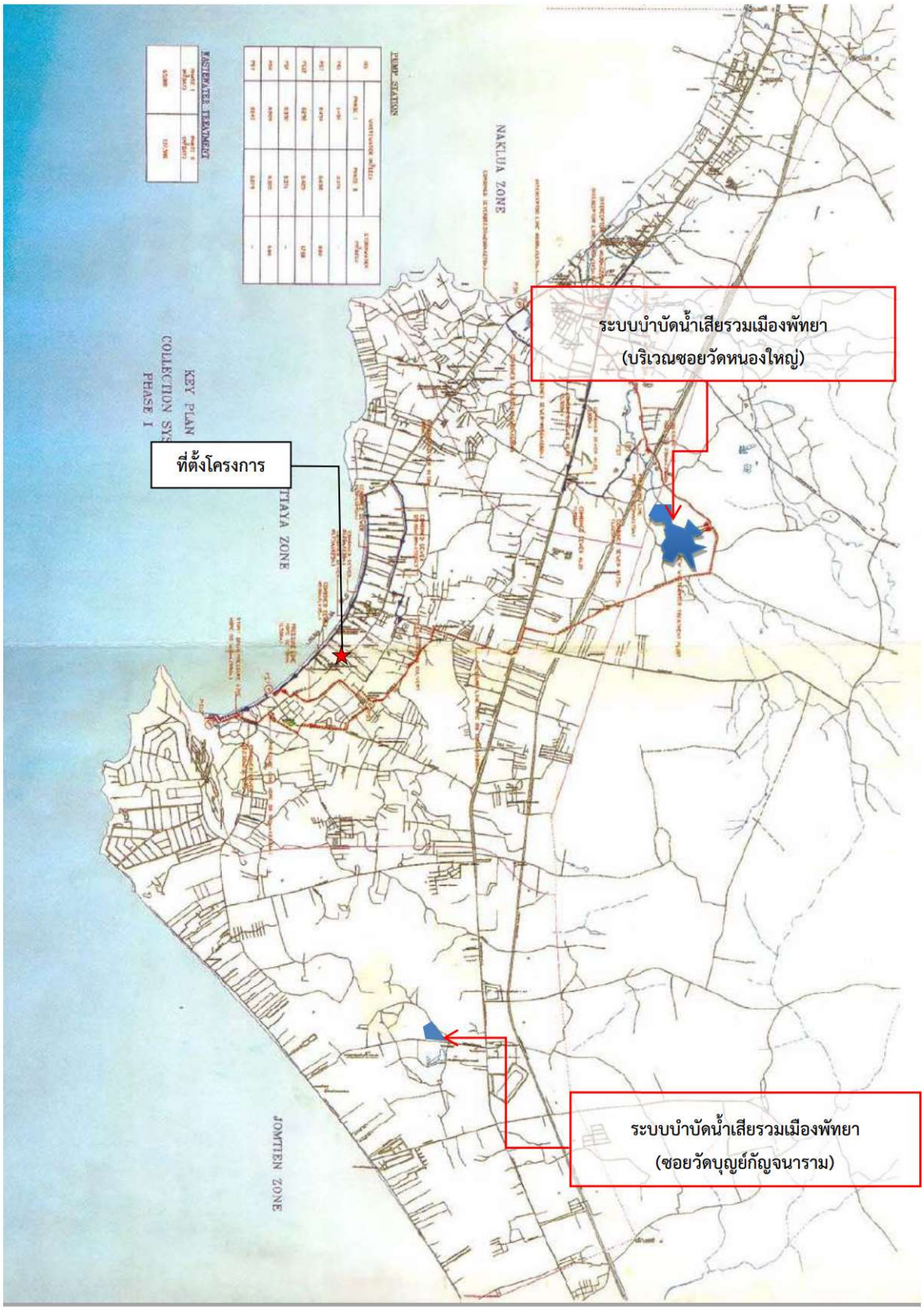
[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ยังไม่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค.)

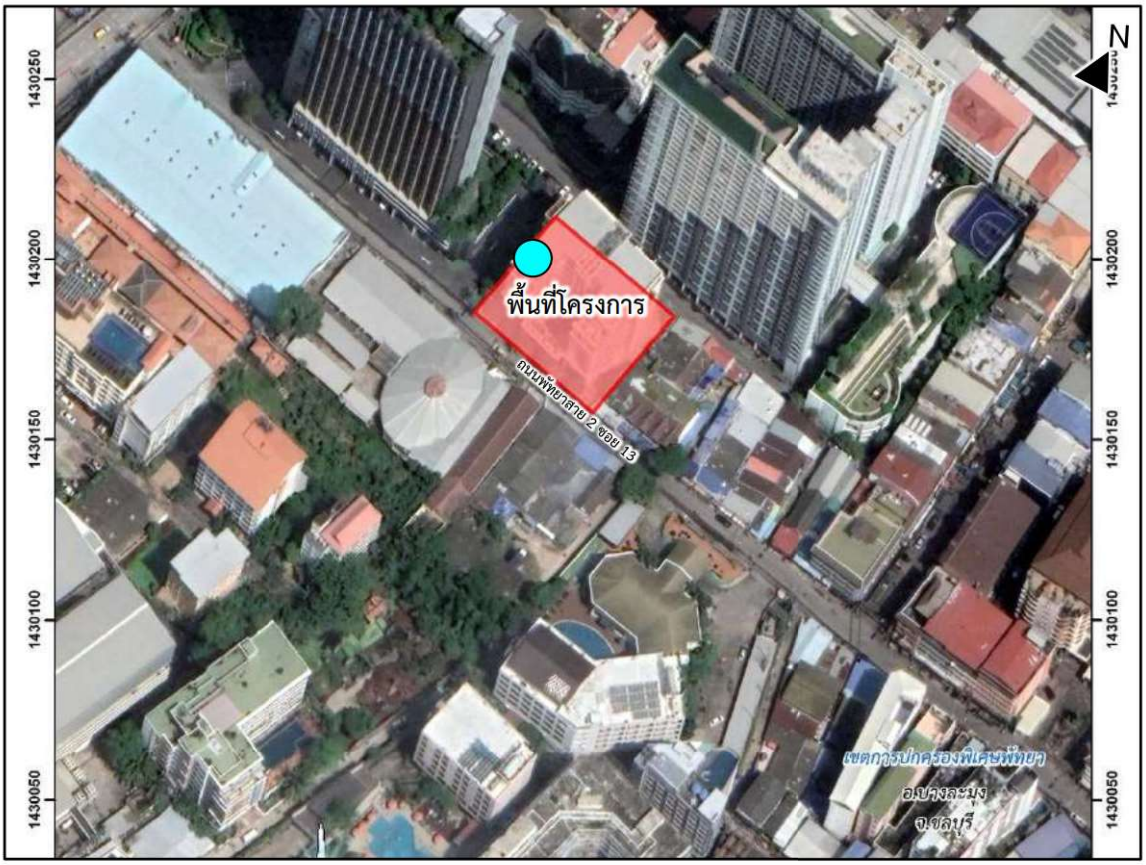
Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023.

Method* = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548



ที่มา : กองช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา, ม.ป.ป.

รูปที่ 3.3.2-1 โครงข่ายการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Maps, 2567.



ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

รูปที่ 3.3.2-2 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

2) การจัดการสิ่งปฏิกูล

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันเมืองพัทยามีรถสูบสิ่งปฏิกูล ขนาดความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน และขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน โดยสิ่งปฏิกูลที่สูบได้จะนำไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดสิ่งปฏิกูล บริเวณถนนซอยชัยพฤกษ์ 2 ซึ่งอยู่ห่างจากเมืองพัทยาไปทางทิศใต้ ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร

ทั้งนี้ เมืองพัทยาได้ทำระบบบำบัดและการกำจัดสิ่งปฏิกูล โดยอาศัยขบวนการหมักย่อยสลายในถังปิดโดยไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic Digestion) ระยะเวลา 28 วัน เป็นการเปลี่ยนสภาพของเสียในสิ่งปฏิกูลให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการเกิดโรค ไม่ก่อให้เกิดอันตราย โดยมีปริมาณสิ่งปฏิกูลที่เข้าสู่ระบบเฉลี่ยวันละ 60 ลูกบาศก์เมตร

3.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การระบายน้ำในพื้นที่เมืองพัทยา จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่ฝังไว้ตามถนนสายต่างๆ จากนั้นจะสูบน้ำไปยังพื้นที่รับน้ำคลองห้วยใหญ่ก่อนระบายออกสู่ทะเล ซึ่งจากการประสานกับเจ้าหน้าที่กองช่างสุขาภิบาลเมืองพัทยา ได้รับแจ้งว่าพื้นที่ที่มีโอกาสในการเกิดน้ำท่วมมีอยู่ 3 แห่ง ดังนี้

1) บริเวณถนนสุขุมวิท ช่วงปากทางถนนสุขุมวิทซอย 69-75 (มีสภาพภูมิประเทศเป็นแอ่งกระทะมีน้ำไหลมาจากทางรถไฟ)

2) บริเวณถนนพัทยาสาย 2 ช่วงถนนซอย 10-11

3) บริเวณถนนพัทยาสาย 3 บริเวณร้านอาหารมุมอร่อย

สภาพของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีท่อระบายน้ำครอบคลุมอยู่ร้อยละ 75 ของพื้นที่ มีคลองระบายน้ำธรรมชาติ 6 แห่ง ได้แก่ คลองนาเกลือ หนองใหญ่ นกยาง เสื้อแผ้ว พัทยาใต้ และกระทิงลาย แต่พบว่าคลองเหล่านี้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากได้ ขณะที่ความสามารถในการระบายน้ำนั้นก็ยังไม่มีประสิทธิภาพมากนัก เนื่องจากปัญหาท่อขนาดเล็กหรือการต่อเชื่อมที่ยังไม่เป็นระบบ นอกจากนี้ ยังมีปัญหาเรื่องของน้ำหลากที่มาจากฝั่งตะวันออกของเมืองพัทยาที่มีการพัฒนาเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ยังขาดประสิทธิภาพในการป้องกันปัญหาน้ำหลากได้

ซึ่งปัญหาน้ำท่วมมาจาก 3 ปัจจัยหลัก ได้แก่ ปริมาณฝนที่ตกเกินกว่าระบบระบายน้ำจะสามารถรับไว้ได้ ปัญหาปริมาณน้ำที่ไหลหลากจากพื้นที่หนองปรือ เขาน้อย เขาตาโล และปัญหาระดับน้ำทะเลที่หนุนสูงในบางช่วงเวลาทำให้การระบายน้ำลงสู่ทะเลเกิดปัญหา

อย่างไรก็ตาม แนวทางในการแก้ไขปัญหาการระบายน้ำดังกล่าว ปัจจุบันมีการก่อสร้างท่อระบายน้ำท่อลอดใต้ถนน บ่อสูบน้ำ เพื่อรวบรวมและระบายน้ำจากจุดเสี่ยงน้ำท่วมดังกล่าว โดยรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจอมเทียน และบางส่วนรวบรวมไปยังคลองห้วยใหญ่และออกสู่ทะเลต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ยื่นหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังเมืองพัทยาให้ออกหนังสือรับรองการเชื่อมท่อระบายน้ำของโครงการ แสดงดังภาคผนวกที่ 2

3.3.4 การจัดการมูลฝอย

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตรับผิดชอบการเก็บขยะมูลฝอยของเมืองพัทยา โดยมีพื้นที่ในเขตความรับผิดชอบทั้งหมดประมาณ 208.10 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลนาเกลือ ตำบลหนองปรือ ตำบลห้วยใหญ่ (บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล รวมไปถึงเกาะล้าน มีปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในเขตเมืองพัทยาประมาณ 450 ตัน/วัน ซึ่งปัจจุบันเมืองพัทยาได้จ้างเหมาเอกชนมาจัดเก็บ ขนถ่าย และกำจัดมูลฝอย โดยบริษัท อีสเทิร์น กรีน เวิลด์ จำกัด ได้รับคัดเลือกจากเมืองพัทยาให้ดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่เมืองพัทยาทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม** โดยมีรายละเอียดรถเก็บขนและพนักงานดังนี้

1) มีรถเก็บขนมูลฝอย (รถเก็บขยะอัดท้าย) ทั้งหมด 20 คัน แบ่งออกเป็น

- ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน
- ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 คัน
- ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 9 คัน
- ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 คัน

2) มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 134 คน แบ่งออกเป็น

- คนกวาดถนน จำนวน 99 คน
- พนักงานขับรถยนต์เก็บขยะ จำนวน 14 คน
- พนักงานประจำรถยนต์เก็บขยะ จำนวน 21 คน

2. **บริษัท อีสเทิร์น กรีน เวิลด์ จำกัด (ผู้รับจ้าง)** ดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยแทนเมืองพัทยา คิดเป็นพื้นที่เก็บขน 100 % ของพื้นที่เมืองพัทยา โดยมีรายละเอียดรถเก็บขนและพนักงานดังนี้

1) มีรถเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 37 คัน แบ่งออกเป็น

- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 คัน
- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 19 คัน
- รถเก็บขยะอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 คัน

2) มีเจ้าหน้าที่ทั้งหมด 148 คน แบ่งออกเป็น

- พนักงานขับรถยนต์เก็บขยะ จำนวน 37 คน
- พนักงานประจำรถยนต์เก็บขยะ จำนวน 111 คน

3. **ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอย** วันละ 700 ลูกบาศก์เมตร

4. **ช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอย** การเก็บขนมูลฝอยทั้งที่เมืองพัทยาดำเนินการเองและที่เอกชนจัดเก็บจะดำเนินการเก็บขนทุกวัน วันละ 3 เที่ยว มี 3 ช่วง คือ เวลา 08.00 น. 13.00 น. และเวลา 02.00 น.

5. **สถานที่ทิ้งมูลฝอย** เมืองพัทยามีสถานที่กำจัดมูลฝอย 2 แห่ง ได้แก่

1) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี แต่เนื่องจากสถานที่กำจัดมูลฝอยอยู่ห่างจากเมืองพัทยาเป็นระยะทาง 240 กิโลเมตร จึงมีความจำเป็นต้องจัดตั้ง Transfer Station สำหรับเปลี่ยนถ่ายมูลฝอยจากรถเก็บขนไปยังรถบรรทุกขนถ่าย เพื่อให้การเก็บขนมีประสิทธิภาพ และไม่มีปัญหามูลฝอยตกค้างในชุมชน โดย Transfer Station ตั้งอยู่ซอยสุขุมวิท-พัทยา 3 ตำบลหนองปลาไหล มีพื้นที่รวม 5 ไร่

2) เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ ปัจจุบันเมืองพัทยาได้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ และจ้างเหมาขนถ่ายและกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ ดำเดินงานโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อเฉลี่ย 1 ตัน/วัน การเผากำจัดมูลฝอยติดเชื้อโดยเตาเผาที่ได้มาตรฐานและผู้รับจ้างต้องส่งผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ น้ำ และเถ้า ของโรงงานกำจัดมูลฝอยติดเชื้อที่ผู้รับจ้างนำไปกำจัดให้เมืองพัทยาทราบ

6. การจัดการมูลฝอยอันตรายของเมืองพัทยา มีการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากอาคารที่พักอาศัย บ้านเรือน หน่วยงานราชการ โดยทางเมืองพัทยาจะรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ที่สถานที่จัดเก็บมูลฝอยอันตรายบริเวณถนนชัยพฤกษ์ 2 และให้บริษัทเอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป

สำหรับการจัดเก็บมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย ขวดยา แบตเตอรี่ กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น พนักงานจะคัดแยกมูลฝอยอันตรายใส่ถุงพลาสติกสีดำและใช้เชือกสีส้มมัดถุงมูลฝอยอันตราย ซึ่งในขณะปฏิบัติงานจะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว จากนั้นจะนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม เมื่อขยะอันตรายมีปริมาณมากขึ้นก็จะติดต่อให้เมืองพัทยาเข้ามาดำเนินการจัดเก็บต่อไป

การเก็บรวบรวมและเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของเมืองพัทยา ซึ่งทางโครงการได้รับหนังสือยืนยันการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยจากเมืองพัทยาให้ออกหนังสือรับรองการให้บริการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป/สิ่งปฏิกูล สำเนาหนังสือยืนยันดังแสดงใน**ภาคผนวกที่ 2**

3.3.5 พลังงานและไฟฟ้า

การจ่ายไฟฟ้าในเขตเมืองพัทยา อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งมีสถานีย่อย 7 สถานีรายละเอียดของสถานีไฟฟ้าย่อย (**ตารางที่ 3.3.5-1**) จากสถิติการใช้ไฟฟ้าในเขตพื้นที่อำเภอบางละมุง ปี พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าทั้งสิ้น 163,150 ราย เมื่อเปรียบเทียบสถิติผู้ใช้ไฟฟ้าปี พ.ศ.2564 และปี พศ.2565 พบว่า ผู้ใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 1,198 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.72 (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา,2566)

ตารางที่ 3.3.5-1 รายละเอียดสถานีไฟฟ้าย่อย

สถานีไฟฟ้า	หม้อแปลง		โหลด	รวม
	จำนวน (MVA)	จำนวน	โหลดสูงสุด	จำนวน (MVA)
1. สถานีไฟฟ้าบางละมุง	50	2	38.60	100
2. สถานีไฟฟ้าพัทยากลาง	50	3	40.00	150
3. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้	50	2	59.00	100
4. สถานีไฟฟ้าพัทยาใต้ 2	50	2	59.00	100
5. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ	50	2	80.10	100
6. สถานีไฟฟ้าพัทยาเหนือ 2	50	1	27.60	50
7. สถานีไฟฟ้าเขาไม้แก้ว	50	1	31.70	50

ที่มา : แผนพัฒนาเมืองพัทยา,2566.

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ทั้งนี้ ทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ได้ให้บริการการจ่ายไฟฟ้าให้โครงการและสำเนาใบเสร็จการจ่ายไฟฟ้า ดังภาคผนวกที่ 2

3.3.6 การจราจร

1) การคมนาคมในจังหวัดชลบุรี

จังหวัดชลบุรีอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ตามเส้นทางสายบางนา-ตราด เป็นระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร จุดเด่นของจังหวัด คือ เป็นจังหวัดที่มีเส้นทางคมนาคมดีที่สุดจังหวัดหนึ่งของประเทศ และมีระบบการคมนาคมขนส่งที่ทั่วถึงและสะดวกในทุกด้าน ทั้งการขนส่งทางบก ทางเรือ และทางอากาศ รวมทั้งมีการขนส่งทางท่อสำหรับสินค้าเหลว ได้แก่ น้ำมันและสารเคมี สำหรับการขนส่งในปัจจุบันจะอาศัยการขนส่งทางบกเป็นหลักโดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การขนส่งทางรถไฟ

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

- ทางรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ เป็นเส้นทางรถไฟเลียบชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก โดยเริ่มต้นจากสถานีในจังหวัดฉะเชิงเทรา ผ่านอำเภอพานทอง อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และเข้าสู่ปลายทางที่ท่าเรือน้ำลึกสัตหีบระยะทางรวมทั้งหมดยาว 134 กิโลเมตร
- ทางรถไฟสายศรีราชา-แหลมฉบัง เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากรถไฟสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบ ที่บริเวณอำเภอศรีราชา มุ่งเข้าสู่ท่าเรือน้ำลึก และนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีระยะทางยาวทั้งหมด 9.3 กิโลเมตร

- ทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด เป็นเส้นทางรถไฟที่แยกจากสายฉะเชิงเทรา-สัตหีบที่สถานีเขาชีจรรย์ (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 อำเภอศรีราชา อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ ไปสู่จังหวัดระยอง มีระยะทางในเขตจังหวัดชลบุรี 146.52 กิโลเมตร
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนเลี่ยงเมืองชลบุรี) เป็นถนนสายหลักที่สำคัญในการเดินทางเข้าสู่พัทยา ระยอง โดยไม่ต้องผ่านตัวเมืองชลบุรี ศรีราชา เส้นทางนี้เป็นเส้นทางต่อเนื่องจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 และทางยกระดับบูรพาวิถีบริเวณทางแยกอำเภอเมือง 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) เริ่มต้นจากอำเภอเมืองชลบุรีไปอำเภอพนัสนิคมและไปสิ้นสุดที่อำเภอเมืองจังหวัดฉะเชิงเทรา รวมระยะทาง 22.32 กิโลเมตร
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ทางยุทธศาสตร์) ผ่านจังหวัดชลบุรีในเขต อำเภอพนัสนิคม-อำเภอบ่อทอง-อำเภอบ้านบึง-อำเภอศรีราชา-อำเภอบางละมุง มาสิ้นสุดที่อำเภอสัตหีบ รวมระยะทาง 62.62 กิโลเมตร
- ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 332 เริ่มจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ที่อำเภอสัตหีบไปตัดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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 จากอำเภอศรีราชา ไปที่ช่องนนทรีในกรุงเทพฯ โดยวางท่อตามทางรถไฟ
- โครงการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากศรีราชาผ่านลำลูกกา และสิ้นสุดที่สระบุรี โครงการนี้จะควบคุมระบบการขนส่งโดยคอมพิวเตอร์ การขนส่งทางท่อจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยจากการขนส่ง นอกจากนี้ ยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งทางบก และลดปัญหาการจราจรภายในจังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียง

(4) การขนส่งทางน้ำ

เนื่องจากจังหวัดชลบุรี มีสภาพภูมิศาสตร์ที่เอื้ออำนวยต่อการขนส่งทางทะเล กล่าวคือ ด้านตะวันออกของจังหวัด เป็นชายฝั่งที่มีแนวยาวเป็นระยะทางหลายร้อยกิโลเมตร โดยบางแห่งเป็นชายหาดที่สวยงามและบางแห่งเหมาะที่จะเป็นท่าเรือ ทำให้ชายฝั่งทะเลของจังหวัดมีท่าเทียบเรือประมง และท่าเทียบเรือสินค้า ทั้งที่เป็นท่าเทียบเรือของเอกชน และท่าเทียบเรือพาณิชย์ สำหรับขนส่งสินค้าไปต่างประเทศและขนส่งสินค้าเลียบตามชายฝั่งทะเลตะวันออกเข้าสู่ท่าเรือกรุงเทพฯ สำหรับท่าเรือที่สำคัญในเขตอำเภอศรีราชา ซึ่งเป็นท่าเรือของเอกชน ได้แก่ ท่าเรือขนส่งน้ำมันของบริษัทโรงกลั่นน้ำมันไทยออยส์ บริษัทเอสโซ่ และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย ท่าเทียบเรือขนน้ำมันดิบ และท่าเทียบเรือน้ำมันกลั่นแล้ว ท่าเรือขนส่งมันสำปะหลัง 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 เป็นสนามฝึกซ้อมสำหรับเครื่องบินเล็ก ซึ่งไม่ได้เปิดให้บริการขนส่งทางอากาศเพื่อการพาณิชย์ทั่วไป
- สนามบินอู่ตะเภา ตั้งอยู่ในพื้นที่ 2 จังหวัด คือ เขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี และอำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง อยู่ในความรับผิดชอบของกองทัพเรือ 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 ถนนพรประภานิมิตร 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) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่ตั้งโครงการจะอยู่ในเขตพื้นที่เมืองพัทยา ซึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวมประเภทอาคารชุดพักอาศัย อพาร์ทเม้นท์ โรงแรม สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย ร้านค้า ถือเป็นแหล่งเศรษฐกิจที่สำคัญ ดังนั้น จึงมีโครงข่ายการคมนาคมเชื่อมโยงกันหลายสาย โดยมีถนนสายหลักที่สำคัญ คือ ถนนสุขุมวิท และมีถนนสายรองต่อเชื่อม ได้แก่ ถนนพัทยาสาย 2 ถนนพัทยาใต้ และถนนเทพประสิทธ์ จึงทำให้เกิดปริมาณจราจรมากบนถนนพัทยาสาย 2 โดยส่วนมากจะมุ่งเข้าบริเวณชายหาดจอมเทียน โดยบริเวณโครงการเป็นถนนพัทยาสาย 2 ซึ่งเป็นถนนด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ลักษณะโครงข่ายการคมนาคมของพื้นที่บริเวณโครงการ จึงมีลักษณะเป็นเส้นโครงข่ายสายย่อย โดยมีเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ (**รูปที่ 3.3.6-1**) ดังนี้

- **เส้นทางที่ 1** การเดินทางโดยรถยนต์หากมาจากกรุงเทพมหานครให้ใช้ถนนสุขุมวิทเป็นถนนสายหลัก (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) จากตัวเมืองพัทยามุ่งหน้าสู่อำเภอสัตหีบถึงบริเวณแยกพัทยากลาง ให้เลี้ยวขวาเข้าถนนพัทยากลาง ตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัทยาสาย 3 ตรงไประยะทางประมาณ 850 เมตร เลี้ยวขวาเข้าซอยเล้งกี่ (ซอยเฉลิมพระเกียรติ) ตรงไประยะทางประมาณ 280 เมตร เมื่อถึงซอยบัวขาวเลี้ยวขวา ตรงไประยะทางประมาณ 10 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัทยาสายสองซอย 13 (One Way) ตรงไปประมาณ 240 เมตร จะพบโครงการอยู่ขวามือ

- **เส้นทางที่ 2** การเดินทางโดยรถยนต์ไปตามถนนสุขุมวิท (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3) จากอำเภอสัตหีบมุ่งหน้าสู่ตัวเมืองพัทยาถึงแยกถนนพัทยาใต้ ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัทยาใต้ ตรงไประยะทางประมาณ 1.6 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาที่ทางแยกสื่อสารเข้าสู่ถนนพัทยาสาย 3 ตรงไประยะทางประมาณ 700 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าซอยเล้งกี่ ตรงไประยะทางประมาณ 280 เมตร เมื่อถึงซอยบัวขาว ตรงไประยะทางประมาณ 10 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 (One Way) ตรงไปประมาณ 240 เมตร จะพบโครงการอยู่ขวามือ

ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ศึกษาปริมาณจราจรบริเวณถนนสายต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการในวันที่ 17-18 พฤษภาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้ (**รูปที่ 3.3.6-1** และ**ตารางที่ 3.3.6-1** ถึง **3.3.6-3**)

2) การคมนาคมบริเวณพื้นที่โครงการ

การศึกษาสภาพการจราจรบริเวณโครงการ จะพิจารณาจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมสายหลักที่เชื่อมต่อโครงการ และถนนโครงข่ายอื่นๆ ที่สำคัญ โดยพิจารณาจากระดับการให้บริการของถนน (Level of Service: LOS) ทั้งบริเวณถนนโครงข่ายและบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรที่อยู่ใกล้โครงการ ซึ่งทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจปริมาณจราจร วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และวันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 เป็นตัวแทนการประเมินสภาพการจราจรของถนนโครงข่ายรอบที่ตั้งโครงการ โดยดำเนินการเก็บข้อมูลในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. มีจุดประเมินสภาพจราจรในปัจจุบันถนนโครงข่ายรวมทั้งสิ้น 2 จุด ได้แก่ ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 (บริเวณหน้าโครงการ) และถนนพัทยาสายสอง

โดยปริมาณจราจรที่ได้จะนำมาหาสัดส่วนปริมาณจราจรต่อความสามารถในการรองรับของถนน (V/C Ratio) ภายใต้ข้อกำหนดดังนี้

(1) หาค่า PCU (Passenger Car Unit)

(2) ใช้ค่า PCE (Passenger Car Equivalents Factor) เพื่อปรับปริมาณรถยนต์ให้เป็น PCU โดยใช้ค่าถ่วงน้ำหนักจากโครงการพัฒนารูปแบบจำลองและระบบฐานข้อมูลการจราจร สำนักงานแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) ดังนี้

- รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	=	0.25	PCU
- รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง	=	0.3	PCU
- รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 ที่นั่ง	=	1.0	PCU
- รถยนต์นั่งเกิน 7 ที่นั่ง	=	1.0	PCU
- รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก	=	1.5	PCU
- รถยนต์โดยสารขนาดกลาง	=	1.5	PCU
- รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่	=	2.0	PCU
- รถบรรทุกขนาดเล็ก(รถกระบะ)	=	1.3	PCU
- รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ)	=	1.7	PCU
- รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ)	=	2.0	PCU
- รถบรรทุกพ่วง/กึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	=	2.0	PCU

- รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) = 2.0 PCU

จากข้อมูลปริมาณการจราจร เมื่อนำมาเปรียบเทียบเป็นหน่วย PCU แล้ว จะสามารถคำนวณหาค่า V/C Ratio ได้ดังนี้

ให้ V = เป็นปริมาณการจราจรในหน่วย PCU/ชั่วโมง
C = เป็นความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจร
PCU = เป็นหน่วยนับของยวดยานเมื่อเทียบกับรถยนต์นั่ง (Passenger Car)

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

ทั้งนี้ การคำนวณค่า V/C Ratio ของถนนจะใช้เกณฑ์ข้อกำหนดของสำนักวิศวกรรมการผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง ซึ่งกำหนดให้ค่าความสามารถความจุของช่องจราจรบนถนนในเมืองตามการออกแบบและวางผังถนนในเมือง ของสำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง ดังแสดง**ตารางที่ 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)	2,400 (600/ช่อง) /2	800 (400/ช่อง)
ถนนสายย่อย	3,400 (566.67/ช่อง)	1,800 (450/ช่อง)	500 (250/ช่อง) /1

ที่มา : สำนักมาตรฐานผังเมืองและสำนักพัฒนามาตรฐานผังเมือง, เกณฑ์และมาตรฐานการวางผังและจัดทำผังเมืองรวมฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2544

หมายเหตุ : /1 ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 เป็นถนนสายย่อย มีขนาด 1 ช่องจราจร เดินรถ 1 ทิศทาง ใช้ค่า 250 PCU/ช่องจราจร

/2 ถนนพัทยาสายสอง เป็นถนนสายรอง มีขนาด 4 ช่องจราจร เดินรถ 1 ทิศทาง ใช้ค่า 600 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 โดยมีรายละเอียดดังแสดง**ตารางที่ 3.3.6-2**

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

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

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์คำนวณดัชนีการจราจรติดขัดและความหนาแน่นการจราจรปี 2552, กรมทางหลวง 2553





ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 (ถนนหน้าโครงการ)



ถนนพัทยาสายสอง

รูปที่ 3.3.6-1 บริเวณจุดนับรถ

ตารางที่ 3.3.6-3 ปริมาณการจราจรบนถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 (จุดที่ 1 บริเวณหน้าโครงการ)

ชื่อถนน	ประเภทยานพาหนะ	PCE	ปริมาณการจราจร					
			ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)		ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)		ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)	
			คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567								
ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 หน้าโครงการ(1 ช่องจราจร/ 1 ทิศทาง)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	24	7.2	20	6	20	6
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	11	11	19	19	13	13
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	6	6	10	10	7	7
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	0	0	0	0	0	0
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	0	0	0	0	0	0
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	0	0	0	0	0	0
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	0	0	0	0	0	0
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	0	0	0	0	0	0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	0	0	0	0	0	0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	รวม		24.20		35.00		26.00	
	V/C Ratio		0.10		0.14		0.10	
	Level of Service		A		A		A	
วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567								
ถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 หน้าโครงการ(1 ช่องจราจร/ 1 ทิศทาง)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	19	5.7	22	6.6	24	7.2
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	13	13	16	16	15	15
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	7	7	8	8	4	4
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	0	0	0	0	0	0
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	0	0	0	0	0	0
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	0	0	0	0	0	0
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	0	0	0	0	0	0
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	0	0	0	0	0	0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	0	0	0	0	0	0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	รวม		25.70		30.60		26.20	
	V/C Ratio		0.10		0.12		0.10	
	Level of Service		A		A		A	

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3.6-4 ปริมาณการจราจรบนถนนพัทยาสายสอง (จุดที่ 2)

ชื่อถนน	ประเภทยานพาหนะ	PCE	ปริมาณการจราจร					
			ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)		ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)		ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)	
			คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.	คัน/ชม.	PCU/ชม.
วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567								
ถนนพัทยาสายสอง (4 ช่องจราจร/1 ทิศทาง)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	197	59.1	298	89.4	312	93.6
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	94	94	152	152	164	164
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	86	86	137	137	97	97
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	98	147	86	129	124	186
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	6	9	8	12	10	15
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	10	20	9	18	7	14
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	58	75.4	67	87.1	49	63.7
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	0	0	1	1.7	0	0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	0	0	0	0	0	0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	รวม		**490.50**		**626.20**		**633.30**	
	V/C Ratio		**0.20**		**0.26**		**0.26**	
	Level of Service		**A**		**B**		**B**	
วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567								
ถนนพัทยาสายสอง (4 ช่องจราจร/1 ทิศทาง)	1) รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ (Bi+Ti Cycle)	0.25	0	0	0	0	0	0
	2) รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง (Motorcycle)	0.3	291	87.3	375	112.5	414	124.2
	3) รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน (Passenger Car<7 Person)	1	124	124	172	172	183	183
	4) รถยนต์นั่งเกิน 7 คน (Passenger Car >7 Person)	1	147	147	134	134	121	121
	5) รถยนต์โดยสารขนาดเล็ก (Light Bus)	1.5	53	79.5	96	144	108	162
	6) รถยนต์โดยสารขนาดกลาง (Medium Bus)	1.5	12	18	6	9	10	15
	7) รถยนต์โดยสารขนาดใหญ่ (Heavy Bus)	2	8	16	11	22	4	8
	8) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) (Light Truck or Pick up)	1.3	21	27.3	53	68.9	49	63.7
	9) รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) (Medium Truck)	1.7	0	0	0	0	0	0
	10)รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) (Heavy Truk)	2	0	0	0	0	0	0
	11)รถบรรทุกขนาดพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Full Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	12)รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)(Semi Trailor)	2	0	0	0	0	0	0
	รวม		**499.10**		**662.40**		**676.90**	
	V/C Ratio		**0.21**		**0.28**		**0.28**	
	Level of Service		**B**		**B**		**B**	

ที่มา : สำรวจโดยบริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

จาก **ตารางที่ 3.3.6-3** ถึง**ตารางที่ 3.3.6-4** สามารถสรุปสภาพการจราจร ดังนี้

(1) ปริมาณสภาพจราจรของถนนพัทยาสายสอง ซอย 13 จุดที่ 1 บริเวณหน้าโครงการ มีขนาด 1 ช่องจราจร/1 ทิศทาง

(1.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 24.20 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 35.00 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.14 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 26.00 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

(1.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 25.70 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 30.60 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.12 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 26.20 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.10 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

(2) ปริมาณสภาพจราจรของถนนพัทยาสายสอง จุดที่ 2 มีขนาด 4 ช่องจราจร/1 ทิศทาง

(2.1) ในช่วงวันทำการ วันศุกร์ที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 490.50 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.20 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ A คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 626.20 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.26 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 633.30 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.26 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

(2.2) ในช่วงวันหยุด วันเสาร์ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- ช่วงเช้า (08.00-09.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 499.10 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.21 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเช้าอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 662.40 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.28 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงกลางวันอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

- ช่วงเย็น (16.00-17.00 น.)

มีปริมาณการจราจร 676.90 PCU/ชั่วโมง โดยเมื่อคิดเป็นค่า V/C Ratio จะมีค่าเท่ากับ 0.28 ซึ่งมีระดับการให้บริการของถนนในช่วงเย็นอยู่ในระดับ B คือ การไหลคงที่แต่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่น ๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน

3.3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(1) ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

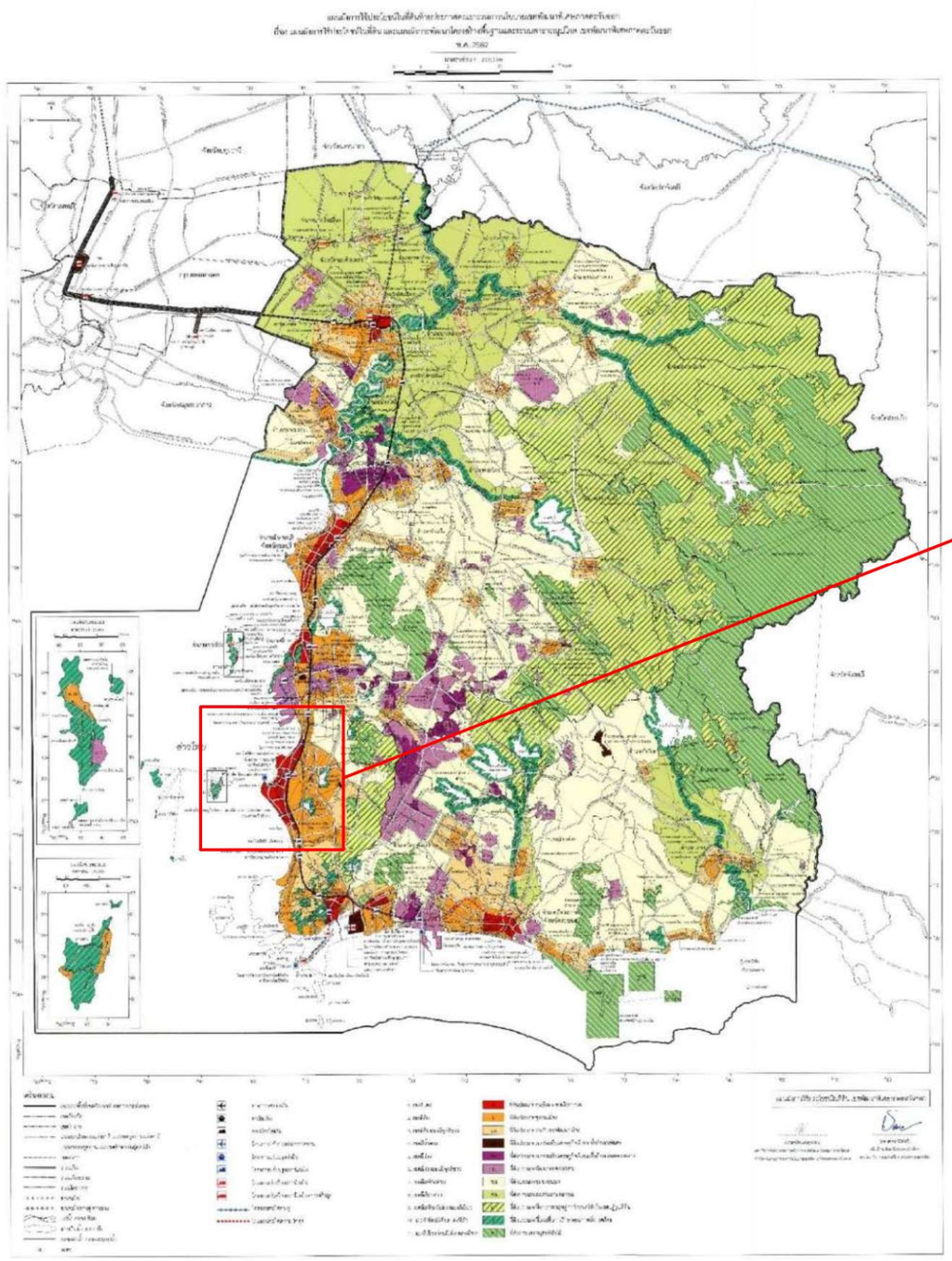
จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ.-4 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ ดังนั้น โครงการมีความสอดคล้องและไม่ขัดกับประกาศฉบับนี้ (**รูปที่ 3.3.7-1**) ดังแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศฯ แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.7-1**

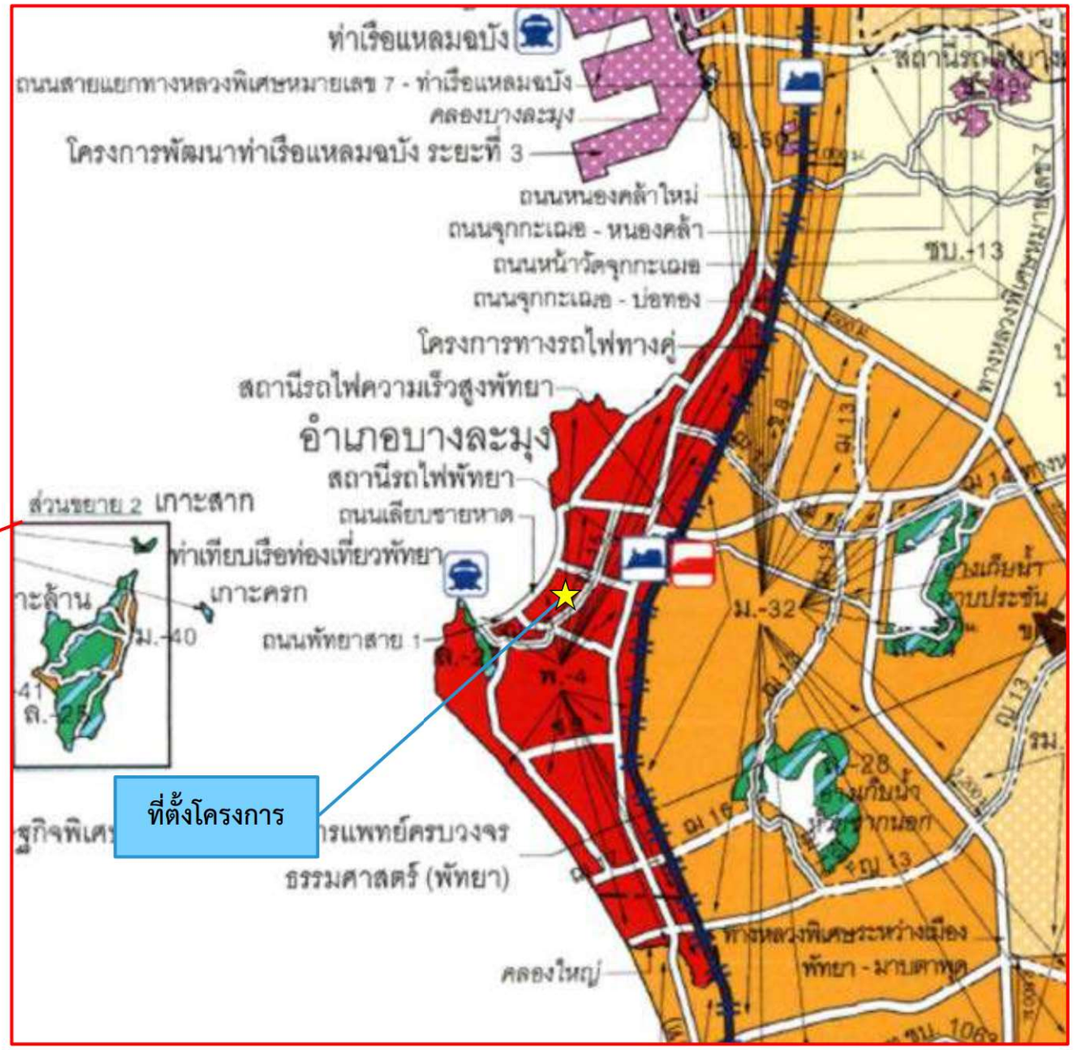
ตารางที่ 3.3.7-1 เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 7 *การใช้ประโยชน์ในที่ดินตามแผนผังการใช้ประโยชน์ในที่ดินท้ายประกาศนี้ให้เป็นไปดังต่อไปนี้* *(1) ที่ดินประเภท พ. ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ จำแนกเป็นบริเวณ พ. - 1 ถึง พ. - 7* *(2) ที่ดินประเภท ม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นชุมชนเมือง รองรับการขยายตัวของศูนย์กลางพาณิชยกรรมหลัก และศูนย์กลางหลักระดับอำเภอ รองรับการพัฒนาที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม และบริการขั้นพื้นฐาน จำแนกเป็นบริเวณ ม. - 1 ถึง ม. - 53* *(3) ที่ดินประเภท รม. ที่กำหนดไว้เป็นสีส้มอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทรองรับการพัฒนาเมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี บริเวณชานเมือง จำแนกเป็นบริเวณ รม. - 1 ถึง รม. - 56* *(4) ที่ดินประเภท ขก. ที่กำหนดไว้เป็นสีน้ำตาล ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการพิเศษ มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับโครงการสำคัญที่เป็นพื้นฐานให้การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขก. - 1 ถึง ขก. - 5* *(5) ที่ดินประเภท ขอ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วง ให้เป็นที่ดินประเภทเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษเพื่อกิจการอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และอุตสาหกรรมที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก จำแนกเป็นบริเวณ ขอ. - 1 ถึง ขอ. - 23* *(6) ที่ดินประเภท อ. ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อนมีจุดสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทพัฒนาอุตสาหกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับพื้นที่ต่อเนื่องจากเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายพิเศษ หรือเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมบริการ และคลังสินค้า จำแนกเป็นบริเวณ อ. - 1 ถึง อ. - 67* *(7) ที่ดินประเภท ชบ. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทชุมชนชนบทมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นชุมชนและศูนย์กลางการให้บริการทางสังคมและการส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ชบ. - 1 ถึง ชบ. - 15*	- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง ตั้งอยู่ที่ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการ นโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 พบว่า ที่ดินของโครงการตั้งอยู่ในที่ดินประเภท พ.-4 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ การค้า การบริการ และการท่องเที่ยวระดับประเทศและนานาชาติ ซึ่งมิได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้ามการดำเนินการโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อ 7 ของประกาศฯอีกทั้ง โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณแผนผังแสดงการคมนาคมและขนส่งท้ายกฎกระทรวงที่มีการขยายเส้นทางการจราจร ดังกล่าว จึงไม่ส่งผลต่อพื้นที่โครงการ (**รูปที่ 3.3.7-1**)

ตารางที่ 3.3.7-1 (ต่อ) เปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

ประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก พ.ศ. 2562	รายละเอียดโครงการ
(8) ที่ดินประเภท สก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทส่งเสริมเกษตรกรรมมีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นแหล่งอาหารของพื้นที่ ส่งเสริมเศรษฐกิจการเกษตรและสงวนรักษาสภาพทางธรรมชาติ จำแนกเป็นบริเวณ สก. - 1 ถึง สก. - 8 *(9) ที่ดินประเภท ปก. ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลืองมีเส้นทแยงสีเขียว ให้เป็นที่ดินประเภทที่พระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นเขตปฏิรูปที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นไปตามการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม จำแนกเป็นบริเวณ ปก. - 1 ถึง ปก. – 6* *(10) ที่ดินประเภท ล. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวมีเส้นทแยงสีฟ้า ให้เป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อนันทนาการและการสงวนรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณแหล่งน้ำ ชายฝั่งทะเล พื้นที่ต้นน้ำ จำแนกเป็นบริเวณ ล. - 1 ถึง ล. - 32* *(11) ที่ดินประเภท อป. ที่กำหนดไว้เป็นสีเขียวอ่อนมีเส้นทแยงสีขาว ให้เป็นที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการสงวนและคุ้มครองดูแลรักษา หรือบำรุงป่าไม้ สัตว์ป่า ต้นน้ำ ลำธาร และทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ ตามมติคณะรัฐมนตรีและกฎหมายเกี่ยวกับการป่าไม้ การสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า และการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จำแนกเป็นบริเวณ อป. – 1 ถึงอป. - 12*	
ข้อ 8 *ที่ดินประเภท พ. เป็นที่ดินประเภทศูนย์กลางพาณิชยกรรม ให้ใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ สาธารณูปโภค สาธารณูปการ และกิจการอื่นนอกจากข้อห้ามดังต่อไปนี้* *(1) โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่โรงงานที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับอุตสาหกรรมบริการหรืออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งไม่ใช่โรงงานลำดับที่ 106* *(2) คลังน้ำมันและสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน ลักษณะที่สามตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อการจำหน่าย* *(3) คลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงบรรจุ สถานที่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทห้องบรรจุ และสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตรเลียมเหลวประเภทโรงเก็บตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง* *(4) เลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข* *(5) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน* *(6) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบเกษตรกรรมตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน*	- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง โดยการดำเนินการของโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การดำเนินการของโครงการจึงไม่อยู่ในข้อห้ามตามข้อ 8 ของประกาศฯฉบับนี้





รูปที่ 3.3.7-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562



รูปที่ 3.3.7-2 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการในแผนผังระบบคมนาคมและขนส่งท้ายประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2563

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 สำหรับโครงการเป็นอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มิได้เป็นอาคารที่ระบุในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินโครงการซึ่งไม่ขัดกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 **(รูปที่ 3.3.7-3)** และเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.3.7-2**

สำเนาหนังสือขอตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ จากเมืองพัทยา แสดงเอกสารใน**ภาคผนวกที่ 2**

ตารางที่ 3.3.7-2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดโครงการกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 3 *ให้พื้นที่ที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์เขตผังเมืองรวมและเขตควบคุมมลพิษของอำเภอบางละมุงและอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นเขตพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้*	- โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ภายในแนวเขตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563
ข้อ 4 *ให้จำแนกพื้นที่ที่ให้ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 2 บริเวณตามแผนที่ท้ายประกาศนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้* *บริเวณที่ 1 ได้แก่ พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ และพื้นที่เกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก* *บริเวณที่ 2 ได้แก่ พื้นที่น่านน้ำทะเล*	- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงตั้งอยู่พื้นที่บริเวณที่ 1 ตามประกาศฉบับนี้

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 5 *ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้* *(1) โรงงานทุกประเภทหรือทุกชนิดตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน เว้นแต่พื้นที่ด้านตะวันออกของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ให้มีได้เฉพาะโรงงานตามประเภท ชนิด หรือจำพวกที่กำหนดไว้ในบัญชี 1 ท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ โรงงานดังกล่าวต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด* *(2) อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้า เว้นแต่อาคารปศุสัตว์เพื่อการค้าที่มีพื้นที่ทุกชั้นในหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่เกิน 200 ตารางเมตร โดยต้องมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 1,000 เมตร และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะหรือบ่อน้ำเพื่อการบริโภคไม่น้อยกว่า 30 เมตร รวมทั้งมีบ่อกรองและบ่อบำบัดมูลสัตว์และน้ำเสีย ตลอดจนต้องมีมาตรการควบคุมการปล่อยทิ้งของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการด้วย* *(3) ฌาปนสถาน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างทดแทนฌาปนสถานที่มีอยู่เดิม บนพื้นที่เดิมโดยต้องมีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เพื่อควบคุมมลพิษหรือแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด*	- โครงการเป็นอาคารโรงแรม ดำเนินกิจการเป็นพาณิชยกรรม ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างดัดแปลงหรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นอาคารที่อยู่ในข้อห้ามตาม ข้อ 5 ดังนั้น จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของประกาศฉบับนี้
ข้อ 6 *ในพื้นที่ตามข้อ 4 ซึ่งไม่ใช่กรณีที่ต้องห้ามตามข้อ 5 การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารใดๆ ให้เป็นไปตามพื้นที่และหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้* *(1) พื้นที่ที่วัดจากแนวชายฝั่งทะเลเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 20 เมตร ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่อาคารดังต่อไปนี้* *(ก) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบสาธารณูปโภคที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้อง*	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 1 (ตามข้อ 4) - พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 462 เมตร (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

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร *(ข) อาคารของส่วนราชการเพื่อรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกหรือเกี่ยวเนื่องกับการท่องเที่ยว โดยต้องมีความสูงไม่เกิน 4 เมตร พื้นที่อาคารรวมกันไม่เกิน 24 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 6 ตารางเมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร* *(ค) อาคารที่เป็นองค์ประกอบของระบบป้องกันและบรรเทาอุทกภัย ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13* *(ง) โครงสร้างเสาสัญญาณเตือนภัย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต* *(2) พื้นที่ที่วัดจากระดับน้ำทะเลปานกลางเข้าไปในแผ่นดินเป็นระยะ 100 เมตร ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 14 เมตร และต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง* *(3) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร และต้องมีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคาร และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง* *(4) พื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 35 ให้ก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารได้ตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้* *(ก) พื้นที่บนแผ่นดินใหญ่ ให้ทำได้เฉพาะอาคารประเภทบ้านเดี่ยวหรืออาคารเดี่ยว ที่มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร* *(ข) พื้นที่บนเกาะล้าน เกาะครก และเกาะสาก ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร*	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ในกรณีที่ขนาดของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตตาม (ก) และ (ข) มีเนื้อที่ ตั้งแต่ 100 ตารางวาขึ้นไป ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 90 ตารางเมตร มีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง สำหรับกรณีที่ขนาดของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตมีเนื้อที่น้อยกว่า 100 ตารางวา ให้มีพื้นที่อาคารคลุมดินต่อหลังไม่เกิน 70 ตารางเมตร และมีที่ว่างน้ำซึมผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาต และมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ว่าง ทั้งนี้ ที่ว่างของที่ดินแปลงที่ยื่นขออนุญาตทั้งสองกรณีต้องมีไม้ยืนต้นที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเป็นองค์ประกอบหลัก *(5) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35 ขึ้นไป ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ* *(6) พื้นที่ภายในบริเวณระยะ 6 เมตร จากแนวริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ห้ามก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารใดๆ เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อประโยชน์สาธารณะในการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต* *การปรับสภาพพื้นที่และที่ว่างตามวรรคหนึ่ง ในพื้นที่บริเวณที่ 1 ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้* *(1) ให้ปรับตามแนวนอนต่อแนวดิ่งในอัตราส่วนไม่เกิน 2 : 1 ส่วน* *(2) มีความลึกหรือสูงไม่เกิน 1 เมตร เว้นแต่เพื่อการก่อสร้างระบบฐานรากอาคาร ห้องใต้ดินหรือบ่อเก็บน้ำใต้ดิน* *(3) ไม่เป็นอันตรายต่อรากและลำต้นของต้นไม้ที่ขึ้นตามธรรมชาติที่มีขนาดความโตวัดโดยรอบลำต้นตั้งแต่ 50 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งวัดจากระดับพื้นดิน 130 เซนติเมตร และ* *(4) ไม่เคลื่อนย้ายหรือทำลายหินดานทั้งที่อยู่ใต้พื้นดิน ระดับพื้นดิน หรือโผล่พ้นดิน*	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข้อ 7 *การวัดความสูงของอาคาร ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้* *(1) กรณีที่ไม่มีการปรับระดับพื้นดินหรือมีการปรับระดับพื้นดินต่ำกว่าถนนสาธารณะในบริเวณที่ก่อสร้าง ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง* *(2) กรณีที่มีการปรับระดับพื้นดินเท่ากับหรือสูงกว่าถนนสาธารณะ ให้วัดจากระดับถนนสาธารณะ* *(3) กรณีที่มีห้องใต้ดินซึ่งค่าระดับเป็นลบ ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างตาม (1) หรือระดับถนนสาธารณะตาม (2) แล้วแต่กรณี* *(4) กรณีที่พื้นดินเป็นเชิงลาด ให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้าง ณ จุดที่ต่ำที่สุดของอาคารหลังนั้น* *การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับตามวรรคหนึ่งขึ้นไปในแนวดิ่งถึงส่วนที่สูงสุดของอาคาร สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด*	- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม เป็นอาคารโรงแรมประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง อาคารโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นที่ 1 มีค่าระดับเป็นบวก (+0.85 เมตร) การวัดระดับความสูงจากพื้นที่ก่อสร้างตาม ข้อ 7 (2) ดังนั้น อาคารมีระดับความสูง 22.60 เมตร โดยวัดความสูงจากพื้นที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้า)
ข้อ 8 *ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามกระทำการหรือประกอบกิจกรรมดังต่อไปนี้* *(1) การทำเหมืองแร่* *(2) การขุด ตัก หรือดูด กรวด ดิน หินผุ ทราย หรือลูกรังในลักษณะหรือบริเวณ ดังต่อไปนี้* *(ก) เพื่อการค้า* *(ข) บริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 35* *(ค) ความลึกของบ่อจากระดับพื้นดินเกินกว่า 3 เมตร* *(ง) พื้นที่ปากบ่อเกินกว่า 10,000 ตารางเมตร ยกเว้นการขุดบ่อเพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำอุปโภคและบริโภค* *(จ) บริเวณที่มีความลึกของบ่ออยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกน้อยกว่า 2 เมตร* *(ฉ) บริเวณในระยะ 100 เมตร จากริมเขตทางสาธารณะหรือริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของแม่น้ำ ลำคลอง หรือแหล่งน้ำสาธารณะ*	- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม เป็นอาคารโรงแรม จำนวน 1 อาคาร อยู่ในพื้นที่ตามข้อ 4 และไม่เป็นกิจการที่อยู่ในข้อห้ามตามข้อ 8 ของประกาศกระทรวงฯ

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
(ช) ที่สาธารณสมบัติของแผ่นดินสำหรับพลเมืองใช้ร่วมกัน *(ซ) บริเวณที่มีโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่สำคัญหายากและแหล่งที่มีซากดึกดำบรรพ์* *(ฌ) เขตโบราณสถานหรือบริเวณที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี หรือศิลปกรรม* *(ญ) บริเวณแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ที่ประกาศตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2532* *(3) การขนส่งหรือลำเลียงวัตถุอันตรายโดยใช้ระบบท่อขนส่ง เว้นแต่ในบริเวณที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง* *(4) การถม ปรับพื้นที่ หรือปิดกั้น ซึ่งทำให้แหล่งน้ำสาธารณะตื้นเขิน หรือเปลี่ยนทิศทางหรือทำให้น้ำในแหล่งน้ำนั้นไม่อาจไหลไปได้ตามปกติ เว้นแต่เป็นการกระทำของทางราชการเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือป้องกันน้ำท่วม โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบ การขออนุญาต* *(5) การขุดลอกร่องน้ำ เว้นแต่เป็นการบำรุงรักษาทางน้ำ หรือการดำเนินการเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ* *(6) การปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ เว้นแต่กรณีที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย* *(7) การก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ล่าหรือกระทำการใดๆ ที่เป็นอันตรายต่อสัตว์ป่าหรือทำด้วยประการใดๆ ให้ป่าหรือทรัพยากรธรรมชาติเสื่อมสภาพหรือเสียหาย เว้นแต่เป็นการปฏิบัติการของพนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายเพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติ หรือเป็นการศึกษาและวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมป่าไม้หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แล้วแต่กรณี* *(8) การกระทำใดๆ ที่เป็นการค้นหา เก็บ ทำลาย หรือทำให้เสียหายซึ่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ ตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ เว้นแต่กระทำเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ หรือเป็น*	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
การดำเนินการของส่วนราชการ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต และได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมศิลปกรก่อน *(9) การปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่แหล่งน้ำหรือทะเล เว้นแต่เป็นกรณีที่ได้ผ่านการบำบัดตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดแล้ว* *(10) การจับหรือครอบคลุมปลาสวยงามตามบัญชี 2 ท้ายประกาศนี้ เว้นแต่* *ก) เป็นการกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการศึกษาวิจัยทางวิชาการ การคุ้มครอง การเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง* *ข) เป็นการกระทำของเอกชนเฉพาะการครอบครองเพื่อการเพาะพันธุ์ การเพาะเลี้ยง หรือกิจการสวนสัตว์สาธารณะ ซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง* *(11) การทอดสมอเรือในแนวปะการัง* *(12) การประกอบกิจการเรือภัตตาคาร เรือสถานบริการ หรือการเดินท่องเที่ยวใต้ทะเล (Sea Walker) เว้นแต่ในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจการดังกล่าวได้ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตามข้อ 13 โดยห้ามปล่อยทิ้งของเสียหรือมลพิษลงสู่ทะเล* *(13) การแล่นเรือสกู๊ตเตอร์ เจ็ตสกี สกีน้ำ หรือเรือลากทุกชนิด ยกเว้นในบริเวณที่เมืองพัทยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตอนุญาตให้ประกอบกิจกรรมทางน้ำดังกล่าวได้* *(14) การเก็บ ทำลาย หรือกระทำด้วยประการใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือมีผลกระทบต่อปะการัง ซากปะการัง หินปะการัง หรือกัลปังหา เว้นแต่* *ก) เป็นการศึกษาวิจัยทางวิชาการซึ่งได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง*	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ข) เป็นกิจการสาธารณูปโภคของรัฐที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนบรายละเอียดของโครงการหรือกิจการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย *(15) การเพาะเลี้ยงกุ้งเพื่อการค้า เว้นแต่* *ก) เป็นการประกอบกิจการก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับและได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อตามระเบียบปฏิบัติ หรือหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการที่กรมประมงกำหนด ทั้งนี้ เฉพาะตามจำนวนพื้นที่ที่ได้จดทะเบียนหรือขึ้นทะเบียนไว้แล้ว* *ข) เป็นการดำเนินการของทางราชการเพื่อการเผยแพร่และพัฒนาการเพาะเลี้ยงกุ้ง รวมทั้งการดำเนินการที่ต่อเนื่องของกรมประมง* *(16) การกระทำใดๆ ที่เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่หาด เว้นแต่* *ก) การดำเนินการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐเพื่อการฟื้นฟูและรักษาสภาพตามธรรมชาติของหาด การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง การรักษาความปลอดภัยทางทะเลและชายหาด การติดตั้งป้ายเตือนของทางราชการ หรือการทำทุ่น โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต ทั้งนี้ ให้แนวรายละเอียดของโครงการหรือกิจการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขอรับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 ด้วย* *ข) การดำเนินการเพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งในที่ดินกรรมสิทธิ์ของเอกชนที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ โดยต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการตามข้อ 13 เพื่อนำไปประกอบการขออนุญาต*	

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

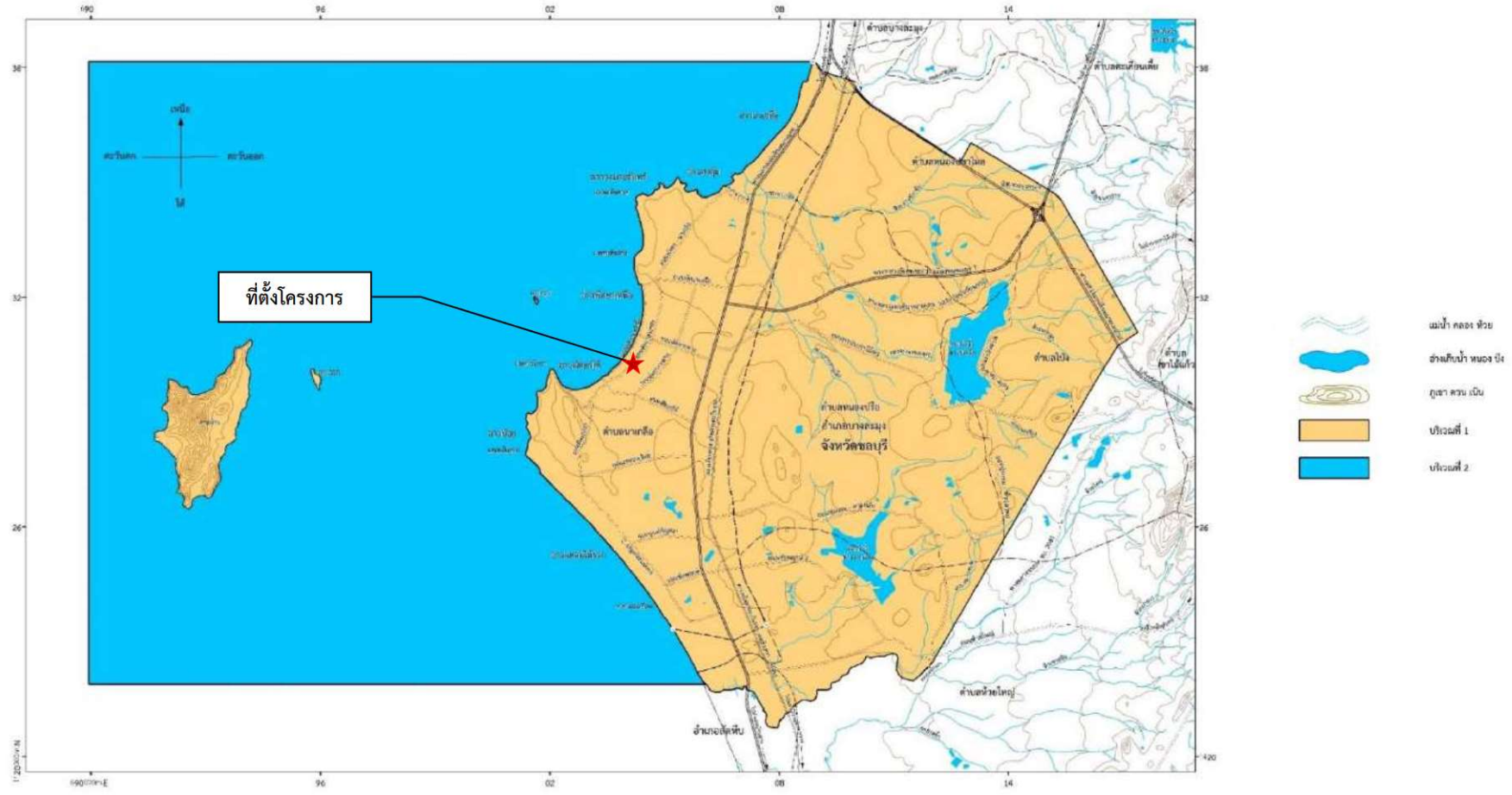
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
(17) การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีสัณฐานทางด้านกายภาพ ชีวภาพ หรือชีวภาพกายภาพในพื้นที่ชายหาด สันทราย สันดอน หน้าผา ปากน้ำ หรือป่าชายเลน เว้นแต่การกระทำของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ป้องกันและบรรเทาอุทกภัย หรือเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ *(18) จัดสรรที่ดินเพื่อประกอบอุตสาหกรรม ยกเว้นในบริเวณที่มีการกำหนดเป็นเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจตามกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง*	
ข้อ 9 *การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรือหอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก ต้องติดตั้งหรือจัดให้มีบ่อดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยระบบและน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด*	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อหรือทางน้ำสาธารณะ โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีขนาดรองรับรองรับน้ำเสียรวม 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดี 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสารแขวนลอย 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดกับข้อ 9 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้
ข้อ 10 *การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะเกินกว่า 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีแนวชายฝั่งทะเล และมีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 10 ห้อง ถึง 29 ห้อง ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดท้ายประกาศนี้*	- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวม ซึ่งจัดเป็นกิจการประเภทอาคารโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลเกินกว่า 50 เมตร ซึ่งมีจำนวนห้องพัก 60 ห้อง (มากกว่า 29 ห้อง) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่เข้าข่ายข้อ 10 ของประกาศกระทรวงฉบับนี้
ข้อ 11 *ในพื้นที่ตามข้อ 4 นอกจากต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้แล้วก่อนการดำเนินโครงการหรือประกอบกิจการ ให้จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหรือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วแต่กรณี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติ*	-

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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* *ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนตั้งแต่ 10 เตียง ถึง 29 เตียง* *ง) การจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยหรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน ที่มีจำนวนแปลงที่ดินตั้งแต่ 30 แปลง แต่ไม่ถึง 500 แปลง หรือมีเนื้อที่ตั้งแต่ 1.8 ไร่ แต่ไม่เกิน 100 ไร่* *จ) ท่าเทียบเรือทุกประเภทที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 100 ตันกรอส แต่ไม่ถึง 500 ตันกรอส หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 20 เมตร แต่ไม่ถึง 100 เมตร หรือมีพื้นที่รวมของท่าเทียบเรือตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร* *ฉ) ท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่สามารถรับเรือได้ตั้งแต่ 5 ลำ แต่ไม่ถึง 50 ลำหรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 1,000 ตารางเมตร* *ช) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันตั้งแต่ร้อยละ 15 ถึงร้อยละ 25*	

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563 ฯ	รายละเอียดโครงการ
ซ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน *(2) การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม* *ก) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ที่อยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน 50 เมตร หรืออยู่ห่างจากแนวชายเกาะไม่เกิน 50 เมตร กรณีที่เกาะนั้นไม่มีชายฝั่งทะเล* *ข) กิจการที่นำบ้านพักอาศัยที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือห้องแถว ตึกแถว หรือบ้านแถว ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป ที่อยู่ในที่ดินแปลงเดียวกันหรือติดต่อกัน ไปให้บริการเป็นสถานที่พักในลักษณะโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม*	
ค) โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยค้างคืนตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป *ง) ทางหลวงตามกฎหมายว่าด้วยทางหลวง ที่ก่อสร้างบนพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่าร้อยละ 25 หรือบนพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเกินกว่า 80 เมตร* *จ) สถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีปริมาณในการกำจัดเกิน 50 ตันต่อวัน*	
ข้อ 19 *อาคารที่ได้รับใบอนุญาตหรือใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรือที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และยังก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้ไม่แล้วเสร็จ ให้คงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ใช้บังคับอยู่ในวันก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตหรือที่ได้รับแจ้งไว้ แต่การขอเปลี่ยนแปลงการอนุญาตหรือการแจ้งหรือการดำเนินการอื่นใดหลังจากวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้*	- โครงการจะเปลี่ยนการดำเนินการจากเดิมเป็นอาคารพักอาศัยรวมเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งจัดเป็นกิจการประเภทอาคารโรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม จึงเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินโครงการ



รูปที่ 3.3.7-3 แสดงจุดที่ตั้งโครงการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2563

(3) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้เคียง มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

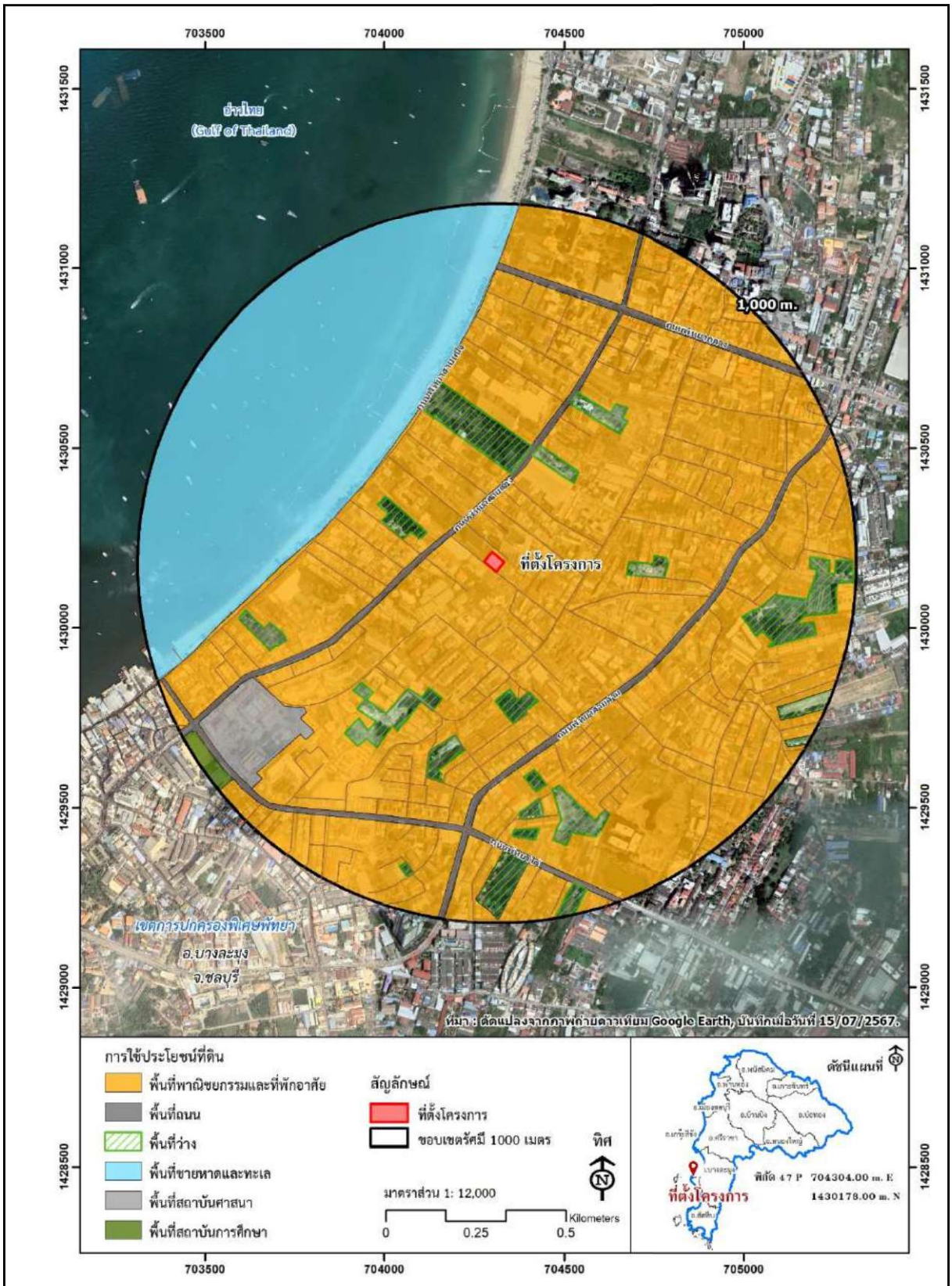
ทิศเหนือ	ติดกับ	โครงการ เดอะ เบส เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ห้องแถว 6 คูหา สูง 2 ชั้น และกลุ่มอาคารพาณิชย์ สูง 2 ชั้น
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสาธารณประโยชน์ (ซอยพัทยาสายสอง 13) กว้าง 6 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	โครงการ เอดจ์ เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น

จากการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการแปลภาพถ่าย จากโปรแกรมแสดงภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth และจากการสำรวจของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบ สามารถแบ่งประเภทการใช้ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการขนาดพื้นที่ 3.141 ตารางกิโลเมตร ตามการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ได้เป็น 6 ประเภท โดยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (รวมพื้นที่โครงการ) คิดเป็นร้อยละ 68.78 รองลงมาเป็นพื้นที่ชายหาดและทะเล คิดเป็นร้อยละ 20.99 พื้นที่ว่าง คิดเป็นร้อยละ 5.14 พื้นที่ถนน คิดเป็นร้อยละ 3.26 พื้นที่ศาสนา คิดเป็นร้อยละ 1.58 และพื้นที่สถาบันการศึกษา คิดเป็นร้อยละ 0.25 ตามลำดับ **(ตารางที่ 3.3.7-3 และรูปที่ 3.3.7-4)**

ตารางที่ 3.3.7-3 การจำแนกประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		ตารางเมตร	ตารางกิโลเมตร	ร้อยละ
1	พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย (รวมพื้นที่โครงการ)	2,160,383.04	2.160	68.78
2	พื้นที่ว่าง	161,331.79	0.161	5.14
3	พื้นที่ถนน	102,474.84	0.102	3.26
4	พื้นที่ชายหาดและทะเล	659,366.46	0.659	20.99
5	พื้นที่สถาบันศาสนา	49,768.76	0.050	1.58
6	พื้นที่สถาบันการศึกษา	7,852.11	0.008	0.25
รวม		**3,141,177.00**	**3.141**	**100.00**

ที่มา : สำรวจโดย บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด, ร่วมกับสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินจากโปรแกรม Google Earth, 2567.



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Maps, 2567.

รูปที่ 3.3.7-4 การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร

3.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

1) บทนำ

บริษัท แอล เค เรสซิเดนซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการพัฒนา โครงการ แอล เค เรสซิเดนซ์ (LK Residence) มีพื้นที่รวมประมาณ 0-3-67 ไร่ หรือ 1,468 ตารางเมตร ตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โครงการประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักจำนวน 60 ห้อง โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักเป็นลูกค้าที่ต้องการพักผ่อนในบริเวณเมืองพัทยา ซึ่งพร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกและสาธารณูปโภคครบครัน โดยในช่วงการปรับปรุงโครงการและช่วงดำเนินโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในด้านบวกและด้านลบ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการสำรวจสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบดังกล่าว โดยวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

2) การศึกษาด้านสังคมและเศรษฐกิจ

2.1) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ และสภาพปัญหาของชุมชนในเขตพื้นที่ศึกษา

- เพื่อสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อม ความเดือดร้อนรำคาญ ที่เกิดในชีวิตประจำวันของชุมชน ตลอดจนระดับของผลกระทบด้านต่างๆ

- เพื่อสำรวจการรับข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการปรับปรุงและการดำเนินงานของโครงการ

- เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับทั้งในช่วงการปรับปรุงโครงการและเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว รวมทั้งผลดีและผลเสียที่ได้รับจากโครงการ

- เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคมและเศรษฐกิจ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

2.2) ขอบเขตการศึกษา

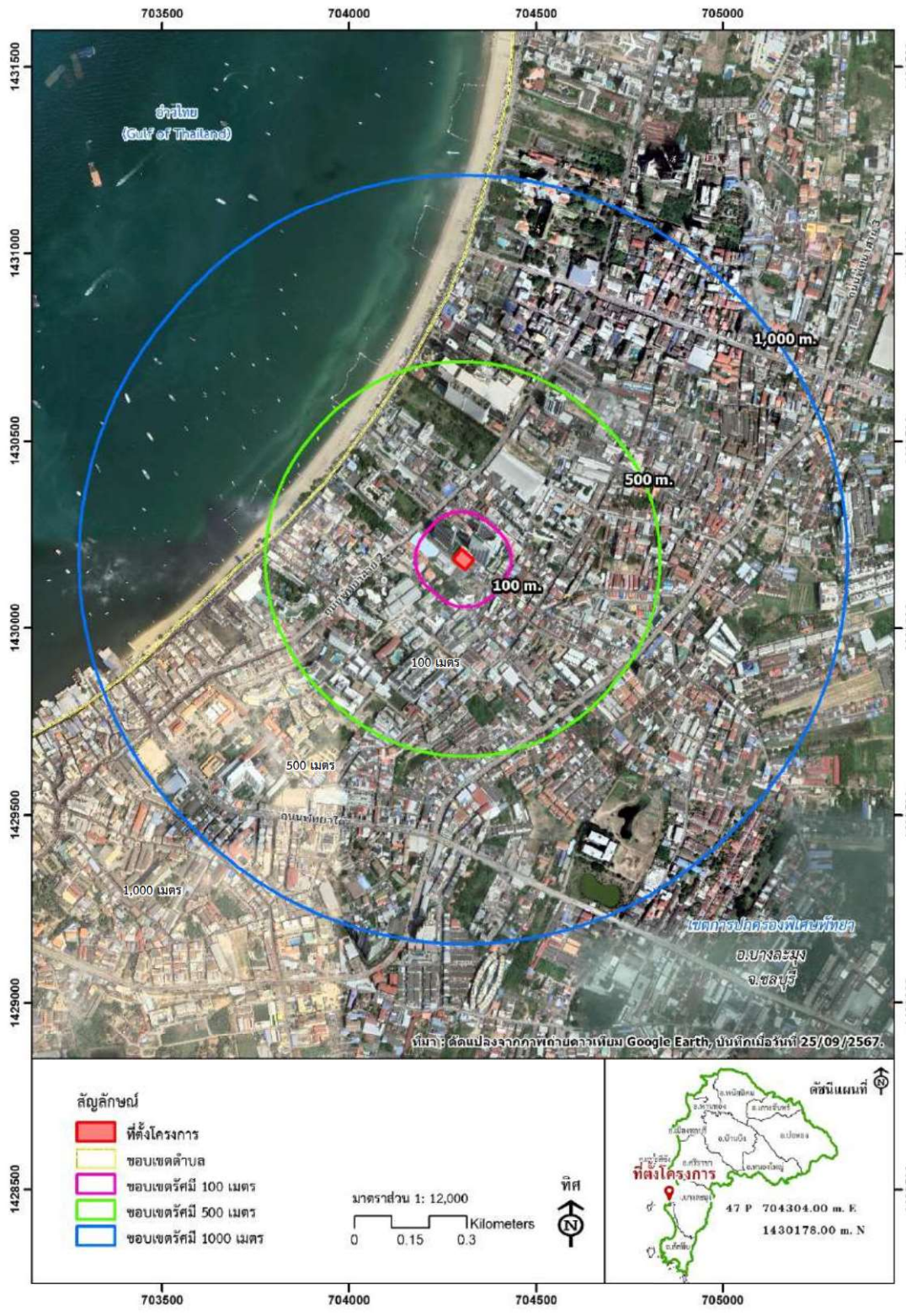
โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพัทยาสายสอง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จากที่ตั้งโครงการ พื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (**รูปที่ 3.4.1-1**) โดยให้น้ำหนักการศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเป็นสำคัญ

2.3) วิธีการศึกษา

การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ได้แบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ รวบรวมข้อมูลด้านสังคมและเศรษฐกิจในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

(2) การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ เป็นการสำรวจความคิดเห็น ตลอดจนข้อมูลต่างๆ จากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา โดยประมวลผลและนำเสนอข้อมูลภาพรวมด้านสังคมและเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, 2567.

รูปที่ 3.4.1-1 แสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษาในระยะ 1 กิโลเมตร

3) ผลการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิของที่ตั้งโครงการ

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 ระยะทางจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34 (ถนนสายบางนา - ตราด) ระยะทางประมาณ 81 กิโลเมตร และมีเส้นทางหลวงพิเศษหมายเลข 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

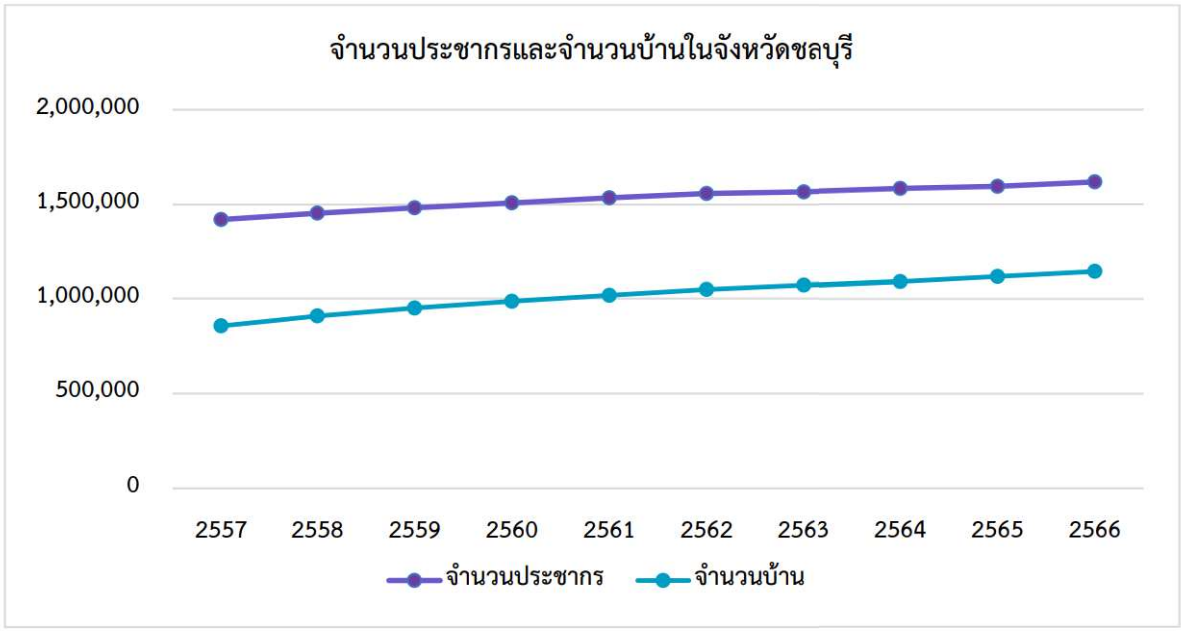
การปกครองของจังหวัดชลบุรีแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ 92 ตำบล 663 หมู่บ้าน โดยมีอำเภอต่าง ๆ ดังนี้ อำเภอเมืองชลบุรี บ้านบึง บางละมุง พานทอง พนัสนิคม ศรีราชา สัตหีบ หนองใหญ่ บ่อทอง เกาะสีชัง และเกาะจันทร์ ในส่วนการปกครองท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลนคร 2 แห่ง เทศบาลเมือง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

(3) ความเป็นมาของจังหวัดชลบุรี

ชลบุรีตามประวัติเป็นเมืองเก่าอยู่ในราวสมัยทวาราวดีและสมัยขอม เขตจังหวัดชลบุรีมีเมืองที่เกิดขึ้นในสมัยนั้น 3 เมือง คือ เมืองพญาเร่ในเขตอำเภอบ่อทอง เมืองพระรถในเขตอำเภอพนัสนิคม และเมืองศรีพะโลในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ทั้ง 3 เมืองนี้ มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกันโดยเมืองพญาเร่ติดต่อกับเมืองพระรถโดยคลองหลวง ปัจจุบันคลองยังอยู่และเป็นคลองสายที่สำคัญและยาวที่สุดของจังหวัดชลบุรี การทำนาในอำเภอพนัสนิคมและอำเภอพานทอง อาศัยน้ำจากคลองนี้ ซึ่งมีแควหลายแคว แควใหญ่ที่สุด คือ แควที่เกิดจากทิวเขาป่าแดงไหลผ่านตลาดอมพนมและเมืองพระรถติดต่อกับเมืองศรีพะโลทางถนน (ปัจจุบันแนวถนนยังมีอยู่) จากการสันนิษฐานโดยอาศัยหลักฐานทางโบราณสถานและลักษณะทางภูมิศาสตร์ประกอบกันเมืองโบราณทั้งสามเมืองนี้น่าจะเกิดขึ้นก่อนหลังกันไม่นานนัก กล่าวคือ เมืองพญาเร่เกิดขึ้นก่อนจากนั้นเมืองพระรถเกิดขึ้นและเมืองศรีพะโลเกิดขึ้นในระยะต่อมา ซึ่งอาณาเขตของเมืองโบราณทั้งสามรวมกันเป็นพื้นที่ของจังหวัดชลบุรีในปัจจุบัน

(4) ลักษณะประชากรของจังหวัดชลบุรี

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



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 สาขาการขายส่งขายปลีกฯ มีสัดส่วนร้อยละ 11.13 สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร มีสัดส่วนร้อยละ 8.49 สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มีสัดส่วนร้อยละ 6.31 และสาขาอื่นๆ มีสัดส่วนร้อยละ 24.62 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด

(6) การศึกษาในจังหวัดชลบุรี

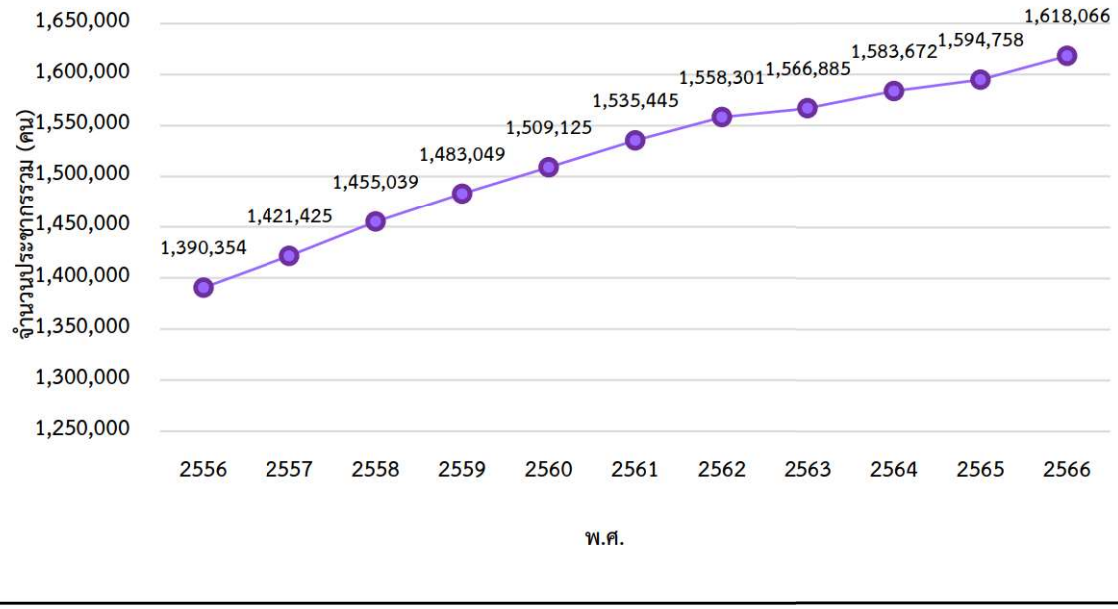
ในปี พ.ศ. 2562-2564 จังหวัดชลบุรีมีหน่วยงานทางการศึกษาในพื้นที่รวมจำนวนทั้งสิ้น 534 แห่ง เป็นสถานศึกษาสังกัดกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน 484 แห่ง และส่วนราชการอื่นๆ จำนวน 50 แห่ง โดยส่วนใหญ่เป็นสถานศึกษา ในระบบโรงเรียน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ จำนวน 308 แห่ง รองลงมา คือ สังกัดสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน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

ตารางที่ 3.4.1-1 สถิติประชากรและจำนวนบ้านจังหวัดชลบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2566

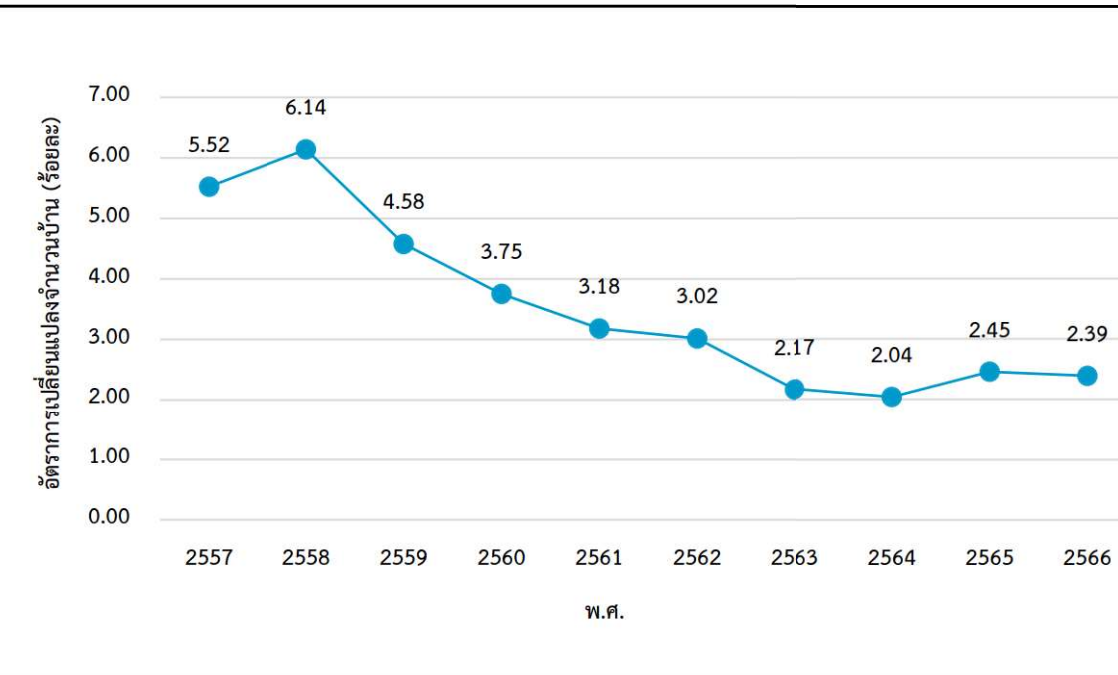
รายการ	ปี พ.ศ.										
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากรรวม (คน)	**1,390,354**	**1,421,425**	**1,455,039**	**1,483,049**	**1,509,125**	**1,535,445**	**1,558,301**	**1,566,885**	**1,583,672**	**1,594,758**	**1,618,066**
ชาย (คน)	681,399	696,038	712,875	726,918	738,943	751,779	762,141	763,983	772,463	777,220	787,986
หญิง (คน)	708,955	725,387	742,164	756,131	770,182	783,666	796,160	802,902	811,209	817,538	830,080
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	2.23	2.36	1.93	1.76	1.74	1.49	0.55	1.07	0.70	1.46
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	293.26	299.82	306.91	312.81	318.31	323.87	328.69	330.50	334.04	336.38	341.29
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร (ร้อยละ)	-	2.23	2.36	1.93	1.76	1.74	1.49	0.55	1.07	0.70	1.46
จำนวนคนเกิด (คน)	**30,558**	**32,493**	**31,481**	**30,409**	**30,564**	**29,716**	**27,643**	**25,278**	**22,985**	**21,113**	**22,254**
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	21.98	22.86	21.64	20.50	20.25	19.35	17.74	16.13	14.51	13.24	13.75
จำนวนคนตาย (คน)	**9,957**	**11,147**	**11,168**	**11,706**	**11,576**	**11,767**	**12,420**	**12,139**	**13,899**	**14,602**	**14,224**
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	7.16	7.84	7.68	7.89	7.67	7.66	7.97	7.75	8.78	9.16	8.79
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	1.48	1.50	1.40	1.26	1.26	1.17	0.98	0.84	0.57	0.41	0.50
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	**117,847**	**123,779**	**122,892**	**123,641**	**127,249**	**123,180**	**125,773**	**120,905**	**110,241**	**109,535**	**122,021**
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	-	5.03	-0.72	0.61	2.92	-3.20	2.11	-3.87	-8.82	-0.64	11.40
จำนวนคนย้ายออก (คน)	**114,310**	**117,781**	**115,751**	**116,628**	**124,241**	**118,522**	**121,411**	**116,868**	**105,712**	**108,348**	**111,219**
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	-	3.04	-1.72	0.76	6.53	-4.60	2.44	-3.74	-9.55	2.49	2.65
จำนวนบ้าน	**810,915**	**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)	-	5.52	6.14	4.58	3.75	3.18	3.02	2.17	2.04	2.45	2.39

หมายเหตุ : จำนวนประชากรดังกล่าวเป็นจำนวนประชากรจากทะเบียนบ้าน ไม่รวมประชากรแฝง

ที่มา : ดัดแปลงมาจากระบบทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (http://stat.bora.dopa.go.th), 2567



รูปที่ 3.4.1-3 แนวโน้มจำนวนประชากรจังหวัดชลบุรี



รูปที่ 3.4.1-4 อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านของจังหวัดชลบุรี

(7) คาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

การประมาณการประชากรในอนาคตของพื้นที่ศึกษาใช้เทคนิคทางประชากรศาสตร์ วิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรตามหลักสถิติหรือคณิตศาสตร์ซึ่งมีหลายวิธีขึ้นอยู่กับลักษณะการขยายตัวของชุมชนและระยะเวลาที่คาดการณ์ในอนาคต สำหรับการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี ใช้การวิเคราะห์จากลักษณะและรูปแบบการเปลี่ยนแปลงของประชากรในอดีตช่วง 10 ปีที่ผ่านมา เพื่อแสดงให้เห็นการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากร ตามข้อมูลประชากรย้อนหลังราย 10 ปี (พ.ศ. 2557 - 2566) การคาดการณ์ประชากรในอนาคตของพื้นที่ศึกษาใช้เทคนิคทางประชากรศาสตร์ โดยได้เลือกนำมาใช้ในการคาดการณ์ประชากรของโครงการ มีจำนวน 5 วิธี ได้แก่ 1.แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) 2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) 3. แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) 4. แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power) และ 5.แบบจำลองลอการิทึม (logarithm Curve Model) ซึ่งทั้ง 5 วิธี สามารถเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของแต่ละวิธีการที่เลือกนำมาใช้ในการคาดการณ์ประชากรในอนาคต ได้ดัง**ตารางที่ 3.4.1-2**

ตารางที่ 3.4.1-2 ตารางเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของวิธีการคาดการณ์ประชากร

วิธีการคาดการณ์ประชากร	ข้อดี	ข้อเสีย
1. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)	- แบบจำลองนี้จะใช้ได้ดีเมื่อประชากรในอดีตของพื้นที่มีการเพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงเวลาเป็นจำนวนค่อนข้างคงที่ และมีแนวโน้มว่ารูปแบบดังกล่าวจะยังคงดำเนินต่อไปในอนาคต	- โดยทั่วไป เกือบจะเป็นไปไม่ได้ที่การเติบโตของประชากรในอดีตของพื้นที่จะมีลักษณะเพิ่มขึ้นโดยคงที่และทำให้สมการเป็นเส้นตรงโดยสมบูรณ์ อีกทั้งในปัจจุบันจำนวนประชากรในพื้นที่เขตนี้มีอัตราเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่จึงทำให้นำจำนวนประชากรในอดีตมาคาดการณ์ประชากรในอนาคตได้ไม่สมบูรณ์
2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)	- เป็นวิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรที่ง่ายและสะดวกรวดเร็ว - เป็นวิธีการคำนวณการเปลี่ยนแปลงประชากรที่ใกล้เคียงกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด เพราะมีข้อสมมุติฐานว่าจำนวนประชากรจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นจะถูกนำเข้าไปทบเป็นฐานในการคำนวณตลอดเวลาโดยไม่จำเป็นต้องรอให้ครบระยะเวลา 1 ปี - ใช้กับกรณีที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอดีตมีอัตราการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างคงที่และด้วยสมมุติฐานที่สภาพการเปลี่ยนแปลงในอนาคตจะเป็นไปตามแนวโน้มเดิมมีการเพิ่มขึ้นในอัตราส่วนหรือร้อยละที่คงที่	- เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะสั้นๆ ที่มีลักษณะข้อมูลค่อนข้างคงที่ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้นถ้าเป็นการคาดการณ์ประชากรในระยะยาวและลักษณะของข้อมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลง การใช้วิธีนี้ก็ไม่เหมาะสม
3. แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model)	- วิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรนี้เหมาะสำหรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างต่อเนื่องและมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการคาดการณ์ในปีของอนาคตไปเรื่อยๆ ซึ่งจะทำให้จำนวนประชากรที่คาดการณ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ ตามระยะเวลา	- หากเลือกใช้แบบจำลองนี้ ค่าประชากรที่ได้จะมากกว่า ในขณะที่แสดงค่า R^2 เข้าใกล้ 1 มากกว่าวิธีอื่นๆ ดังนั้น จึงควรเปรียบเทียบกับวิธีอื่น
4. แบบจำลองเส้นเพาเวอร์(Power Curve Model)	- วิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรนี้เหมาะสำหรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และมีความสัมพันธ์กับระยะเวลาของการคาดการณ์ในปีของอนาคตไปเรื่อยๆ ซึ่งจะทำให้จำนวนประชากรที่คาดการณ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แบบการจำลองจะคล้ายกับแบบจำลองโพลิโนเมียล	- แบบจำลองเพาเวอร์จะไม่เหมาะสมกับข้อมูลประชากรที่ลดลง เนื่องจากแบบจำลองเพาเวอร์ใช้ในการประมาณค่าประชากร ที่เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่คาดการณ์

ตารางที่ 3.4.1-2 ตารางเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของวิธีการคาดการณ์ประชากร

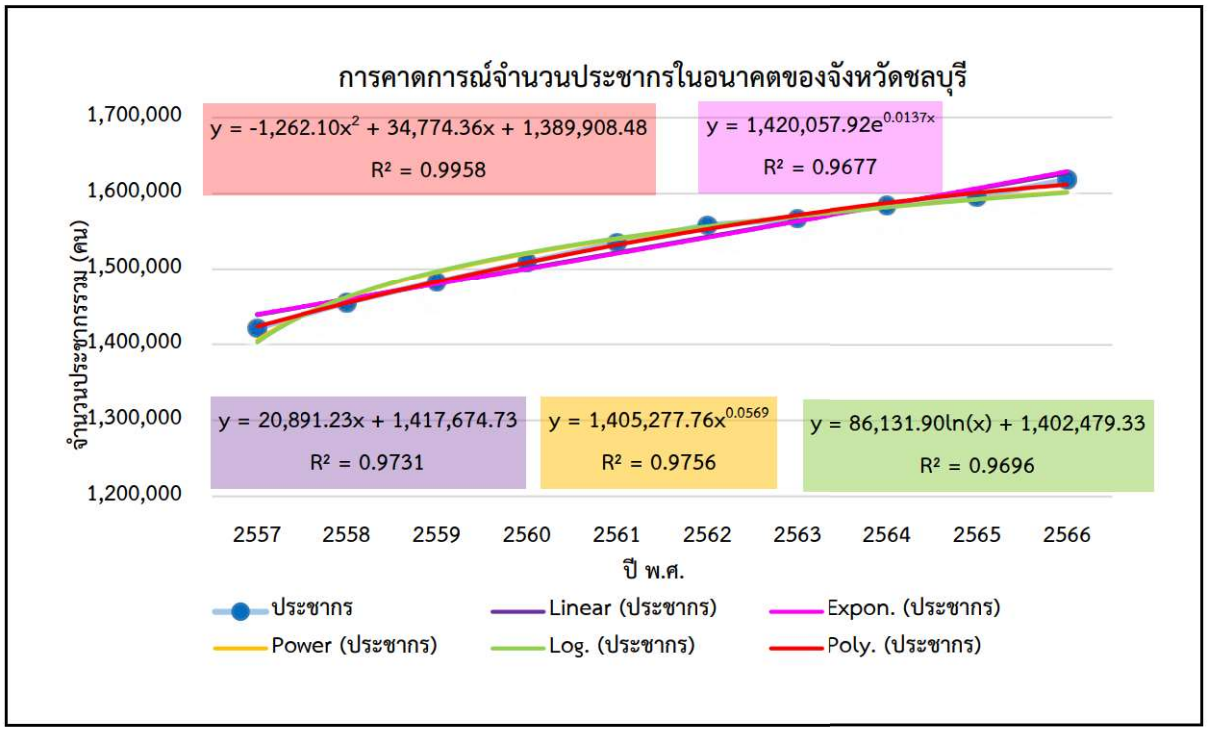
วิธีการคาดการณ์ประชากร	ข้อดี	ข้อเสีย
5. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm curve Model)	- วิธีการคาดการณ์จำนวนประชากรนี้เหมาะสำหรับจำนวนประชากรเส้นแนวโน้มลอการิทึมเป็นเส้นโค้งให้พอดีที่สุดที่เป็นประโยชน์มากที่สุดเมื่ออัตราส่วนของการเปลี่ยนแปลงในข้อมูลเพิ่ม หรือลดลงได้อย่างรวดเร็ว และเส้นแนวโน้มลอการิทึมสามารถใช้ค่าลบและ/หรือค่าบวก	- วิธีการนี้จะไม่เหมาะสำหรับการคาดการณ์ประชากรในระยะเวลาสั้นๆ เพราะจะทำให้ไม่มีระยะเวลามาเป็นฐานในการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร

ที่มา : วรรณศิลป์ พีรพันธุ์, 2546.
Stanley K, SmithJeff Tayman, David A. Swanson, 2013.
ยืน ภู่วรวรรณ, 2556

การคาดการณ์ประชากรในอนาคตในระยะเวลา 10 ปี โดยพิจารณาใช้ข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 และใช้จำนวนประชากรปี พ.ศ. 2566 เป็นปีฐานในการศึกษา ใช้การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยวิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ซึ่งเป็นการใช้แนวโน้มการเติบโตของประชากรในอดีตมาคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต

จากสถิติจำนวนประชากรจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2557 – 2566 มีจำนวนประชากรผกผันในทุกปี ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้นำสถิติจำนวนประชากร มาสร้างสมการกราฟเส้น 5 เส้น เพื่อดูเส้นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรที่ผ่านมาตามสมการการคาดการณ์ โดยแบ่งเส้นแนวโน้มออกเป็น 5 แบบจำลอง คือ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm curve Model) **ตารางที่ 3.4.1-3** และ**รูปที่ 3.4.1-5** และกำหนดหาค่า R^2 เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจเลือกเส้นแนวโน้มที่ดีที่สุด ซึ่งสมการเส้นแนวโน้มของกราฟแต่ละรูปแบบสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตได้ และเพื่อความสอดคล้องกับลักษณะของประชากร จากเส้นแนวโน้มกราฟทั้ง 5 เส้น ที่มีค่า R^2 เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ เส้นแนวโน้มแบบโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) และค่า R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ R^2= 0.9958 โดยทำการคาดการณ์แนวโน้มประชากรรายปี ในอีก 10 ปีข้างหน้าของจังหวัดชลบุรี แสดงดัง**รูปที่ 3.4.1-4** โดยพิจารณาจากข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง และใช้จำนวนประชากรปี พ.ศ. 2566 เป็นปีฐานในการศึกษา

จากข้อมูลประชากรของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 ใช้โปรแกรม Microsoft Excel คำนวณหาสมการแบบจำลองจำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Curve Model) และเปรียบเทียบการคาดการณ์ของแต่ละสมการดัง**ตารางที่ 3.4.1-3** และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคต ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-4**



หมายเหตุ

แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล	สมการ $y = -1,262.10x^2 + 34,774.36x + 1,389,908.48$	$R^2 = 0.9958$
แบบจำลองเชิงทวีกำลัง	สมการ $y = 1,420,057.92e^{0.0137x}$	$R^2 = 0.9677$
แบบจำลองเชิงเส้นตรง	สมการ $y = 20,891.23x + 1,417,674.73$	$R^2 = 0.9731$
แบบจำลองเส้นเพาเวอร์	สมการ $y = 1,405,277.76x^{0.0569}$	$R^2 = 0.9756$
แบบจำลองลอการิทึม	สมการ $y = 86,131.90\ln(x) + 1,402,479.33$	$R^2 = 0.9696$

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2557

[1] ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2557 – 2566

[2] คาดการณ์จำนวนประชากรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 - 2576 ด้วยสมการการคาดการณ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล การคาดการณ์จำนวนประชากรของจังหวัดชลบุรีในอนาคต ยังไม่รวมประชากรแฝง

รูปที่ 3.4.1-5 การคาดการณ์จำนวนประชากรของจังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 3.4.1-3 ตารางเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

รูปแบบแบบจำลอง	สมการ	การประเมินความเหมาะสมในการนำไปใช้งานค่า R-Squared	เปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของแต่ละแบบจำลอง	ผลการเลือกใช้
1. แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model)	$y = -1,262.10x^2 + 34,774.36x + 1,389,908.48$	$R^2 = 0.9958$	- ค่า $R^2 = 0.9958$ หรือมีความแม่นยำ 99.58 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	เลือกใช้วิธีแบบโพลิโนเมียล เนื่องจากค่า $R^2 = 0.9958$ เข้าใกล้ 1 มากกว่าวิธีอื่นๆ
2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)	$y = 1,420,057.92e^{0.0137x}$	$R^2 = 0.9677$	- ค่า $R^2 = 0.9677$ หรือมีความแม่นยำ 94.77 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
3. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)	$y = 20,891.23x + 1,417,674.73$	$R^2 = 0.9731$	- ค่า $R^2 = 0.9731$ หรือมีความแม่นยำ 97.31 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
4. แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model)	$y = 1,405,277.76x^{0.0569}$	$R^2 = 0.9756$	- ค่า $R^2 = 0.9756$ หรือมีความแม่นยำ 97.56 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
5. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Curve Model)	$y = 86,131.90\ln(x) + 1,402,479.33$	$R^2 = 0.9696$	- ค่า $R^2 = 0.9696$ หรือมีความแม่นยำ 96.96 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	

การคาดการณ์ประชากรในอนาคตในระยะเวลา 10 ปี ข้างหน้าของจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาโดยใช้ข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อปี โดยใช้วิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ซึ่งมีรูปแบบทั่วไป ดังต่อไปนี้

$Y = ax^2 + bx + c$

Y = ปริมาณประชากรของปีที่มีการคาดการณ์ (คน)

X = จำนวนปีที่มีการคาดการณ์ ปริมาณประชากร ในอนาคต โดยกำหนดปี พ.ศ. 2557 เป็นปีที่ 1 (ปีที่) ; X = 0, 1, 2, 3, ...

A,b,c = ค่าคงที่ของสมการ

จากสมการข้างต้น โดยนำข้อมูลจำนวนประชากรจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2557 - 2566 มาใช้ในการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต จะได้สมการที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ดังนี้

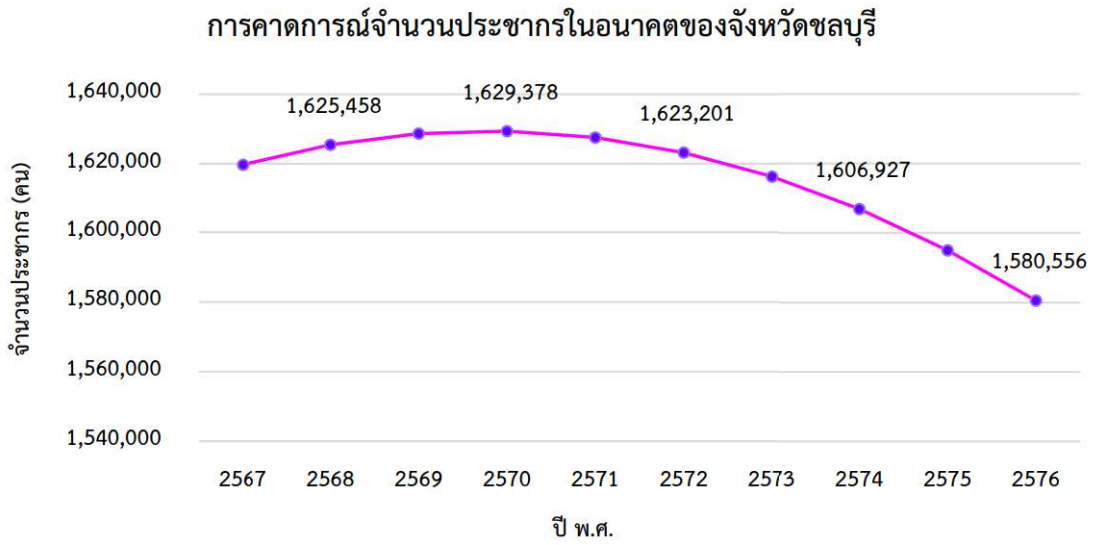
$Y_C = -1{,}262.10x^2 + 34{,}774.36x + 1{,}389{,}908.48$

โดย x = 11,12,13, ... 20 (ปี พ.ศ. 2567 - 2576)

ดังนั้น คาดว่าในระยะเวลา 10 ปีข้างหน้า ประชากรจังหวัดชลบุรีจะมีจำนวน ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-4**

ตารางที่ 3.4.1-4 คาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตในปี พ.ศ. 2567 - 2576

ปี	จำนวนประชากร (คน)
2567	1,619,712
2568	1,625,458
2569	1,628,680
2570	1,629,378
2571	1,627,551
2572	1,623,201
2573	1,616,326
2574	1,606,927
2575	1,595,003
2576	1,580,556



รูปที่ 3.4.1-6 การคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

จากข้อมูลรายงานจำนวนประชากรแฝง พ.ศ. 2553 ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ระบุจังหวัดชลบุรี มีจำนวนประชากรแฝงที่ไม่มีชื่อในทะเบียนบ้านอยู่ประมาณร้อยละ 31.8 ที่ปรึกษาจึงนำข้อมูลดังกล่าวมาคำนวณหาจำนวนประชากรแฝงของจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2557-2566 เพื่อประกอบการคาดการณ์จำนวนประชากรทั้งหมดของจังหวัดชลบุรีแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-5**

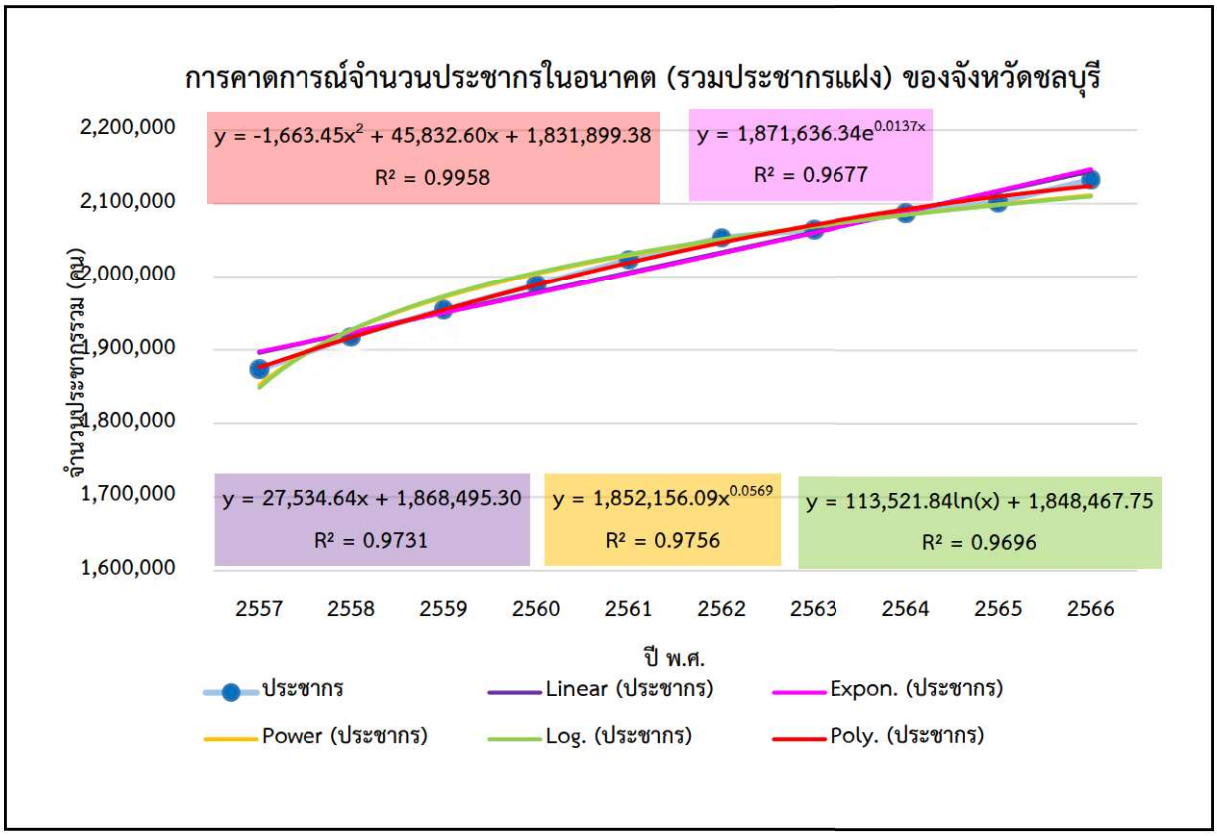
ตารางที่ 3.4.1-5 จำนวนประชากรทั้งหมด (รวมประชากรแฝง) ของจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2556-2566

ปี พ.ศ.	ประชากรจากกรมการปกครอง (คน)	ประชากรแฝง (คน)	ประชากรทั้งหมด (คน)
2556	1,390,354	442,133	1,832,487
2557	1,421,425	452,013	1,873,438
2558	1,455,039	462,702	1,917,741
2559	1,483,049	471,610	1,954,659
2560	1,509,125	479,902	1,989,027
2561	1,535,445	488,272	2,023,717
2562	1,558,301	495,540	2,053,841
2563	1,566,885	498,269	2,065,154
2564	1,583,672	503,608	2,087,280
2565	1,594,758	507,133	2,101,891
2566	1,618,066	514,545	2,132,611

การคาดการณ์ประชากรทั้งหมดในอนาคตในระยะเวลา 10 ปี โดยพิจารณาใช้ข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 และใช้จำนวนประชากรปี พ.ศ. 2566 เป็นปีฐานในการศึกษา ใช้การคาดการณ์ประชากรในอนาคตด้วยวิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ซึ่งเป็นการใช้แนวโน้มการเติบโตของประชากรในอดีตมาคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต

จากสถิติจำนวนประชากรทั้งหมดของจังหวัดชลบุรีในปี พ.ศ. 2557 - 2566 มีจำนวนประชากรผกผันในทุกปี ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้นำสถิติจำนวนประชากร มาสร้างสมการกราฟเส้น 5 เส้น เพื่อดูเส้นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรที่ผ่านมาตามสมการการคาดการณ์ โดยแบ่งเส้นแนวโน้มออกเป็น 5 แบบจำลอง คือ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm curve Model) **ตารางที่ 3.4.1-6** และ**รูปที่ 3.4.1-7** และกำหนดหาค่า R^2 เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจเลือกเส้นแนวโน้มที่ดีที่สุด ซึ่งสมการเส้นแนวโน้มของกราฟแต่ละรูปแบบสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตได้ และเพื่อความสอดคล้องกับลักษณะของประชากร จากเส้นแนวโน้มกราฟทั้ง 5 เส้น ที่มีค่า R^2 เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ เส้นแนวโน้มแบบโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) และค่า R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ R^2= 0.9958 โดยทำการคาดการณ์แนวโน้มประชากรรายปี ในอีก 10 ปีข้างหน้าของจังหวัดชลบุรี แสดงดัง**รูปที่ 3.4.1-8** โดยพิจารณาจากข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2557 - 2566 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง และใช้จำนวนประชากรปี พ.ศ. 2566 เป็นปีฐานในการศึกษา

จากข้อมูลประชากรทั้งหมดของจังหวัดชลบุรี ย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 ใช้โปรแกรม Microsoft Excel คำนวณหาสมการแบบจำลองจำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Curve Model) และเปรียบเทียบการคาดการณ์ของแต่ละสมการ ดัง**ตารางที่ 3.4.1-6** และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคต ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-7**



หมายเหตุ

แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล	สมการ $y = -1,663.45x^2 + 45,832.60x + 1,831,899.38$	$R^2 = 0.9958$
แบบจำลองเชิงทวีกำลัง	สมการ $y = 1,871,636.34e^{0.0137x}$	$R^2 = 0.9677$
แบบจำลองเชิงเส้นตรง	สมการ $y = 27,534.64x + 1,868,495.30$	$R^2 = 0.9731$
แบบจำลองเส้นเพาเวอร์	สมการ $y = 1,852,156.09x^{0.0569}$	$R^2 = 0.9756$
แบบจำลองลอการิทึม	สมการ $y = 113,521.84\ln(x) + 1,848,467.75$	$R^2 = 0.9696$

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2557

[1] ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2556 - 2566

[2] คาดการณ์จำนวนประชากรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 - 2576 ด้วยสมการการคาดการณ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล การคาดการณ์จำนวนประชากรของจังหวัดชลบุรีในอนาคต รวมประชากรแฝง

รูปที่ 3.4.1-7 การคาดการณ์จำนวนประชากรทั้งหมด (รวมประชากรแฝง) ของจังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 3.4.1-6 ตารางเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากร (รวมประชากรแฝง) ในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

รูปแบบแบบจำลอง	สมการ	การประเมินความเหมาะสมในการนำไปใช้งานค่า R-Squared	เปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของแต่ละแบบจำลอง	ผลการเลือกใช้
1. แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model)	$y = -1,663.45x^2 + 45,832.60x + 1,831,899.38$	$R^2 = 0.9958$	- ค่า $R^2 = 0.9958$ หรือมีความแม่นยำ 99.58 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	เลือกใช้วิธีแบบโพลิโนเมียล เนื่องจากค่า $R^2 = 0.9958$ เข้าใกล้ 1 มากกว่าวิธีอื่นๆ
2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)	$y = 1,871,636.34e^{0.0137x}$	$R^2 = 0.9677$	- ค่า $R^2 = 0.9677$ หรือมีความแม่นยำ 96.77 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
3. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)	$y = 27,534.64x + 1,868,495.30$	$R^2 = 0.9731$	- ค่า $R^2 = 0.9731$ หรือมีความแม่นยำ 97.31 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
4. แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model)	$y = ,852,156.09x^{0.0569}$	$R^2 = 0.9756$	- ค่า $R^2 = 0.9756$ หรือมีความแม่นยำ 97.56 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
5. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Curve Model)	$y = 113,521.84\ln(x) + 1,848,467.75$	$R^2 = 0.9696$	- ค่า $R^2 = 0.9696$ หรือมีความแม่นยำ 96.96 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	

การคาดการณ์ประชากร (รวมประชากรแฝง) ในอนาคตในระยะเวลา 10 ปี ข้างหน้าของจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาโดยใช้ข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 - 2566 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อปี โดยใช้วิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ซึ่งมีรูปแบบทั่วไปดังต่อไปนี้

$Y = ax^2 + bx + c$

Y = ปริมาณประชากรของปีที่มีการคาดการณ์ (คน)

X = จำนวนปีที่มีการคาดการณ์ ปริมาณประชากร ในอนาคต โดยกำหนดปี พ.ศ. 2557 เป็นปีที่ 1 (ปีที่) ; X = 0, 1, 2, 3, ...

a,b,c = ค่าคงที่ของสมการ

จากสมการข้างต้น โดยนำข้อมูลจำนวนประชากรจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2557 - 2566 มาใช้ในการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต จะได้สมการที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ดังนี้

$Y_C = -1{,}663.45x^2 + 45{,}832.60x + 1{,}831{,}899.38$

โดย x = 11,12,13, ... 20 (ปี พ.ศ. 2567 - 2576)

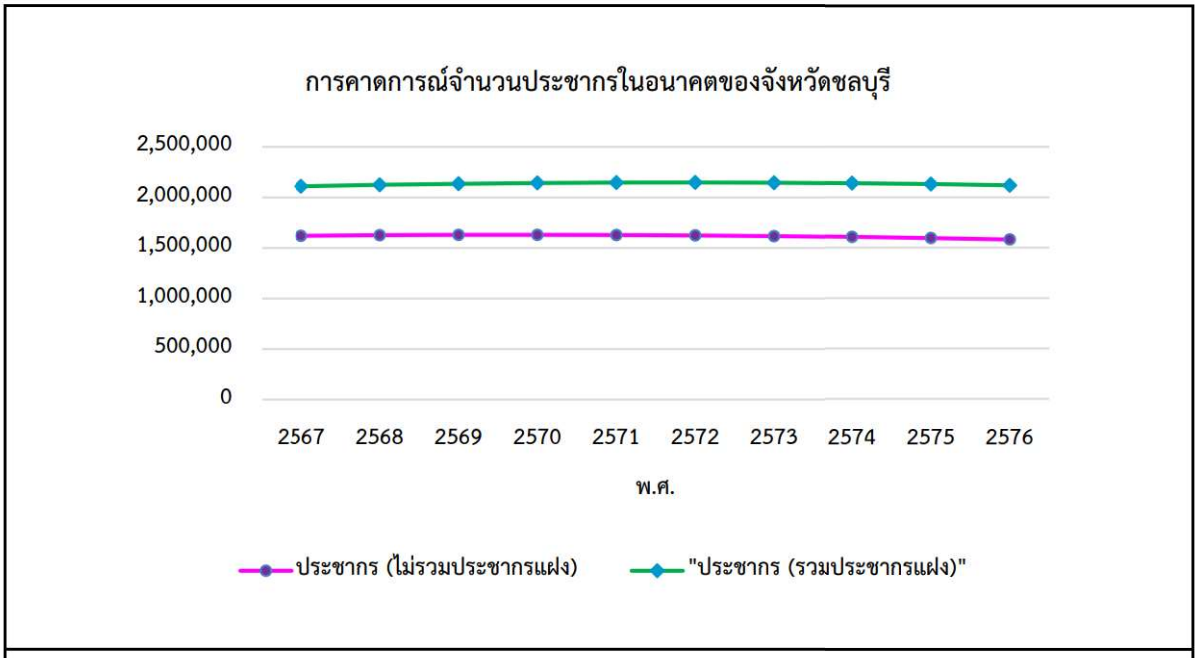
ดังนั้น คาดว่าในระยะเวลา 10 ปีข้างหน้า ประชากรจังหวัดชลบุรี จะมีจำนวนดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-7**

ตารางที่ 3.4.1-7 คาดการณ์จำนวนประชากรทั้งหมดในอนาคตจังหวัดชลบุรี (รวมประชากรแฝง) ในปี พ.ศ. 2567 - 2576

ปี	จำนวนประชากรทั้งหมด (รวมประชากรแฝง) (คน)
2567	2,109,653
2568	2,123,880
2569	2,134,781
2570	2,142,354
2571	2,146,600
2572	2,147,520
2573	2,145,112
2574	2,139,378
2575	2,130,317
2576	2,117,928

ตารางที่ 3.4.1-8 การคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคตของจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2567-2576

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (ไม่รวมประชากรแฝง)(คน)	จำนวนประชากร (รวมประชากรแฝง)(คน)
2567	1,076,000	1,182,622
2568	1,075,929	1,184,017
2569	1,075,188	1,184,675
2570	1,073,778	1,184,597
2571	1,071,698	1,183,781
2572	1,068,949	1,182,229
2573	1,065,531	1,179,939
2574	1,061,443	1,176,912
2575	1,056,686	1,173,148
2576	1,051,259	1,168,647



รูปที่ 3.4.1-8 การคาดการณ์จำนวนประชากร ในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

(8) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

- **ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด**

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 สาขาการขายส่งขายปลีกฯ มีสัดส่วนร้อยละ 11.13 สาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหาร มีสัดส่วนร้อยละ 8.49 สาขาการขนส่งและสถานที่เก็บสินค้า มีสัดส่วนร้อยละ 6.31 และสาขาอื่นๆ มีสัดส่วนร้อยละ 24.62 ของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด

- **รายได้ประชากร**

จากศึกษาข้อมูลรายได้ รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน และหนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือนของประชากรจังหวัดชลบุรีในปี พ.ศ. 2566 จากสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2567) พบว่า จังหวัดชลบุรี มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน 35,981.00 บาท และรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน 31,684.55 บาท และหนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือน 282,402.49 บาท รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4.1-9**

ตารางที่ 3.4.1-9 แสดงรายได้ รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือนและหนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือน ของประชากรจังหวัดชลบุรี

ประเภท	พ.ศ.				
	2562	2563	2564	2565	2566
รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (บาท)	28,705.91	-	32,355.77	-	35,981.00
รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน (บาท)	25,683.70	24,878.44	28,001.46	27,129.51	31,684.55
หนี้สินเฉลี่ยต่อครัวเรือน (บาท)	124,323.25	-	244,684.86	-	282,402.49

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2567.

- **การท่องเที่ยว**

จังหวัดชลบุรี มีการพัฒนาและการขยายตัวด้านเศรษฐกิจ โดยเฉพาะด้านที่พักอาศัยประเภทโรงแรม และเป็นจังหวัดที่มีการพัฒนาทางเศรษฐกิจและการลงทุนอย่างมากของประเทศควบคู่กับการรักษาสภาพทางสังคม ประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว การเจริญเติบโตส่วนหนึ่งมาจากศักยภาพด้านการท่องเที่ยวที่รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเข้ามาเยี่ยมเยือนถึง 15.5 ล้านคนในปี พ.ศ. 2561 และเพิ่มขึ้นเป็น 15.8 ล้านคนในปี พ.ศ. 2562 แต่ในช่วงปี พ.ศ. 2563 มีจำนวนลดลงเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ดัง**ตารางที่ 3.4.1-10** และ**ตารางที่ 3.4.1-11** (สำนักงานสถิติจังหวัดชลบุรี, 2565) และการคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.1-13** และ**รูปที่ 3.4.1-9** ส่งผลถึงความต้องการที่พักที่มีความสะดวกสบายในการเดินทาง และมีที่ตั้งที่อยู่ไม่ไกลจากแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี

จากข้อมูลสถานพักแรม ห้องพัก ผู้เยี่ยมเยือน และรายได้จากการท่องเที่ยวรายจังหวัดของภาคกลาง ในปี พ.ศ. 2563 ดัง**ตารางที่ 3.4.1-10** พบว่า จังหวัดชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีผู้เยี่ยมเยือน (นักท่องเที่ยวและนักทัศนาจร) เป็นอันดับ 1 และเป็นจังหวัดที่มีรายได้จากการท่องเที่ยวสูงสุด ซึ่งการเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรีส่วนหนึ่งมาจากการท่องเที่ยวที่มีศักยภาพรองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติได้ และจากสถิตินักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรีดัง**ตารางที่ 3.4.1-11** พบว่า จังหวัดชลบุรีมีจำนวนผู้มาเยี่ยมเยือนในช่วงปี พ.ศ. 2555 - 2562 (จำนวนนักท่องเที่ยวและจำนวนนักทัศนาจร) มีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี ยกเว้นปี พ.ศ. 2563-2565 มีจำนวนผู้เยี่อมเยือนลดลงเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตารางที่ 3.4.1-10 สถานพักแรม ห้องพัก ผู้เยี่ยมเยือน และรายได้จากการท่องเที่ยว เป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2563

จังหวัด	ห้องพัก (ห้อง) (Room)	ผู้เยี่ยมเยือน (Visitor)		รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท) Tourism receipt (Mil.bath)	Provincial
		นักท่องเที่ยว Tourist	นักทัศนาจร Excursionist		
ภาคกลาง	**208,095.00**	**25,788,498.00**	**26,905,201.00**	**193,889.66**	**Central Region**
สมุทรปราการ	5,905	390,745	897,466	2,223.31	Samut Prakan
นนทบุรี	4,374	445,676	927,131	1,966.63	Nonthaburi
ปทุมธานี	2,989	244,147	600,002	1,096.60	Pathum Thani
พระนครศรีอยุธยา	4,941	773,276	2,719,354	6,380.63	Phra Nakhon Si Ayutthaya
อ่างทอง	523	103,423	287,867	436.20	Ang Thong
ลพบุรี	2,598	519,524	1,102,740	2,411.39	Lop Buri
สิงห์บุรี	801	89,016	176,677	376.10	Sing Buri
ชัยนาท	1,073	152,493	252,430	547.19	Chai Nat
สระบุรี	3,429	640,986	1,045,391	2,585.87	Saraburi
ชลบุรี	**71,748**	**5,957,923**	**1,519,321**	**79,158.21**	**Chon Buri**
ระยอง	14,411	2,091,102	1,102,421	12,763.60	Rayong
จันทบุรี	6,227	993,764	443,425	4,223.06	Chanthaburi
ตราด	10,946	1,066,963	40,756	8,191.45	Trat
ฉะเชิงเทรา	1,514	220,500	1,865,515	2,595.43	Chachoengsao
ปราจีนบุรี	3,733	581,210	380,474	2,541.73	Prachin Buri
นครนายก	6,026	1,093,062	827,207	4,216.71	Nakhon Nayok
สระแก้ว	2,837	456,398	550,534	2,934.63	Sa Kaeo

ตารางที่ 3.4.1-10 (ต่อ) สถานพักแรม ห้องพัก ผู้เยี่ยมเยือน และรายได้จากการท่องเที่ยว เป็นรายจังหวัด พ.ศ. 2563

จังหวัด	ห้องพัก (ห้อง) (Room)	ผู้เยี่ยมเยือน (Visitor)		รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท) Tourism receipt (Mil.bath)	Provincial
		นักท่องเที่ยว Tourist	นักทัศนาจร Excursionist		
ราชบุรี	5,728	676,091	777,514	2,504.60	Ratchaburi
กาญจนบุรี	16,486	2,221,457	3,863,494	15,631.73	Kanchanaburi
สุพรรณบุรี	4,356	573,736	1,205,289	2,774.55	Suphan Buri
นครปฐม	4,386	647,232	1,066,891	2,460.09	Nakhon Pathom
สมุทรสาคร	1,616	232,470	233,269	724.03	Samut Sakhon
สมุทรสงคราม	2,719	505,749	805,178	1,795.58	Samut Songkhram
เพชรบุรี	11,498	2,532,207	2,549,970	14,830.67	Phetchaburi
ประจวบคีรีขันธ์	17,231	2,579,348	1,664,885	18,519.67	Prachuap Khiri Khan

ที่มา : รายงานสถิติจังหวัดชลบุรี, 2565.

ตารางที่ 3.4.1-11 สถิตินักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2555-2562

รายการ	2555 (2013)	2556 (2013)	2557 (2014)	2558 (2015)	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) Percentage change		Item
									2561 (2018)	2562 (2019)	
1. จำนวนห้อง (ห้อง)	48,424	39,286	42,887	42,887	62,102	67,094	66,532	66,109	-0.84	-0.64	Number of room in accommodation (room)
2. จำนวนผู้เยี่ยมเยือน	11,224,397	11,736,488	10,843,838	11,742,224	16,252,009	17,403,161	18,211,539	18,602,920	4.65	2.15	Number of visitor
- ชาวไทย	4,430,332	4,520,383	4,226,757	4,784,716	7,615,058	8,131,144	8,569,217	8,636,346	5.39	0.78	Thai
- ชาวต่างประเทศ	6,794,065	7,216,105	6,617,081	6,957,508	8,636,951	9,272,017	9,642,322	9,966,574	3.99	3.36	Foreigner
2.1 จำนวนนักท่องเที่ยว	9,753,227	10,167,469	9,302,126	10,002,914	13,812,345	14,856,510	15,521,103	15,810,368	4.47	1.86	Number of tourist[1/]
- ชาวไทย	3,092,548	3,097,378	2,825,755	3,199,439	5,364,972	5,782,629	6,087,873	6,060,727	5.28	-0.45	Thai
- ชาวต่างประเทศ	6,660,679	7,070,091	6,476,371	6,803,475	8,447,373	9,073,881	9,433,230	9,749,641	3.96	3.35	Foreigner
2.2 จำนวนนักทัศนาจร	1,471,170	1,569,019	1,541,712	1,739,310	2,439,664	2,546,651	2,690,436	2,792,552	5.65	3.80	Number of tourist[2/]
- ชาวไทย	1,337,784	1,423,005	1,401,002	1,585,277	2,250,086	2,348,515	2,481,344	2,575,619	5.66	3.80	Thai
- ชาวต่างประเทศ	133,386	146,014	140,710	154,033	189,578	198,136	209,092	216,933	5.53	3.75	Foreigner
3. ระยะเวลาพำนักเฉลี่ยของนักท่องเที่ยว (วัน)	2.88	2.91	2.89	3.30	3.42	3.43	3.40	3.41	-0.87	0.29	Average length of stay (Day)
- ชาวไทย	2.62	2.62	2.60	2.54	2.40	2.37	2.33	2.35	-1.69	0.86	Thai
- ชาวต่างประเทศ	3.25	3.31	3.28	3.66	4.07	4.11	4.09	4.07	-0.49	-0.49	Foreigner

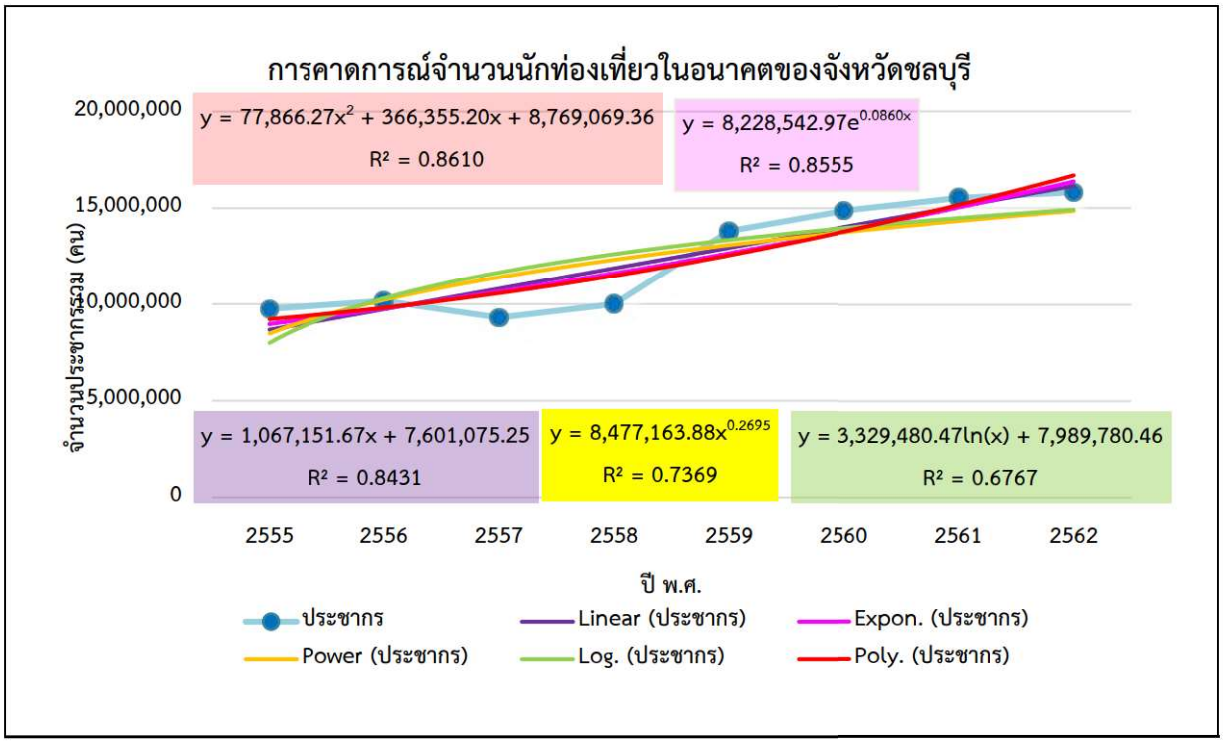
ตารางที่ 3.4.1-11 (ต่อ) สถิตินักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2555-2562

รายการ	2555 (2013)	2556 (2013)	2557 (2014)	2558 (2015)	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	อัตราการเปลี่ยนแปลง (%) Percentage change		Item
									2561 (2018)	2562 (2019)	
4. ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (บาท/คน/วัน)											Average expenditure (Baht/Person/Day)
4.1 ผู้เยี่ยมเยือน	2,601	2,592	3,479	3,853	4,151	4,494	4,770	4,872	6.16	2.14	Visitors
- ชาวไทย	2,218	2,188	2,535	2,730	2,910	3,065	3,224	3,300	5.18	2.35	Thai
- ชาวต่างประเทศ	2,925	3,016	3,876	4,288	4,694	5,105	5,434	5,535	6.45	1.85	Foreigner
4.2 นักท่องเที่ยว	2,766	2,753	3,596	3,982	4,289	4,640	4,930	5,038	6.25	2.19	Tourist
- ชาวไทย	2,426	2,376	2,773	3,001	3,171	3,335	3,514	3,608	5.38	2.67	Thai
- ชาวต่างประเทศ	2,978	3,051	3,888	4,302	4,707	5,120	5,450	5,551	6.46	1.85	Foreigner
4.3 นักทัศนาจร	1,321	1,302	1,320	1,402	1,478	1,563	1,642	1,671	5.04	1.75	Excursionist
- ชาวไทย	1,299	1,255	1,269	1,341	1,417	1,493	1,567	1,597	4.95	1.93	Thai
- ชาวต่างประเทศ	1,365	1,483	1,861	2,034	2,206	2,393	2,531	2,542	5.76	0.45	Foreigner
5. รายได้จากการท่องเที่ยว (ล้านบาท)											Tourism receipt (Million baht)
5.1 ผู้เยี่ยมเยือน	94,845.90	101,835.31	108,092.10	133,938.30	206,271.88	240,610.45	264,543.05	276,328.34	9.95	4.45	Visitors
- ชาวไทย	23,690.22	22,580.85	23,313.87	26,510.88	44,014.17	49,207.72	53,734.41	55,499.48	9.20	3.28	Thai
- ชาวต่างประเทศ	71,155.68	79,254.46	84,778.23	107,427.42	162,257.71	191,402.73	210,808.64	220,828.86	10.14	4.75	Foreigner

ที่มา : รายงานสถิติจังหวัดชลบุรี, 2563.
รายงานสถิติจังหวัดชลบุรี, 2564.

จากสถิติจำนวนประชากรนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2555 - 2562 มีจำนวนนักท่องเที่ยวผกผันในทุกปี ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้นำสถิติจำนวนประชากร มาสร้างสมการกราฟเส้น 5 เส้น เพื่อดูเส้นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนประชากรที่ผ่านมาตามสมการการคาดการณ์ โดยแบ่งเส้นแนวโน้มออกเป็น 5 แบบจำลอง คือ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm curve Model) **ตารางที่ 3.4.1-12** และ**รูปที่ 3.4.1-9** และกำหนดหาค่า R^2 เพื่อนำมาใช้ในการตัดสินใจเลือกเส้นแนวโน้มที่ดีที่สุด ซึ่งสมการเส้นแนวโน้มของกราฟแต่ละรูปแบบสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์นักท่องเที่ยวในอนาคตได้ และเพื่อความสอดคล้องกับลักษณะของประชากร จากเส้นแนวโน้มกราฟทั้ง 5 เส้น ที่มีค่า R^2 เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ เส้นแนวโน้มแบบโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) และค่า R-Squared ที่เข้าใกล้ 1 มากที่สุด คือ R^2= 0.8610 โดยทำการคาดการณ์แนวโน้มนักท่องเที่ยวรายปี ในอีก 5 ปีข้างหน้าของนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี แสดงดัง**รูปที่ 3.4.1-10** โดยพิจารณาจากข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 - 2562 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง และใช้จำนวนท่องเที่ยว ปี พ.ศ. 2562 เป็นปีฐานในการศึกษา

จากข้อมูลนักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรีย้อนหลัง 8 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 - 2562 ใช้โปรแกรม Microsoft Excel คำนวณหาสมการแบบจำลองจำนวน 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model) แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model) แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model) แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm curve Model) และเปรียบเทียบการคาดการณ์ ของแต่ละสมการดัง**ตารางที่ 3.4.1-12** และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรนักท่องเที่ยวในอนาคต ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-13**



หมายเหตุ

แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล	สมการ y = 77,866.27x² + 366,355.20x + 8,769,069.368	R^2 = 0.8610
แบบจำลองเชิงทวีกำลัง	สมการ y = 8,228,542.97e^0.0860x	R^2 = 0.8555
แบบจำลองเชิงเส้นตรง	สมการ y = 1,067,151.67x + 7,601,075.25	R^2 = 0.8431
แบบจำลองเส้นเพาเวอร์	สมการ y = 8,477,163.88x^0.2695	R^2 = 0.7369
แบบจำลองลอการิทึม	สมการ y = y = 3,329,480.47ln(x) + 7,989,780.46	R^2 = 0.6767

กำหนดให้ ปีที่ 1 คือประชากรปี พ.ศ. 2555

[1] ข้อมูลจากจากรายงานสถิติจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2555 - 2562

[2] คาดการณ์จำนวนประชากรตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - 2572 ด้วยสมการการคาดการณ์แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล การคาดการณ์จำนวนประชากรของนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรีในอนาคต ยังไม่รวมประชากรแฝง

รูปที่ 3.4.1-9 การคาดการณ์จำนวนประชากรของนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 3.4.1-12 ตารางเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสีย และการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี

รูปแบบแบบจำลอง	สมการ	การประเมินความเหมาะสมในการนำไปใช้งานค่า R-Squared	เปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของแต่ละแบบจำลอง	ผลการเลือกใช้
1. แบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model)	$y = 77,866.27x^2 + 366,355.20x + 8,769,069.368$	$R^2 = 0.8610$	- ค่า $R^2 = 0.8610$ หรือมีความแม่นยำ 86.10 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	เลือกใช้วิธีแบบโพลิโนเมียล เนื่องจากค่า $R^2 = 0.8610$ เข้าใกล้ 1 มากกว่าวิธีอื่นๆ
2. แบบจำลองเชิงทวีกำลัง (Exponential Model)	$y = 8,228,542.97e^{0.0860x}$	$R^2 = 0.8555$	- ค่า $R^2 = 0.8555$ หรือมีความแม่นยำ 85.55 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
3. แบบจำลองเชิงเส้นตรง (Linear Model)	$y = 1,067,151.67x + 7,601,075.25$	$R^2 = 0.8431$	- ค่า $R^2 = 0.8431$ หรือมีความแม่นยำ 84.31 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
4. แบบจำลองเส้นเพาเวอร์ (Power Curve Model)	$y = 8,477,163.88x^{0.2695}$	$R^2 = 0.7369$	- ค่า $R^2 = 0.7369$ หรือมีความแม่นยำ 73.69 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	
5. แบบจำลองลอการิทึม (Logarithm Curve Model)	$y = 3,329,480.47\ln(x) + 7,989,780.46$	$R^2 = 0.6767$	- ค่า $R^2 = 0.6767$ หรือมีความแม่นยำ 67.67 % ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจน้อย	

การคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวในอนาคตในระยะเวลา 5 ปี ข้างหน้าของจังหวัดชลบุรี ได้พิจารณาโดยใช้ข้อมูลในอดีตช่วงที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555-2562 เพื่อคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากรต่อปี โดยใช้วิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ซึ่งมีรูปแบบทั่วไป ดังต่อไปนี้

$Y = ax^2 + bx + c$

Y = ปริมาณประชากรของปีที่มีการคาดการณ์ (คน)

X = จำนวนปีที่มีการคาดการณ์ ปริมาณนักท่องเที่ยว ในอนาคต โดยกำหนดปี พ.ศ. 2555 เป็นปีที่ 1 (ปีที่) ; X = 0, 1, 2, 3, ...

a,b,c = ค่าคงที่ของสมการ

จากสมการข้างต้น โดยนำข้อมูลจำนวนนักท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรี ในปี พ.ศ. 2555 - 2562 มาใช้ในการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต จะได้สมการที่ใช้ในการคาดการณ์ประชากรด้วยวิธีแบบจำลองเส้นโค้งโพลิโนเมียล (Polynomial Curve Model) ดังนี้

$Y_C = 232,138.74x^2 - 524,237.00x + 6,723,067.68$

โดย x = 9,10,11,12,13 (ปี พ.ศ. 2563 - 2567)

ดังนั้น คาดว่าในระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า นักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรี จะมีจำนวน ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.1-13**

ตารางที่ 3.4.1-13 คาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรีในอนาคตในปี พ.ศ. 2563-2567

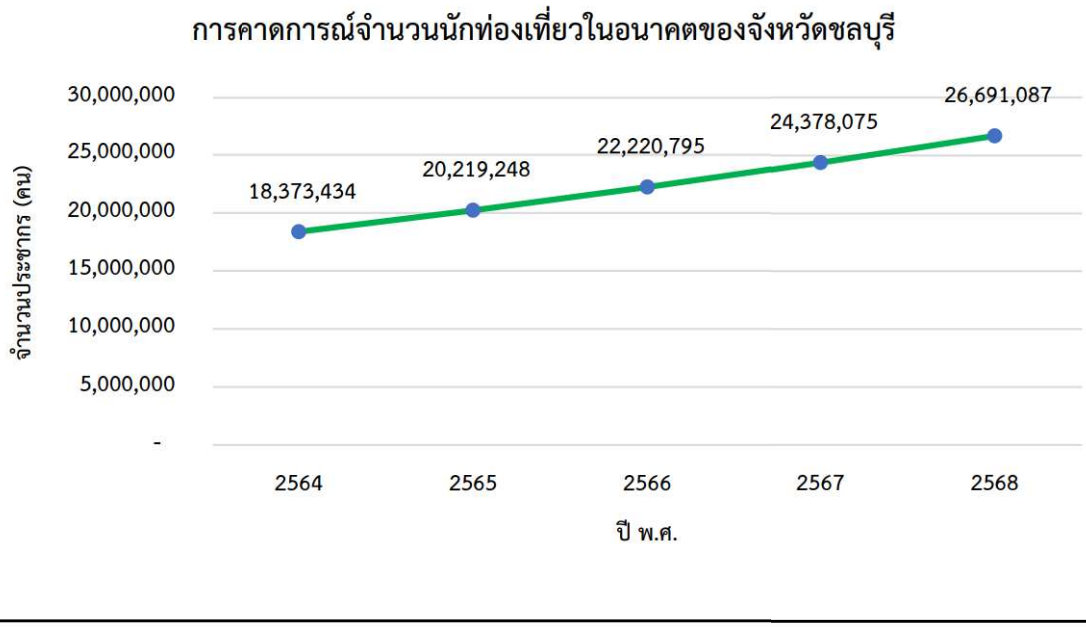
ปี	จำนวนนักท่องเที่ยวคาดการณ์ (คน)	จำนวนนักท่องเที่ยวจริง* (คน)
2563	18,373,434	5,957,923
2564	20,219,248	2,316951
2565	22,220,795	9,984,883
2566	24,378,075	15,449,317
2567	26,691,087	-

ที่มา : * กองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, 2565.

หมายเหตุ : เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในช่วงปี 2563-2565 ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่ผิดปกติไปจากเดิม จึงทำให้ไม่สามารถคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวในอนาคตที่เป็นสถานการณ์ปกติได้

ทั้งนี้ จากข้อมูลของกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ปี 2565 พบว่าจำนวนนักท่องเที่ยวของจังหวัดชลบุรีในปี 2563 ลดลงจากปี 2562 จำนวน 9,852,445 คน (ร้อยละ 62.32) จากการที่นักท่องเที่ยวลดลงสันนิษฐานได้จากการปิดประเทศช่วงสถานการณ์การแพร่กระจายของเชื้อโควิด 19 รุนแรง และที่ผ่านมาในช่วงปี 2565 สถานการณ์เริ่มผ่อนคลายคนไทยมีการฉีดวัคซีนกันเป็นส่วนใหญ่ จึงได้เริ่มออกท่องเที่ยวและไทยเริ่มเปิดประเทศมีนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเริ่มมาท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ดังนั้น จำนวนนักท่องเที่ยวที่ได้ข้อมูลจากกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา จึงคาดว่าจะไม่สามารถคาดการณ์ในอนาคตได้แม่นยำ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้คาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวจากข้อมูลจากการรายงานสถิติจังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ. 2555-2562 และได้คาดการณ์

จำนวนนักท่องเที่ยวในปี 2563 ถึงปี 2567 มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี ซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อมูลจำนวนนักท่องเที่ยวจากกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬาที่มีอยู่ปัจจุบัน



รูปที่ 3.4.1-10 การคาดการณ์จำนวนนักท่องเที่ยวในอนาคตของจังหวัดชลบุรี

3.2) สภาพสังคมและเศรษฐกิจของเมืองพัทยา

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2566-2570 (เมืองพัทยา, 2566) โดยมีข้อมูลสภาพสังคมและเศรษฐกิจของเมืองพัทยา รายละเอียด ดังนี้

(1) ที่ตั้งและอาณาเขตของเมืองพัทยา

เมืองพัทยา ตั้งอยู่ทางภาคตะวันออก อยู่ในท้องที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 150 กิโลเมตร ที่ตั้งศาลาว่าการเมืองพัทยา เลขที่ 171 หมู่ 6 ถนนพัทยาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150 โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	เทศบาลตำบลบางละมุง และเทศบาลตำบลหนองปลาไหล
ทิศใต้	ติดกับ	เทศบาลตำบลห้วยใหญ่และเทศบาลตำบลนาจอมเทียน
ทิศตะวันออก	ติดกับ	เทศบาลตำบลหนองปลาไหลและเทศบาลเมืองหนองปรือ
ทิศตะวันตก	ติดกับ	แนวชายฝั่งทะเลไทย

(2) การปกครองของเมืองพัทยา

เมืองพัทยา มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 208.10 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยพื้นที่ของตำบลต่างๆ ทั้งหมด 4 ตำบล คือ ตำบลนาเกลือ (หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7 (เกาะล้าน)) ตำบลหนองปรือ (หมู่ที่ 5, 6, 9, 10, 11, 12 และ 13) ตำบลห้วยใหญ่ (หมู่ที่ 4 บางส่วน) และตำบลหนองปลาไหล (หมู่ที่ 6, 7 และ 8)

(3) ความเป็นมาของเมืองพัทยา

"เมืองพัทยา" แต่เดิมนั้นเป็นเพียงหมู่บ้านชาวประมงเล็กๆ ที่ตั้งอยู่ในตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อยู่ห่างจากตัวเมืองชลบุรีประมาณ 30 กิโลเมตร มีลักษณะทางกายภาพแนวหาดพัทยาทอดตัวยาวขาวนวล อยู่ในวงล้อมของโค้งอ่าวครึ่งวงกลม ตลอดแนวยาว 3 กิโลเมตร รวมกับนาจอมเทียนอีก 3 กิโลเมตร "ด้วยมนต์เสน่ห์ของน้ำทะเลใสที่ส่งประกายระยิบระยับ เสียงคลื่นที่ซัดซ่าฝั่งดังเป็นจังหวะจะโคน ที่สามารถดื่มด่ำกับบรรยากาศอันน่าประทับใจ" ต่อมาในปี 2499 ทางราชการได้จัดตั้งเป็นสุขาภิบาลนาเกลือขึ้น ขณะนั้นหมู่บ้านชาวประมงพัทยายังอยู่นอกเขตสุขาภิบาล กระทั่งต่อมาในปี 2507 (47 ปีที่ผ่านมา) จึงได้มีการขยายอาณาเขตสุขาภิบาล จากตำบลนาเกลือไปจนถึงเขตพัทยาใต้

(4) ลักษณะประชากรของเมืองพัทยา

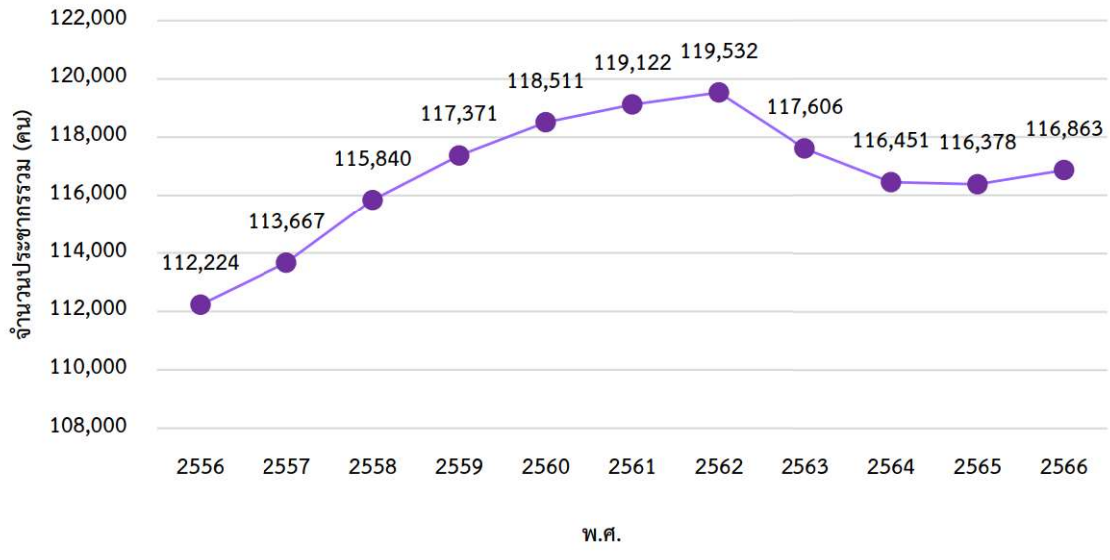
จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2566 เมืองพัทยามีประชากร 116,863 คน แบ่งเป็น จำนวนประชากรชาย 53,142 คน จำนวนประชากรหญิง 63,721 คน และจำนวนครัวเรือน 178,119 ครัวเรือน (**ตารางที่ 3.4.1-14** และ**รูปที่ 3.4.1-11**) ความหนาแน่นประชากรคิดเป็น 562 คน/ตารางกิโลเมตร หรือ ความหนาแน่นครัวเรือนคิดเป็น 856 ครัวเรือน/ตารางกิโลเมตร นอกจากนี้ สถิติประชากรในปี พ.ศ. 2557-2566 พบว่า การเปลี่ยนแปลงประชากรของเมืองพัทยามีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในทุกปี เนื่องจากเมืองพัทยาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่เป็นจำนวนมาก ส่วนหนึ่งมาจากการอพยพย้ายถิ่นเข้า-ออก ของแรงงานเพื่อมาทำงานในพื้นที่

ตารางที่ 3.4.1-14 สถิติประชากรและจำนวนบ้านในเมืองพัทยา ช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2566

รายการ	ปี พ.ศ.										
	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
จำนวนประชากรรวม (คน)	**112,224**	**113,667**	**115,840**	**117,371**	**118,511**	**119,122**	**119,532**	**117,606**	**116,451**	**116,378**	**116,863**
ชาย (คน)	51,776	52,325	53,239	53,883	54,306	54,513	54,718	53,710	53,127	53,046	53,142
หญิง (คน)	60,448	61,342	62,601	63,488	64,205	64,609	64,814	63,896	63,324	63,332	63,721
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	1.29	1.91	1.32	0.97	0.52	0.34	-1.61	-0.98	-0.06	0.42
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	539.28	546.21	556.66	564.01	569.49	572.43	574.40	565.14	559.59	559.24	561.57
การเปลี่ยนแปลงความหนาแน่นประชากร (ร้อยละ)	-	1.29	1.91	1.32	0.97	0.52	0.34	-1.61	-0.98	-0.06	0.42
จำนวนคนเกิด (คน)	**5,069**	**5,286**	**5,187**	**5,086**	**5,123**	**4,934**	**4,546**	**4,067**	**3,685**	**3,471**	**3,830**
อัตราการเกิด ต่อ 1,000 คน	45.17	46.50	44.78	43.33	43.23	41.42	38.03	34.58	31.64	29.83	32.77
จำนวนคนตาย (คน)	**932**	**1,148**	**1,164**	**1,207**	**1,282**	**1,349**	**1,417**	**1,456**	**1,651**	**1,874**	**2,056**
อัตราการตาย ต่อ 1,000 คน	8.30	10.10	10.05	10.28	10.82	11.32	11.85	12.38	14.18	16.10	17.59
อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติของประชากรต่อ 100 คน	3.69	3.64	3.47	3.30	3.24	3.01	2.62	2.22	1.75	1.37	1.52
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	**11,202**	**10,771**	**10,498**	**10,570**	**10,032**	**9,753**	**9,320**	**8,149**	**6,519**	**7,937**	**8,682**
อัตราการย้ายเข้า (ร้อยละ)	-	-3.85	-2.53	0.69	-5.09	-2.78	-4.44	-12.56	-20.00	21.75	9.39
จำนวนคนย้ายออก (คน)	**14,391**	**14,325**	**13,900**	**13,863**	**13,725**	**13,719**	**13,081**	**12,349**	**10,860**	**11,007**	**11,549**
อัตราการย้ายออก (ร้อยละ)	-	-0.46	-2.97	-0.27	-1.00	-0.04	-4.65	-5.60	-12.06	1.35	4.92
จำนวนบ้าน	**123,292**	**128,892**	**139,096**	**147,552**	**156,584**	**164,029**	**167,006**	**170,621**	**172,313**	**176,104**	**178,119**
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	4.54	7.92	6.08	6.12	4.75	1.81	2.16	0.99	2.20	1.14

หมายเหตุ : จำนวนประชากรดังกล่าวเป็นจำนวนประชากรจากทะเบียนบ้าน ไม่รวมประชากรแฝง

ที่มา : ดัดแปลงมาจากระบบทางการทะเบียน สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง (http://stat.bora.dopa.go.th), 2567



รูปที่ 3.4.1-11 แนวโน้มจำนวนประชากรในเมืองพัทยา



รูปที่ 3.4.1-12 อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้านในเมืองพัทยา

(5) สภาพเศรษฐกิจของเมืองพัทยา

เมืองพัทยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ได้รับความนิยมทั้งนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศ และได้รับการพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวหลักของภาคตะวันออก กิจกรรมทางเศรษฐกิจส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและบริการ โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 90 ประกอบอาชีพด้านการค้าและการบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง และการค้าขาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก. การอุตสาหกรรม

การอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุดของเมืองพัทยา ปัจจุบันมีการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมากกว่า ร้อยละ 90 ของแรงงานในภาคอุตสาหกรรม โดยกิจกรรมต่าง ๆ เช่น โรงแรม รีสอร์ท บังกะโล ไนต์คลับ สถานบันเทิง ร้านอาหาร เป็นต้น มีโรงงานอุตสาหกรรม เช่น โรงงานทำคอนกรีต อิฐบล็อก แผ่นพื้นคอนกรีต วงกบประตูหน้าต่าง โรงงานแป้งมันสำปะหลัง โรงงานอัดมันเส้น เป็นต้น

ข. การเกษตรกรรม

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

ค. การพาณิชยกรรมและการบริการ

มีการประกอบการด้านพาณิชยกรรม เช่น การทำธุรกิจ การค้าปลีก ธุรกิจนำเข้า-ส่งออก และการให้บริการแก่นักท่องเที่ยว ประเภทขายหรือเช่าอุปกรณ์ในการอำนวยความสะดวก และความบันเทิงแก่นักท่องเที่ยว เช่น การให้เช่ารถจักรยานยนต์, เรือเจ็ทสกี, เรือนำเที่ยว, เรือลากร่ม, เรือลากกล้วย นอกจากนี้ยังมีการให้บริการที่พักในรูปแบบต่างๆ เช่น โรงแรม รีสอร์ท เกสท์เฮ้าส์ คอนโดมิเนียม เป็นต้น

(6) สถานศึกษาในเมืองพัทยา

เมืองพัทยาให้ความสำคัญกับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพการศึกษา โดยการจัดตั้งโรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา จำนวน 11 แห่ง รวมทั้งมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กอีก 2 แห่ง ตั้งอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ของเมืองพัทยาและบนเกาะล้าน เปิดสอนตั้งแต่ระดับประถมศึกษา (ป.1-ป.6) ระดับมัธยมศึกษา (ม.1-ม.3) จำนวน 10 แห่ง และระดับมัธยมศึกษา (ม.1-ม.6) จำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนเมืองพัทยา 11 เป็นโรงเรียนสาธิตที่ให้การศึกษาถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 เพื่อนำความรู้ไปสอบเข้าระดับมหาวิทยาลัยต่อไปได้

3.4.2 ผลการรวบรวมข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ

1) ผลการศึกษาข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคมระดับปฐมภูมิ

การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิเป็นการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนรายหลังคาเรือน ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูลและการกำหนดจำนวนตัวอย่างอธิบายได้ดังนี้

1.1) วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ
- เพื่อสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อม ความเดือดร้อนรำคาญ ที่เกิดในชีวิตประจำวันของชุมชน ตลอดจนระดับของผลกระทบด้านต่าง ๆ
- เพื่อสำรวจการรับข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการ

1.2) ขอบเขตการศึกษา

เป็นการสำรวจความคิดเห็น ตลอดจนข้อมูลต่างๆ จากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่อ่อนไหว รวมทั้งชุมชนที่ได้รับผลกระทบทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ทั้งนี้ การทำการศึกษาครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายต่างๆที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ดังนี้

กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- **กลุ่มครัวเรือน /สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ**

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกสัมภาษณ์ผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจในครัวเรือน/สถานประกอบการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบ จากการสำรวจ พบว่า มีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หลังคาเรือน

- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ**

บริษัทที่ปรึกษาสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ ซึ่งทำการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ โดยเลือกสัมภาษณ์ผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจในครัวเรือน/สถานประกอบการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบ จากการสำรวจ พบว่า มีกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 57 หลังคาเรือน

กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม

- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษา มากกว่า 100–500 เมตร จากพื้นที่โครงการ**
- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษา มากกว่า 500–1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ**

<u>การหาจำนวนตัวอย่าง</u>

ที่ปรึกษาใช้การตรวจนับจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการจากแผนที่ Google Earth และเปรียบเทียบกับการสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษา เพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุด โดยสรุปขั้นตอนการนับจำนวน ได้ดังนี้

(1) กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (วัดจากขอบเขตพื้นที่โครงการ) โดยใช้ข้อมูลหลังคาเรือนจากแหล่งข้อมูลดังนี้

- แผนที่ Google Earth (ข้อมูล เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)
- จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจภาคสนามของที่ปรึกษา (ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567)

(2) แบ่งพื้นที่ศึกษาทั้งหมดเป็น 2 ระยะ คือ รัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

(3) ทำการตรวจนับหลังคาเรือนในแต่ละส่วน จากนั้นนำข้อมูลแต่ละส่วนมารวมกัน ซึ่งในการนับจำนวนได้กำหนดขอบเขตแบ่งย่อยของแต่ละส่วน

(4) นำข้อมูลที่ตรวจนับได้มาตรวจสอบเปรียบเทียบกับแผนที่ Google Earth ร่วมกับการสำรวจข้อมูลภาคสนามของที่ปรึกษา เพื่อให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ปัจจุบันมากที่สุด

(5) สรุปจำนวนครัวเรือน/สถานประกอบการ โดยนำจำนวนหลังคาเรือนในแต่ละส่วนมาบวกรวมกันจะได้จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด ในพื้นที่ศึกษา มี 3,404 หลังคาเรือน รายละเอียดดังนี้

(5.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 965 หลังคาเรือน

(5.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตรจาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2,439 หลังคาเรือน

(1) การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูลปี พ.ศ. 2567) สืบค้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการลงสำรวจพื้นที่ของที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำ แล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567) ได้จำนวนอาคาร/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 3,404 หลังคาเรือน

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) โดยกำหนดให้ค่าความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 และค่าระดับความคลาดเคลื่อนที่ 0.05 ซึ่งจากจำนวนอาคาร/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร จำนวน 3,404 หลังคาเรือน นำมาคำนวณสูตรดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยหลังคาเรือนในพื้นที่ศึกษา (3,404 หลังคาเรือน)
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

<u>แทนค่า</u>

$$n = \frac{3,404}{1+ (3,404 \times (0.05)^2)}$$

$n = 357.94$ ตัวอย่าง
$n \approx 358$ ตัวอย่าง

ดังนั้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้จำนวนตัวอย่างแบบสอบถามอย่างน้อย 358 ตัวอย่าง ซึ่งในการสำรวจจริงได้ จำนวน 360 ตัวอย่าง

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาเลือกการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) เป็นการสุ่มตัวอย่างประชากร จำแนกออกเป็นชั้นภูมิ (Stratum) มีขั้นตอนการศึกษากลุ่มประชากรที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จำแนกประชากรออกเป็นชั้นภูมิเป็นกลุ่มย่อย โดยใช้เขตขอบถนนในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากนั้นแบ่งจำนวนตัวอย่างจากกลุ่มย่อยตามสัดส่วน ถ้ากลุ่มใดมีประชากรมาก ได้รับการสุ่มตัวอย่างเป็นตัวแทนที่มากกว่า จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างจากแต่ละกลุ่ม เลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) โดยนำฉลากมีหมายเลขจำนวนหลังคาเรือน ตั้งแต่หมายเลข 1 ถึง N แล้วทำการสุ่มจับฉลากขึ้นมาทีละใบจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้อยู่อาศัย จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบตัวอย่างที่วางแผนไว้ จากการสำรวจพื้นที่จริง

ตารางที่ 3.4.2-1 กระจายตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

การแบ่งกลุ่ม	ร้อยละตัวอย่าง	จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (หลังคาเรือน)	ร้อยละของจำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ต้องการสำรวจ (ตัวอย่าง)		จำนวนที่ได้รับความเห็น (ตัวอย่าง)
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ						
Zone 1	80	165	17.1	49.0	49	49
Zone 2		379	39.3	112.5	113	113
Zone 3		421	43.6	124.9	125	125
รวม		**965**	**100.0**	**286.4**	**287**	**287**
กลุ่มหลังคาเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา มากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ						
Zone 4	20	847	34.7	24.9	25	25
Zone 5		962	39.4	28.2	29	29
Zone 6		630	25.8	18.5	19	19
รวม		**2,439**	**100.0**	**71.6**	**73**	**73**
รวมทั้งสิ้น		**3,404**		**358**	**360**	**360**

หมายเหตุ : * จำนวนตัวอย่างได้ครบถ้วนตามสูตรการคำนวณ Yamane (Taro Yamane, 1973)

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

(1.1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ

จากแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566 โดยการสำรวจความคิดเห็นต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ (358X80%=287 ตัวอย่าง) ดังนั้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็น 287 หลังคาเรือน **รูปที่ 3.4.2-5 และตารางที่ 3.4.2-2**

(1.2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1000 เมตรจากพื้นที่โครงการ

จากแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2566 โดยการสำรวจความคิดเห็นต้องสำรวจความคิดเห็นร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รอง ได้จากการคำนวณ (358X20% = 72 ตัวอย่าง) ดังนั้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ได้ทำการสำรวจความคิดเห็น 73 หลังคาเรือน ดัง**รูปที่ 3.4.2-6** และ**ตารางที่ 3.4.2-2**

กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ เช่น หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร มี 2 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา มีระยะห่าง 590 เมตร และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้ มีระยะห่าง 414 เมตร

กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้า สถานที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งที่มีคุณค่าของชุมชน และแหล่งที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือ ขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา มี 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา มีระยะห่าง 300 เมตร โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล มีระยะห่าง 680 เมตร วัดชัยมงคล มีระยะห่าง 700 เมตร และโรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล) มีระยะห่าง 960 เมตร

กลุ่มที่ 5 กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง เช่น ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ที่ปรึกษาใช้เทคนิคการครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาต จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนชุมสาย

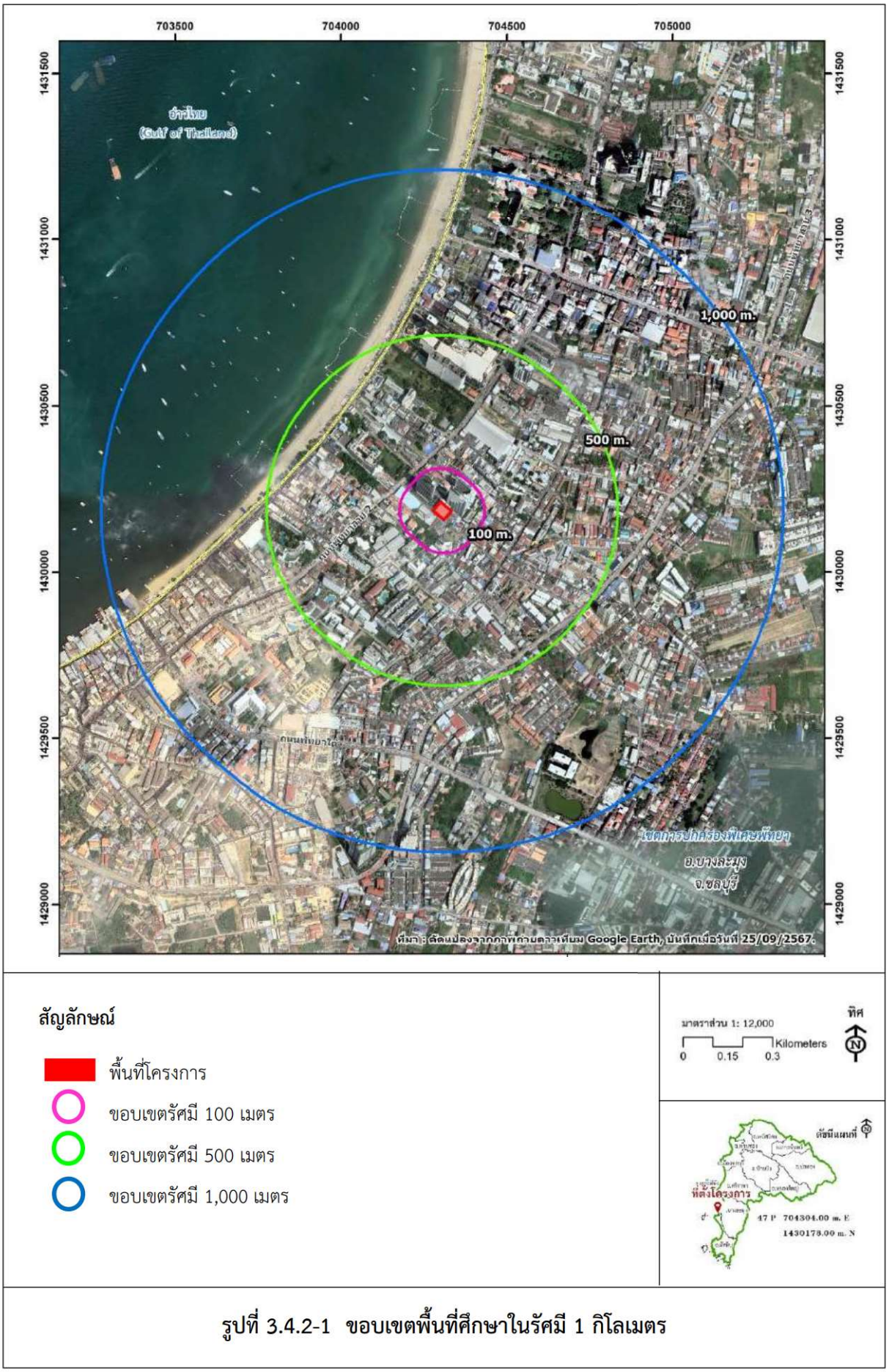
ทั้งนี้ สรุปจำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน แสดงดัง **ตารางที่ 3.4.2-2**

ตารางที่ 3.4.2-2 จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

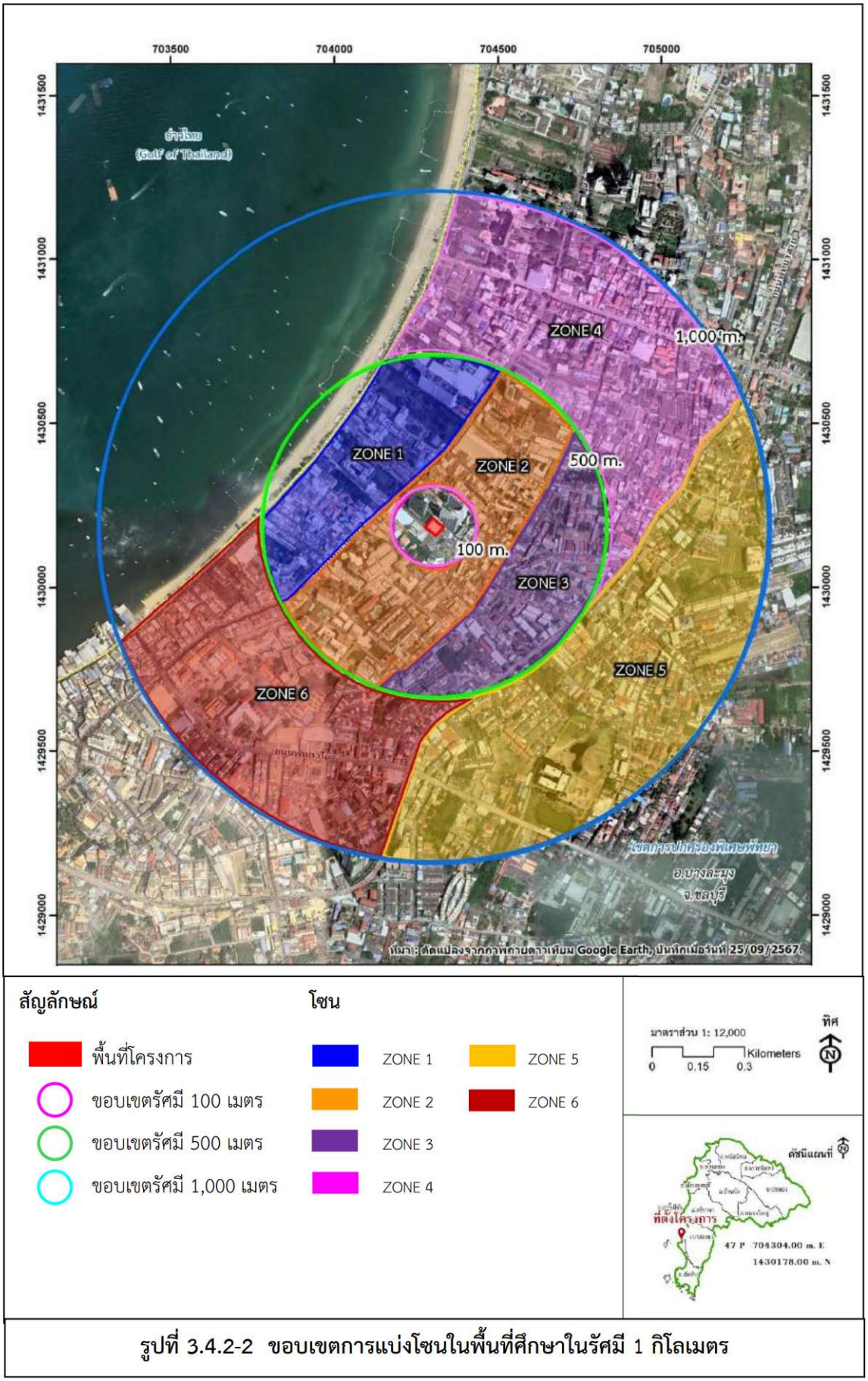
รายละเอียด	การเลือกตัวอย่าง	กลุ่มเป้าหมาย*	จำนวนตัวอย่างที่เก็บสำรวจจริง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่			
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	ทุกแห่ง	7	3
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร ถัดจากพื้นที่ติดโครงการ	ทุกแห่ง	50	33
รวม		**57**	**36**
กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่			
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100–500 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 80	287	287
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500–1,000 เมตรจากพื้นที่โครงการ	ร้อยละ 20	73	73
รวม		**360**	**360**
กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ เช่น หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น	ทุกแห่ง	2	1
กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้า สถานที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งที่มีคุณค่าของชุมชน และแหล่งที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ทุกแห่ง	4	3
กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน	ทุกแห่ง	1	1

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

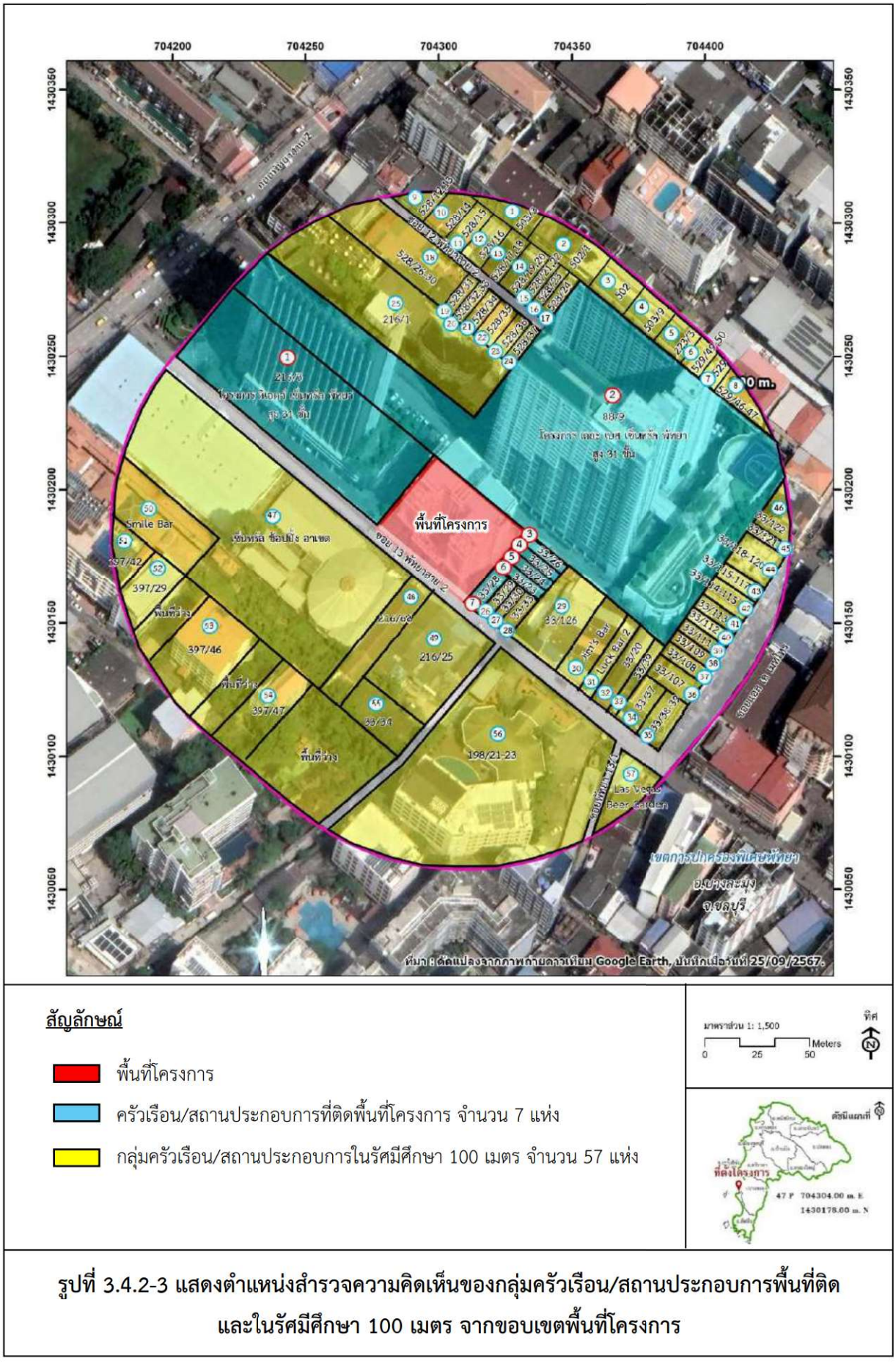
หมายเหตุ : * กลุ่มเป้าหมาย ได้จากการคำนวณตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์



รูปที่ 3.4.2-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร



รูปที่ 3.4.2-2 ขอบเขตการแบ่งโซนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร



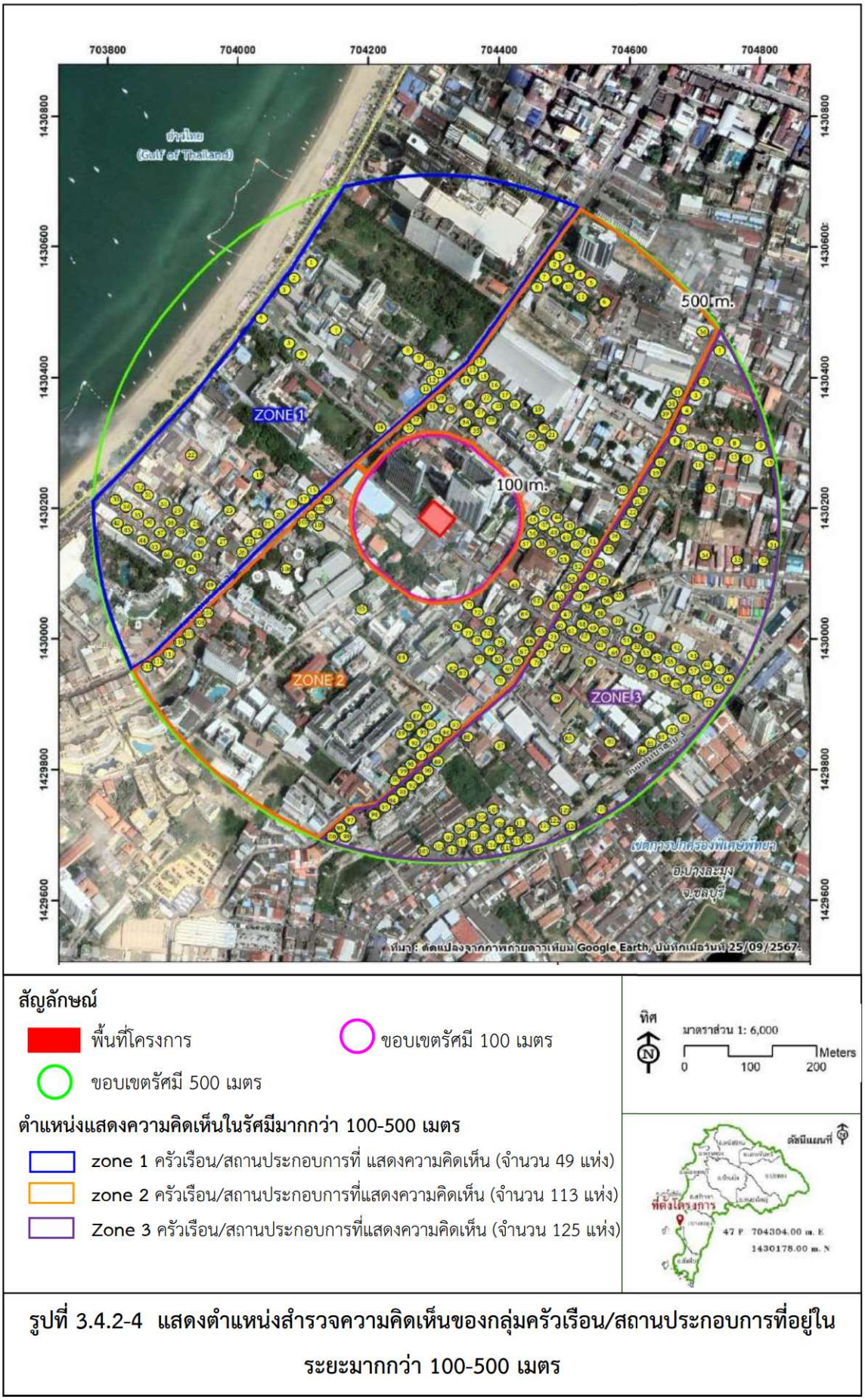
รูปที่ 3.4.2-3 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติดและในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หลังคาเรือน			
ลำดับ	เลขที่	ลำดับ	เลขที่
1	เลขที่ 216/3 โครงการ ดิเอดจ์ เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น	5	เลขที่ 33/24 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น
2	เลขที่ 88/9 โครงการเดอะ เบส เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น	6	เลขที่ 33/23 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น
3	เลขที่ 33/26 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น	7	เลขที่ 33/28 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น
4	เลขที่ 33/25 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น		
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จำนวน 57 หลังคาเรือน			
1	เลขที่ 503/3 เดอะ ซีนเนอรี่ ซิตี้ โฮเต็ล สูง 6 ชั้น	16	เลขที่ 528/23 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น
2	เลขที่ 502/1 สวัสดีซันไชน์ สูง 5 ชั้น	17	เลขที่ 528/24 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น
3	เลขที่ 502 โรงแรม นิวสตาร์ สูง 4 ชั้น	18	เลขที่ 528/26-30 เดอะ สยามเกสต์เฮ้าส์ สูง 2 ชั้น
4	เลขที่ 503/9 ร้านค้า สูง 1 ชั้น	19	เลขที่ 528/31 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น
5	เลขที่ 223/3 อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น	20	เลขที่ 528/32,33 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น
6	เลขที่ 529/49-50 โรงแรม ฮันนี่ บูทิก โฮเทล สูง 6 ชั้น	21	เลขที่ 528/34 ร้าน Sumalee Residence สูง 2 ชั้น
7	เลขที่ 529 The Base Inn สูง 5 ชั้น	22	เลขที่ 528/35 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น
8	เลขที่ 259/46-47 แฮรี่ส์ เพลส สูง 4 ชั้น	23	เลขที่ 528/36 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น
9	เลขที่ 528/12,13 โด๊ปเลอร์เฮ้าส์ สูง 2 ชั้น	24	เลขที่ 528/37 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น
10	เลขที่ 528/14 สุมาลี เฮ้าส์ สูง 2 ชั้น	25	เลขที่ 216/1 โรงแรม เอเพกซ์ สูง 4 ชั้น
11	เลขที่ 528/15 บ้านพักอาศัย สูง 2 ชั้น	26	เลขที่ 33/29 ร้าน Kaew Food And Drinks Restaurant สูง 2 ชั้น
12	เลขที่ 528/16 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น	27	เลขที่ 33/30 ร้าน Gorn TATTOO PATTAYA สูง 2 ชั้น
13	เลขที่ 528/17,18 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น	28	เลขที่ 33/33 ร้าน KRONBORG สูง 2 ชั้น
14	เลขที่ 528/19,20 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น	29	เลขที่ 33/126 ร้าน Luck 1 Bar สูง 1 ชั้น
15	เลขที่ 528/21,22 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น	30	ร้าน Jim´s Bar ไม่มีเลขที่ สูง 1 ชั้น

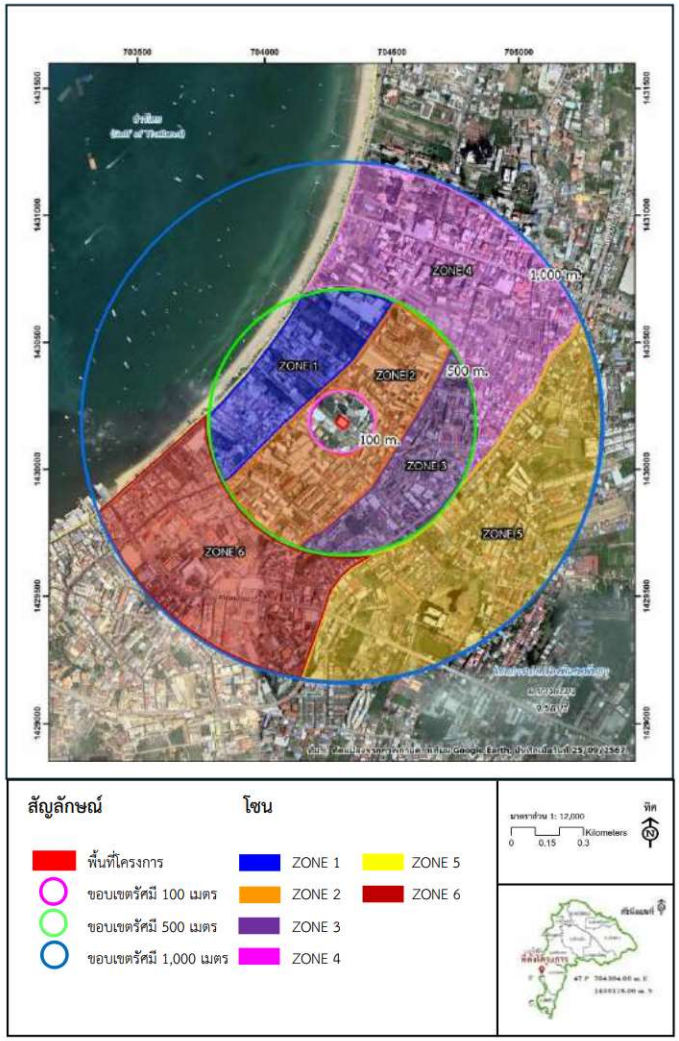
รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติด และในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

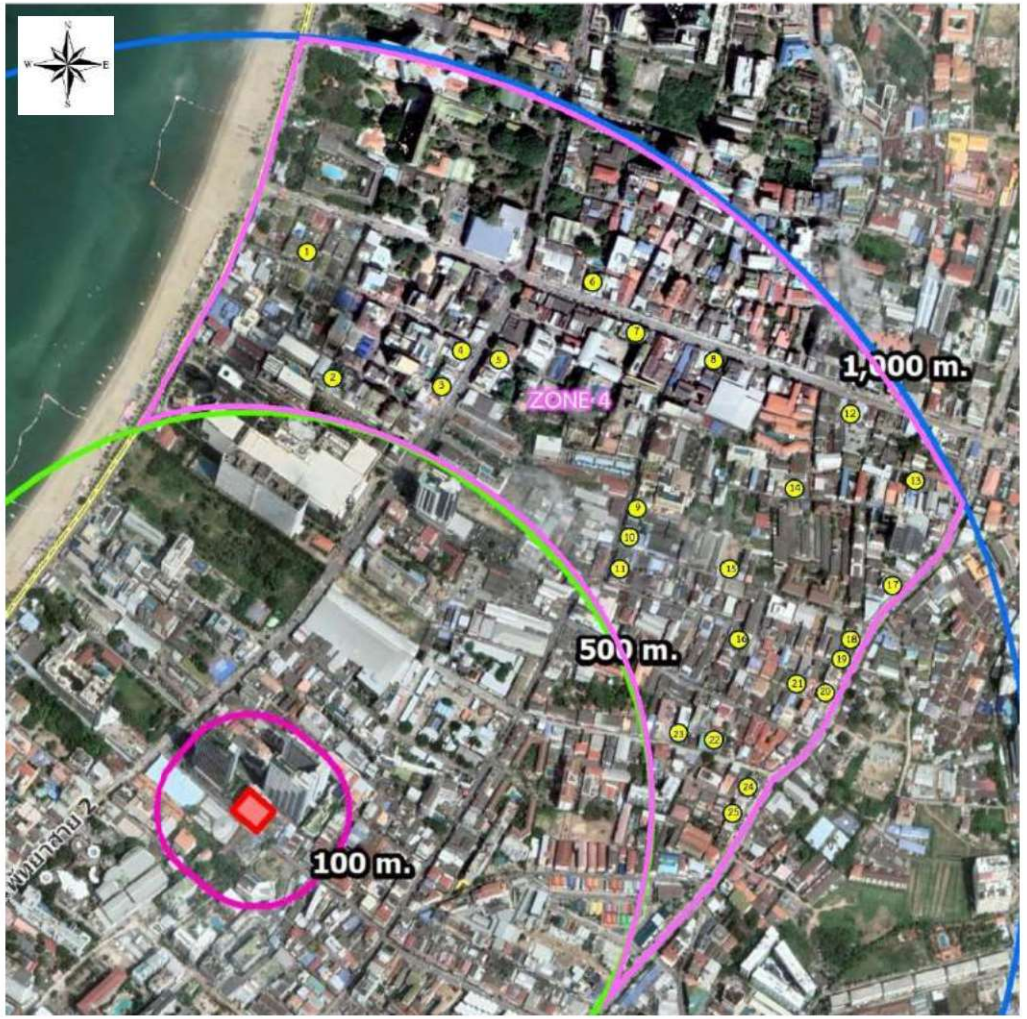
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร จำนวน 57 หลังคาเรือน			
ลำดับ	**เลขที่**	**ลำดับ**	**เลขที่**
31	ร้าน Luck Bar 2 ไม่มีเลขที่ สูง 1 ชั้น	51	เลขที่ 397/42 โครงการ อินทิเมท โฮเทล พัทยา สูง 8 ชั้น
32	เลขที่ 33/20 ร้าน ฮาร์ท บีท บาร์ สูง 1 ชั้น	52	เลขที่ 397/29 อาคารพักอาศัยรวม สูง 6 ชั้น
33	เลขที่ 33/39 ร้าน Lee's Diner Pattaya สูง 1 ชั้น	53	เลขที่ 397/46 อาร์คาเดีย แมนชั่น สูง 7 ชั้น
34	เลขที่ 33/37 ร้านขายยา อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น	54	เลขที่ 397/47 ชฎาไทยเฮ้าส์ สูง 5 ชั้น
35	เลขที่ 33/38-39 ร้าน คราฟท์ คอทเทจ อาคารพาณิชย์ สูง 4 ชั้น	55	เลขที่ 33/34 อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น
36	เลขที่ 33/107 ร้าน Champagne A GoGo สูง 3 ชั้น	56	เลขที่ 198/21-23 โรงแรม Areca Lodge Pattaya สูง 5 ชั้น
37	เลขที่ 33/108 ร้าน Tuk Tuk club สูง 4 ชั้น	57	ร้าน Las Vegas Beer Garden สูง 1 ชั้น
38	เลขที่ 33/109 ร้าน LA Playa สูง 4 ชั้น		
39	เลขที่ 33/111 ร้าน ชักเกอร์ สูง 4 ชั้น		
40	เลขที่ 33/112 ร้าน The Rock House สูง 4 ชั้น		
41	เลขที่ 33/113 อาคาร ค.ส.ล. สูง 4 ชั้น		
42	เลขที่ 33/114-115 ร้าน Cheetahs สูง 4 ชั้น		
43	เลขที่ 33/115-117 ร้าน Crystal Club Agogo สูง 3 ชั้น		
44	เลขที่ 33/118-120 ร้าน แอส เฟรนด์ สูง 3 ชั้น		
45	เลขที่ 33/121 ร้าน Dolls lk สูง 3 ชั้น		
46	เลขที่ 33/122 ร้าน Jibby’s สูง 3 ชั้น		
47	เซ็นทรัล ช้อปปิ้ง อาเขต สูง 1 ชั้น		
48	เลขที่ 216/68 อาคาร ค.ส.ล. สูง 1 ชั้น		
49	เลขที่ 216/25 ร้าน New Orn Bar สูง 1 ชั้น		
50	ร้าน Smile Bar สูง 1 ชั้น		

รูปที่ 3.4.2-3 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการพื้นที่ติด และในรัศมีศึกษา 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.4.2-4 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร

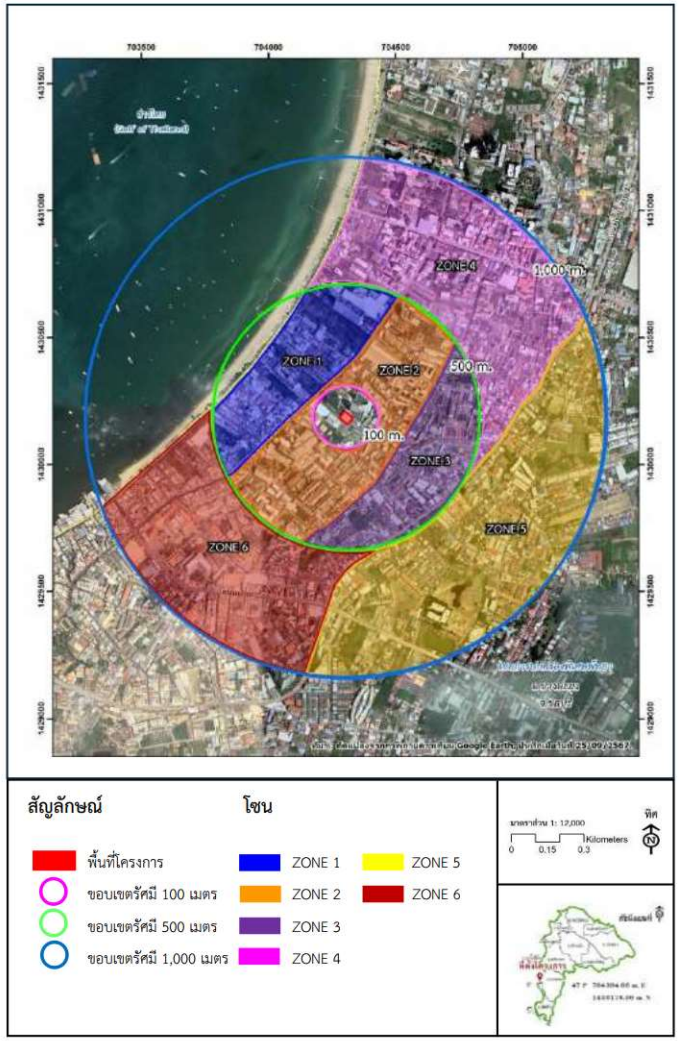


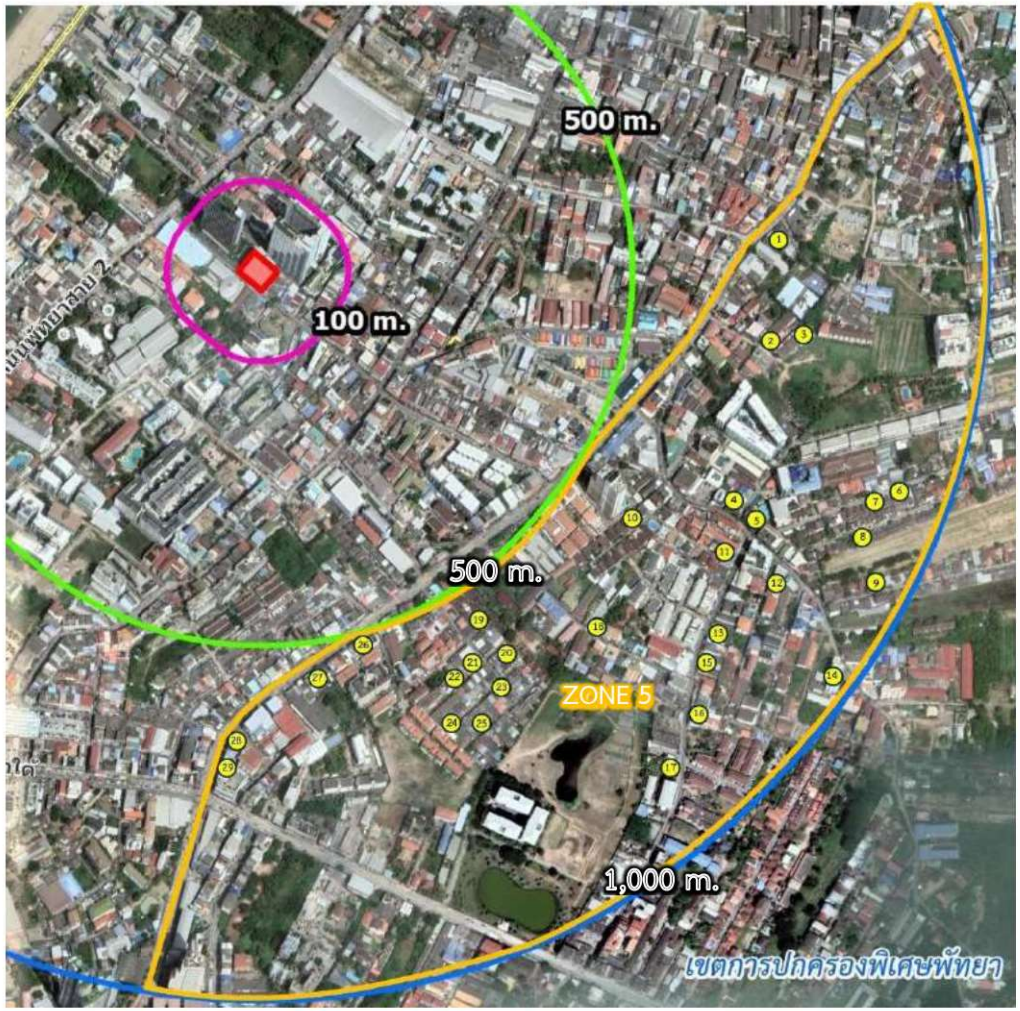


ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 500-1,000 เมตร ของ (Zone 4)

ครัวเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 25 แห่ง)

รูปที่ 3.4.2-5 แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 4)

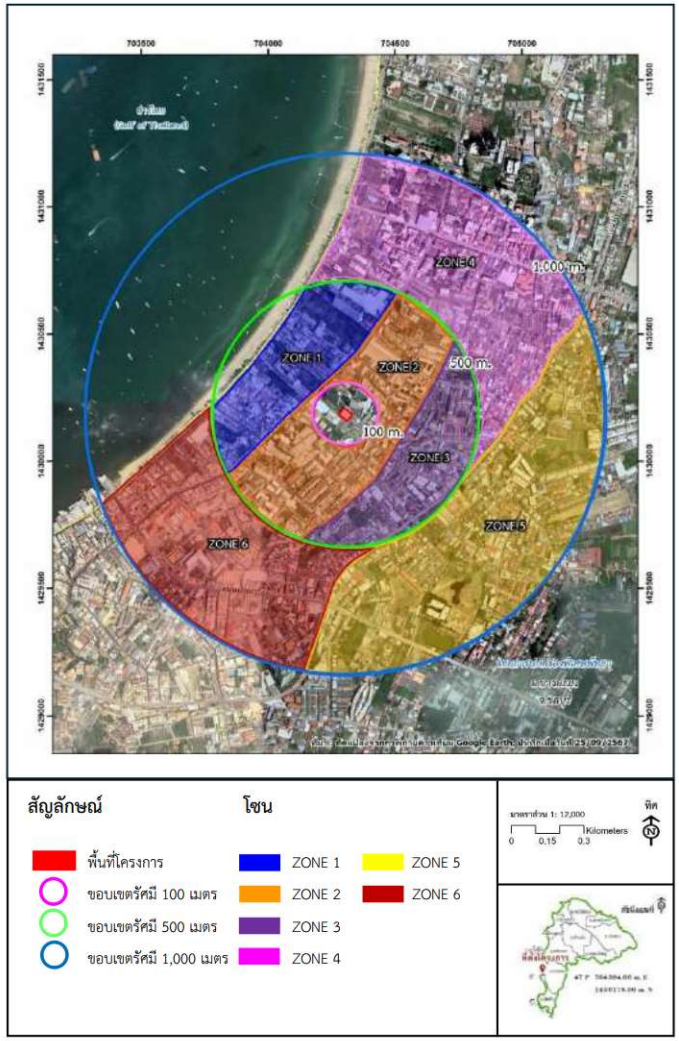


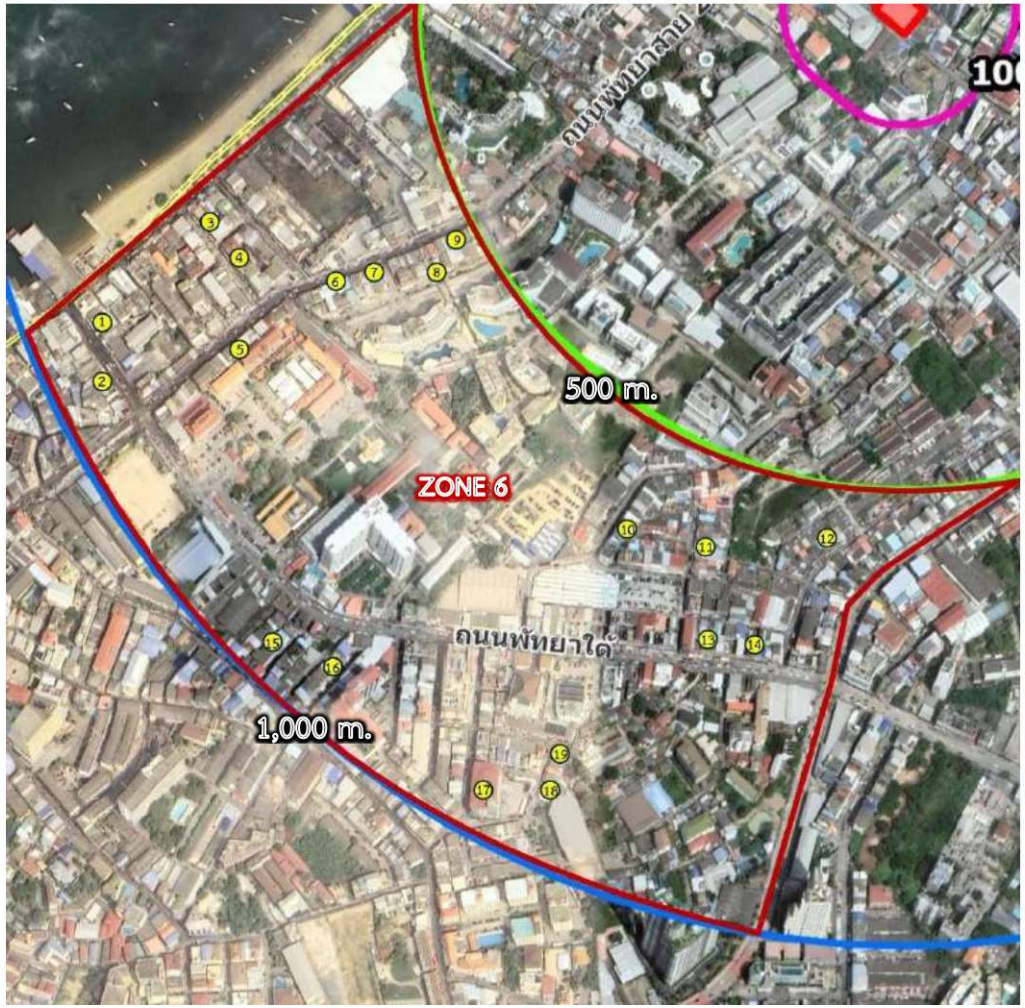


ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 500-1,000 เมตร ของ (Zone 5)

ครัวเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 29 แห่ง)

รูปที่ 3.4.2-5 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 5)





ตำแหน่งแสดงความคิดเห็นในรัศมี 500-1,000 เมตร ของ (Zone 6)

ครัวเรือน/สถานประกอบการที่ให้ความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นและตอบแบบสอบถาม (จำนวน 19 แห่ง)

รูปที่ 3.4.2-5 (ต่อ)แสดงตำแหน่งสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (Zone 6)



สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- ขอบเขตรัศมี 500 เมตร
- ขอบเขตรัศมี 100 เมตร
- ขอบเขตรัศมี 1,000 เมตร

มาตราส่วน 1: 12,000 Kilometers 0 0.15 0.3

ทิศ N

กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่

1. สถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้	มีระยะห่าง	414	เมตร
2. สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา	มีระยะห่าง	590	เมตร

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่

1. โรงพยาบาลเมืองพัทยา	มีระยะห่าง	300	เมตร
2. โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล	มีระยะห่าง	680	เมตร
3. วัดชัยมงคล	มีระยะห่าง	700	เมตร
4. โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	มีระยะห่าง	960	เมตร



รูปที่ 3.4.2-6 แสดงตำแหน่งกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ

1.4) เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ แบบสอบถามหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหว และแบบสอบถามประชาชน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งส่วนหน้าของแบบสอบถาม มีคำชี้แจงข้อมูลภายในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (แบบสอบถามดังแสดงใน**ภาคผนวกที่ 8**) รายละเอียดดังนี้

แบบสอบถามสำหรับประชาชน

แบบสอบถามลักษณะปลายปิด โดยให้เลือกคำตอบจากแต่ละคำถาม ได้แก่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษาสูงสุด สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม (สถานภาพในครอบครัว/บริษัท) ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน จำนวนสมาชิกในครอบครัว
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน/ลักษณะบ้านพักอาศัย ได้แก่ ลักษณะบ้านพักอาศัย การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน
- ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ได้แก่ แหล่งน้ำดื่ม ปัญหาคุณภาพน้ำดื่ม แหล่งน้ำใช้ ปัญหาคุณภาพน้ำใช้ วิธีการกำจัดขยะมูลฝอย ปัญหาด้านการกำจัดขยะมูลฝอย วิธีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ปัญหาด้านการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง การจัดการสิ่งปฏิกูล (สูบส้วม) ปัญหาด้านการจัดการสิ่งปฏิกูล (สูบส้วม) ระบบการรับสัญญาณโทรทัศน์
- ข้อมูลด้านสุขภาพและสาธารณสุข ได้แก่ ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนป่วยเป็นโรคใดบ้าง หากเกิดการเจ็บป่วยสมาชิกในครัวเรือนมักใช้บริการที่ใด ท่านคิดว่าการให้บริการด้านสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่ และท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์
- ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ท่านได้รับในปัจจุบัน และผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา
- การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ ได้แก่ ท่านทราบตำแหน่งที่ตั้งของโครงการหรือไม่ ท่านต้องการทราบข้อมูลข่าวสารด้านต่างๆ ผ่านช่องทางใด ประโยชน์ที่คาดว่าชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

แบบสอบถามสำหรับหน่วยงานในพื้นที่

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- การรับรู้ข้อมูลโครงการ ความคิดเห็นต่อโครงการ และความวิตกกังวลผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และข้อเสนอแนะโครงการ

1.5) การลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลภาคสนาม

การเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เพื่อให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

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

1.6) การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล

ทำการสรุปผลการสำรวจตามกลุ่มเป้าหมาย ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ประกอบด้วย ครัวเรือน และหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งการนำเสนอสรุปข้อมูลผลตามกลุ่มเป้าหมายต่างๆ เป็นการนำเสนอข้อมูลเชิงพรรณนา แบบบรรยาย และแบบตารางร้อยละ โดยเป็นข้อมูลที่รวบรวมไว้ในรูปของตัวแปรเชิงคุณภาพ (Qualitative Variables) เช่น เพศ ศาสนา สถานภาพ อาชีพ การศึกษา เป็นต้น และตัวแปรเชิงปริมาณ (Quantitative Variables) เช่น อายุ รายได้ เป็นต้น

รายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3.4.2-3**

ตารางที่ 3.4.2-3 สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องที่ใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
1. ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ กลุ่มผู้เสียผลประโยชน์และกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์	กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก	1.พื้นที่ติดโครงการ มีครัวเรือน/สถานประกอบการ จำนวน 7 หลังคาเรือน ซึ่งได้รับความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 14 สิงหาคม 2567	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 7 หลังคาเรือน	การเก็บแบบสอบถาม จากการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน ซึ่งสอบถามความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม จำนวน 7 หลังคาเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือจำนวน 3 หลังคาเรือน โดยใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 4-5 กันยายน 2567		
		2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 หลังคาเรือน ซึ่งได้รับความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการ	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 14 สิงหาคม 2567	กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 หลังคาเรือน	การเก็บแบบสอบถาม จากการสำรวจความคิดเห็นทุกครัวเรือน ซึ่งสอบถามความคิดเห็นจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรส/ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือเจ้าของกิจการและตัวแทนซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงแรม จำนวน 57 หลังคาเรือน ซึ่งได้รับความร่วมมือ จำนวน 33 หลังคาเรือน โดยใช้การสัมภาษณ์รายบุคคล
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 4-5 กันยายน 2567		
	กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง	1.กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น จำนวน 287 ครัวเรือน 2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องมีการสำรวจความคิดเห็น จำนวน 73 ครัวเรือน	1. เอกสารประชาสัมพันธ์	วันที่ 14 สิงหาคม 2567	การเลือกประชาชนกลุ่มตัวอย่างตามข้อกำหนดของสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยจำนวนหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่ปรึกษาใช้การนับจำนวนอาคาร/สถานประกอบการ/หน่วยงานราชการ ตามแผนที่ Google Earth (ข้อมูล ปี พ.ศ. 2567) สืบค้นเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับการลงสำรวจพื้นที่ของที่ปรึกษา เพื่อให้ได้จำนวนครัวเรือนที่ถูกต้องมากที่สุด ในการนับจำนวนหลังคาเรือนจะนับแต่ละส่วนโดยละเอียด 3 ซ้ำแล้วมาตรวจสอบกับการลงพื้นที่จริงร่วมด้วย (ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2567)ได้จำนวนอาคาร/สถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 3,404 หลังคาเรือน การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ Yamane (Taro Yamane, 1973) $n = \frac{N}{1 + Ne^2}$ = 358 ตัวอย่าง	ที่ปรึกษาเลือกการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) เป็นการสุ่มตัวอย่างประชากร จำแนกออกเป็นชั้นภูมิ(Stratum) เป็นกลุ่มย่อย โดยใช้เขตขอบถนนในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากนั้นแบ่งจำนวนตัวอย่างจากกลุ่มย่อยตามสัดส่วน ถ้ากลุ่มใดมีประชากรมาก ได้รับการสุ่มตัวอย่างเป็นตัวแทนที่มากกว่า จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างจากแต่ละกลุ่ม เลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)) ด้วยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) โดยนำฉลากมีหมายเลขจำนวนหลังคาเรือน ตั้งแต่หมายเลข 1 ถึง N แล้วทำการสุ่มจับฉลากขึ้นมาทีละใบจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ ซึ่งตรงกับหลังคาเรือนไหน จะให้เจ้าหน้าที่ภาคสนามลงพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ แต่เมื่อลงพื้นที่แล้วหากพบว่าตำแหน่งที่กำหนดไม่พบผู้อยู่อาศัย จะเก็บตัวอย่างที่อยู่ถัดไปแทนจนครบ ตัวอย่างที่วางแผนไว้ จากการสำรวจพื้นที่จริง โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 287 หลังคาเรือน 2) กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ ต้องทำการสำรวจความคิดเห็น 73 หลังคาเรือน
			2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 4-5 กันยายน 2567		

ตารางที่ 3.4.2-3 (ต่อ) สรุปประชากรเป้าหมาย วิธีการสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้สำรวจ จำนวนตัวอย่างที่ต้องสำรวจ และจำนวนที่สำรวจจริงทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	กลุ่มตัวอย่าง	เครื่องที่ใช้ในการสำรวจ	ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	วิธีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องการ	การเก็บตัวอย่าง
					แบ่งกลุ่มตัวอย่าง แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 80 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รองได้จากการคำนวณ (358X80%=287 ตัวอย่าง) ได้ทำการสำรวจความคิดเห็น 287 หลังคาเรือน - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการ ที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 20 ของจำนวนตัวอย่างในพื้นที่รองได้จากการคำนวณ (358X20% = 72 ตัวอย่าง) ได้ทำการสำรวจความคิดเห็น 73 หลังคาเรือน	
					บริษัทที่ปรึกษาต้องสำรวจแบบสอบถามทั้งหมด 360 ครัวเรือน	***บริษัทที่ปรึกษา สำรวจแบบสอบถามได้จริง 360 ครัวเรือน***
กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ	กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น	กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ มี 2 แห่ง คือ 1) สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา 2) สถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้	1. เอกสารประชาสัมพันธ์ 2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 14 สิงหาคม 2567 วันที่ 4-5 กันยายน 2567	กลุ่มหน่วยงานราชการ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แห่ง	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ
	กลุ่มที่ 4 กลุ่มอ่อนไหว ได้แก่ โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้าแหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว	กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว มี 3 แห่ง คือ 1) โรงพยาบาลเมืองพัทยา 2) โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล 3) วัดชัยมงคล 4) โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)	1. เอกสารประชาสัมพันธ์ 2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 14 สิงหาคม 2567 วันที่ 4-5 กันยายน 2567	กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละหน่วยงานนั้น ๆ
กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น	กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชน ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน	มีจำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนชุมสาย	1. เอกสารประชาสัมพันธ์ 2. แบบสอบถามสำรวจเศรษฐกิจ-สังคม	วันที่ 14 สิงหาคม 2567 วันที่ 4-5 กันยายน 2567	กลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุมชน	ที่ปรึกษาสำรวจแบบสอบถามสำรวจความคิดเห็นทุกแห่ง โดยทำหนังสือเรียนถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของแต่ละชุมชนนั้น ๆ

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

2.1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่ามีจำนวน 7 ครัวเรือน โดยที่ปรึกษาได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม 3 ครัวเรือน ดังนี้

โดยสามารถสรุปข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-4**

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปรายละเอียดการให้ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ผู้ให้ข้อมูล
1. เลขที่ 216/3 โครงการ ดิเอดจ์ เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	- [redacted] - พนักงานของโครงการ (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากผู้จัดการโครงการ - ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท - ศาสนาพุทธ - ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย - การบริการด้านสาธารณสุขในชุมชนเพียงพอ - ไม่มีโรคประจำตัว - ใช้น้ำประปา - น้ำบริโภค ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด - การกำจัดมูลฝอย จัดการโดยหน่วยงานท้องถิ่น - การกำจัดน้ำเสีย ปล่อยลงระบบระบายน้ำสาธารณะ - การรับรู้ข่าวสารของโครงการ การรับรู้ข่าวสารของโครงการ ทราบเอง เนื่องจากอยู่ข้างเคียง - ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. เลขที่ 88/9 โครงการเดอะ เบส เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	- [redacted] - พนักงานของโครงการ (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากผู้จัดการโครงการ - ประกอบอาชีพ พนักงานบริษัท - ศาสนาพุทธ - ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย - การบริการด้านสาธารณสุขในชุมชนเพียงพอ - ไม่มีโรคประจำตัว และไม่ออกกำลังกาย - ใช้น้ำประปา - น้ำบริโภค ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด

ตารางที่ 3.4.2-4 สรุปรายละเอียดการให้ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ผู้ให้ข้อมูล
	- การกำจัดมูลฝอย จัดการโดยหน่วยงานท้องถิ่น - การกำจัดน้ำเสีย ปล่อยลงระบบระบายน้ำสาธารณะ - การรับรู้ข่าวสารของโครงการ การรับรู้ข่าวสารของโครงการ ทราบเอง เนื่องจากอยู่ข้างเคียง - ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม
3.เลขที่ 33/23 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	- [redacted] - หัวหน้าครัวเรือน - ลักษณะบ้านพักอาศัย เป็นทาวน์เฮ้าส์ - ศาสนาพุทธ - ในรอบปีที่ผ่านมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนเจ็บป่วย - การบริการด้านสาธารณสุขในชุมชนเพียงพอ - ไม่มีโรคประจำตัว - ใช้น้ำประปา - น้ำบริโภค ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด - การกำจัดมูลฝอย จัดการโดยหน่วยงานท้องถิ่น - การกำจัดน้ำเสีย ปล่อยลงระบบระบายน้ำสาธารณะ - การรับรู้ข่าวสารของโครงการ การรับรู้ข่าวสารของโครงการ ทราบเอง เนื่องจากอยู่ข้างเคียง - ปัจจุบันไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนในแต่ละครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจทุกครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 57 ครัวเรือน โดยที่ปรึกษาได้ทำการลงพื้นที่สอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามและรับทราบโครงการจำนวน 33 ครัวเรือน สรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล รายละเอียดดังนี้

1. **ข้อมูลทั่วไป**

ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิก การศึกษา ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม ระยะเวลาที่ย้าย เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศชาย ร้อยละ 24.2 และเพศหญิง ร้อยละ 75.8 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 36.4 รองลงมาอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 24.2 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 84.5 มีสถานภาพโสด ร้อยละ 60.6 ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-2 คน ร้อยละ 78.8 จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 33.3 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ผู้ตอบ

แบบสอบถามส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 63.6 ซึ่งย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 66.7 โดยระยะเวลาที่ย้ายมา 4-6 ปี ร้อยละ 42.9 ซึ่งสาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้ ทั้งหมดมาทำงาน/มาหางานทำ รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-5**

ตารางที่ 3.4.2-5 ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ		
(1) ชาย	8	24.2
(2) หญิง	25	75.8
รวม	**33**	**100.0**
1.2 อายุ		
(1) อายุ 20-30 ปี	5	15.2
(2) อายุ 31-40 ปี	12	36.4
(3) อายุ 41-50 ปี	6	18.2
(4) อายุ 51-60 ปี	8	24.2
(5) มากกว่า 60 ปี	2	6.1
รวม	**33**	**100.0**
1.3 สถานภาพในครัวเรือน		
(1) หัวหน้าครอบครัว	28	84.8
(2) คู่สมรส	5	15.2
(3) อื่นๆ (ซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส ให้ตอบแบบสอบถาม	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
1.4 สถานภาพการสมรส		
(1) โสด	20	60.6
(2) สมรส	13	39.4
(3) หม้าย	0	0.0
(4) แยกกันอยู่	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
1.5 จำนวนสมาชิก		
(1) 1-2 คน	26	78.8
(2) 3-4 คน	7	21.2
(3) 5-6 คน	0	0.0
(4) มากกว่า 6 คน	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
1.6 การศึกษา		
(1) ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.0
(2) ประถมศึกษา	1	3.0
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	5	15.2
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	11	33.3
(5) อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	10	30.3
(6) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	6	18.2
(7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-5 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
1.7 ศาสนา		
(1) พุทธ	33	100.0
(2) คริสต์	0	0.0
(3) อิสลาม	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
1.8 ภูมิลำเนาเดิม		
(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	12	36.4
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	21	63.6
รวม	**33**	**100.0**
1.8.1 ย้ายมาจากจังหวัด...		
(1) ชุมชน/แขวง/เขตอื่นในจังหวัดชลบุรี	0	0.0
(2) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	4	19.0
(3) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	1	4.8
(4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	14	66.7
(5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	1	4.8
(6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	1	4.8
(7) จังหวัดอื่นในภาคใต้	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**
1.8.2 ระยะเวลาที่ย้าย...		
(1) น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
(2) 1-3 ปี	5	23.8
(3) 4-6 ปี	9	42.9
(4) 7-10 ปี	2	9.5
(5) มากกว่า 10 ปี	5	23.8
รวม	**21**	**100.0**
1.8.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้		
(1) มาทำงาน/มาหางานทำ	21	100.0
(2) มาหาที่อยู่อาศัย	0	0.0
(3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	0	0.0
(4) มาแต่งงานกันคนที่นี้	0	0.0
(5) มาเรียนหนังสือ	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0
รวม	**21**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ร้อยละ 42.4 ซึ่งการใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร พบว่า เป็นที่สถานประกอบการอย่างเดียว ร้อยละ 87.9 ส่วนใหญ่พนักงาน ร้อยละ 72.7 รายได้ของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000บาท/เดือน ร้อยละ 54.5 และรายจ่ายของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 45.5 สภาวะทางการเงินของครัวเรือน พบว่า เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 66.7 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-6**

ตารางที่ 3.4.2-6 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย		
(1) บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เพิง	0	0.0
(2) บ้านเดี่ยว	1	3.0
(3) ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว	8	24.2
(4) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	14	42.4
(5) อพาร์ทเมนท์/หอพัก/อาคารชุด	10	30.3
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
2.2 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร		
(1) เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	1	3.0
(2) เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	29	87.9
(3) เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	3	9.1
รวม	**33**	**100.0**
2.3 อาชีพหลักของครัวเรือน		
(1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0
(2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	24	72.7
(3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย	8	24.2
(4) ค้าขาย	1	3.0
(5) รับจ้างทั่วไป	0	0.0
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
2.4 การประกอบอาชีพ/อาชีพเสริม		
(1) ไม่มี	33	100.0
(2) มี	0	0.0
(3) ไม่ระบุ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-6 (ต่อ)ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.5 รายได้รวมของครอบครัว		
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	0	0.0
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	0	0.0
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	12	36.4
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	18	54.5
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	3	9.1
(6) มากกว่า มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
2.6 รายจ่ายรวมของครอบครัว		
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	0	0.0
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	2	6.1
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	13	39.4
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	15	45.5
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	3	9.1
(6) 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
2.7 รายได้ในครัวเรือนเพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่		
(1) ไม่เพียงพอ	4	12.1
(2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	22	66.7
(3) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	7	21.2
รวม	**33**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 36.4 โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ/หวัด ร้อยละ 30.8 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาหรือใช้บริการในโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 41.7 สถานพยาบาลในปัจจุบันทั้งหมดมีความเห็นว่า เพียงพอต่อความต้องการ และตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี ร้อยละ 60.6 แต่ไม่เคยออกกำลังกาย ร้อยละ 66.7

ด้านสาธารณูปโภค แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมาจากน้ำกรองจากตู้น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้ น้ำใช้ทั้งหมดใช้น้ำประปา ส่วนน้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนทั้งหมดจะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการกำจัดมูลฝอยทั้งหมดกำจัดโดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-7**

ตารางที่ 3.4.2-7 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่		
(1) ไม่เคย	21	63.6
(2) เคย	12	36.4
รวม	**33**	**100.0**
3.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)		
(1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	4	30.8
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	2	15.4
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	2	15.4
(4) โรคภูมิแพ้	0	0.0
(5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	0	0.0
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	3	23.1
(7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0
(8) โรคความดัน	1	7.7
(9) โรคเบาหวาน	1	7.7
(10) อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**13**	**100.0**
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
(1) โรงพยาบาลของรัฐบาล	5	41.7
(2) สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0
(3) โรงพยาบาลเอกชน	2	16.7
(4) คลินิก	2	16.7
(5) ซื้อยากินเอง	3	25.0
(6) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**12**	**100.0**
3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่		
(1) เพียงพอ	33	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0
(3) ไม่ทราบ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
3.5 การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน		
(1) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	5	15.2
(2) 1 ครั้ง/ปี	20	60.6
(3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	8	24.2
รวม	**33**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-7 (ต่อ)ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
3.6 ท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์		
(1) มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	3	9.1
(2) 1-3 ครั้ง/สัปดาห์	8	24.2
(3) ไม่เคยออกกำลังกาย	22	66.7
รวม	**33**	**100.0**
3.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน		
3.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)		
(1) น้ำกรองจากประปา	0	0.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0
(3) ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	33	100.0
(4) น้ำฝน	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
3.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)		
(1) น้ำประปา	33	100.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0
(3) ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	0	0.0
(4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0
(5) น้ำฝน	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
3.8 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ		
(1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	33	100.0
(2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0.0
(3) ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน	0	0.0
(4) ระบายลงหลุมดิน	0	0.0
(5) อื่น ๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ		
(1) ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	33	100.0
(2) ขุดหลุมฝัง	0	0.0
(3) เผา	0	0.0
(4) กรองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ปัจจุบันที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่ติดตั้งกล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล ร้อยละ 81.8 ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-8**

ตารางที่ 3.4.2-8 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1 ปัจจุบันที่พักอาศัยของท่านติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด		
(1) จานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิ้ลทีวี	6	18.2
(2) กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	27	81.8
(3) เสาอากาศ	0	0.0
(4) ไม่ได้ติดตั้ง	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.
รวม	**33**	**100.0**
4.2 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่		
(1) ไม่มี	33	100.0
(2) มี	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

5. ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของประชาชน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 52.5 โดยส่วนใหญ่ไม่มีปัญหา ร้อยละ 69.7 และมีปัญหาภายในชุมชน ส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน ร้อยละ 40.0 รองลงมาปัญหาความยากจน ร้อยละ 33.3 โดยส่วนใหญ่มีความรู้สึกว่าเป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 69.7 ด้านการเดินทาง ส่วนใหญ่เดินทางโดยรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 63.6 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-9**

ตารางที่ 3.4.2-9 ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)		
(1) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	21	52.5
(2) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน	10	25.0
(3) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	9	22.5
(4) ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน	0	0.0
(5) ชุมชนเข้มแข็งให้ความร่วมมือในกิจกรรม	0	0.0
รวม	**40**	**100.0**
5.2 ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)		
(1) ไม่มีปัญหา	23	69.7
(2) มีปัญหา	10	30.3
รวม	**33**	**100.0**
กรณีที่ตอบว่ามีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
ปัญหาการลักขโมย	2	13.3
ปัญหายาเสพติด	1	6.7
ปัญหาความยากจน	5	33.3
ปัญหาการว่างงาน	0	0.0
ปัญหาอาชญากรรม	1	6.7
ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	6	40.0
ปัญหาความแออัด	0	0.0
รวม	**15**	**100.0**
5.3 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับชุมชน/หมู่บ้าน ที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน		
(1) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย	23	69.7
(2) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่ไม่น่าอยู่อาศัย	10	30.3
รวม	**33**	**100.0**
5.4 ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปทำงาน (บ่อยที่สุด)		
(1) รถยนต์ส่วนตัว	8	24.2
(2) รถจักรยานยนต์	21	63.6
(3) รถโดยสารประจำทาง	4	12.1
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาเสียงดัง/สั่นสะเทือน มีผลกระทบระดับปานกลาง รองลงมา ปัญหาการขยะมูลฝอย ร้อยละ 45.5 มีผลกระทบระดับปานกลาง ดังแสดงใน **ตารางที่ 3.4.2-10**

7. ข้อมูลด้านผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา

- **กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับจากการก่อสร้างที่ผ่านมา (ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.2-11**)

ตารางที่ 3.4.2-10 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 100 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากลิ่น	25	75.8	8	24.2	0	0.0	8	100.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	18	54.5	15	45.5	1	6.4	14	93.3	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	23	69.7	10	30.3	6	60.0	4	40.0	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	12	36.4	21	63.6	1	4.8	15	71.4	5	23.8
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	22	66.7	11	33.3	0	0.0	8	70.0	3	27.3
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	23	69.7	10	30.0	0	0.0	7	70.0	3	30.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆ	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-11 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างที่ผ่านมา ที่อยู่ในรัศมีศึกษา 100 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาเการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

8. ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

1) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบถึงการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 60.6 และไม่ทราบ ร้อยละ 39.4 ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีการจราจรที่ดี ร้อยละ 19.2 รองลงมามีความปลอดภัย และการจัดการมูลฝอยที่ดี ร้อยละ 18.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าควรมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 60.6 รองลงมาปลูกต้นไม้มากๆ ร้อยละ 24.2 (ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.2-12**)

2) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางบวก (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-13**)

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในทางบวกที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่า ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้ใช้บริการในโครงการ ร้อยละ 75.8 รองลงมา ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น ร้อยละ 63.6 ทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม และทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ร้อยละ 60.6 ในสัดส่วนเท่ากัน

- ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางลบ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-14**)

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบ พบว่า มีปัญหาด้านการจราจร ร้อยละ 12.1 และมามีปัญหาขยะมูลฝอย ร้อยละ 9.1

ตารางที่ 3.4.2-12 ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	ระยะ 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
8.1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการนี้เกิดขึ้น		
(1) ไม่ทราบ	13	39.4
(2) ทราบ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	20	60.6
รวม	**33**	**100.0**
8.2 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)		
(1) มีบ่อบำบัดน้ำเสีย	14	14.1
(2) มีความปลอดภัย	18	18.1
(3) อยู่กลางแหล่งชุมชน	5	5.1
(4) มีระบบจัดการมูลฝอย	18	18.2
(5) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	10	10.1
(6) มีสาธารณูปโภคครบครัน	15	15.2
(7) มีการจัดการาจราจรที่ดี	19	19.2
รวม	**99**	**100.0**
8.3 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)		
(1) ปลูกต้นไม้มากๆ	8	24.2
(2) มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ	5	15.2
(3) มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	20	60.6
(4) อื่นๆ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
8.4 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่		
(1) ไม่ส่งผลกระทบ	33	100.0
(2) ส่งผลกระทบ	0	0.0
รวม	**33**	**100.0**
ระดับผลกระทบ		
(1) มาก	0	0.0
(2) ปานกลาง	0	0.0
(3) น้อย	0	0.0
รวม	**0**	**0.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-13 ผลกระทบในทางบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น	13	39.4	20	60.6	3	15.0	17	85.0	0	0.0
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	12	36.4	21	63.6	8	38.1	13	61.9	0	0.0
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	8	24.2	25	75.8	10	40.0	15	60.0	0	0.0
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	13	39.4	20	60.6	3	15.0	17	85.0	0	0.0
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	13	39.4	21	60.6	3	15.0	17	85.0	0	0.0
6. อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-14 ผลกระทบในด้านลบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษา 100 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะดำเนินการ										
1. ปัญหาช่วงฝุ่นละออง/อากาศเสีย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	29	90.9	3	9.1	3	100.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	30	87.9	4	12.1	4	100.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	33	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 287 หลังคาเรือน ซึ่งที่ปรึกษาได้ทำการลงสอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว สรุปข้อมูลทั่วไป

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ จำนวน 73 หลังตาเรือน โดยที่ปรึกษาได้ทำการลงสอบถามและติดตามการแสดงความคิดเห็นของกลุ่มดังกล่าว

1. ข้อมูลทั่วไป

ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่สำคัญ ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพในครัวเรือน สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิก การศึกษา ศาสนา ภูมิลำเนาเดิม ระยะเวลาที่ย้าย เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.2 และเพศชาย ร้อยละ 35.8 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 36.9 สถานภาพในครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นโสด ร้อยละ 36.1 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน 3-4 คน ร้อยละ 36.4 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 31.9 ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด ร้อยละ 64.4และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 35.6 ซึ่งย้ายมาจากจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 38.9 โดยระยะเวลาที่ย้ายมา 4-6 ปี ร้อยละ 27.0 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้ ส่วนใหญ่มาทำงาน/มาหางานทำ ร้อยละ 86.5 รายละเอียดแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-15**

ตารางที่ 3.4.2-15 ข้อมูลทั่วไป

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.1 เพศ						
(1) ชาย	98	34.1	31	42.5	129	35.8
(2) หญิง	189	65.9	42	57.5	231	64.2
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.2 อายุ						
(1) อายุ 20-30 ปี	49	17.1	0	0.0	49	13.6
(2) อายุ 31-40 ปี	103	35.9	19	26.0	122	33.9
(3) อายุ 41-50 ปี	96	33.4	37	50.7	133	36.9
(4) อายุ 51-60 ปี	39	13.6	15	20.5	54	15.0
(3) มากกว่า 60 ปี	0	0.0	2	2.7	2	0.6
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.3 สถานภาพในครัวเรือน						
(1) หัวหน้าครอบครัว	84	29.3	24	32.9	108	30.0
(2) คู่สมรส	107	37.3	30	41.1	137	38.1
(3) อื่นๆ (ซึ่งได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครอบครัว/คู่สมรส ให้ตอบแบบสอบถาม	96	33.4	19	26.0	115	31.9
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.4 สถานภาพการสมรส						
(1) โสด	97	33.8	33	45.2	130	36.1
(2) สมรส	88	30.7	40	54.8	128	25.6
(3) หม้าย	76	26.5	0	0.0	76	21.1
(4) แยกกันอยู่	26	9.1	0	0.0	26	7.2
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.5 จำนวนสมาชิก						
(1) 1-2 คน	71	24.7	20	27.4	91	25.3
(2) 3-4 คน	98	34.1	33	45.2	131	36.4
(3) 5-6 คน	84	29.3	17	23.3	101	28.1
(4) มากกว่า 6 คน	34	11.8	3	4.1	37	10.3
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.6 การศึกษา						
(1) ไม่ได้รับการศึกษา	1	0.3	0	0.0	1	0.3
(2) ประถมศึกษา	38	13.2	11	15.1	49	13.6
(3) มัธยมศึกษาตอนต้น	73	25.4	20	27.4	93	25.8
(4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	92	32.1	23	31.5	115	31.9
(5) อาชีวศึกษา/อนุปริญญา/ปวส.	64	22.3	15	20.5	79	21.9
(6) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	19	6.6	4	5.5	23	6.4
(7) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-15 ข้อมูลทั่วไป (ต่อ)

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.7 ศาสนา						
(1) พุทธ	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(2) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.8 ภูมิลำเนาเดิม						
(1) อยู่ที่นี่มาตั้งแต่เกิด	128	44.6	47	64.4	175	64.4
(2) ย้ายมาจากที่อื่น	159	55.4	26	35.6	185	35.6
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
1.8.1 ย้ายมาจากจังหวัด...						
(1) ชุมชน/แขวง/เขตอื่นในจังหวัดชลบุรี	21	132	6	23.1	27	14.6
(2) จังหวัดอื่นในภาคกลาง	23	145	3	11.5	26	14.1
(3) จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	10	6.3	5	19.2	15	8.1
(4) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	64	40.3	8	30.8	72	38.9
(5) จังหวัดอื่นในภาคตะวันออก	39	24.5	4	15.4	43	23.2
(6) จังหวัดอื่นในภาคตะวันตก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(7) จังหวัดอื่นในภาคใต้	2	1.3	0	0.0	0	0.0
รวม	**159**	**100.0**	**26**	**100.0**	**185**	**100.0**
1.8.2 ระยะเวลาที่ย้าย...						
(1) น้อยกว่า 1 ปี	10	6.3	0	0.0	10	5.4
(2) 1-3 ปี	38	23.9	3	11.5	41	22.2
(3) 4-6 ปี	42	26.4	8	30.8	50	27.0
(4) 7-10 ปี	31	19.5	10	38.5	41	22.2
(5) มากกว่า 10 ปี	38	23.9	5	19.2	43	23.2
รวม	**159**	**100.0**	**26**	**100.0**	**185**	**100.0**
1.8.3 สาเหตุที่ย้ายมาอยู่บริเวณนี้						
(1) มาทำงาน/มาหางานทำ	142	89.3	18	69.2	160	86.5
(2) มาหาที่อยู่อาศัย	6	3.8	6	23.1	12	6.5
(3) ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง	2	1.3	2	7.7	4	2.2
(4) มาแต่งงานกันคนที่นี้	9	5.7	0	0.0	9	4.9
(5) มาเรียนหนังสือ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(6) อื่นๆ ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**159**	**100.0**	**26**	**100.0**	**185**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน/ลักษณะบ้านพักอาศัย

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามอาศัยอยู่เป็นตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ร้อยละ 46.0 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร พบว่า เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว ร้อยละ 57.1 ซึ่งส่วนใหญ่รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 33.8 และไม่มีการประกอบอาชีพเสริม ร้อยละ 88.2 รายได้ของครัวเรือน พบว่า มีรายได้ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 32.4 และรายจ่ายของครัวเรือน ระหว่าง 30,001-40,000 บาท/เดือน ร้อยละ 32.2 สภาวะทางการเงินของครัวเรือน พบว่า เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ ร้อยละ 48.4 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-16**

ตารางที่ 3.4.2-16 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน/ลักษณะบ้านพักอาศัย

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.1 ลักษณะบ้านพักอาศัย						
(1) บ้านไม่คงทนถาวร เช่น เพิง	1	0.3	2	2.7	3	0.3
(2) บ้านเดี่ยว	13	4.5	4	5.5	17	4.5
(3) ทาวน์เฮ้าส์/บ้านแถว	89	31.0	23	31.5	112	31.0
(4) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์	132	46.0	35	47.9	167	46.0
(5) อพาร์ทเมนท์/หอพัก/อาคารชุด	52	18.1	9	12.3	61	18.1
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
2.2 การใช้ประโยชน์ของบ้าน/อาคาร						
(1) เป็นที่อยู่อาศัยอย่างเดียว	29	10.1	5	6.8	34	10.1
(2) เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	164	57.1	54	74.0	218	57.1
(3) เป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ	94	32.8	14	19.2	108	32.8
รวม	287	100.0	73	100.0	360	100.0
2.3 อาชีพหลักของครัวเรือน						
(1) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.0	1	1.4	1	0.0
(2) พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง	56	19.5	12	16.4	68	19.5
(3) ประกอบธุรกิจส่วนตัว	64	22.3	15	20.5	79	22.3
(4) ค้าขาย	70	24.4	17	23.3	87	24.4
(5) รับจ้างทั่วไป	97	33.8	28	38.4	125	33.8
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
2.4 การประกอบอาชีพ/อาชีพเสริม						
(1) ไม่มี	253	88.2	73	100.0	326	88.2
(2) มี	34	11.8	0	0.0	34	11.8
(3) ไม่ระบุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-16 (ต่อ)ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ/สถานภาพถือครองที่ดิน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.5 รายได้รวมของครอบครัว						
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	1	0.3	1	1.4	2	0.3
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	41	14.3	6	8.2	47	14.3
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	90	31.4	30	41.1	120	31.4
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	93	32.4	24	32.9	117	32.4
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	17	5.9	9	12.3	26	5.9
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	8	2.8	3	4.1	11	2.8
(7) อื่นๆ	37	12.9	0	0.0	37	12.9
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
2.6 รายจ่ายรวมของครอบครัว						
(1) ต่ำกว่า 10,000 บาท/เดือน	0	0.0	3	4.1	3	0.8
(2) 10,001-20,000 บาท/เดือน	32	11.1	12	16.4	44	12.2
(3) 20,001-30,000 บาท/เดือน	97	33.8	32	43.8	129	25.8
(4) 30,001-40,000 บาท/เดือน	98	34.1	18	24.7	116	32.2
(5) 40,001-50,000 บาท/เดือน	16	5.6	6	8.2	22	6.1
(6) มากกว่า 50,001 บาท/เดือน ขึ้นไป	7	2.4	2	2.7	9	2.5
(7) อื่นๆ	37	12.9	0	0.0	37	10.3
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
2.7 ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบัน						
(1) ไม่เพียงพอ	54	18.8	20	27.4	74	18.8
(2) เพียงพอ แต่ไม่เหลือเก็บ	139	48.4	29	39.7	168	48.4
(3) เพียงพอ มีเหลือเก็บ	94	32.8	24	32.9	118	32.8
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

3. ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาผู้ตอบแบบสอบถามหรือสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 42.2 โดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 32.2 เมื่อเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาหรือใช้บริการในโรงพยาบาลของรัฐบาล ร้อยละ 66.9 สถานพยาบาลในปัจจุบันส่วนใหญ่มีความเห็นว่า ทั้งหมดมีความเพียงพอต่อความต้องการ และไม่เคยตรวจสุขภาพ ร้อยละ 57.8 แต่ไม่เคยออกกำลังกาย ร้อยละ 81.9

ด้านสาธารณูปโภค แหล่งน้ำของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มาจากซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้ ร้อยละ 73.3 น้ำใช้ทั้งหมดใช้น้ำประปา ส่วนน้ำทิ้งที่ถูกปล่อยจากบ้านเรือนทั้งหมดจะลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการกำจัดมูลฝอยทั้งหมดกำจัดโดยการใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-17**

ตารางที่ 3.4.2-17 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัวเคยเจ็บป่วยหรือไม่						
(1) ไม่เคย	158	55.1	50	68.5	208	57.8
(2) เคย	129	44.9	23	31.5	152	42.2
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
3.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไรมากที่สุด (ตอบได้มากกว่าหนึ่งคำตอบ)						
(1) โรคหวัด/ทางเดินหายใจ	75	31.9	13	34.2	88	32.2
(2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	48	20.4	10	26.3	58	21.2
(3) โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ	9	3.8	3	7.9	12	4.4
(4) โรคภูมิแพ้	42	17.9	6	15.8	48	17.6
(5) โรคเกี่ยวกับระบบเลือดลมต่าง ๆ	21	89	0	0.0	21	7.7
(6) โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน/กระดูก	32	13.6	6	15.8	38	13.9
(7) โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(8) โรคความดัน	6	2.6	0	0.0	6	2.2
(9) โรคเบาหวาน	2	0.9	0	0.0	2	0.7
(10) อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**235**	**100.0**	**38**	**100.0**	**273**	**100.0**
3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่						
(1) โรงพยาบาลของรัฐบาล	194	67.6	47	64.4	241	66.9
(2) สถานบริการสาธารณสุข	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) โรงพยาบาลเอกชน	53	18.5	5	6.8	58	16.1
(4) คลินิก	16	5.6	8	11.0	24	6.7
(5) ซื้อยากินเอง	24	8.4	13	17.8	37	10.3
(6) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
3.4 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ เพียงพอหรือไม่						
(1) เพียงพอ	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(2) ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
3.5 การตรวจสุขภาพในรอบปีของท่าน						
(1) มากกว่า 1 ครั้ง/ปี	24	8.4	0	0.0	24	6.7
(2) 1 ครั้ง/ปี	108	37.6	20	27.4	128	35.6
(3) ไม่เคยตรวจสุขภาพ	155	54.0	53	72.6	208	57.8
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-17 (ต่อ) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณูปโภค

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.6 ท่านออกกำลังกายเฉลี่ยในแต่ละสัปดาห์						
(1) มากกว่า 3 ครั้ง/สัปดาห์	14	4.9	0	0.0	14	3.9
(2) 1-3 ครั้ง/สัปดาห์	37	12.9	14	19.2	51	14.2
(3) ไม่เคยออกกำลังกาย	236	82.2	59	80.8	295	81.9
รวม	**287**	**100**	**73**	**100**	**360**	**100**
3.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในบ้าน/สถานที่ทำงานของท่าน						
3.7.1 น้ำบริโภค (น้ำดื่ม)						
(1) น้ำกรองจากประปา	90	31.4	6	8.2	96	26.7
(2) น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	197	68.6	67	91.8	264	73.3
(4) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100**	**73**	**100**	360	**100**
3.7.2 น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง, อาบ, ใช้)						
(1) น้ำประปา	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(2) น้ำบาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง/กดจากตู้	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
3.8 การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ						
(1) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(2) ระบายลงแม่น้ำ/ลำคลองโดยตรง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่งข้างบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) ระบายลงหลุมดิน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(5) อื่น ๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
3.9 การกำจัดขยะมูลฝอย จากครัวเรือน/สถานที่ทำงานของท่าน ทำโดยการ						
(1) ใส่ถังรอรถขยะมาเก็บ	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(2) ขุดหลุมฝัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(3) เผา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) กองทิ้งไว้นอกบ้าน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

4. ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ปัจจุบันที่พักอาศัยของผู้ตอบแบบสอบถามติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ส่วนใหญ่ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิ้ลทีวี ร้อยละ 56.9 ปัจจุบันสามารถรับชมสัญญาณได้ชัดเจนดี ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-18**

ตารางที่ 3.4.2-18 ข้อมูลด้านระบบสัญญาณโทรทัศน์

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.1 บ้าน/อาคารของท่าน ปัจจุบันติดตั้งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์แบบใด						
(1) จานรับสัญญาณดาวเทียม/เคเบิ้ลทีวี	164	57.1	41	56.2	205	56.9
(2) กล่องรับสัญญาณทีวีดิจิตอล	119	41.5	32	43.8	151	41.9
(3) เสาอากาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
(4) ไม่ได้ติดตั้ง	4	1.4	0	0.0	4	1.1
(5) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
4.2 ปัจจุบันท่านมีปัญหาในการรับคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์หรือไม่						
(3) ไม่มี	287	100.0	73	100.0	360	100.0
(4) มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

5. ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

จากการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชนผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เห็นว่า มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน ร้อยละ 42.7 โดยส่วนใหญ่เห็นว่าไม่มีปัญหาภายในชุมชน ร้อยละ 71.9 ในกรณีที่มีปัญหา ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีปัญหาการลักขโมย ร้อยละ 36.7 รองลงมาปัญหายาเสพติด ร้อยละ 27.8 โดยภาพรวมส่วนใหญ่มีความรู้สึกว่าเป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย ด้านการเดินทาง ร้อยละ 86.9 ซึ่งมีการเดินทางโดยรถจักรยานยนต์ ร้อยละ 53.1 ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.4.2-19**

ตารางที่ 3.4.2-19 ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.1 ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน/หมู่บ้าน โดยทั่วไปเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)						
(1) มีความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเพื่อนบ้าน	58	42.3	24	43.6	82	42.7
(2) เพื่อนบ้านไปมาหาสู่ซึ่งกันและกัน	10	7.3	5	9.1	15	7.8
(3) ต่างคนต่างอยู่ไม่ยุ่งเกี่ยวกัน	48	35.0	14	25.5	62	32.3
(4) ประชาชนเชื่อฟังและปฏิบัติตามผู้นำชุมชน	12	8.8	8	14.5	20	10.4
(5) ชุมชนเข้มแข็งให้ความร่วมมือในกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	9	6.6	4	7.3	13	6.8
รวม	**137**	**100.0**	**55**	**100.0**	**192**	**100.0**
5.2 ปัญหาสังคมส่วนใหญ่ที่พบภายในชุมชน/หมู่บ้าน (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)						
(1) ไม่มีปัญหา	197	68.6	62	84.9	259	71.9
(2) มีปัญหา	90	31.4	11	15.1	101	28.1
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**
กรณีที่ตอบว่ามีปัญหา ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)						
ปัญหาการลักขโมย	27	40.3	6	26.1	33	36.7
ปัญหายาเสพติด	16	23.9	9	39.1	25	27.8
ปัญหาความยากจน	0	0.0	1	4.3	1	1.1
ปัญหาการว่างงาน	9	13.4	7	30.4	16	17.8
ปัญหาอาชญากรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปัญหาความแออัด	15	22.4	0	0.0	15	16.7
รวม	**67**	**100.0**	**23**	**100.0**	**90**	**100.0**
5.3 โดยภาพรวมท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับชุมชน/หมู่บ้าน ที่ท่านอาศัยอยู่ในปัจจุบัน						
(1) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่น่าอยู่อาศัย	249	86.8	64	87.7	313	86.9
(2) เป็นชุมชน/หมู่บ้าน ที่ไม่น่าอยู่อาศัย	38	13.2	9	12.3	47	13.1
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ตารางที่ 3.4.2-19 (ต่อ) ความคิดเห็นต่อความเป็นอยู่ของชุมชนหรือหมู่บ้าน

รายละเอียด	รัศมีมากกว่า 100-500 เมตร		รัศมีมากกว่า 500-1,000 เมตร		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.4 ท่านใช้ยานพาหนะใดในการเดินทางไปทำงาน (บ่อยที่สุด)						
(1) รถยนต์ส่วนตัว	83	28.9	25	34.2	108	30.0
(2) รถจักรยานยนต์	162	56.4	29	39.7	191	53.1
(3) รถโดยสารประจำทาง	42	14.6	19	26.0	61	16.9
(4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**	**360**	**100.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

6. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 26.5 มีผลกระทบระดับน้อย รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 26.1 มีผลกระทบปานกลาง และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 21.3 มีผลกระทบระดับปานกลาง ตามลำดับ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-20**)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับปัญหาการจราจรติดขัด ร้อยละ 47.9 มีผลกระทบระดับน้อย รองลงมาปัญหาปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 39.7 มีผลกระทบระดับน้อย และปัญหาเขม่า/ควัน ร้อยละ 28.8 มีผลกระทบระดับน้อย ตามลำดับ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-21**)

ตารางที่ 3.4.2-20 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100 - 500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากลิ่น	281	97.9	6	2.1	2	33.3	4	66.7	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	253	88.2	34	11.8	13	38.2	19	55.9	2	5.9
3. ปัญหาน้ำเสีย	265	92.3	22	7.7	10	45.5	11	50.0	1	4.5
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	226	78.7	61	21.3	24	39.3	35	57.4	2	3.3
5. ปัญหาฝุ่นละออง	212	73.9	75	26.1	31	41.3	38	50.7	6	8.0
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	235	81.9	52	18.1	28	53.8	19	36.5	5	9.6
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	211	73.5	76	26.5	42	55.3	28	36.8	6	7.9
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	276	96.2	11	3.8	9	81.8	2	18.2	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	275	95.8	12	4.2	5	41.7	7	58.3	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	275	95.8	12	4.2	3	25.0	9	75.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	285	99.3	2	0.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆเช่น น้ำท่วม	259	90.2	28	9.8	14	50.0	9	32.1	5	17.9

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-21 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหากลิ่น	61	83.6	12	16.4	3	25.0	9	75.0	0	0.0
2. ปัญหาขยะมูลฝอย	64	87.7	9	12.3	3	33.3	6	66.7	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเสีย	53	72.6	20	27.4	7	35.0	13	65.0	0	0.0
4. ปัญหาเขม่า/ควัน	52	71.2	21	28.8	12	57.1	9	42.9	0	0.0
5. ปัญหาฝุ่นละออง	44	60.3	29	39.7	16	55.2	11	37.9	2	6.9
6. ปัญหาเสียงและสั่นสะเทือน	67	91.8	6	8.2	6	100.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	38	52.1	35	47.9	23	65.7	12	34.3	0	0.0
8. ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังแสงของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาการบดบังลมของอาคารต่างๆ ใกล้เคียง	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12. ปัญหาอื่นๆ	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

7. ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา

ผลการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันของกลุ่มพื้นที่รอง ดังนี้

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.2-22**)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา (ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่3.4.2-23**)

ตารางที่ 3.4.2-22 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างที่ผ่านมา ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-23 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างที่ผ่านมา ที่อยู่ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่มี		มี		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ปัญหาฝุ่นละออง/อากาศเสีย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาความสั่นสะเทือน	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาการทรุดตัว/การพังทลายของดิน	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาขยะมูลฝอย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการจราจรติดขัด	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาอื่นๆ	73	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

8. ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

1) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ทราบถึงการเปลี่ยนการใช้อาคาร ร้อยละ 60.3 และไม่ทราบ ร้อยละ 39.7 ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม คิดว่าโครงการต้องมีความปลอดภัย ร้อยละ 22.3 รองลงมามีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ ร้อยละ 18.1 และอยู่กลางแหล่งชุมชน ร้อยละ 16.2 ตามลำดับ และ มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 58.6 (ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.2-24**)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบถึงการพัฒนาโครงการ ร้อยละ 93.2 และไม่ทราบ ร้อยละ 6.8 ส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม คิดว่าโครงการ ต้องมีระบบจัดการมูลฝอย ร้อยละ 21.4 รองลงมาสาธารณูปโภคครบครัน ร้อยละ 20.5 และอยู่กลางแหล่งชุมชน ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ และมีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ ร้อยละ 42.9 (ดังแสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.2-24**)

2) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

- **ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางบวก**

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่ทำให้เกิดทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย ร้อยละ 20.2 มีผลกระทบระดับปานกลาง (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-25**)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบระยะดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-26**)

- **ความคิดเห็นด้านผลกระทบทางลบ**

ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบระยะดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-27**)

ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในด้านลบระยะดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ (ดังแสดง**ตารางที่ 3.4.2-28**)

ตารางที่ 3.4.2-24 ข้อมูลด้านการรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นต่อโครงการ

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร		ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1 ท่านทราบหรือไม่ว่าจะมีการพัฒนาโครงการนี้เกิดขึ้น				
(1) ไม่ทราบ	173	60.3	68	93.2
(2) ทราบ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)	114	39.7	5	6.8
รวม	**287**	**100**	**73**	**100.0**
2 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีลักษณะ/องค์ประกอบอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)				
(1) มีบ่อบำบัดน้ำเสีย	12	4.6	13	11.1
(2) มีความปลอดภัย	58	22.3	16	13.7
(3) อยู่กลางแหล่งชุมชน	42	16.2	17	14.5
(4) มีระบบจัดการมูลฝอย	38	14.6	25	21.4
(5) มีร้านค้า/แหล่งบริการต่างๆ	47	18.1	13	11.1
(6) มีสาธารณูปโภคครบครัน	39	15.0	24	20.5
(7) มีการจัดการาจราจรที่ดี	24	9.2	9	7.8
รวม	**260**	**100**	**117**	**100.0**
3 ท่านคิดว่าอาคารโรงแรมที่ดีควรมีสภาพแวดล้อมเป็นอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1ข้อ)				
(1) ปลูกต้นไม้มากๆ	8	13.8	6	17.1
(2) มีพื้นที่ว่าง/เปิดโล่งมากๆ	16	27.6	15	42.9
(3) มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	34	58.6	14	40.0
รวม	**58**	**100.0**	**35**	**100.0**
4 ท่านคิดว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อท่านหรือไม่				
(1) ไม่ส่งผลกระทบ	247	86.1	73	100.0
(2) ส่งผลกระทบ	40	13.9	0	0.0
รวม	**287**	**100.0**	**73**	**100.0**
ระดับผลกระทบ				
(1) มาก	0	0.0	0	0.0
(2) ปานกลาง	28	57.1	0	0.0
(3) น้อย	21	42.9	0	0.0
รวม	**49**	**100**	**0**	**0.0**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-25 ผลกระทบในทางบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100 - 500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น	264	92.0	23	8.0	4	17.4	14	60.9	5	21.7
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	265	92.3	22	7.7	16	72.7	4	18.2	2	9.1
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	235	81.9	52	18.1	21	40.4	15	28.8	16	30.8
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	230	80.1	57	19.9	24	42.1	21	36.8	12	21.1
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	229	79.8	58	20.2	23	39.7	25	43.1	10	17.2
6. อื่นๆ ระบุ	287	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-26 ผลกระทบในทางบวก ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500 - 1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ทำให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีทางเลือกในการหาที่พักเพิ่มมากขึ้น	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ทำให้เกิดรายได้จากการขายสินค้าและบริการให้ผู้พักอาศัยในโครงการ	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ช่วยให้ชุมชนเจริญและพัฒนาไปมากกว่าเดิม	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ทำให้ธุรกิจการค้าในละแวกใกล้เคียงดีขึ้นตามไปด้วย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่นๆ ระบุ	73	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-27 ผลกระทบในด้านลบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 100 - 500 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะดำเนินการ										
1. ปัญหาช่วงฝุ่นละออง/อากาศเสีย	287	100.0	2	0.7	2	100.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ	287	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4.2-28 ผลกระทบในด้านลบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร

รายละเอียด	ผลกระทบ				ระดับผลกระทบ					
	ไม่ได้รับผลกระทบ		ได้รับผลกระทบ		น้อย		ปานกลาง		มาก	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระยะดำเนินการ										
1. ปัญหาช่วงฝุ่นละออง/อากาศเสีย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ปัญหาเสียงดังรบกวน	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ปัญหาน้ำเน่าเสีย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ปัญหาขยะมูลฝอย	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5. ปัญหาจราจรติดขัด	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. ปัญหาประปามีแรงดันน้ำต่ำ	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7. ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8. ปัญหาการบดบังแดดและทิศทางลม	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9. ปัญหาการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10. ปัญหาอื่นๆ	73	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.3) กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มหน่วยงานราชการ โดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบตอบแบบสอบถาม จำนวน 2 แห่ง คือ สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้ โดยที่ปรึกษาทำหนังสือถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน เพื่อขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลโครงการให้หน่วยงานได้รับทราบ ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์ในการให้ข้อมูล จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.2-29 ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มสถานที่สำคัญ (กลุ่มหน่วยงานราชการ)

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/ พื้นที่อ่อนไหว)	ผู้ให้ข้อมูล
1. สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา - มีจำนวนราชการ/เจ้าหน้าที่ 50 คน - ก่อตั้ง เมื่อ ปี พ.ศ.2537	**ผู้ตอบแบบสอบถาม** [redacted] - อายุ 49 ปี - ตำแหน่ง ธุรการ(ฝ่ายอำนวยการ) - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ **ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค** - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - น้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง นาน 2 ชั่วโมง **ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** - ปัญหาขยะมูลฝอย - ปัญหาฝุ่นละออง - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย - ปัญหาน้ำท่วม **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา **การรรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน** - ทราบ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - การเกิดขึ้นโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.4) กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยใช้แบบสอบถามประกอบตอบแบบสอบถาม จำนวน 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล) และวัดชัยมงคล โดยที่ปรึกษาทำหนังสือถึงผู้มีอำนาจสูงสุดของหน่วยงาน เพื่อขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม แสดงความคิดเห็นต่อโครงการ พร้อมทั้งแจ้งข้อมูลโครงการให้หน่วยงานได้รับทราบ ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์ในการให้ข้อมูล จำนวน 3 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.2-30 ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มสถานที่สำคัญ (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/ พื้นที่อ่อนไหว)	ผู้ให้ข้อมูล
1. โรงพยาบาลเมืองพัทยา - มีจำนวนแพทย์ 150 คน - มีจำนวนพยาบาล 200 คน - มีจำนวนเจ้าหน้าที่ 1,000 คน - มีจำนวนเตียง 110 คน	**ผู้ตอบแบบสอบถาม** [redacted] ตำแหน่ง ธุรการ - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ **ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค** - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - น้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง นาน 3 ชั่วโมง **ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** - ปัญหาขยะมูลฝอย - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย - ปัญหาน้ำท่วม **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา **การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน** - ทราบ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - การเกิดขึ้นโครงการ ส่งผลกระทบการจราจรที่ติดขัด
2. โรงเรียนเมืองพัทยา 8 - มีจำนวนครู/เจ้าหน้าที่ 40 คน - ก่อตั้ง เมื่อ ปี พ.ศ.2540 - เปิดสอนในระดับ อนุญาต -มัธยมศึกษาตอนต้น	**ผู้ตอบแบบสอบถาม** [redacted] - อายุ 47 ปี - ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถานศึกษา (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงเรียน) - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ

ตารางที่ 3.4.2-30 (ต่อ)ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มสถานที่สำคัญ (กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว)

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/ พื้นที่อ่อนไหว)	ผู้ให้ข้อมูล
	ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - น้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง นาน 3 ชั่วโมง **ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย - ปัญหาน้ำท่วม - ปัญหาการบดบังแสง-ลมของอาคารต่างๆใกล้เคียง **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา **การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน** - ทราบ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ การเกิดขึ้นโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อหน่วยงานท่าน
3. วัดชัยมงคล - มีพระสงฆ์ 20 รูป และเณร 5 รูป - ก่อตั้ง เมื่อ ปี พ.ศ.2480	**ผู้แบบสอบถาม** [redacted] - อายุ 55 ปี จำนวนพรรษา 20 ปี - ตำแหน่ง รองเจ้าอาวาส (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากเจ้าอาวาส) - ระดับการศึกษา ปริญญาตรี - ศาสนาพุทธ **ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค** - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - น้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง นาน 3-4 ชั่วโมง **ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาน้ำท่วม **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา **การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน** - ไม่ทราบ - การเกิดขึ้นโครงการ ส่งผลกระทบการจราจรที่ติดขัด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.4) กลุ่มที่ 5 กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง

จากการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มผู้นำชุมชน โดยรอบโครงการในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ชุมชน คือ ชุมชนชุมสาย

ตารางที่ 3.4.2-31 ความคิดเห็นตัวแทนของกลุ่มสถานที่สำคัญ (กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้อง)

ชุมชน	ผู้ให้ข้อมูล
ชุมชนชุมสาย	**ผู้ตอบแบบสอบถาม** [redacted] - อายุ 56 ปี - ตำแหน่ง ประธานชุมชนชุมสาบ - ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย - ศาสนาพุทธ **ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค** - การระบายน้ำทิ้ง ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ - การกำจัดขยะมูลฝอย ใส่ถังรอรถขยะเมืองพัทยามาเก็บ - น้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง นาน 2 ชั่วโมง **ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน** - ปัญหาน้ำท่วม - ปัญหาฝุ่นละออง - ปัญหาการจราจรติดขัด - ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย - ปัญหาการบดบังแสง-ลมของอาคารต่างๆใกล้เคียง **ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา **การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและผลกระทบต่อหน่วยงาน** - ทราบ จากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ - การเกิดขึ้นโครงการ ส่งผลกระทบด้านการจราจรติดขัด และปัญหาแรงดันน้ำลดลง

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.4.3 การมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นการให้ประชาชนผู้มีส่วนได้เสียจากการดำเนินโครงการรับทราบข้อมูลโครงการอย่างถูกต้อง ทราบถึงผลประโยชน์และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งร่วมแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปปรับปรุงการดำเนินโครงการให้สอดคล้องเหมาะสมกับความต้องการของชุมชน โครงการได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เพื่อให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษาได้รับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 2 ครั้ง (**ตารางที่ 3.4.3-1**) สำหรับเทคนิควิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน อาจใช้วิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทั้งนี้ ทางที่ปรึกษาได้เลือกเทคนิคการสำรวจความคิดเห็น โดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล และการเปิดให้แสดงความคิดเห็น อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนที่นำเสนอในที่นี่ได้ดำเนินการในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อมุ่งเน้นการชี้แจงข้อมูลและเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงการส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 3.4.3-1 ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการ กับแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
<u>กรณีโครงการที่ต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA)</u> 1. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ จะต้องเข้าพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมการก่อนการรับฟังความคิดเห็น (Preparation Process) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1.1 เตรียมความพร้อมของชุมชนโดยให้ข้อมูลกับประชาชน (Public Information) ในประเด็นรายละเอียดโครงการ และกติกาการรับฟังความคิดเห็นของโครงการ โดยเน้นการสื่อสารในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย เช่น การจัดทำเป็น infographic คลิปวีดิโอสั้นๆ แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนและเพียงพอต่อการแสดงความเห็น	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรายละเอียดการดำเนิน ได้แก่ ที่ปรึกษาได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ 2567	-เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ(**รูปที่ 3.4.3-1**)
1.2 วิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder Analysis) เพื่อกำหนดรูปแบบการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่ม (Stakeholder Engagement)	การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมาย มามีส่วนร่วมในกระบวนการตั้งแต่การได้รับรู้ข้อมูล การร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังนี้ **<u>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</u>** ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 7 หลังคาเรือน - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 50 หลังคาเรือน	-	-

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการฯ

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
	กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ **กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ** ได้แก่ หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ **กลุ่มที่ 4 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน สถานพยาบาล และสถานที่สำคัญต่างๆ ที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ **กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน** เป็นผู้นำที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ		
1.3 ปรึกษาหารือเกี่ยวกับวัน เวลา สถานที่ และรูปแบบการจัดรับฟังความคิดเห็นที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่	ที่ปรึกษามีการแจ้งกำหนดการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาโครงการ ให้ประชาชนในกลุ่มตัวอย่างได้รับทราบในช่วงการจัดประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่อยู่ในขอบเขตการศึกษาของโครงการ ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการได้รับทราบ และหากเห็นว่าไม่เหมาะสมสามารถแจ้งกลับมายังที่ปรึกษาได้ตามช่องทางการติดต่อที่แจ้งไว้ในเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ พบว่า ไม่มีผู้ใดแจ้งกลับมายังที่ปรึกษาเกี่ยวกับความเหมาะสมหรือไม่เหมาะสมของกำหนดการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	-	-

ตารางที่ 3.4.3-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบผลการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการโครงการฯ

แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566	การดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ	วันที่ดำเนินการ	เอกสารหลักฐานอ้างอิง
2. ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง ดังนี้ 2.1 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 : เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลกับประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการที่จะเกิดขึ้นและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ อีกทั้งยังเป็นการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน	- การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ได้รับผลกระทบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ได้แสดงข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ พร้อมทั้งมีการติดตามความคิดเห็นโดยลงพื้นที่ติดตามและทางโทรศัพท์ - การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ (ครั้งที่ 1) เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ โดยในการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ พร้อมทั้งมีการติดตามความคิดเห็นโดยลงพื้นที่ติดตามและทางโทรศัพท์	วันที่ 4-5 กันยายน 2567	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1
2.2 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 :เป็นการรับฟังความคิดเห็นต่อการจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานฯและมาตรการฯ ทั้งนี้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นให้นำมาปรับปรุงรายงานฯ และมาตรการฯ และจะต้องผนวกไว้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฯ สำหรับโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อนอาจจะต้องมีการรับฟังความคิดเห็นในวงกว้าง โดยอาจพิจารณาใช้เทคนิคการมีส่วนร่วมอื่น ๆ ที่เหมาะสมด้วย	ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ ที่ปรึกษาได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยมีรายละเอียดการดำเนิน ได้แก่ ที่ปรึกษาได้ทำการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์และป้ายประชาสัมพันธ์โครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	วันที่ 23-24 กันยายน 2567	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา

(1) เพื่อรับทราบถึงข้อห่วงกังวลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งด้านบวกและด้านลบ ของประชานชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(2) เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ ตลอดจนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3) ผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย วัตถุประสงค์เพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมาย มามีส่วนร่วมในกระบวนการตั้งแต่การได้รับรู้ข้อมูล การร่วมแสดงความคิดเห็น ให้ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ พื้นที่โครงการดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในระยะศึกษา 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยครอบคลุมตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี สำหรับผลกระทบที่ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจะได้รับจากโครงการ มีความแตกต่างกันตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งระยะห่างจากโครงการจะมีผลอย่างมีนัยสำคัญ โดยผู้ที่อยู่ใกล้จะได้รับผลกระทบไม่ว่าจะเป็นผลกระทบทางตรงหรือทางอ้อม และมีระดับลดลงไปตามระยะทางที่เพิ่มขึ้น(แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566) ซึ่งในการกำหนดขอบเขตการศึกษาที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตการศึกษาครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการและแบ่งกลุ่มเป้าหมายการศึกษาตามระดับความเข้มข้นของผลกระทบที่จะได้รับออกเป็น 5 กลุ่ม (แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน, 2560) ตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่

<u>กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่หลัก</u> ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 7 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 3 หลังคาเรือน
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 57 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจำนวน 33 หลังคาเรือน

<u>กลุ่มที่ 2 กลุ่มพื้นที่รอง</u> ได้แก่

- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 80 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (358X80%=287 ตัวอย่าง) ซึ่งได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 287 หลังคาเรือน
- กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต้องสำรวจความคิดเห็น ร้อยละ 20 ของจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด (358X20%=72 ตัวอย่าง) ซึ่งได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 73 หลังคาเรือน

<u>กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ</u> เช่น หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอ

เข้าพบพร้อมยื่นหนังสือขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา 1 กิโลเมตร มี 2 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา มีระยะห่าง 590 เมตร และสถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้ มีระยะห่าง 414 เมตร

<u>กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยพื้นที่อ่อนไหว</u> เช่น โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้า สถานที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งที่มีคุณค่าของชุมชน และแหล่งที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ที่ปรึกษาใช้เทคนิคครอบคลุมทุกแห่ง โดยการสัมภาษณ์รายบุคคลใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ติดต่อขอเข้าพบพร้อมยื่นหนังสือ ขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์ผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ หรือตัวแทนที่ได้รับการมอบอำนาจจากผู้บริหารหน่วยงานที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดในหน่วยงาน/องค์กรนั้นๆ ในรัศมีศึกษา มี 4 แห่ง คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา มีระยะห่าง 300 เมตร โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล มีระยะห่าง 680 เมตร วัดชัยมงคล มีระยะห่าง 700 เมตร และโรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล) มีระยะห่าง 960 เมตร

<u>กลุ่มที่ 5 กลุ่มผู้นำชุมชน</u> เป็นผู้นำที่อยู่ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า มีจำนวน 1 ชุมชน คือชุมชนชุมสาย และได้รับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

4) รูปแบบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. 2548 กำหนดให้ต้องมีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนอย่างน้อย 2 ครั้ง ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดรูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ ดังนี้

(1) การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการด้วยการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยได้ดำเนินการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ดังแสดงรายละเอียดแผ่นพับประชาสัมพันธ์ใน**ภาคผนวกที่ 8** พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ ทั้งนี้ เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ ประกอบด้วย ที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการ เจ้าของโครงการ ภาพโครงการที่ปรึกษา ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

(2) การสำรวจข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ (การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1)

(3) การนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2)

(4) การให้ข้อมูลโครงการกับผู้มีส่วนได้เสียก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นแต่ละครั้ง ผู้รับผิดชอบจัดทำรายงานฯ ต้องวางเอกสารที่เกี่ยวข้องไว้ในสถานที่สาธารณะ รวมทั้งเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ และแจ้งช่องทาง/ระยะเวลาการเผยแพร่ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงเอกสารที่เกี่ยวข้องได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ตามหลักการเปิดเผยต่อสาธารณะ

5) วิธีการศึกษา

(1) การประชาสัมพันธ์โครงการ

ที่ปรึกษาได้ดำเนินการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 1 พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 (**รูปที่ 3.4.3-1** และ**รูปที่ 3.4.3-2**) เพื่อให้ครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการได้รับทราบถึงรายละเอียดและข้อมูลเบื้องต้นของโครงการ โดยรายละเอียดในแผ่นพับประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย ชื่อโครงการ ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ วัตถุประสงค์ ระยะดำเนินการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และผลกระทบที่คาดว่าอาจจะเกิดขึ้น เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการประกอบความคิดเห็นของประชาชน ก่อนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งที่ 1 ในวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2567

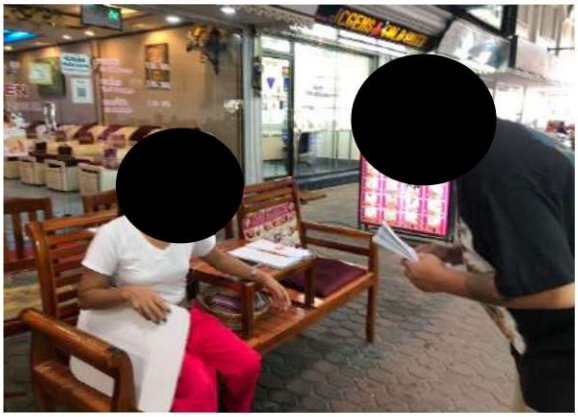
ทั้งนี้ ภายหลังการแจกเอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการที่ปรึกษาได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็น และข้อห่วงกังวลโดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนผู้ที่มีส่วนได้เสียตลอดจนสถานประกอบการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมแสดงความคิดเห็นเสนอข้อมูลข้อห่วงกังวล ข้อโต้แย้ง หรือข้อเสนอแนะที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะข้อเสนอแนะที่จะนำไปสู่การกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ



รูปที่ 3.4.3-1 เอกสารแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ












รูปที่ 3.4.3-2 แสดงภาพการประชาสัมพันธ์โครงการ

(2) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

วัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างข้อเสนอโครงการ และขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งรวบรวมข้อห่วงกังวลเบื้องต้น และชี้แจงกลุ่มเป้าหมายให้รับทราบแผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการในช่วงเริ่มต้นโครงการ ภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ ที่ปรึกษาฯ ใช้แบบสอบถาม ร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รับฟังความคิดเห็น ข้อห่วงกังวล ผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งด้านบวกและด้านลบ รวมถึงข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่มีส่วนได้เสียกับการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระยะเปิดดำเนินการของโครงการ โดยได้เริ่มดำเนินกิจกรรมในช่วงวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2567 (แสดงดัง**รูปที่ 3.4.3-3**)

(3) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

วัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ (ครั้งที่ 1) เมื่อวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งที่ปรึกษาฯได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นความเพียงพอต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยใช้แบบสอบถามร่วมกับการสัมภาษณ์รายบุคคล เป็นเครื่องมือหลักในการสำรวจ เพื่อนำข้อมูลความคิดเห็นที่ได้มาพิจารณาเป็นส่วนหนึ่งในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น สำหรับโครงการนี้ได้เริ่มดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2 ในช่วงวันที่ 23-24 กันยายน พ.ศ. 2567 (แสดงดัง**รูปที่ 3.4.3-4**) โดยที่ปรึกษาได้นำเอกสารสรุปการดำเนินการกิจกรรมการมีส่วนร่วม วางไว้ในสถานที่ทำการชุมชน เพื่อให้ประชาชนในชุมชนสามารถได้รับทราบข้อมูลโครงการและเข้าถึงและพบเห็นได้ง่าย









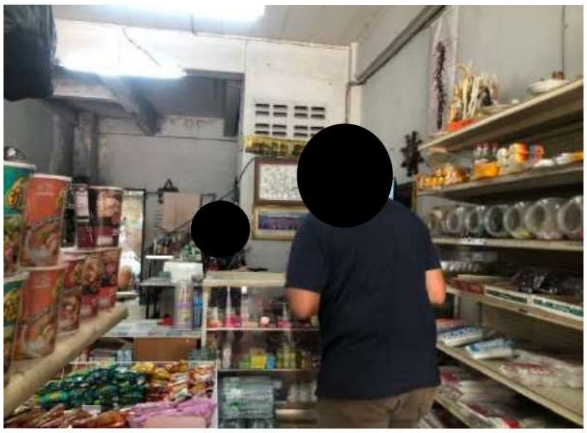


รูปที่ 3.4.3-3 แสดงภาพตัวอย่างการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1

















รูปที่ 3.4.3-4 แสดงภาพตัวอย่างการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

ตารางที่ 3.4.3-2 สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
1. ผู้ได้รับผลกระทบ	1. กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่ติดโครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะ 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ 2. กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากพื้นที่โครงการ - กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากพื้นที่โครงการ 3. กลุ่มหน่วยงานราชการ 4. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 5. กลุ่มผู้นำชุมชน	1. การประชาสัมพันธ์โครงการ	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567
		2. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 1 เป็นการสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสอบถามความคิดเห็นข้อห่วงกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือและข้อมูลรายละเอียดโครงการ แผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ และขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2567
		3. ดำเนินการติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 1	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2567
		4. การสอบถามความคิดเห็นครั้งที่ 2 เป็นการสอบถามความพอเพียงต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็น ข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เกี่ยวกับโครงการจากการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1	- การส่งหนังสือขอเข้าพบและสอบถามความคิดเห็น โดยแบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์ ที่ปรึกษาจัดส่งหนังสือ เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการ และขอเข้าพบเพื่อสอบถามความเห็น โดยนำส่งไปยังสถานที่ต่างๆ	วันที่ 23-24 กันยายน พ.ศ. 2567
		5. ดำเนินการติดตามความคิดเห็น ครั้งที่ 2	- ใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4.3-2 (ต่อ) สรุปขั้นตอนและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายผู้มีส่วนได้เสียตามแนวทางที่ สผ. กำหนด	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	กิจกรรมการมีส่วนร่วม	เครื่องมือ	ช่วงเวลาในการดำเนินการ
		6. การวางเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในสถานที่สาธารณะ หรือจุดที่ประชาชนหรือผู้มีส่วนได้เสียเข้าถึงและพบเห็นได้โดยง่าย รวมทั้งอาจเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์และแจ้งช่องทางการเผยแพร่	- เอกสารสรุปการดำเนินการการมีส่วนร่วมของโครงการ	เดือนกันยายน พ.ศ. 2567
2. หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. บริษัท แอล เค เรสซิเดนซ์ จำกัด 2. บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด	-	-	-
3. หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	-	-	-
4. หน่วยงานในระดับต่างๆ	-	-	-	-
5. สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา หน่วยงานด้านสาธารณสุข และหน่วยงานต่างๆ	-	-	- หนังสือขอความอนุเคราะห์เรื่องเชื่อมท่อ เชื่อมทาง ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
6. สื่อมวลชน	-	-	-	-
7. ประชาชนทั่วไป	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

1) ผลการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

ตารางที่ 3.4.3-3 สรุปจำนวนหลังคาเรือนที่ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

รายละเอียด	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (หลังคาเรือน)	จำนวนที่สำรวจได้ (หลังคาเรือน)		ไม่ขอแสดงความคิดเห็น (หลังคาเรือน)	ติดต่อเจ้าของบ้านไม่ได้
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2		
1. กลุ่มพื้นที่หลัก กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ	7	3	3	-	4
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	50	33	33	6	11
รวม (กลุ่มพื้นที่หลัก)	**57**	**36**	**36**	**6**	**15**
2. กลุ่มพื้นที่รอง กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	287	287	287	-	-
กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	73	73	73	-	-
รวม (กลุ่มพื้นที่รอง)	**360**	**360**	**360**	-	-
กลุ่มที่ 3 กลุ่มหน่วยงานราชการ เช่น หน่วยงานราชการด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข ด้านอุตสาหกรรม ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง และด้านพาณิชย์ เป็นต้น	2	1	1	-	-
กลุ่มที่ 4 กลุ่มหน่วยพื้นที่อ่อนไหว เช่น โรงพยาบาล/สถานพยาบาล สถานศึกษา ศาสนสถาน ศูนย์กลางชุมชน/ตลาดการค้า สถานที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ แหล่งโบราณสถาน แหล่งท่องเที่ยว แหล่งที่มีคุณค่าของชุมชน และแหล่งที่มีคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	4	3	3	1	-
4. กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำชุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร	1	1	1	-	-
รวมทั้งหมด	424	401	401	6	**15**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) กลุ่มพื้นที่หลัก ได้แก่

1. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ จำนวน 5 หลังคาเรือน ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 3 หลังคาเรือน แสดงรายละเอียดใน**ตารางที่ 3.4.3-4**

ตารางที่ 3.4.3-4 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
1. เลขที่ 216/3 โครงการ ดิเอดจ์ เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ผู้ตอบแบบสอบถาม [redacted] ตำแหน่ง พนักงานของโครงการ (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากผู้จัดการโครงการ 	**1. ข้อห่วงกังวล** <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติในดำเนินการ<u>มีความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด
2. เลขที่ 88/9 โครงการเดอะ เบส เซ็นทรัล พัทยา สูง 31 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ผู้ตอบแบบสอบถาม [redacted] พนักงานของโครงการ (ได้รับมอบหมายในการตอบแบบสอบถาม จากผู้จัดการโครงการ (ไม่อนุญาตให้ถ่ายภาพขณะตอบแบบสอบถาม)	**1. ข้อห่วงกังวล** <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการ<u>มีความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.3-4 (ต่อ)ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ครัวเรือน/สถานประกอบการ	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. เลขที่ 33/23 อาคาร ค.ส.ล. สูง 2 ชั้น ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ผู้ตอบแบบสอบถาม [redacted] เจ้าของบ้าน 	**1. ข้อห่วงกังวล** <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการ<u>มีความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือ จำนวน 33 หลังคาเรือน ไม่ขอแสดงความคิดเห็น จำนวน 6 หลังคาเรือน และไม่สามารถติดต่อได้ จำนวน 11 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้

- **ระยะดำเนินการ**

จากการสำรวจความคิดเห็นข้องห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-5**

ตารางที่ 3.4.3-5 สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
2.ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ		
(1) ไม่มีข้อห่วงกังวล	33	100.0
(2) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	**33**	**100.00**

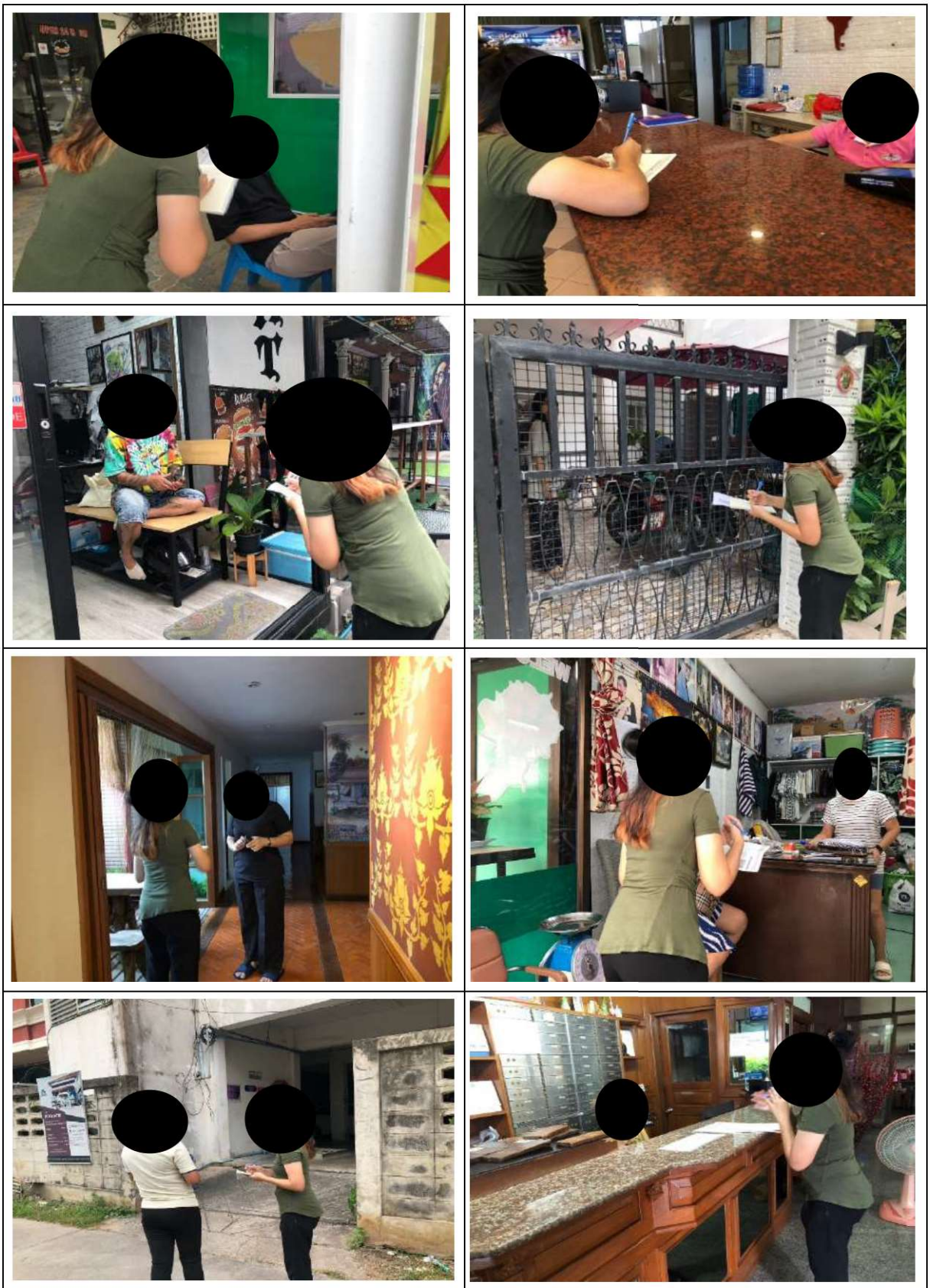
ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 57 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือ จำนวน 33 หลังคาเรือน ไม่ขอแสดงความคิดเห็น จำนวน 6 หลังคาเรือน และไม่สามารถติดต่อได้ จำนวน 11 หลังคาเรือน สามารถสรุปความเหมาะสมและความเพียงพอของร่างมาตรการฯได้ดังนี้

- **ระยะดำเนินการ**

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดใน**ตารางที่ 3.4.3-6**



รูปที่ 3.4.3-5 แสดงภาพตัวอย่างการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลสรุปความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 33 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.4 คุณภาพอากาศ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ตารางที่ 3.4.3-6 ผลสรุปความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 33 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.9 การคมนาคม	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.2 การสาธารณสุข	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	33	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(2) กลุ่มพื้นที่รอง ได้แก่

1. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 287 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 287 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้

- **ระยะดำเนินการ**

จากการสำรวจความคิดเห็นข้องห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-7**

ตารางที่ 3.4.3-7 สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	ระยะมากกว่า 100-500 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ		
(3) ไม่มีข้อห่วงกังวล	287	100.0
(4) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	**287**	**100.00**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 287 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 287 หลังคาเรือน มีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมและเพียงพอ

- **ดำเนินการ**

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-8**

ตารางที่ 3.4.3-8 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 287 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.4 คุณภาพอากาศ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ตารางที่ 3.4.3-8 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน ระยะมากกว่า 100-500 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 287 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.9 การคมนาคม	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.2 การสาธารณสุข	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	287	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

2. กลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 73 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 73 หลังคาเรือน สามารถสรุปความห่วงกังวลได้ดังนี้

- **ระยะดำเนินการ**

จากการสำรวจความคิดเห็นข้องห่วงกังวล พบว่า ประชาชนของกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความกังวลต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนการใช้อาคาร รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-9**

ตารางที่ 3.4.3-9 สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายละเอียด	รัศมี 100 เมตร	
	จำนวน	ร้อยละ
ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ		
(5) ไม่มีข้อห่วงกังวล	73	100.0
(6) มีข้อห่วงกังวล	0	0.0
รวม	**73**	**100.00**

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ในระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 73 หลังคาเรือน และได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็น จำนวน 73 หลังคาเรือน มีความคิดเห็นต่อร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมและเพียงพอ

- **ระยะดำเนินการ**

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความเหมาะสมและเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดให้ความเห็นว่าร่างมาตรการแต่ละด้านที่กำหนดมีความเหมาะสมและเพียงพอ ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4.3-10**

ตารางที่ 3.4.3-10 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน
ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 73 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ระยะดำเนินการ							
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ							
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.2 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.3 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.4 คุณภาพอากาศ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.5 เสียงดังและความสั่นสะเทือน	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
1.6 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
2.1 การใช้น้ำ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.2 การบำบัดน้ำเสีย	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.5 การจัดการสระว่ายน้ำ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.6 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.7 การป้องกันอัคคีภัย	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.8 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ตารางที่ 3.4.3-10 ผลสรุปความคิดเห็นของครัวเรือน/สถานประกอบการที่อยู่ใน
ระยะมากกว่า 500-1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (n = 73 หลังคาเรือน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	เพียงพอ		ไม่เพียงพอ		ไม่แสดงความคิดเห็น		มาตรการที่ต้องการให้เพิ่มเติม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2.9 การคมนาคม	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
2.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
3.1 สังคมและเศรษฐกิจ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.2 การสาธารณสุข	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-
3.4 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	73	100.00	0	0.00	0	0.00	-

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(3) กลุ่มหน่วยงานราชการ

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มหน่วยงานราชการ ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 2 แห่ง และได้รับความร่วมมือ จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-11 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มหน่วยงานราชการต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. สถานีตำรวจภูธรเมืองพัทยา ผู้ตอบแบบสอบถาม - ไม่สะดวกให้ชื่อ (ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม) (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้กำกับการสถานีตำรวจ) - ตำแหน่ง ธุรการ(ฝ่ายอำนวยการ)	**1. ข้อห่วงกังวล** <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติในดำเนินการ<u>มีความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(4) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็น ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ มีจำนวน 4 แห่ง ได้รับความร่วมมือ จำนวน 3 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.4.3-12 ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
1. โรงพยาบาลเมืองพัทยา ผู้ตอบแบบสอบถาม - [redacted] (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล) - ตำแหน่ง ธุรการ	**1. ข้อห่วงกังวล** <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการ<u>มีความเพียงพอ</u> และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.3-12 (ต่อ)ผลสรุปความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวลของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อความเพียงพอของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มสถานที่สำคัญ (หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)	ความคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล (จากการสำรวจครั้งที่ 1)	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (จากการสำรวจครั้งที่ 2)
2. โรงเรียนเมืองพัทยา 8 **ผู้ตอบแบบสอบถาม** - [redacted] (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากผู้อำนวยการโรงเรียน) - ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถานศึกษา	**1. ข้อห่วงกังวล** ระยะดำเนินการ - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติทั้งในระยะดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด
3. วัดชัยมงคล ผู้แบบสอบถาม - [redacted] (ได้รับหมายในการตอบแบบสอบถามจากเจ้าอาวาส) - ตำแหน่ง รองเจ้าอาวาส	**1. ข้อห่วงกังวล** ระยะดำเนินการ - ไม่มีข้อห่วงกังวล **2. ข้อเสนอแนะ** - ไม่มีข้อเสนอแนะ **3. ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา** - ไม่ได้รับผลกระทบ	ผู้ตอบแบบสอบถามคิดเห็นว่ามาตรการที่ทางโครงการจะปฏิบัติในดำเนินการมีความเพียงพอ และไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมแต่อย่างใด

ที่มา : บริษัท แพลน แอนด์ เอ็กซ์พลอเรชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด

(5) กลุ่มที่ 4 กลุ่มผู้นำชมชน

ที่ปรึกษาได้สำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในระยะ 1,000 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนชุมสาย เมื่อสอบถามเกี่ยวกับความกังวลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ พบว่า มีความกังวลด้านการจราจร ช่วงวันหยุดจะมีนักท่องเที่ยวที่เมืองพัทยามากทำให้การจราจรติดขัด ซึ่งทางที่ปรึกษาได้ชี้แจงเกี่ยวกับมาตรการฯเกี่ยวกับการจัดการด้านการจราจรของโครงการซึ่งช่วยให้ลดปัญหาการจราจรได้ และมีความเพียงพอต่อการปฏิบัติตามมาตรการฯที่ระบุไว้

3.4.4 สาธารณสุข

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2566-2570 (เมืองพัทยา, 2566) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สถานบริการสาธารณสุขในเมืองพัทยา ประกอบด้วย

1.1 ภาครัฐ จำนวน 19 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลบางละมุง จำนวน 1 แห่ง
- โรงพยาบาลเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง
- โรงพยาบาลวัดญาณสังวราราม จำนวน 1 แห่ง
- ศูนย์กามโรคและโรคเอดส์ (ศูนย์พัทยารักษ์) จำนวน 1 แห่ง
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ จำนวน 1 แห่ง
- ศูนย์สุขภาพชุมชน จำนวน 2 แห่ง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 12 แห่ง ได้แก่

(1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโรงโป๊ะ
(2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย
(3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองเกตุใหญ่
(4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองหัวแรด
(5) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว บ้านตาลหมัน
(6) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโป่ง
(7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองตาอุ่น
(8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองสมอ
(9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตาลหมัน
(10) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค
(11) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยใหญ่
(12) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพบ้านซากแง้ว

1.2 ภาคเอกชน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา จำนวน 1 แห่ง
- โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล จำนวน 1 แห่ง
- โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์เนชั่นแนล จำนวน 1 แห่ง

1.3 คลินิก จำนวน 335 แห่ง ได้แก่

- คลินิกเวชกรรม จำนวน 168 แห่ง
- คลินิกทันตกรรม จำนวน 113 แห่ง
- คลินิกประเภทอื่นๆ จำนวน 54 แห่ง

1.4 ร้านขายยา จำนวน 473 แห่ง ได้แก่

- ร้านขายยาแผนปัจจุบัน จำนวน 426 แห่ง
- ร้านขายยาแผนโบราณ จำนวน 21 แห่ง
- ร้านผลิตยาแผนโบราณ จำนวน 4 แห่ง
- ร้านขายยาแผนปัจจุบันประเภทบรรจุเสร็จ จำนวน 22 แห่ง

พื้นที่ศึกษาโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลเมืองพัทยา ซึ่งอยู่ห่างออกไปจากโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 0.27 กิโลเมตร และโรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล อยู่ห่างออกไปจากโครงการทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 0.67 กิโลเมตร โดยโรงพยาบาลเมืองพัทยา ตั้งอยู่บนซอยบัวขาว ถนนพัทยากลาง ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโรงพยาบาลในกำกับดูแลของเมืองพัทยา โดยหากในกรณีที่โรงพยาบาลมีกำลังไม่เพียงพอที่จะรักษา โรงพยาบาลจะส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงที่มีศักยภาพเหมาะสมอย่างทันท่วงที โครงการแสดงแผนผังทิศทางการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงและในกรณีที่ต้องส่งต่อโรงพยาบาลใกล้เคียง ดังแสดงใน**รูปที่ 3.4.4-1**

2) สถิติการเจ็บป่วยของประชาชน

จากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี 2562-2566 ของโรงพยาบาลเมืองพัทยา ซึ่งเป็นสถานพยาบาลที่ดูแลรับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า จำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษามีแนวโน้มลดลงทุกปี โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ รองลงมาคือ โรคระบบหายใจโรคระบบไหลเวียนเลือด อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม ซึ่งมีรายละเอียด**ดังตารางที่ 3.4.4-1** โดยกลุ่มโรคที่จำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในแต่ละปี คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม สำหรับกลุ่มโรคที่จำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มลดลงในแต่ละปี คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (**รูปที่ 3.4.4-2**) โดยมีรายละเอียดในแต่ละปี ดังนี้

- **ปี 2562** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบหายใจ (34,215 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (24,611 ราย) โรคระบบไหลเวียนเลือด (21,102 ราย) อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (17,893 ราย) และโรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม (14,901 ราย) ตามลำดับ
- **ปี 2563** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด (23,322 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (23,224 ราย) โรคระบบหายใจ (22,973 ราย) อาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (17,828 ราย) และโรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่างและเนื้อยึดเสริม (13,160 ราย) ตามลำดับ
- **ปี 2564** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (19,074 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด (17,918 ราย) โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม (8,842 ราย) และอาการ,อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (8,426 ราย) และโรคระบบหายใจ (8,040 ราย) ตามลำดับ

- **ปี 2565** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (24,223 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ (21,477 ราย) โรคระบบไหลเวียนเลือด (21,079 ราย) โรคระบบกล้ามเนื้อรวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม (11,284 ราย) และอาการ,อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (11,005 ราย) ตามลำดับ
- **ปี 2566** ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคระบบหายใจ (25,829 ราย) รองลงมา คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ (19,098 ราย) โรคระบบไหลเวียนเลือด (17,199 ราย) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตะบอลิซึม (13,393 ราย) และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม (12,428 ราย) ตามลำดับ



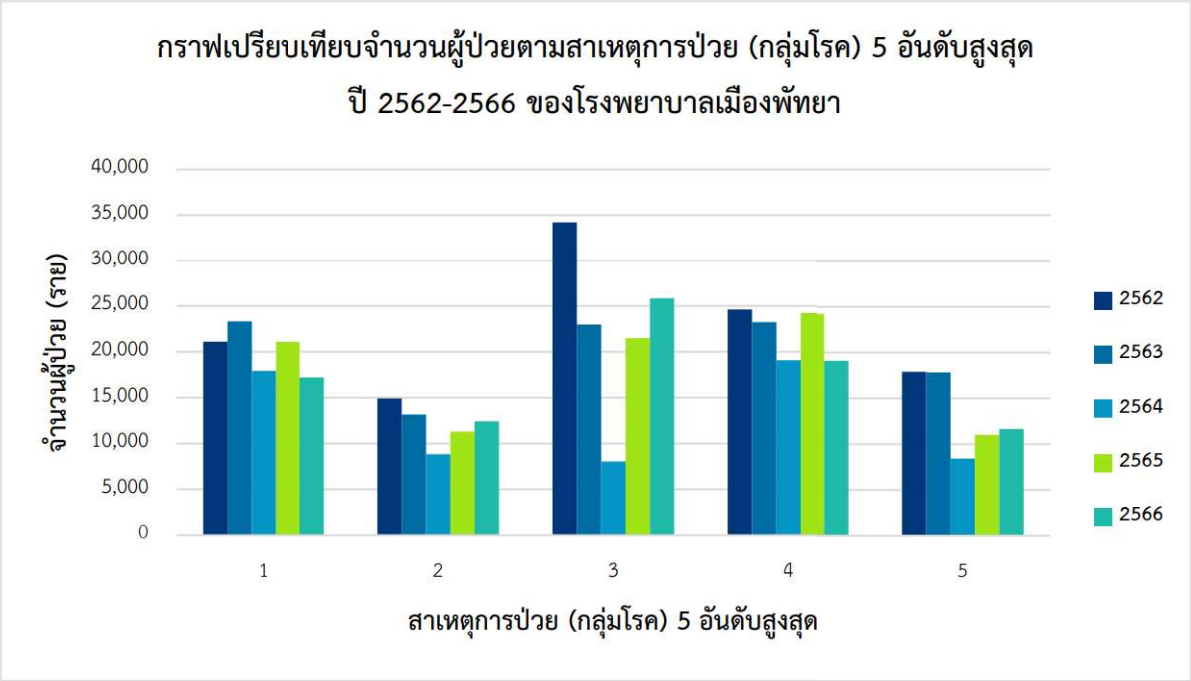
ลำดับ	โรงพยาบาล/ศูนย์บริการสาธารณสุข	ระยะห่างจากโครงการ		
		ระยะการกระจัด (กิโลเมตร)	ระยะทางเดินรถ (กิโลเมตร)	ห่างไปทางทิศ
1	โรงพยาบาลเมืองพัทยา	0.27	0.55	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
2	โรงพยาบาลพัทยาเมโมเรียล	0.67	0.90	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
3	โรงพยาบาลพัทยาอินเตอร์เนชั่นแนล	1.59	1.90	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองพังแค	4.97	6.80	ทิศตะวันออกเฉียงใต้
5	โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา	3.55	5.20	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
6	โรงพยาบาลบางละมุง	4.72	6.30	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

รูปที่ 3.4.4-1 แสดงตำแหน่งและผังทิศทางการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง

ตารางที่ 3.4.4-1 แสดงสถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลเมืองพัทยา ในช่วงปี 2562-2566

ลำดับ	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (ราย)									
		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	
		จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ	จำนวน	อันดับ
1	โรคติดเชื้อและปรสิต	15,491	5	12,200	6	7,248	7	10,990	7	10,522	7
2	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1,576	15	1,566	14	1,269	14	1,896	14	1,917	14
3	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	769	18	475	18	388	18	537	18	529	18
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนา และเมตะบอลิซึม	13,915	8	11,173	7	9,247	3	16,044	4	13,393	4
5	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	954	17	758	17	612	16	839	16	931	17
6	โรคระบบประสาท	4,443	12	2,930	12	1,800	12	2,536	13	2,629	12
7	โรคตารวมส่วนประกอบของตา	5,366	11	4,355	11	3,400	10	4,328	10	3,934	10
8	โรคหูและปุ่มกกหู	2,043	14	1,336	15	811	15	1,300	15	1,399	15
9	โรคระบบไหลเวียนเลือด	21,102	3	23,322	1	17,918	2	21,079	3	17,199	3
10	โรคระบบหายใจ	34,215	1	22,973	3	8,040	6	21,477	2	25,829	1
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	14,544	7	9,799	8	7,138	8	9,396	8	10,212	8
12	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6,641	10	4,862	10	3,388	11	4,285	11	3,820	11
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	14,901	6	13,160	5	8,842	4	11,284	5	12,428	5
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	24,611	2	23,224	2	19,074	1	24,223	1	19,098	2
15	ภาวะแทรกในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	1,051	16	894	16	457	17	686	17	954	16
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	238	20	150	20	67	21	51	21	30	21
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	151	21	83	21	85	20	92	20	66	20
18	อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	17,893	4	17,828	4	8,426	5	11,005	6	11,649	6
19	การเป็นพิษ และผลที่ตามมา	509	19	427	19	193	19	267	19	370	19
20	อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3,093	13	2,118	13	1,574	13	2,626	12	2,266	13
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	10,643	9	8,524	9	6,106	9	6,917	9	6,863	9
รวม		**194,149**		**162,157**		**106,083**		**151,858**		**146,038**	

ที่มา : โรงพยาบาลเมืองพัทยา, 2567.



หมายเหตุ : 1 คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด
2 คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม
3 คือ โรคระบบหายใจ
4 คือ โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ
5 คือ อาการ อาการแสดง และสิ่งผิดปกติ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้

รูปที่ 3.4.4-2 กราฟเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยนอกตามสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) 5 อันดับสูงสุด ปี 2562-2566 ของโรงพยาบาลเมืองพัทยา

3.4.5 การป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2566-2570 (เมืองพัทยา, 2566) มีรายละเอียดการป้องกันอัคคีภัยและภัยธรรมชาติ ดังนี้

1) การป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทางบก

1.1) สถานีดับเพลิง จำนวน 3 สถานี ได้แก่

สถานีดับเพลิงเขตพัทยา	รับผิดชอบตั้งแต่ถนนพัทยาเหนือถึงถนนเทพประสิทธิ์
สถานีดับเพลิงเขตนาเกลือ	รับผิดชอบตั้งแต่คลองกระทิงลายถึงถนนพัทยาเหนือ
สถานีดับเพลิงเขตจอมเทียน	รับผิดชอบตั้งแต่ถนนเทพประสิทธิ์ถึงสุดเขตเมืองพัทยาด้านนาจอมเทียน

1.2) รถดับเพลิงและอุปกรณ์ในการดับเพลิง มีดังนี้

(1) รถยนต์ดับเพลิง จำนวน 18 คัน
(2) รถบรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 12,000 ลิตร) จำนวน 1 คัน
(3) รถบรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 10,000 ลิตร) จำนวน 9 คัน
(4) รถบรรทุกน้ำช่วยดับเพลิง (ขนาด 5,000 ลิตร) จำนวน 4 คัน
(5) รถยนต์ดับเพลิงชนิดถังโฟมและเคมี จำนวน 4 คัน
(6) รถยนต์กระเช้าหอน้ำ (ความสูง 68 เมตร) จำนวน 2 คัน
(7) รถยนต์กระเช้าหอน้ำพร้อมบันไดเลื่อน (ความสูง 60 เมตร) จำนวน 1 คัน
(8) รถยนต์กระเช้าหอน้ำพร้อมบันไดเลื่อน (ความสูง 53 เมตร) จำนวน 1 คัน
(9) รถยนต์กระเช้าหอน้ำพร้อมบันไดเลื่อน (ความสูง 32 เมตร) จำนวน 2 คัน
(10) รถยนต์กระเช้าหอน้ำพร้อมบันไดเลื่อน (ความสูง 18 เมตร) จำนวน 1 คัน
(11) รถยนต์กู้ภัยอเนกประสงค์ จำนวน 3 คัน
(12) รถยนต์ไฟฟ้าส่องสว่าง จำนวน 3 คัน
(13) รถยนต์เครื่องอัดอากาศ จำนวน 3 คัน
(14) รถยนต์บรรทุกเครื่องสูบน้ำชนิดหาบหาม จำนวน 3 คัน
(15) รถยนต์ตรวจการณ์ จำนวน 4 คัน
(16) รถยนต์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำระยะไกล จำนวน 1 คัน
(17) รถจักรยานยนต์ จำนวน 6 คัน
(18) เครื่องสูบน้ำชนิดลากจูงขนาดท่อ 8 นิ้ว จำนวน 6 เครื่อง
(19) เครื่องสูบน้ำชนิดหาบหาม จำนวน 6 เครื่อง
(20) เครื่องสูบน้ำชนิดทุ่นลอย จำนวน 4 เครื่อง
(21) เครื่องสูบน้ำไดโว่ จำนวน 14 ตัว
(22) ชุดผจญเพลิงกันความร้อน จำนวน 85 ชุด

(23) เครื่องช่วยหายใจสะพายหลัง จำนวน 85 ชุด

(24) ประเภทเครื่องดูดควัน/เป่าลม จำนวน 6 เครื่อง

(25) เบาะลมช่วยชีวิต จำนวน 1 ตัว

(26) เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส จำนวน 6 เครื่อง

(27) เครื่องวัดก๊าซ จำนวน 4 เครื่อง

(28) กล้องถ่ายภาพความร้อนสำหรับช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำนวน 3 เครื่อง

1.3) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ดับเพลิง มีดังนี้

พนักงานสามัญ จำนวน 18 คน

ลูกจ้างประจำ จำนวน 10 คน

พนักงานจ้าง จำนวน 58 คน

สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงเขตพัทยา (สถานีดับเพลิงเมืองพัทยา เขตพัทยาใต้) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (**รูปที่ 3.4.5-1**) จะใช้เวลาในการเดินทางจากสถานีดับเพลิงมายังพื้นที่โครงการ ประมาณ 5-10 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร ณ เวลานั้น ส่วนในกรณีที่เกิดเหตุรุนแรง โครงการจะขอการสนับสนุนจากสถานีดับเพลิง/หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงเขตนาเกลือ เทศบาลตำบลแหลมฉบัง เทศบาลตำบลจอมเทียน เทศบาลตำบลหนองปรือ เทศบาลตำบลบางละมุง และเทศบาลตำบลห้วยใหญ่ เป็นต้น

2) การป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง

การป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง มีหน้าที่ป้องกันและลดอุบัติเหตุทางทะเล รวมทั้งการรักษาความปลอดภัยช่วยเหลือนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศที่ลงเล่นน้ำหรือประสบอุบัติเหตุจากการเล่นกีฬาทางน้ำ ให้ความช่วยเหลือประชาชนผู้ประกอบการเรือท่องเที่ยวในพื้นที่ทางน้ำเขตเมืองพัทยา เช่น หาดพัทยา หาดจอมเทียน หาดวงศ์อมาตย์ และบริเวณหมู่เกาะล้าน ตลอดจนให้บริการรักษาพยาบาลเบื้องต้นกับนักท่องเที่ยวที่ได้รับบาดเจ็บจากของมีคมหรือสัตว์ทะเลทุกชนิด มีพื้นที่รับผิดชอบทางทะเล 154.66 ตารางกิโลเมตร

1.1) หน่วยปฏิบัติงานกู้ภัยทางทะเล จำนวน 3 หน่วย 2 ศูนย์ ได้แก่

(1) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตจอมเทียน : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก โรงแรมซิกม่า รีสอร์ท ถึงสโมสรเรือใบราชวรุณ

(2) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตพัทยา : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก สโมสรเรือใบราชวรุณ ถึงโรงแรมดุสิตรีสอร์ท

(3) หน่วยป้องกันภัยพิบัติทางทะเลเขตวงศ์อมาตย์ : พื้นที่รับผิดชอบเริ่มจาก โรงแรมดุสิตรีสอร์ท ถึงหาดกระทิงลาย

- ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลสุขาวดี
- ศูนย์ป้องกันภัยพิบัติทางทะเลกระทิงลาย

1.2) อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัยทางทะเลและชายฝั่ง มีดังนี้

(1) เรือตรวจการณ์ จำนวน 2 ลำ

(2) เรือปฏิบัติงานจัดทำระบบเตือนภัย (เรือท้องแบน) จำนวน 2 ลำ

(3) เรือยางชนิดยางพับได้ จำนวน 1 ลำ

(4) เรือช่วยชีวิตแบบเจ็ทสกี จำนวน 2 ลำ

(5) เรือยางกู้ภัย จำนวน 10 ลำ

(6) รถยนต์บรรทุก 2 ตอน จำนวน 3 คัน

(7) รถตู้อเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน

(8) รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน 3 คัน

(9) ชุดอุปกรณ์ดำน้ำลึก จำนวน 20 ชุด

(10) อุปกรณ์กู้ภัยชนิดอื่นๆ จำนวน 10 รายการ

1.3) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ฝ่ายป้องกันภัยพิบัติทางทะเลและชายฝั่ง มีดังนี้

(1) พนักงานเมืองพัทยา จำนวน 4 คน

(2) ลูกจ้างประจำ จำนวน 6 คน

(3) พนักงานจ้างตามภารกิจ จำนวน 24 คน

3) ศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล

เมืองพัทยามีศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล ระบบสารสนเทศเมืองพัทยา จำนวน 1 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย

3.1) อุปกรณ์ประจำศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล มีดังนี้

(1) กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ PTZ จำนวน 8 ชุด

(2) กล้องระยะไกลระบบ Thermal แบบ Fixed จำนวน 6 ชุด

(3) กล้องตรวจสอบความเรียบร้อยบริเวณท่าเทียบเรือแหลมบาลีฮาย จำนวน 32 ชุด

(4) กล้องวงจรปิดติดตั้งในเรือโดยสาร 50 ลำ จำนวน 200 ตัว

(5) เรือป้องกันภัยนักท่องเที่ยว จำนวน 1 ลำ

(6) รถยนต์กระบะตรวจการณ์ จำนวน 1 คัน

3.2) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมความปลอดภัยทางทะเล มีดังนี้

(1) พนักงานเมืองพัทยา จำนวน 2 คน

(2) พนักงานจ้าง จำนวน 6 คน



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Maps, 2567.

รูปที่ 3.4.5-1 แสดงตำแหน่งสถานีดับเพลิงและระยะทางจากสถานีดับเพลิงถึงพื้นที่โครงการ

3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

อาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานได้รับความคุ้มครองทางกฎหมาย โดยมีกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 สรุปได้ดังนี้

1) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

- เรื่อง ความร้อน โดยให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนมิให้เกินมาตรฐานกำหนด
- เรื่อง แสงสว่าง โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด
- เรื่อง เสียง โดยให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานกำหนด
- เรื่อง อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ต้องมีมาตรฐานตามที่กำหนด
- เรื่อง การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงในสถานประกอบกิจการ
- เรื่อง การตรวจสุขภาพและรายงานผลการตรวจสุขภาพ โดยให้นายจ้างต้องจัดให้มี การตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงในสถานประกอบกิจการ

2) กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

- เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง ประกอบด้วย การกำหนดบริเวณเขตก่อสร้าง โดยให้ทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เป็นต้น
- เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย การติดตั้งและการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กรณีที่ไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นต้น
- เรื่อง งานเจาะ งานขุด งานเสาเข็ม งานกำแพงพืด การค้ำยัน เครื่องจักร ปั้นจั่น ประกอบด้วย คู่มือการใช้เครื่องจักร การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น
- เรื่อง การคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย การให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานตามประเภทของงาน เป็นต้น ซึ่งในการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าวข้างต้น เป็นแนวทางในการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด

3.4.7 ด้านการศึกษา

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2566-2570 (เมืองพัทยา, 2566) พบว่าเมืองพัทยามีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาล และภาคเอกชน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) **ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก สังกัดเมืองพัทยา** จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
   - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัดชัยมงคล ถนนพัทยาใต้ ตำบลหนองปรือ
   - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ประจำมัสยิดดารุ้ลอิบาดะห์ ถนนสุขุมวิท ตำบลหนองปรือ
2) **โรงเรียนในสังกัดเมืองพัทยา** จำนวน 11 แห่ง ได้แก่
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 1 (เชิญพิศยบุตรราษฎร์บำเพ็ญ)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 2 (เจริญราษฎร์อุทิศ)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 3 (สว่างฟ้าพฤฒาราม)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 4 (วัดหนองใหญ่)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 5 (บ้านเนินพัทยาเหนือ)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 6 (วัดธรรมสามัคคี)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 7 (บ้านหนองพังแค)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 8 (พัทธยานุกูล)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 9 (วัดโพธิสัมพันธ์)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 10 (บ้านเกาะล้าน)
   - โรงเรียนเมืองพัทยา 11 (มัธยมสาธิตพัทยา)
3) **โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษา** จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
   - โรงเรียนโพธิสัมพันธ์พิทยาคาร
   - โรงเรียนบางละมุง
4) **โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน** จำนวน 18 แห่ง ได้แก่
   - โรงเรียนอนุบาลกาญจนา
   - โรงเรียนอนุบาลโสตพัฒนา
   - โรงเรียนอักษรพัทยา
   - โรงเรียนตันตรารักษ์
   - โรงเรียนวุฒิโชติ
   - โรงเรียนจุฬเทพ
   - โรงเรียนบ้านรถไฟ
   - โรงเรียนสอนคนตาบอดพระมหาไถ่ พัทยา
   - โรงเรียนอักษรศึกษา
   - โรงเรียนอนุบาลบุญพึ่ง
   - โรงเรียนอนุบาลวายุภักษ์
   - โรงเรียนอักษรเทพประสิทธิ์
   - โรงเรียนบูรพาพัฒนศาสตร์
   - โรงเรียนพัทธยาอรุโณทัย
   - โรงเรียนสาธิตอุดมศึกษา
   - โรงเรียนมารีวิทย์
   - โรงเรียนนานาชาติพัทยา
   - โรงเรียนสว่างบริบูรณ์วิทยา

5) **โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา** จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
   - วิทยาลัยเทคนิคพัทยา
6) **โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาเอกชน** จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
   - โรงเรียนพัทยาพาณิชยการ
   - โรงเรียนพัทยาบริหารธุรกิจ
   - โรงเรียนอักษรเทคโนโลยีพัทยา
   - โรงเรียนบริหารธุรกิจคิงส์ตันพัทยา
   - โรงเรียนอาชีวพระมหาไถ่พัทยา
7) **สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง** จำนวน 6 แห่ง ได้แก่
   - สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
   - มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์พัทยา
   - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
   - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีตะวันออก วิทยาเขตบางพระ
   - มหาวิทยาลัยบูรพา
   - มหาวิทยาลัยศรีปทุมวิทยาเขตชลบุรี

3.4.8 สถาบันศาสนา

จากแผนพัฒนาเมืองพัทยา พ.ศ. 2566-2570 (เมืองพัทยา, 2566) พบว่าประชากรส่วนใหญ่ของเมืองพัทยานับถือศาสนาพุทธ ประมาณร้อยละ 80 ของจำนวนประชากรทั้งหมด รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม ศาสนาคริสต์และศาสนาอื่น ๆ ตามลำดับ โดยมีสถานที่สำหรับประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเมืองพัทยา โดยมีสถานที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนาในเมืองพัทยา จำนวน 20 แห่ง ประกอบด้วย

1) **วัดในเขตเมืองพัทยา** จำนวน 11 แห่ง ได้แก่
   - วัดชัยมงคล
   - วัดธรรมสามัคคี
   - วัดบุณย์กัญจนาราม
   - วัดช่องลมนาเกลือ
   - วัดโพธิสัมพันธ์
   - วัดสว่างฟ้าพฤฒาราม
   - วัดหนองใหญ่
   - วัดใหม่สำราญ (เกาะล้าน)
   - วัดพุทธิวราราม
   - จิตตภาวันวิทยาลัย (วิทยาลัยสงฆ์)
   - วัดกระทึงทอง
2) **สำนักสงฆ์** จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
   - สำนักสงฆ์พัทยากลาง (หนองอ้อ)
3) **มัสยิดหรือสุเหร่าในศาสนาอิสลาม** จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
   - มัสยิดดารุ้ลอิบาดะห์
   - มัสยิดฮีดายาตุสซาลีกีน
   - มัสยิดตออะติ้ลละห์
   - มัสยิดดารุ้ลอับร็อร
   - มัสยิดแช็คมูฮำหมัดอาลี

4) **โบสถ์คริสต์** จำนวน 3 แห่ง ได้แก่

- โบสถ์เซ็นต์นิโคลัส (คาธอลิก)
- คริสจักรพัทยา (โปแตสแตนท์)
- คริสจักรนิมิตใหม่สามัคคีธรรม (โปแตสแตนท์)

3.4.9 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว

บริษัทที่ปรึกษาได้ตรวจสอบข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมจากระบบภูมิสารสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (http://fineart.go.th, มิถุนายน 2567) ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีภายในรัศมี 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่ถัดจากพื้นที่ศึกษาจะพบแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนโบราณสถานตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 อยู่ 2 แห่ง ได้แก่ (ดัง**รูปที่ 3.4.9-1**)

1. วัดหนองปรือ ตั้งอยู่ที่อำเภอบางละมุง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 7.57 กิโลเมตร
2. วัดหนองเกตุใหญ่ ตั้งอยู่ที่อำเภอหนองปลาไหล มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 8.32 กิโลเมตร

สำหรับแหล่งโบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนโบราณสถานตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 อยู่ 4 แห่ง ได้แก่

1. วัดสว่างฟ้าพฤฒาราม มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 5.03 กิโลเมตร
2. วัดบางละมุง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 13.49 กิโลเมตร
3. วัดนางเศรษฐี (ร้าง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 14.00 กิโลเมตร
4. วัดท่ากระดาน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 13.76 กิโลเมตร

เมืองพัทยา เป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงที่สุดแห่งหนึ่งของประเทศไทย มีสถานที่ท่องเที่ยวที่หลากหลาย มีลักษณะภูมิประเทศที่สวยงาม การคมนาคมสะดวก มีสถานบริการ และสิ่งอำนวยความสะดวกมากมายสำหรับนักท่องเที่ยว จึงนับได้ว่ามีความเหมะสมต่อการเป็นเมืองท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจอย่างยิ่ง สำหรับสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ทางวัฒนธรรม และสถานที่พักผ่อนหย่อนใจมีดังนี้ (**รูปที่ 3.4.9-2**)

นอกจากนี้ ตรวจสอบข้อมูลแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมจากระบบภูมิสารสนเทศโครงการสำรวจแหล่งมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของกรมศิลปากร (http://fineart.go.th, พฤษภาคม 2567) ไม่ปรากฏแหล่งโบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดีภายในระยะ 1 กิโลเมตร จากตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4.9-1 รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ที่เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
1	เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท	เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท เป็นภูเขาเตี้ยๆ คั่นระหว่างหาดพัทยาใต้กับหาดจอมเทียน บนยอดเขาเป็นที่ตั้งของวัดเขาพระบาทและอนุสาวรีย์พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ เปิดให้ขึ้นไปเที่ยวชมได้ตั้งแต่เวลา 07.00-22.00 น. จากจุดนี้จะเห็นทัศนียภาพโค้งเว้าของอ่าวเมืองพัทยาได้สวยงามมาก บริเวณเชิงเขามีสวนเฉลิมพระเกียรติ เป็นสวนสาธารณะ เนื้อที่ 15 ไร่ สร้างขึ้นเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช เนื่องในมหามงคลสมัยเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 5 รอบ โดยเขาพระตำหนักหรือเขาพระบาทอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.07 กิโลเมตร	2.07	
2	หาดนาจอมเทียน	หาดนาจอมเทียน ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพัทยา ห่างจากตัวเมืองพัทยา 4 กิโลเมตร ชายหาดมีความยาว 6 กิโลเมตร มีถนนที่ร่มรื่นเลียบชายหาด เงียบสงบมีร้านอาหารและสถานที่พักบริการนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ เป็นบริเวณที่เหมาะแก่การพักผ่อนเป็นอย่างยิ่ง โดยหาดนาจอมเทียนอยู่ทางทิศใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.02 กิโลเมตร	4.02	

ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
3	อันเดอร์วอเตอร์เวิลด์	อันเดอร์วอเตอร์เวิลด์ อยู่บนถนนสุขุมวิท เป็นแหล่งรวบรวมพันธุ์ปลาทะเลด้านอ่าวไทย นักท่องเที่ยวสามารถเดินลอดผ่านอุโมงค์แก้วใส เห็นปลาประเภทต่างๆ ที่ว่ายอยู่รอบๆ ได้ถึง 180 องศา ตัวอุโมงค์มีความยาว 105 เมตร โดยแบ่งออกเป็น 4 โซน โซนแรกคือโซนปะการัง มีปลาสวยงามที่หาดูได้ยาก เช่น ปลาสินสมุทร ปลาพยาบาล ปลาผีเสื้อ โซนที่สองคือโซนปลากระดูกอ่อน เช่น ปลาฉลาม ปลากระเบน โซนที่สามคือโซนเศรษฐกิจจำลองเรืออับปาง มีปลาประมงประเภทต่างๆ เช่น ปลานโปเลียน ปลาเก๋า ปลาจะละเม็ด เต่ากระ เต่าตนุ และโซนพิเศษคือโซนที่นำปลามาจากลุ่มแม่น้ำแอมะซอนที่รวบรวมพันธุ์ปลาที่ใหญ่ที่สุดมาจัดแสดง นอกจากนี้ยังมีการแสดงให้อาหารสัตว์ทะเลทั้งบนผิวน้ำและดำลงไปให้อาหารใต้น้ำ โดยอันเดอร์วอเตอร์เวิลด์อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.94 กิโลเมตร	3.94	
4	ปราสาทสัจธรรม	ปราสาทสัจธรรม ตั้งอยู่ในบริเวณแหลมราชเวช ซอยนำเกลือ 12 ตำบลนาเกลือ เมืองพัทยา เป็นปราสาทไม้แกะสลักริมทะเลแห่งเดียวในประเทศไทย งดงามด้วยประติมากรรมแกะสลักลวดลายที่สะท้อนให้เห็นถึงโลกทัศน์ ภูมิปัญญา คุณธรรม และปรัชญาของชาวตะวันออก เริ่มก่อสร้างเมื่อ พ.ศ. 2524 โดยคุณเล็ก วิริยะพันธุ์ ผู้ก่อตั้งเมืองโบราณสมุทรปราการ ตัวปราสาทสัจธรรมสร้างด้วยไม้สักทั้งหลัง ใช้ระบบเข้าเดือยหรือใส่สลักไม้แบบไทย นับเป็นงานสถาปัตยกรรมและศิลปกรรมแห่งศตวรรษนอกจากชมความงดงามของปราสาทสัจธรรมแล้วยังมีการแสดงรำไทย และกิจกรรมต่างๆ เช่น นั่งช้าง ขี่ม้า นั่งรถม้า ขับรถ ATV โดยปราสาทสัจธรรมอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.76 กิโลเมตร	4.76	

ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
5	อุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา	อุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปลาไหล มีเนื้อที่กว่า 100 ไร่ บริเวณภายในตกแต่งด้วยหินรูปร่างแปลกตา ต้นไม้ที่กลายเป็นหินมีอายุนับล้านปี และไม้ดัดไทยที่มีอายุ 200 ปีมีฟาร์มจระเข้ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม นกนานาชนิด เช่น นกกระจอกเทศ นกกระเรียน นกอีมู และสัตว์หายาก เช่น ม้าแคระ ม้าเผือก หมีเผือก จระเข้เผือกมีการแสดงการจับจระเข้ การแสดงมายากล และสัตว์แสนรู้ โดยอุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยาอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.99 กิโลเมตร	6.99	
6	เมืองจำลองพัทยา	เมืองจำลองพัทยา ตั้งอยู่บนถนนสุขุมวิท ก่อนเข้าตัวเมืองพัทยา กิโลเมตรที่ 143 เป็นสถานที่รวบรวมและจัดแสดงโบราณสถานจำลองที่สำคัญทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยย่อส่วนในอัตรา 1 ต่อ 25 เช่น วัดพระศรีรัตนศาสดาราม อนุสาวรีย์ประชาธิปไตย สะพานข้ามแม่น้ำแคว สะพานพระราม 9 ปราสาทหินพิมาย สะพานทาวเวอร์บริดจ์ หอไอเฟล หอเอนปิซา เทพีสันติภาพ โดยเมืองจำลองพัทยาอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.90 กิโลเมตร	3.90	
7	พิพิธภัณฑ์ภาพ 3 มิติ (Art in Paradise)	พิพิธภัณฑ์ภาพ 3 มิติ เลขที่ 78/34 หมู่ 9 พัทยา สาย 2 ตำบลหนองปรือ มีพื้นที่กว่า 5,800 ตารางเมตร จัดแสดงนิทรรศการศิลปะแบบถาวร สร้างโดย คุณชิน แจยอล ชาวเกาหลีใต้ ที่เน้นให้นักท่องเที่ยวเข้ามาถ่ายรูปร่วมกับผลงานศิลปะเสมือนจริง ภายในพิพิธภัณฑ์จัดเป็นห้องต่างๆ เดินถึงกัน โดยพิพิธภัณฑ์ภาพ 3 มิติ (Art in Paradise) อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการและมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.08 กิโลเมตร	2.08	

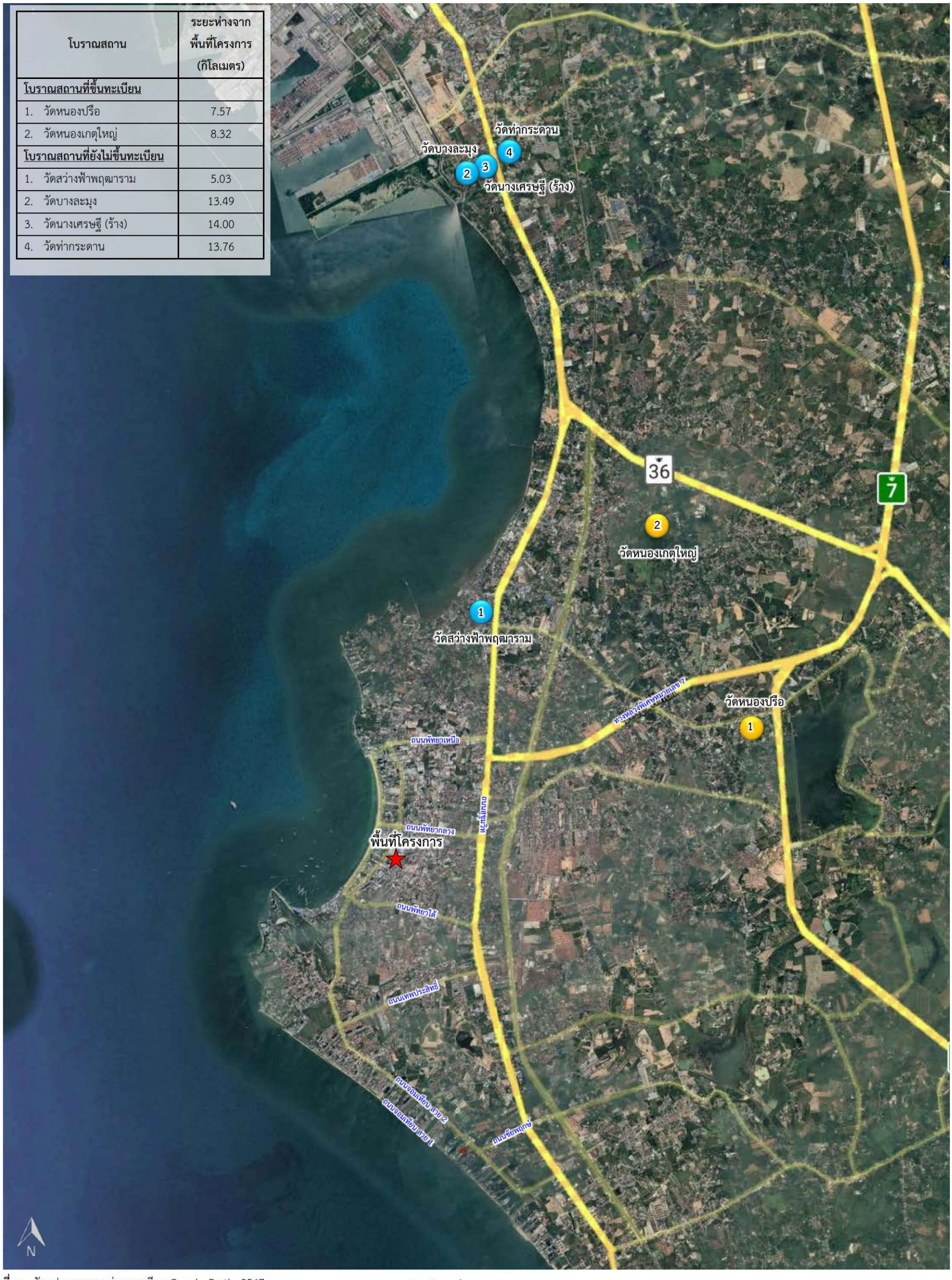
ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
8	สวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์ค	สวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์ค ตั้งอยู่ในบริเวณโรงแรมพัทยาปาร์คบีชรีสอร์ท ซอยทัพพระยา 12 ถนนทัพพระยา นอกจากสระน้ำวน สไลเดอร์สูงใหญ่ และเครื่องเล่นนานาชนิดแล้วยังมีหอคอยพัทยาปาร์ค สูง 55 ชั้น ชั้นบนมีภัตตาคารหมุนและจุดชมวิวหาดพัทยาและหาดจอมเทียนได้สุดสายตา 360 องศา โดยสวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์คอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.52 กิโลเมตร	3.52	
9	หาดพัทยา	หาดพัทยา เริ่มตั้งแต่บริเวณพัทยาเหนือ (แยกโรงแรมดุสิตรีสอร์ท) เลียบไปตามแนวถนนชายหาด จนถึงพัทยาใต้ (จรดเขาพัทยา) ซึ่งในบริเวณย่านนี้ทั้งหมดเป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีโรงแรม ร้านค้า ภัตตาคาร ร้านอาหาร และธุรกิจทุกประเภทตั้งอยู่มากมาย มีถนนเลียบชายหาดตลอดสายยาวประมาณ 3 กิโลเมตร ร่มรื่นไปด้วยพันธุ์ไม้นานาชนิดชายหาดด้านเหนือเป็นบริเวณที่ค่อนข้างเงียบสงบ นักท่องเที่ยวนิยมไปพักผ่อน เล่นน้ำ และเล่นกีฬาทางน้ำต่างๆ สำหรับช่วงกลางหาดจนถึงสุดหาดทางด้านใต้ เป็นบริเวณที่มีแหล่งอาหาร เครื่องดื่ม ห้างสรรพสินค้า ร้านขายของที่ระลึก ตลอดจนแหล่งบันเทิงเริงรมย์ต่างๆ มากมาย โดยหาดพัทยาอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.64 กิโลเมตร	0.64	

ตารางที่ 3.4.9-1 (ต่อ) รายชื่อสถานที่สำคัญและแหล่งท่องเที่ยวที่พัทยา จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	สถานที่สำคัญ	รายละเอียด	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)	ภาพ
10	มอนสเตอร์ อควาเรียม พัทยา	มอนสเตอร์ อควาเรียม พัทยา เป็นสถานที่รวบรวมปลาน้ำจืดและสัตว์หลากหลายสายพันธุ์ สัตว์แปลกสัตว์หายากทั้งไทยและต่างประเทศ ให้ชมกันอย่างจุใจ ได้ความรู้เหมาะสำหรับเด็กๆ มาก บนเนื้อที่กว่า 5 ไร่ มีอุโมงค์ปลาน้ำจืดขนาดใหญ่ นอกจากนั้นยังมีกิจกรรมให้ร่วมสนุกกับกิจกรรมมากมาย เช่น ถ่ายรูปกับสัตว์อย่างใกล้ชิด ให้อาหารปลา ขี่ม้า ให้อาหารกระต่าย โดยมอนสเตอร์ อควาเรียม พัทยาอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.51 กิโลเมตร	6.51	
11	สวนเสือพัทยา (Tiger park)	สวนเสือพัทยา ด้านหน้าติดถนนสุขุมวิท ด้านหลังมีลมทะเลจากชายหาดจอมเทียน เป็นอาณาจักรแห่งเสือที่รวบรวมเสือโคร่งเอาไว้กว่า 100 ตัว ที่สามารถเข้าไปเล่น ถ่ายรูป และสัมผัสกับเสือแบบใกล้ชิดได้ ซึ่งด้านในจะถูกแบ่งเป็นโซนๆ เริ่มจากเสือรุ่นเด็ก เสือวัยรุ่น ไปจนถึงเสือรุ่นใหญ่ โดยสวนเสือพัทยาอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ และมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.91 กิโลเมตร	6.91	

โบราณสถาน	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)
โบราณสถานที่ขึ้นทะเบียน	
1. วัดหนองปรือ	7.57
2. วัดหนองเกตุใหญ่	8.32
โบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน	
1. วัดสว่างฟ้าพฤฒาราม	5.03
2. วัดบางละมุง	13.49
3. วัดนางเศรษฐี (ร้าง)	14.00
4. วัดท่ากระดาน	13.76



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, 2567.

สัญลักษณ์

- พื้นที่โครงการ
- โบราณสถานที่ขึ้นทะเบียน
- โบราณสถานที่ยังไม่ขึ้นทะเบียน

รูปที่ 3.4.9-1 แสดงตำแหน่งแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนและยังไม่ขึ้นทะเบียน

แหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญ	ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ (กิโลเมตร)
1. เขาพระตำหนักหรือเขาพระบาท	2.07
2. หาดจอมเทียน	4.02
3. อันเดอร์วอเตอร์เวิลด์	3.94
4. ปราสาทสัจธรรม	4.76
5. อุทยานหินล้านปีและฟาร์มจระเข้พัทยา	6.99
6. เมืองจำลองพัทยา	3.90
7. พิพิธภัณฑ์ภาพ 3 มิติ	2.08
8. สวนน้ำและสวนสนุกพัทยาปาร์ค	3.52
9. หาดพัทยา	0.64
10. มอนสเตอร์ อควาเรียม พัทยา	6.51
11. สวนเสือพัทยา	6.91



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth, 2567.

รูปที่ 3.4.9-2 แสดงตำแหน่งสถานที่ท่องเที่ยว